

VIÐAUKI I
SAMANTEKT Á EIGINLEIKUM LYFS

Lyfið er ekki lengur með markaðsleyfi

1. HEITI LYFS

ViraferonPeg 50 mikróg stungulyfsstofn og leysir, lausn
ViraferonPeg 80 mikróg stungulyfsstofn og leysir, lausn
ViraferonPeg 100 mikróg stungulyfsstofn og leysir, lausn
ViraferonPeg 120 mikróg stungulyfsstofn og leysir, lausn
ViraferonPeg 150 mikróg stungulyfsstofn og leysir, lausn

2. INNHALDSLÝSING

ViraferonPeg 50 mikróg stungulyfsstofn og leysir, lausn

Hvert hettuglas inniheldur 50 mikróg af peginterferon alfa-2b eins og það er mælt á grundvelli próteins.

Hvert hettuglas gefur 50 mikróg/0,5 ml af peginterferon alfa-2b eftir blöndun samkvæmt ráðleggingum.

ViraferonPeg 80 mikróg stungulyfsstofn og leysir, lausn

Hvert hettuglas inniheldur 80 mikróg af peginterferon alfa-2b eins og það er mælt á grundvelli próteins.

Hvert hettuglas gefur 80 mikróg/0,5 ml af peginterferon alfa-2b eftir blöndun samkvæmt ráðleggingum.

ViraferonPeg 100 mikróg stungulyfsstofn og leysir, lausn

Hvert hettuglas inniheldur 100 mikróg af peginterferon alfa-2b eins og það er mælt á grundvelli próteins.

Hvert hettuglas gefur 100 mikróg/0,5 ml af peginterferon alfa-2b eftir blöndun samkvæmt ráðleggingum.

ViraferonPeg 120 mikróg stungulyfsstofn og leysir, lausn

Hvert hettuglas inniheldur 120 mikróg af peginterferon alfa-2b eins og það er mælt á grundvelli próteins.

Hvert hettuglas gefur 120 mikróg/0,5 ml af peginterferon alfa-2b eftir blöndun samkvæmt ráðleggingum.

ViraferonPeg 150 mikróg stungulyfsstofn og leysir, lausn

Hvert hettuglas inniheldur 150 mikróg af peginterferon alfa-2b eins og það er mælt á grundvelli próteins.

Hvert hettuglas gefur 150 mikróg/0,5 ml af peginterferon alfa-2b eftir blöndun samkvæmt ráðleggingum.

Virka efnið er samgild samsetning raðbrigða interferon alfa-2b* og mónoometoxypolyetylenglykóls. Styrkleika bessa lyfslækti ekki að bera saman við styrkleika annarra pegylaraðra eða ópegylaraðra próteina úr sama lækningaflokki (sjá kafla 5.1).

*framleitt með rDNA-tækni í *E. Coli* frumum sem hafa erfðafræðilega framleitt plasmíð kynblandað með interferon alfa-2b geni sem fengið er frá hvítum blóðkornum úr mönnum.

Hjálparefni með þekkta verkun:

Hvert hettuglas inniheldur 40 mg af súkrósa í 0,5 ml.

Sjá lista yfir öll hjálparefni í kafla 6.1.

3. LYFJAFORM

Stungulyfsstofn og leysir, lausn.

Hvít duft.

Tær og litlaus leysir.

4. KLÍNÍSKAR UPPLÝSINGAR

4.1 Ábendingar

Fullorðnir (þriggja lyfja meðferð)

ViraferonPeg, í samsettri meðferð með ríbavírini og boceprevíri (þriggja lyfja meðferð), er ætlað til meðferðar við langvinnri sýkingu af lifrabólgu C, arfgerð 1, hjá fullorðnum sjúklingum (18 ára og eldri) með liffrarsjúkdóm án lifrabilunar (compensated liver disease) sem ekki hafa verið meðhöndlaðir áður eða ef fyrri meðferð hefur brugðist (sjá kafla 5.1).

Vinsamlegast lesið samantekt á eiginleikum ríbavírins og boceprevírs þegar nota á ViraferonPeg í samsettri meðferð með þessum lyfjum.

Fullorðnir (tveggja lyfja meðferð og einlyfjameðferð)

ViraferonPeg er ætlað til meðhöndlunar fullorðinna sjúklinga (18 ára og eldri) sem eru með langvinna lifrabólgu C og eru jákvædir með tilliti til lifrabólgu C-veiru RNA (HCV-RNA), þar með talið sjúklingar með skorpulifur án lifrabilunar og/eða klínískt stöðuga HIV-sýkingu samtímis (sjá kafla 4.4).

ViraferonPeg í samsettri meðferð með ríbavírini (tveggja lyfja meðferð) er ætlað til meðferðar við langvinnri sýkingu af lifrabólgu C hjá fullorðnum sjúklingum sem hafa ekki verið meðhöndlaðir áður, þar með talið sjúklingum sem eru samtímis með klínískt stöðugum HIV-sýkingu og fullorðnum sjúklingum sem ekki hefur gagnast fyrri samsett meðferð með interferon alfa (pegýleruðu eða ópegýleruðu) og ríbavírini eða einlyfjameðferð með interferon alfa (sjá kafla 5.1).

Interferon-einlyfjameðferð, þar með talin ViraferonPeg-meðferð, er aðallega ætluð til notkunar í þeim tilfellum þegar um óþol fyrir ríbavírini eða frábændingu fyrir notkun þess er að ræða.

Vinsamlegast lesið samantekt á eiginleikum ríbavírins þegar nota á ViraferonPeg ásamt ríbavírini.

Börn (tveggja lyfja meðferð)

ViraferonPeg er ætlað til notkunar í samsettri meðferð með ríbavírini til meðferðar á börnum 3 ára og eldri og unglungum með langvinnu lifrabólgu C sem hafa ekki verið meðhöndlaðir áður, eru ekki með lifrabilun og eru HCV-RNA-jákvædir.

Mikilvægt er að hafa í huga þegar ákveðið er að fresta ekki meðferð til fullorðinsára að samsett meðferð olli vaxtarstæðingu sem getur verið varanleg hjá sumum sjúklingum. Ákvörðun um að hefja meðferð skal með tilverju tilfelli fyrir sig (sjá kafla 4.4).

Vinsamlegast lesið samantekt á eiginleikum ríbavírhylkja eða ríbavírinmixtúru þegar nota á ViraferonPeg ásamt ríbavírini.

Skammtar og lyfjagjöf

Sínumgis læknir, sem hefur reynslu af meðhöndlun sjúklinga með lifrabólgu C, skal hefja meðferðina og hafa umsjón með henni.

Skammtar

Gefa skal ViraferonPeg einu sinni í viku með inndælingu undir húð. Skammturinn sem gefinn er fullorðnum fer eftir því hvort lyfið er notað í samsettri meðferð (tveggja lyfja meðferð eða þriggja lyfja meðferð) eða sem einlyfjameðferð.

Samsett meðferð með ViraferonPeg (tveggja lyfja meðferð eða þriggja lyfja meðferð)

Tveggja lyfja meðferð (ViraferonPeg ásamt ríbavírini): Á við um alla fullorðna sjúklinga og börn 3 ára og eldri.

Þriggja lyfja meðferð (ViraferonPeg ásamt ríbavírini og boceprevíri): Á við um fullorðna sjúklinga með langvinna lifrabólgu C af arfgerð 1.

Fullorðnir - Skammtastærð

ViraferonPeg 1,5 mikróg/kg/viku ásamt ríbavírin hylkjum.

Fyrirhugaðan skammt af ViraferonPeg, 1,5 mikróg/kg, sem nota á ásamt ríbavírini má gefa eftir þyngdarflokk með styrkleika ViraferonPeg samkvæmt **töflu 1**. Ríbavírhylki á að taka inn daglega, í tveimur aðskildum skömmum, með fæðu (að morgni og að kvöldi).

Tafla 1 Skammtur fyrir samsetta meðferð*

| Líkamsþyngd (kg) | ViraferonPeg | | Ríbavírhylki | |
|---------------------|--|------------------------------------|---|---------------------------|
| | ViraferonPegstyrkur (mikróg/0,5 ml) | Gefið einu sinni í viku (ml) | Heildar- dagsskammt ríbavírin (mg) | Sjöldi hylkja (200 mg) |
| < 40 | 50 | 0,5 | 800 | 4 ^a |
| 40-50 | 80 | 0,4 | 800 | 4 ^a |
| 51-64 | 80 | 0,5 | 800 | 4 ^a |
| 65-75 | 100 | 0,5 | 1.000 | 5 ^b |
| 76-80 | 120 | 0,5 | 1.000 | 5 ^b |
| 81-85 | 120 | 0,5 | 1.200 | 6 ^c |
| 86-105 | 150 | 0,6 | 1.200 | 6 ^c |
| > 105 | 150 | 0,5 | 1.400 | 7 ^d |

a: 2 að morgni, 2 að kvöldi

b: 2 að morgni, 3 að kvöldi

c: 3 að morgni, 3 að kvöldi

d: 3 að morgni, 4 að kvöldi

* Sjá samantekt á eiginleikum boceprevírs varðanda boc prevír-skammt sem gefa skal í þriggja lyfja meðferð.

Fullorðnir - Meðferðarlengd - Sjúklingar sem ekki hafa verið meðhöndlaðir áður

Priggja lyfja meðferð: Sjá samantekt á eiginleikum boceprevírs.

Tveggja lyfja meðferð: Forspá viðvarandi veirufræðilegrar svörunar - Sjúklingar sýktir af veiru af arfgerð 1, sem ná hvort í ómælanlegu HCV-RNA né fullnægjandi veirufræðilegri svörun í 4. eða 12. viku eru mjög lítil legi til að ná viðvarandi veirufræðilegri svörun og meta aðttí hvort hætta beri meðferðinni (sjá sinnig kafla 5.1).

- Arfgerð 1:
 - Sjúklingar sem eru með ómælanlegt HCV-RNA í 12. meðferðarviku, aðttu að halda áfram á meðferð í níu mánuði til viðbótar (þ.e. samtals 48 vikur).
Sjúklinga með mælanlegt en ≥ 2 log minnkun á HCV-RNA-gildi miðað við upphafsgildi í 12. meðferðarviku á að endurmeta í 24. meðferðarviku og ef HCV-RNA er ómælanlegt eiga þeir að halda áfram og ljúka meðferðinni (þ.e. samtals 48 vikur). Ef hins vegar HCV-RNA er enn mælanlegt í 24. meðferðarviku skal íhuga að hætta meðferðinni.
- Hjá undirhópi sjúklinga með arfgerð 1 sýkingu og lítið veirumagn (< 600.000 a.e./ml) sem verða HCV-RNA-neikvæðir í 4. viku meðferðar og eru enn HCV-RNA-neikvæðir í 24. viku, mátti annaðhvort stöðva meðferðina eftir þetta 24 vikna meðferðartímabil eða halda áfram í 24 vikur til viðbótar (þ.e. 48 vikna meðferð í heild). Hins vegar tengist hugsanlega 24 vikna heildarmeðferðartímabil meiri hætta á bakslagi en 48 vikna meðferðartímabil (sjá kafla 5.1).
- Arfgerð 2 eða 3:
Ráðlagt er að allir sjúklingar fái tveggja lyfja meðferð í 24 vikur, fyrir utan sjúklinga sem eru smitaðir af bæði HCV og HIV en þeir eiga að fá meðferð í 48 vikur.

- Arfgerð 4:
Yfirleitt er talið erfiðara að meðhöndla sjúklinga sem sýktir eru af arfgerð 4 og takmörkuð rannsóknargögn (n=66) benda til að þeir þurfi sambærilega lengd tveggja lyfja meðferðar og þeir sem eru með arfgerð 1.

Fullorðnir - Meðferðarlengd – HCV-/HIV-sýking samtímis

Tveggja lyfja meðferð:

Mælt er með að tveggja lyfja meðferð vari í 48 vikur hjá sjúklingum sem eru bæði smitaðir af HCV og HIV, óháð arfgerð.

Forspá svörunar eða ekki svörunar hjá sjúklingum sem eru bæði smitaðir af HCV og HIV - Komið hefur í ljós að snemmkomin veirufræðileg svörun í 12. viku, skilgreind sem 2 log minnkun á veirumagni eða ómælanlegt HCV-RNA, hefur forspárgildi fyrir viðvarandi svörun. Neikvætt forspárgildi fyrir viðvarandi svörun hjá HCV-/HIV-smituðum sjúklingum sem voru meðhönd aðin með ViraferonPeg ásamt ríbavírini var 99% (67/68; rannsókn 1) (sjá kafla 5.1). Jákvætt forspárgildi, sem var 50% (52/104; rannsókn 1), kom í ljós fyrir HCV-/HIV-smitaða sjúklinga sem feng tveggja lyfja meðferð.

Fullorðnir - Meðferðarlengd – endurtekin meðferð

Priggja lyfja meðferð: Sjá samantekt á eiginleikum bocepervírs.

Tveggja lyfja meðferð: Forspá viðvarandi veirufræðilegrar svörunar - Allir sjúklingar, óháð arfgerð, með ómælanlegt gildi HCV-RNA í sermi eftir 12 vikna meðferð. Því að fá tveggja lyfja meðferð í 48 vikur. Ólíklegt er að sjúklingar, sem hafa ekki náð veirufræðilegri svörun (þ.e. HCV-RNA undir mælanlegum mörkum), eftir endurtekna meðferð í 12 vikur, nái viðvarandi veirufræðilegri svörun eftir 48 vikna meðferð (sjá einnig kafla 5.1).

Endurtekin samsett meðferð með pegýleruðu interferon alfa-2b og ríbavírini sem varir lengur en 48 vikur hjá sjúklingum með arfgerð 1, sem hafa ekki svarað meðferð, hefur ekki verið rannsokuð.

Börn (tveggja lyfja meðferð eingöngu) - Skammtastærð

Skömmtuð fyrir börn 3 ára og eldri og unglings fér eftir líkamsyfirborði fyrir ViraferonPeg og líkamsþyngd fyrir ríbavírin. Ráðlagður skammtur af ViraferonPeg er 60 mikróg/m²/viku undir húð ásamt ríbavírini 15 mg/kg/sólarhring til innókuð tveimur aðskildum skömmtuðum með mat (að morgni og að kvöldi).

Börn (tveggja lyfja meðferð eingöngu) - Meðferðarlengd

- Arfgerð 1:
Ráðlögð lengd tveggja lyfja meðferðar er 1 ár. Með því að áætla út frá upplýsingum úr klínískum rannsóknum á samsettri meðferð með hefðbundnu interferoni hjá börnum (neikvætt forspárgildi 90% fyrir interferon alfa-2b/ríbavírin), er mjög ólíklegt að sjúklingar sem ná ekki veirufræðilegri svörun eftir 12 vikur nái viðvarandi veirufræðilegri svörun. Því er ráðlagt að börn og unglings sem fá samsetta meðferð með ViraferonPeg/ríbavírini hætti á meðferð ef HCV-RNA-gildi eftir 12 vikur hafa lækkað um < 2 log₁₀ miðað við gildi fyrir meðferð eða ef HCV-RNA er mælanlegt í 24. meðferðarviku.

Arfgerð 2 eða 3:

Ráðlögð lengd tveggja lyfja meðferðar er 24 vikur.

Arfgerð 4:

Aðeins 5 börn og unglings með arfgerð 4 voru meðhöndlaðir í klínísku rannsókninni á ViraferonPeg/ríbavírini. Ráðlögð lengd tveggja lyfja meðferðar er 1 ár. Ráðlagt er að börn og unglings sem fá samsetta meðferð með ViraferonPeg/ríbavírini hætti á meðferð ef HCV-RNA-gildi í 12. viku hafa lækkað um < 2 log₁₀ miðað við gildi fyrir meðferð eða ef HCV-RNA er mælanlegt í 24. meðferðarviku.

ViraferonPeg-einlyfjameðferð – Fullorðnir

Skammtastærð

Meðferðaráætlun við einlyfjameðferð með ViraferonPeg er 0,5 eða 1,0 mikróg/kg/viku. Minnsti fáanlegi styrkur ViraferonPeg er 50 mikróg/0,5 ml, þess vegna þarf að aðlaga skammta eftir magni

fyrir sjúklinga sem fá ávísad skammtinum 0,5 míkróg/kg/viku, eins og sýnt er í **töflu 2**. Fyrir skammtinn 1,0 míkróg/kg má aðlaga magnið á svipaðan hátt eða nota annan styrkleika, eins og sýnt er í **töflu 2**. ViraferonPeg-einlyfjameðferð var ekki rannsókuð hjá sjúklingum með bæði HCV- og HIV-sýkingu.

Tafla 2 Skammtar í einlyfjameðferð

| Líkamsþyngd (kg) | 0,5 míkróg/kg | | 1,0 míkróg/kg | |
|---------------------|--|------------------------------------|---|------------------------------------|
| | ViraferonPegstyrkur (míkróg/0,5 ml) | Gefið einu sinni í viku (ml) | ViraferonPeg- styrkur (míkróg/0,5 ml) | Gefið einu sinni í viku (ml) |
| 30-35 | 50* | 0,15 | 80 | 0,2 |
| 36-45 | 50* | 0,2 | 50 | 0,4 |
| 46-56 | 50* | 0,25 | 50 | 0,5 |
| 57-72 | 80 | 0,2 | 80 | 0,4 |
| 73-88 | 50 | 0,4 | 80 | 0,5 |
| 89-106 | 50 | 0,5 | 100 | 0,5 |
| 107-120** | 80 | 0,4 | 120 | 0,5 |

Lágmarksgjöf með penna er 0,2 ml.

* Nota verður hettuglas.

** Fyrir sjúklinga > 120 kg á að reikna skammt ViraferonPeg út frá þyngd hvers sjúklings. Þá getur þurft að nota mismunandi samsetningu ViraferonPegstyrks og rúmmáls.

Meðferðarlengd

Hjá sjúklingum sem sýna veirufræðilega svörun í 12. viku skal halda meðferð áfram í að minnsta kosti þrjá mánuði til viðbótar (þ.e. samtals 6 mánuði). Ákvörðun um að fram lengja meðferð í alls eitt ár skal byggja á öðrum þáttum sem hafa áhrif á horfur (t.d. arfgerð aldri > 40 ára, karlmaður, bandvefsauknung).

Breyting skammta hjá öllum sjúklingum (einlyfjameðferð og samsett meðferð)

Ef alvarlegar aukaverkanir koma fram eða rannsókhaniðurstöður verða óeðlilegar meðan á einlyfjameðferð með ViraferonPeg eða samsettri meðferð stendur, verður að breyta skömmum ViraferonPeg og/eða ríbavírins eins og við að þar til að dregur úr aukaverkunum. Ekki er mælt með því að minnka skammt af boceprevíri. Boceprevír má ekki gefa án ViraferonPeg og ríbavírins.

Þar sem meðferðarfylgni getur verið mikilvæg fyrir árangur meðferðar á að halda skömmum af ViraferonPeg og ríbavírini eins innlægt ráðlöögðum viðurkenndum skömmum og hægt er. Leiðbeiningar um skammtabreytingar voru bróðaðar í klínískum rannsóknum.

Leiðbeiningar um skammtaminnkun í samsettri meðferð

Tafla 2a Leiðbeiningar um breytingar á skömmum í samsettri meðferð sem byggjast á viðmiðunarþáttum í niðurstöðum blóðrannsókna

| Niðurstöður mælinga: | Minnkið einungis solarhringsskammt af ríbavírini (sjá athugasemd 1) ef: | Minnkið einungis skammt af ViraferonPeg (sjá athugasemd 2) ef: | Samsett meðferð stöðvuð ef: |
|---|---|--|-----------------------------|
| Blóðrauði | ≥ 8,5 g/dl, og < 10 g/dl | - | < 8,5 g/dl |
| Hullorðnir: Blóðrauði hjá sjúklingum með sögu um stöðugan hjartasjúkdóm | ≥ 2 g/dl lækkun blóðrauða á einhverju 4 vikna tímabili meðan á meðferð stendur (varanleg minnkun skammta) | < 12 g/dl 4 vikum eftir skammtaminnkun | |
| Börn og unglungar: Á ekki við | | | |
| Hvít blóðkorn | - | ≥ 1,0 x 10 ⁹ /l, og < 1,5 x 10 ⁹ /l | < 1,0 x 10 ⁹ /l |

| Niðurstöður mælinga: | Minnkið einungis sólarhringsskammt af ríbavírini (sjá athugasemd 1) ef: | Minnkið einungis skammt af ViraferonPeg (sjá athugasemd 2) ef: | Samsett meðferð stöðvuð ef: |
|---|---|--|--|
| Daufkyrningar | - | $\geq 0,5 \times 10^9/l$, og $< 0,75 \times 10^9/l$ | $< 0,5 \times 10^9/l$ |
| Blóðflögur | - | $\geq 25 \times 10^9/l$, og $< 50 \times 10^9/l$ (fullorðnir) $\geq 50 \times 10^9/l$, og $< 70 \times 10^9/l$ (börn og ungligar) | $< 25 \times 10^9/l$ (fullorðnir) $< 50 \times 10^9/l$ (börn og ungligar) |
| Bílirúbín-beint | - | - | $2,5 \times$ eðlileg efri mínútu |
| Bílirúbín-óbeint | > 5 mg/dl | - | > 4 mg/dl (í > 4 viku) |
| Kreatínín í sermi | - | - | > 200 mg/dl |
| Kreatínín-úthreinsun | - | - | Hætta skal meðferð með ríbavírini ef kreatínínúthreinsun er < 50 ml/mínútu |
| Alanín amínótransfəsi (ALT) eða Aspartat amínótransfəsi (AST) | - | - | 2 x upphafsgildi og > 10 x eðlileg efri mörk 2 x upphafsgildi og > 10 x eðlileg efri mörk |

Athugasemd 1: Hjá fullorðnum sjúklingum er skammtur ríbavírins minnkaður í 1. skipti um 200 mg/sólarhring (nema hjá sjúklingum sem fá 1.400 mg, þá er skammturinn minnkaður um 400 mg/sólarhring). Ef þörf krefur er skammtur ríbavírins minnkaður í 2. skipti um 200 mg/sólarhring til viðbótar. Þegar ríbavírin-skammtur sjúklings hefur verið minnkaður í 60% að sólarhring fær hann eitt 200 mg hylki að morgni og tvö 200 mg hylki að kveldi.

Hjá börnum og unglingu er ríbavírin-skammtur minnkaður í 1. skipti niður í 12 mg/kg/sólarhring og í 2. skipti sem ríbavírin-skammtur er minnkaður er það niður í 8 mg/kg/sólarhring.

Athugasemd 2: Hjá fullorðnum sjúklingum er skammtur ViraferonPeg minnkaður í 1. skipti niður í 1 mÍkrÓg/kg/viku. Ef þörf krefur er skammtur ViraferonPeg minnkaður í 2. skipti niður í 0,5 mÍkrÓg/kg/viku. Varðandi sjúklinga á ViraferonPeg-einlyfjameðferð er viða í leiðbeiningar um minnkun skampta í einlyfjameðferð.

Hjá börnum og unglingu er ViraferonPeg minnkað í 1. skipti niður í 40 mÍkrÓG/m²/viku og þegar skammturinn er minnkaður í 2. skipti er ViraferonPeg minnkað niður í 20 mÍkrÓG/m²/viku.

Minnka má skammt ViraferonPeg hjá fullorðnum með því að minnka ávísað rúmmál eða með því að neða minni styrk eins og sýnt er í **töflu 2b**. Minnka má skammt ViraferonPeg hjá börnum og unglingu með því að minnka ráðlagðan skammt í tveimur þrepum frá upphafsskammti 60 mÍkrÓG/m²/viku, niður í 40 mÍkrÓG/m²/viku og ef þörf er á niður í 20 mÍkrÓG/m²/viku.

Tafla 2b Skammtur ViraferonPeg í samsettri meðferð minnkaður í tveimur þrepum hjá fullorðnum

| Skammtur ViraferonPeg minnkaður í 1. skipti niður í 1 mikróg/kg | | | | Skammtur ViraferonPeg minnkaður í 2. skipti niður í 0,5 mikróg/kg | | | |
|---|--------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|---|--------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| Líkamsþyngd (kg) | Styrkur ViraferonPeg (míkrög/0,5 ml) | Magn ViraferonPeg sem gefa á (míkrög) | Rúmmál ViraferonPeg sem gefa á (ml) | Líkamsþyngd (kg) | Styrkur ViraferonPeg (míkrög/0,5 ml) | Magn ViraferonPeg sem gefa á (míkrög) | Rúmmál ViraferonPeg sem gefa á (ml) |
| < 40 | 50 | 35 | 0,35 | < 40 | 50 | 20 | 0,2 |
| 40 – 50 | 120 | 48 | 0,2 | 40 – 50 | 50 | 25 | 0,25 |
| 51 – 64 | 80 | 56 | 0,35 | 51 – 64 | 80 | 32 | 0,2 |
| 65 – 75 | 100 | 70 | 0,35 | 65 – 75 | 50 | 35 | 0,35 |
| 76 – 85 | 80 | 80 | 0,5 | 76 – 85 | 120 | 48 | 0,2 |
| 86 - 105 | 120 | 96 | 0,4 | 86 – 105 | 50 | 50 | 0,5 |
| > 105 | 150 | 105 | 0,35 | > 105 | 80 | 64 | 0,4 |

Leiðbeiningar um minnkun skammts í einlyfjameðferð hjá ViraferonPeg hjá fullorðnum

Viðmiðunarreglur varðandi breytingu á skammti fyrir fullorðna sjúklinga sem fá ViraferonPeg-einlyfjameðferð eru sýndar í töflu 3a.

Tafla 3a Leiðbeiningar um skammturbreytingar í ViraferonPeg-einlyfjameðferð hjá fullorðnum sem byggja á viðmiðunarþáttum í niðurstöðum blóðrannsóknar

| Mælingagildi | Minnkun um helming á ViraferonPeg-skammti ef: | Stöðvun ViraferonPeg-meðferðar ef: |
|---------------|--|------------------------------------|
| Daufkyrningar | $\geq 0,5 \times 10^9/l$, og $< 0,75 \times 10^9/l$ | $< 0,5 \times 10^9/l$ |
| Blóðflögur | $\geq 25 \times 10^9/l$, og $< 50 \times 10^9/l$ | $< 25 \times 10^9/l$ |

Hjá fullorðnum sjúklingum, sem eru á ViraferonPeg-einlyfjameðferð og nota 0,5 mikróg/kg, verður að minnka skammti með því að minnka ávísad rúmmál um helming eins og sýnt er í **töflu 3b**.

Tafla 3b Minnkaður skammtur af ViraferonPeg (0,25 mikróg/kg) fyrir fullorðna sem eru á ViraferonPeg-einlyfjameðferð og nota 0,5 mikróg/kg

| Líkamsþyngd (kg) | Styrkur ViraferonPeg (míkrög/0,5 ml) | Magn ViraferonPeg sem gefa á (míkrög) | Rúmmál ViraferonPeg sem gefa á (ml) |
|------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| 30-35 | 50* | 8 | 0,08 |
| 36-45 | 50* | 10 | 0,1 |
| 46-56 | 50* | 13 | 0,13 |
| 57-72 | 80* | 16 | 0,1 |
| 73-88 | 50 | 20 | 0,2 |
| 89-106 | 50 | 25 | 0,25 |
| 107-120** | 80 | 32 | 0,2 |

Lágmarksgjöf með penna er 0,2 ml.

* Nota verður hettuglas.

** Fyrir sjúklinga > 120 kg á að reikna skammt ViraferonPeg út frá þyngd hvers sjúklings. Þá getur þurft að nota mismunandi samsetningu ViraferonPegstyrks og rúmmáls.

Hjá fullorðnum sjúklingum sem eru á ViraferonPeg-einlyfjameðferð og nota 1,0 mikróg/kg má minnka ávísað rúmmál um helming eða með því að nota minni styrkleika eins og sýnt er í **töflu 3c**.

Tafla 3c Minnkaður skammtur af ViraferonPeg (0,5 mikróg/kg) fyrir fullorðna sem eru á ViraferonPeg-einlyfjameðferð og nota 1,0 mikróg/kg

| Líkamsþyngd (kg) | ViraferonPeg styrkur (míkróg/0,5 ml) | Magn ViraferonPeg sem gefa á (míkróg) | Rúmmál ViraferonPeg sem gefa á (ml) |
|---------------------|---|--|--|
| 30-35 | 50* | 15 | 0,15 |
| 36-45 | 50 | 20 | 0,20 |
| 46-56 | 50 | 25 | 0,25 |
| 57-72 | 80 | 32 | 0,2 |
| 73-88 | 50 | 40 | 0,4 |
| 89-106 | 50 | 50 | 0,5 |
| 107-120** | 80 | 64 | 0,4 |

Lágmarksgjöf með penna er 0,2 ml.

* Nota verður hettuglas.

** Fyrir sjúklinga > 120 kg á að reikna skammt ViraferonPeg út frá þyngd hvers sjúklings. Þá getur þurft að nota mismunandi samsetningu ViraferonPegstyrks og rúmmáls.

Sérstakir hópar

Skert nýrnastarfsemi:

Einlyfjameðferð:

ViraferonPeg á að nota með varúð hjá sjúklingum með miðlungs alvarlega eða alvarlega skerta nýrnastarfsemi. Hjá sjúklingum með miðlungs skerta nýrnastarfsemi (kreatínínúthreinsun 30-50 ml/mínútu) á að minnka upphafsskammt ViraferonPeg um 25%. Hjá sjúklingum með alvarlega skerta nýrnastarfsemi (kreatínínúthreinsun 15-29 ml/mínútu) á að minnka upphafsskammt ViraferonPeg um 50%. Upplýsingar um notum ViraferonPeg hjá sjúklingum með kreatínínúthreinsun < 15 ml/mínútu liggja ekki fyrir (sjá kafla 5.2). Fylgjast á gaumgæfilega með sjúklingum með alvarlega skerta nýrnastarfsemi, að meðferð með ViraferonPeg sem eru í blóðskilun. Ef nýrnastarfsemi versnar meðan á meðferð stendur á að stöðva meðferð með ViraferonPeg.

Samsett meðferð:

Sjúklinga með kreatínínúthreinsun < 50 ml/mínútu má ekki meðhöndla með ViraferonPeg ásamt ríbabírini (sjá samantekt : eiginleikum ríbabírins). Þegar lyfið er gefið í samsettri meðferð á að fylgjast enn nánar með sjúklingum með skerta nýrnastarfsemi með tilliti til blóðleysis.

Skert lifrarstarfsemi:

Öryggi og verkun ViraferonPeg-meðferðar hefur ekki verið metin hjá sjúklingum með alvarlega skerta lifrarstarfsemi. Þess vegna má ekki nota ViraferonPeg hjá þessum sjúklingum.

Aldraðir (≥ 65 ára):

Ekkir eru nein augljós aldurstengd áhrif á lyfjahvörf ViraferonPeg. Upplýsingar um eldri sjúklinga, sem meðhöndlaðir voru með einum skammti af, ViraferonPeg benda ekki til þess að breyta þurfi skammti vegna aldurs (sjá kafla 5.2).

Börn:

Nota má ViraferonPeg í samsettri meðferð með ríbabírini hjá börnum 3 ára og eldri.

Lyfjagjöf

ViraferonPeg á að gefa með inndælingu undir húð. Sjá sérstakar leiðbeiningar um meðhöndlun í kafla 6.6. Sjúklingar geta gefið sér ViraferonPeg sjálfir ef læknirinn þeirra ákveður að það sé viðeigandi og fylgir þeim eftir að því leyti sem sem nauðsynlegt er.

4.3 Frábendingar

- Ofnæmi fyrir virka efninu eða einhverju interferoni eða einhverju hjálparefnanna sem talin eru upp í kafla 6.1;
- Saga um alvarlegan hjartasjúkdóm, þ.m.t. óstöðugur eða ómeðhöndlaður hjartasjúkdómur síðastliðna 6 mánuði (sjá kafla 4.4.);
- Alvarleg veikindi;
- Sjálfsnæmislifrabólga eða saga um aðra sjálfsnæmissjúkdóma;
- Alvarlega skert lifrarstarfsemi eða skorpulifur þegar lifrarstarfsemi er vantempruð (decompensated);
- Skjaldkirtilssjúkdómur nema náist stjórn á honum með hefðbundinni meðferð;
- Flogaveiki og/eða skert virkni miðtaugakerfisins.
- Sjúklingar sem eru samtímis sýktir af HCV og HIV og með skorpulifur og ≥ 6 stig á Child-Pugh-mælikvarða.
- Samsett meðferð með ViraferonPeg og telbivúdini.

Börn

- Alvarlegur geðsjúkdómur eða saga um alvarlegan geðsjúkdóm, einkum alvarlegt þunglyndi, sjálfsvígshugleiðingar eða sjálfsvígstilraun.

Samsett meðferð

Sjá einnig samantekt á eiginleikum ríbavírins og boceprevírs ef gefa á sjúklingum með langvinna lifrabólgu C ViraferonPeg í samsettri meðferð.

4.4 Sérstök varnaðarorð og varúðarreglur við notkun

Geðræn vandamál og truflanir á starfsemi miðtaugakerfis

Alvarleg áhrif á miðtaugakerfið, einkum þunglyndi, sjálfsvígshugleiðingar og sjálfsvígstilraunir hafa sést hjá einstaka sjúklingum meðan á meðferð með ViraferonPeg stóð, og jafnvel eftir að meðferð var hætt, aðallega fyrstu 6 mánuði eftirfylgnitímabilins. Ónnur áhrif á miðtaugakerfið sem hafa sést við notkun alfa interfereron-lyfja eru m.a. árásarsjúkdóma, hegðun (sem beindist stundum gegn öðrum eins og manndrápshugleiðingar), geðhvarfasjúkdóma, geðhæð, ringlun og breytingar á andlegu ástandi.

Fylgjast skal vandlega með vísbendingum og einkennum um geðraskanir hjá sjúklingum. Ef slík einkenni koma fram, verður meðferðaþáknir að hafa í huga hversu alvarlegar þessar aukaverkanir geta verið og íhuga þörf á viðeigandi meðferð. Ef geðræn einkenni eru viðvarandi eða versna, eða ef vart verður við sjálfsvígs, eða manndrápshugleiðingar er mælt með að meðferð með ViraferonPeg sé stöðvuð, fylgst verði með sjúklingi og að hann fái viðeigandi geðlæknishjálp.

Sjúklingar sem eru með eða hafa sögu um alvarlegan geðsjúkdóm

Ef meðferð með peginterferon alfa-2b er talin nauðsynleg hjá fullorðnum sjúklingum sem haldnir eru eða hafa verðið haldnir alvarlegum geðsjúkdómum ætti ekki að hefja meðferðina fyrr en tryggt er að sjúklingur hafi fengið viðeigandi sjúkdómsgreiningu og læknismeðferð við geðsjúkdónumnum.

- Ekki er ráflagt að nota ViraferonPeg hjá börnum og unglungum sem eru með eða hafa sögu um alvarlegan geðsjúkdóm (sjá kafla 4.3). Hjá börnum og unglungum, sem fengu samsetta meðferð með interferon alfa-2b og ríbavírini, var oftar greint frá sjálfsvígshugleiðingum eða sjálfsvígstilraunum en hjá fullorðnum sjúklingum (2,4% á móti 1%) meðan á meðferð stóð og á 6 mánaða eftirfylgnitímabili að meðferð lokinni. Eins og fullorðnir sjúklingar fundu börn og unglungar fyrir öðrum geðrænum aukaverkunum (t.d. þunglyndi, tilfinningalegum óstöðugleika og svefnhöfga).

Sjúklingar sem nota/misnota vímuefni

HCV-sýktir sjúklingar, sem eru háðir vímuefnum (áfengi, kannabis o.s.frv.), eru í aukinni hættu á að fá geðraskanir eða að geðraskanir sem fyrir eru versni við meðferð með alfa interferoni. Ef meðferð með alfa interferoni er talin nauðsynleg hjá þessum sjúklingum þarf að meta vandlega hvort þeir séu jafnframt með geðsjúkdóma og hvort hugsanlegt sé að þeir noti ónnur vímuefni. Ef svo er þarf að taka á því og meðhöndla sjúklinginn á fullnægjandi hátt áður en meðferð er hafin. Ef þörf er á skal íhuga að beita þverfaglegri meðferð, m.a. með liðsinni geðheilbrigðisstarfsmanna eða sérfræðinga í fíkniefnameðferð til að meta ástand sjúklings, meðhöndla hann og veita honum eftirfylgni. Hafa skal

náið eftirlit með sjúklingnum á meðferðartímanum og jafnvel eftir að meðferð lýkur. Mælt er með því að grípa fljótt til aðgerða ef geðraskanir koma fram eða ágerast eða ef vímuefnaneysla hefst á ný.

Vöxtur og broski (börn og ungligar)

Meðan á meðferð stóð, í allt að 48 vikur, var þyngdartap og vaxtarskerðing algeng hjá sjúklingum frá 3 til 17 ára aldurs. Fyrilliggjandi niðurstöður langtímaþeðferðar hjá börnum sem fengu samsetta meðferð með pegýleruðu interferoni/ríbavíri benda til umtalsverðrar vaxtarskerðingar. Hjá 32% (30/94) barna var > 15 hundraðshlutamarkslækkun á hæð miðað við aldur 5 árum eftir að meðferð var lokið (sjá kafla 4.8 og 5.1).

Mat í hverju tilfelli fyrir sig á ávinningi og áhættu hjá börnum

Vætanlegan ávinning af meðferð á að meta vandlega með tilliti til niðurstaðna varðandi öryggi hjá börnum og ungligum sem komið hafa í ljós í klínískum rannsóknum (sjá kafla 4.8 og 5.1).

- Mikilvægt er að hafa í huga að samsett meðferð olli vaxtarskerðingu sem dró úr lengda vexti hjá nokkrum sjúklingum.
- Áhættan skal metin með tilliti til einkenna sjúkdómsins hjá barninu svo sem viðsendinga um framsækni sjúkdómsins (greinileg bandvefsmyndun), annarra sjúkdóma sem geti haft neikvæð áhrif á framvindu sjúkdómsins (svo sem samhliða HIV sýking), og jafnframt hátt sem hafa forspárgildi varðandi svörun (HCV-arfgerð og veirumagn).

Þegar þess er kostur skal meðhöndlæ barn eftir vaxtarkipp kynþroskaskerðis til að draga úr hættunni á vaxtarskerðingu. Þótt upplýsingar séu takmarkaðar er ekkert sem bendin til langtímaáhrifa á kynþroska í 5 ára áhorfs-eftirfylgnirannsókn.

Verulega skert meðvitund og dá, þar með talin tilfelli af heila vili, hafa komið fram hjá sumum sjúklingum, yfirleitt öldruðum, sem hafa verið meðhöndlæðir með stórum skömmum vegna krabbameinsmeðferðar. Þó að þessi áhrif gangi yfirleitt til ótaká tók það allt að 3 vikur fyrir suma sjúklinga að ná fullum bata. Örsjaldan hafa krampaflog komið fram við notkun stórra skammta af interferon alfa.

Allir sjúklingar, sem þátt tóku í völdum rannsóknum á langvinnri lifrabólgu C, fóru í töku vefjasýnis úr lifur áður en þeir hófu þátttöku í rannsóknini, en í sérstökum tilfellum (þ.e.a.s. sjúklingar með arfgerð 2 og 3) getur meðferð farið fram um vefjafræðilegrar staðfestingar. Áður en meðferð hefst þarf að meta með hliðsjón af gildandi meðorðarleiðbeiningum, hvort þörf er á töku vefjasýnis úr lifur.

Bráðaofnæmi

Bráðaofnæmisviðbrögð (t.d. ofskláði, ofnæmisbjúgur, berkjuþrenging, bráðaofnæmi) hafa komið fyrir í mjög sjaldgæfunn tilvikum meðan á interferon alfa-2b-meðferð stóð. Ef slík viðbrögð koma fyrir meðan á meðferð með ViraferonPeg stendur skal hætta meðferð og hefja nauðsynlega læknismeðferð strax. Ekki er nauðsynlegt að stöðva meðferð þó að skammvinnur húdroði komi fram.

Hjarta og aðrar

Eins og á við um interferon alfa-2b þarf að fylgjast vel með fullorðnum sjúklingum á ViraferonPeg-meðferð, sem eru með sögu um hjartabilun, hjartadrep og/eða hafa verið með eða eru með hjartsláttaróreglu. Mælt er með töku hjartalínurits hjá sjúklingum með óeðlilega hjartastarfsemi áður en meðferð hefst og reglulega meðan á meðferð stendur. Hefðbundin meðferð verkar yfirleitt við hjartsláttaróreglu (sérstaklega ofanslegilshraðtakti), en nauðsynlegt getur verið að gera hlé á ViraferonPeg-meðferðinni. Engar upplýsingar liggja fyrir um börn og unglingu með sögu um hjartasjúkdóm.

Lifrabilun

ViraferonPeg eykur áhættuna á lifrabilun og dauða hjá sjúklingum með skorpulifur. Eins og á við um öll interferon-lyf skal stöðva ViraferonPeg-meðferð hjá sjúklingum, ef lenging verður á storknunartímum, sem gæti bent til lifrabilunar. Fylgjast þarf vel með lifrarensíum og lifrarstarfsemi hjá sjúklingum með skorpulifur.

Hiti

Bó að hiti geti tengst inflúensu-líku heilkenni sem algengt er að greint hafi verið frá meðan á interferon meðferð stóð verður að útiloka aðrar ástæður fyrir langvarandi hita.

Vökvagjöf

Viðhalda verður fullnægjandi vökvajafnvægi hjá sjúklingum sem eru á ViraferonPeg-meðferð, þar sem blóðþrýstingslækkun tengd vökvaskorti hefur komið fram hjá sumum sjúklingum sem meðhöndlaðir hafa verið með alfa-interferoni. Vökvauppbótarmeðferð getur verið nauðsynleg.

Breytingar í lungum

Íferð í lungum, millivefsbólga í lungum og lungnabólga sem stundum hefur verið banvæn, hefur í mjög sjaldgæfum tilvikum sést hjá sjúklingum sem eru meðhöndlaðir með interferon alfa. Taka verður röntgenmynd af lungum hjá öllum sjúklingum sem fá hita, hósta, andnauð eða önnur einkenni frá öndunarvegi. Ef röntgenmynd sýnir íferð í lungum eða ef vísbendingar eru um minnkaða starfsgrei lungna verður að fylgjast mjög vel með sjúklingnum, og ef þess er talin þörf skal hætta meðferð með interferon alfa. Skjót stöðvun meðferðar með interferon alfa og meðferð með barksterum virðist tengjast því að aukaverkanir á lungu gangi til baka.

Sjálfsnæmissjúkdómar

Skýrt hefur verið frá þróun sjálfsmótefna- og sjálfsnæmissjúkdóma meðan í meðferð með alfa interferon-lyfjum stóð. Sjúklingar með tilhneigingu til þróunar sjálfsnæmissjúkdóma geta verið í aukinni áhættu. Sjúklingar með einkenni, sem samræmast sjálfsnæmissjúkdónum, skulu skoðaðir vandlega og gagnsemi og áhætta af áframhaldandi meðferð með interferon skal endurmetin (sjá einnig kafla 4.4 „Breytingar á starfsemi skjaldkirtils“ og kafla 4.8). Greint hefur verið frá tilvikum Vogt-Koyangi-Harada (VKH) heilkennis hjá sjúklingum með langvinna liffrarbólgu C sem meðhöndlaðir voru með interferoni. Heilkennið er bólguhnúðasjúkdómur (granulomatous inflammatory disorder) sem hefur áhrifa augu, heyrn, heilahimnur og húð. Leiki grunur á VKH-heilkenni á að hætta veiruhamlandi meðferð og hugleiða meðferð með barksterum (sjá kafla 4.8).

Breytingar í augum

Í mjög sjaldgæfum tilvikum hefur verið gefin fra augnsjúkdónum, þ.m.t. blæðingum í sjónhimnu, vökvá í sjónhimnu, vessandi sjónulosi og slagaða- eða bláæðastíflu í sjónhimnu, meðan á meðferð með alfa interferon-lyfjum stóð (sjá kafla 4.8). Allir sjúklingar ættu að gangast undir augnskoðun áður en meðferð hefst. Allir sjúklingar sem kvarta yfir breytingu á sjónskerpu eða sjónsviði, eða öðrum einkennum frá augum, ættu talað að gangast undir nákvæma augnskoðun. Mælt er með reglubundinni augnskoðun meðan á ViraferonPeg meðferð stendur, sérstaklega hjá sjúklingum með sjúkdóma sem geta haft í för með sér sjónukvilla, eins og sykursýki eða háþrýsting. Íhuga skal stöðvun meðferðar með ViraferonPeg hjá sjúklingum sem fá nýjan augnsjúkdóm eða ef augnsjúkdómur versnar.

Breytingar á skjaldkirtli

Óeðlileg starfsemi skjaldkirtils, annaðhvort of- eða vanstarfsemi, hefur einstaka sinnum komið fyrir hjá fullorðnum sjúklingum sem meðhöndlaðir voru með interferon alfa við langvinnri liffrarbólgu C. Skjaldkirtilstýrihormón (TSH) jókst hjá u.þ.b. 21% barna sem fengu samsetta meðferð með interferonPeg/ríbavírini. Hjá öðrum, u.þ.b. 2%, kom fram tímabundin minnkun, niður fyrir neðri mörk ólilgs gildis. Áður en meðferð með ViraferonPeg hefst að mæla TSH-styrk og ef vart verður við óeðlilega starfsemi skjaldkirtils skal hefja viðeigandi meðferð. Ef sjúklingur fær einkenni sem benda til röskunar á starfsemi skjaldkirtils, meðan á meðferð stendur, á að mæla styrk TSH. Þegar um röskun á starfsemi skjaldkirtils er að ræða má halda meðferð með ViraferonPeg áfram, ef hægt er að halda TSH-gildum innan eðlilegra marka með lyfjameðferð. Börn og unglinga skal skoða á 3 mánaða fresti með tilliti til röskunar á starfsemi skjaldkirtils (t.d.TSH).

Truflun á efnaskiptum

Þríglýseríðhækkun (hypertriglyceridemia) og aukning á þríglýseríðhækkun, stundum veruleg, hefur sést. Þess vegna er ráðlagt að fylgjast með blóðfitugildum.

HCV-/HIV-sýking samtímis

Eiturverkun á hvatbera og mjólkursýrublöðsýring

Hætta á blöðsýringu getur aukist hjá sjúklingum sem einnig eru HIV-sýktir og eru á hávirkri andretróveirumeðferð (Highly Active Anti-Retroviral Therapy (HAART)). Gæta skal varúðar þegar ViraferonPeg og ríbavírini er bætt við HAART-meðferð (sjá samantekt á eiginleikum ríbavírins).

Lifrabilun hjá sjúklingum sem eru samtímis sýktir af HCV og HIV og með langt gengna skorpulifur
Sjúklingar, sem eru samtímis sýktir af HIV og HCV með langt gengna skorpulifur og á HAART meðferð, geta verið í aukinni hættu á lifrabilun og dauða. Viðbótarmeðferð með alfa interferoni einu og sér eða í samsettri meðferð með ríbavírini getur aukið áhættuna hjá þessum undirhópi sjúklinga. Aðrir þættir við upphaf meðferðar hjá sjúklingum með þessar sýkingar samtímis, sem geta verið tengdir meiri hættu á lifrabilun, eru m.a. meðferð með didanósíni og hækkan bílirúbíns í sermi. Samtímis sýktir sjúklingar, sem fá bæði andretróveirumeðferð og meðferð við lifrabólgu, því að vera undir nánu eftirliti, meta þarf stigafjölda á Child Pugh-mælikvarða meðan á meðferð stendur. Hjá sjúklingum með framsækinn sjúkdóm, sem þróast í lifrabilun, á samstundis að hætta meðferð við lifrabólgu og endurmeta meðferð með andretróveirulyfum.

Óeðlileg blöðgildi hjá sjúklingum sem eru samtímis sýktir af HCV/HIV

Sjúklingar, sem eru samtímis sýktir af HCV og HIV og fá peginterferon alfa-2b-/-/ríbavírin-meðferð og HAART, geta verið í aukinni hættu að blöðgildi verði óeðlileg (svo sem dæifluringafæð, blöðflagnafæð og blöðleysi) samanborið við sjúklinga sem eingöngu eru HCV-sýktir. Þrátt fyrir að hægt sé að leiðréttu stærstan hluta með því að minnka skammta skal fylgjast háið með viðmiðunarþáttum í blöði hjá þessum sjúklingahópi (sjá kafla 4.2), gér að neðan „Rannsóknaniðurstöður“ og kafla 4.8).

Aukin hætta er á blöðleysi hjá sjúklingum sem fá ViraferonPeg og ríbavírin í samsettri meðferð ásamt zídovúdini og því er ekki mælt með því að nota þessa samsetningu með zídovúdini (sjá kafla 4.5).

Sjúklingar með lágt CD4-gildi

Takmarkaðar upplýsingar eru fyrirliggjandi um verkun og öryggi (N=25) hjá sjúklingum sem eru samtímis HCV-/HIV-sýktir og eru með CD4-gildi laagri en 200 frumur/µl. Því skal gæta varúðar við meðferð sjúklinga með lágt CD4-gildi.

Vísað er í samantekt á eiginleikum þeirra andretróveirulyfja sem notuð eru samtímis HCV- meðferð, til þess að vera á varðbergi og geta brugt við eiturverkunum hvers lyfs fyrir sig og varðandi hugsanlega skörum eiturverkana þeirra og ViraferonPeg og ríbavírins.

Samhliða sýking af HCV/HBV

Greint hefur verið frá tilvikum endurvirkjunar lifrabólgu B (í sumum tilvikum með alvarlegum afleiðingum) hjá sjúklingum með samhliða sýkingar af lifrabólgu B og C veirum sem eru á meðferð með interferoni. Tíði slíkrar endurvirkjunar virðist vera lág.

Skima skal allasjúklinga fyrir lifrabólgu B áður en interferon meðferð gegn lifrabólgu C hefst.

Fylgjast skal með sjúklingum með samhliða sýkingar af lifrabólgu B og C og þeir meðhöndlaðir samkvæmum gildandi klínískum leiðbeiningum.

Tann- og tannholdssjúkdómar

Um hvnt hefur verið um tann- og tannholdssjúkóma, sem geta valdið tannlosi, hjá sjúklingum sem fá samsetta meðferð með ViraferonPeg og ríbavírini. Að auki getur munnþurrkur haft skaðleg áhrif á tennur og slímhúð í munni við langvarandi samsetta meðferð með ViraferonPeg og ríbavírini.

Sjúklingar ættu að bursta tennurnar vandlega tvísvar á dag og fara reglulega í tannskoðun. Auk þess geta uppköst komið fram hjá sumum sjúklingum. Ef þessi viðbrögð koma fram skal ráðleggja þeim að skola muninn vandlega á eftir.

Líffæraþegar

Ekki hafa farið fram rannsóknir á öryggi og verkun ViraferonPeg einu sér eða ásamt ríbavírini í meðferð við lifrabólgu C eða hjá líffæraþegum. Bráðabirgðaupplýsingar gefa til kynna að samhengi sé á milli interferon alfa-meðferðar og aukins hlutfalls þeirra sem hafna nýrnagræðlingi. Einnig hefur verið greint frá höfnun á lifrargræðlingi.

Aðrar

Vegna þess að greint hefur verið frá að interferon alfa hafi valdið versnun fyrirliggjandi psoriasis og sarklíki (sarcoidosis) er einungis mælt með notkun ViraferonPeg hjá sjúklingum með psoriasis eða sarklíki ef hugsanlegur ávinnungur réttlætir hugsanlega áhættu.

Mælingar

Gera verður hefðbundnar blóðmeinafræðilegar og blóðefnafræðilegar rannsóknir og rannsókn á skjaldkirtli hjá öllum sjúklingum áður en meðferð hefst. Ásættanleg upphafsgildi, sem má líta á sem leiðbeinandi áður en meðferð með ViraferonPeg hefst eru:

- | | |
|-----------------------|--------------------------------------|
| • Blóðflögur | $\geq 100.000/\text{mm}^3$ |
| • Fjöldi daufkyrninga | $\geq 1.500/\text{mm}^3$ |
| • TSH-gildi | verður að vera innan eðlilegra marka |

Mælingar eru framkvæmdar í annarri og fjórðu viku meðferðar og síðan reglulega eins oft og eftir klíniskt viðeigandi. Mæla skal HCV-RNA reglulega meðan á meðferð stendur (sjá káfla 4.2).

Langvarandi einlyfjaviðhaldsmeðferð

Í klínískri rannsókn hefur verið sýnt fram á að peginterferon alfa-2b í litlum skalamanti (0,5 mikróg/kg/viku) er ekki árangursríkt í langvarandi einlyfjaviðhaldsmeðferð (í að meðaltali 2,5 ár) til að fyrirbyggja framrás sjúkdómsins hjá einstaklingum með skorupulifun á lifrabilunar sem höfðu ekki svarað meðferð. Ekki kom fram tölfraðilega marktækur munarítmá fram að fyrsta klíniska tilviki (lifrabilun, lifrarfrumukrabbamein, dauðsfall og/eða lifrartræðsla) samanborið við þá sjúklinga sem ekki voru meðhöndlaðir. Því skal ekki nota ViraferonPeg sem langvarandi einlyfjaviðhaldsmeðferð.

Mikilvægar upplýsingar um tiltekin innihaldsefni ViraferonPeg

Sjúklingar með fruktosaóþol, glúkósa-galaktósaváfrásog eða súkrósaísómaltasaþurrð, sem eru sjaldgæfir arfgengir kvillar, skulu ekki nota lyfio. Þetta lyf inniheldur minna en 1 mmól natrium (23 mg) á hvern 0,7 ml, þ.e.a.s. er nær laust við natrium.

4.5 Milliverkanir við önnur lyf og aðrar milliverkanir

Rannsóknir á milliverkunum hafa einnig verið gerðar hjá fullorðnum.

Telbivúdín

Í klínískri rannsókn sem varð var á samsettri meðferð með telbivúdíni, 600 mg á sólarhring, og pegýleruðu interferóni alfa-2a, 180 mikróg einu sinni í viku með gjöf undir húð, kemur fram að þessi lyfjasamsetning evku hættu á þróun úttaugakvilla. Verkunarhátturinn sem liggur að baki þessu ferli er ekki þekktur (sjá káfla 4.3, 4.4 og 4.5 í samantekt á eiginleikum telbivúdíns). Enn fremur hefur ekki verið sýnt fram að ryggi og verkun telbivúdíns þegar það er notað í samsettri meðferð með interferon-lyfjum við langvinnri lifrabólgu B. Því má ekki nota PegIntron í samsettri meðferð með telbivúdíni (sjá káfla 4.3).

Metadón

Niður sjúklingum með langvinna lifrabólgu C, sem voru á stöðugri (stable) metadónviðhaldsmeðferð og höfðu ekki fengið peginterferon alfa-2 áður, jókst AUC fyrir R-metadón um u.p.b. 15% (95% CI fyrir áætlað AUC-hlutfall 103 – 128%) þegar 1,5 mikróg/kg/viku af PegIntron var gefið til viðbótar undir húð, í 4 vikur. Klínískt mikilvægi þessara niðurstaðna er óþekkt, samt sem áður á að fylgjast vel með hvort sjúklingar sýni einhver einkenni aukinnar slævingar eða öndunarbælingar. Hafa ber í huga hættu á lengingu á QTc, einkum hjá sjúklingum á stórum skömmum af metadóni.

Áhrif Peginterferon alfa-2b á lyf sem gefin eru samhliða

Hugsanleg milliverkun peginterferon alfa-2b (PegIntron) á hvarfefni umbrotsensíma var metin í þremur fjölskammta klínískum lyfjarannsóknum. Í rannsóknunum voru áhrif fjölskammta meðferðar

með peginterferon alfa-2b (PegIntron) rannsökuð hjá sjúklingum með lifrabólgu C (1,5 míkróg/viku) og heilbrigðum einstaklingum (1 míkróg/viku eða 3 míkróg/viku) (**Tafla 4**). Klínískt marktæk lyfjahvarfamilliverkun kom ekki fram á milli peginterferon alfa-2b (PegIntron) og tolbútamiðs, mídazólams eða dapsons því þarf ekki að aðlaga skammta þegar peginterferon alfa-2b (PegIntron) er gefið ásamt lyfjum sem umbrotna fyrir tilstilli CYP2C9, CYP3A4 og N-acetyltransferasa. Samhliða gjöf peginterferon alfa-2b (PegIntron) og koffeins eða desipramíns eykur útsetningu fyrir koffeini og desipramíni lítið eitt. Þegar PegIntron er gefið ásamt lyfjum sem umbrotna fyrir tilstilli CYP1A2 eða CYP2D6 er ólíklegt að minnkuð virkni cýtókróm P 450 hafi klínisk áhrif, nema ásamt lyfjum með þróngt lækningalegt bil (**Tafla 5**).

Tafla 4 Áhrif Peginterferon alfa-2b á lyf sem gefin eru samhliða

| Samhliða lyfjagjöf | Skammtur peginterferon alfa-2b | Rannsóknarþýði | Hlutfall faldsmeðaltals (hlutfall með/án peginterferon alfa-2b) | |
|---|--------------------------------|--|---|-------------------|
| | | | AUC (90% CI) | 70% CI |
| Koffein (CYP1A2 hvarfefni) | 1,5 míkróg/kg/viku (4 vikur) | Sjúklingar með langvinna lifrabólgu C (N=22) | 1,39 (1,27, 1,51) | 1,02 (0,95, 1,09) |
| | 1 míkróg/kg/viku (4 vikur) | Heilbrigðir einstaklingar (N=24) | 1,18 (1,07, 1,31) | 1,12 (1,05, 1,19) |
| | 3 míkróg/kg/viku (2 vikur) | Heilbrigðir einstaklingar (N=13) | 1,36 (1,25, 1,49) | 1,16 (1,10, 1,24) |
| Tolbútamið (CYP2C9 hvarfefni) | 1,5 míkróg/kg/viku (4 vikur) | Sjúklingar með langvinna lifrabólgu C (N=22) | 1,1# (0,94, 1,28) | Á ekki við |
| | 1 míkróg/kg/viku (4 vikur) | Heilbrigðir einstaklingar (N=24) | 0,90# (0,81, 1,00) | Á ekki við |
| | 3 míkróg/kg/viku (2 vikur) | Heilbrigðir einstaklingar (N=13) | 0,95 (0,89, 1,01) | 0,99 (0,92, 1,07) |
| Dextrómetorphan hýdróbrómíð (CYP2D6 og CYP3A hvarfefni) | 1,5 míkróg/kg/viku (4 vikur) | Sjúklingar með langvinna lifrabólgu C (N=22) | 0,96## (0,73, 1,26) | Á ekki við |
| | 1 míkróg/kg/viku (4 vikur) | Heilbrigðir einstaklingar (N=24) | 2,03# (1,55, 2,67) | Á ekki við |
| Desipramín (CYP2D6 hvarfefni) | 3 míkróg/kg/viku (2 vikur) | Heilbrigðir einstaklingar (N=13) | 1,30 (1,18, 1,43) | 1,08 (1,00, 1,16) |
| Mídazolam (CYP3A4 hvarfefni) | 1,5 míkróg/kg/viku (4 vikur) | Sjúklingar með langvinna lifrabólgu C (N=24) | 1,07 (0,91, 1,25) | 1,12 (0,94, 1,33) |
| | 1 míkróg/kg/viku (4 vikur) | Heilbrigðir einstaklingar (N=24) | 1,07 (0,99, 1,16) | 1,33 (1,15, 1,53) |
| | 3 míkróg/kg/viku (2 vikur) | Heilbrigðir einstaklingar (N=13) | 1,18 (1,06, 1,32) | 1,24 (1,07, 1,43) |
| Dapson (N-acetyltransferasa hvarfefni) | 1,5 míkróg/kg/viku (4 vikur) | Sjúklingar með langvinna lifrabólgu C (N=24) | 1,05 (1,02, 1,08) | 1,03 (1,00, 1,06) |

Reiknað út frá niðurstöðum frá þvagi sem safnað var á 48 klst.

Reiknað út frá niðurstöðum frá þvagi sem safnað var á 24 klst.

Tafla 5 Gæta skal varúðar við samhliða gjöf (gæta skal varúðar þegar PegIntron er gefið samhliða eftirfarandi lyfjum)

| Lyf | Vísbendingar, einkenni og meðferð | Verkunarháttur og áhættuþættir |
|---|---|--|
| Teófyllín | Gjöf teófyllíns samhliða lyfinu (PegIntron) getur aukið þéttni teófyllíns í blóði. Gæta skal varúðar við gjöf teófyllíns samhliða lyfinu (PegIntron). Sjá fylgiseðil fyrir teófyllín við samhliða gjöf teófyllíns og lyfsins (PegIntron) | Vegna CYP1A2 hömlunar lyfsins (PegIntron) dregur úr umbrotum teófyllíns. |
| Tíorídazín | Gjöf tíorídazíns samhliða lyfinu (PegIntron) getur aukið þéttni thiorídazíns í blóði. Gæta skal varúðar við gjöf thiorídazíns samhliða lyfinu (PegIntron). Sjá fylgiseðil fyrir tíorídazín við samhliða gjöf tíorídazíns og lyfsins (PegIntron) | Vegna CYP2D6 hömlunar lyfsins (PegIntron) dregur úr umbrotum tíorídazíns. |
| Teófyllín, Antipýrin, Warfarin | Greint hefur verið frá aukinni blóðþéttni þessarra lyfja þegar þau eru gefin í samsettri meðferð með öðrum interferon lyfjum og því skal gæta varúðar. | Dregið getur úr umbrotum annarra lyfja, lífur. |
| Zídovúdín | Í samsettri meðferð með öðrum interferon lyfjum geta beinmergsbælandi áhrif ágert og fækkun blóðkorna t.d. hvítra blóðkorna aukist. | Verkunarháttur er ekki þekktur, en talið er að bæði lyfin hafi beinmergsbælandi áhrif. |
| Ónæmisbælandi meðferð | Í samsettri meðferð með öðrum interferon lyfjum getur dregið úr áhrifum ónæmisbælandi meðferðar hjá líffænum pegum (nýru, beinmergur o.s.fry.) | Talið er að höfnun ígræðslu geti verið aukin. |

Í fjölskammta rannsókn komu eitcar lyfjahvarfafræðilegar milliverkanir fram milli PegIntron og ríbabírins.

HCV-/HIV-sýking samtímis

Núkleosíða hliðstæður

Notkun núkleósíða hliðstæðna, eingöngu eða ásamt öðrum núkleósíðum, hefur leitt til mjólkursýrublóðsýringar. Lyfjafræðilega eykur ríbabírin fosfórýleruð umbrotsefni púrín núkleósíða *in vitro*. Þessi verkun getur aukið hættuna á mjólkursýrublóðsýringu sem púrín núkleósíð hliðstæður valda (t.d. didanósín eða abacavir). Samhliða gjöf ríbabírins og dídanósíns er ekki ráðlögð. Tilkynnt verið um eiturverkanir á hvatbera, einkum mjólkursýrublóðsýringu og brisbólgu, sem í sumum tilvilmum reyndust banvænar (sjá samantekt á eiginleikum ríbabírins).

Greint hefur verið frá auknu blóðleysi af völdum ríbabírins þegar zídovúdín er notað sem hluti meðferðar við HIV-sýkingu, þótt enn sem komið er sé nákvæmur verkunarháttur ekki þekktur. Ekki er mælt með samtímis notkun ríbabírins og zídovúdíns vegna aukinnar hættu á blóðleysi (sjá kafla 4.4). Ef samsett andretróveirumeðferð hefur verið ákveðin á að hugleiða annað lyf í stað zídovúdíns. Þetta er sérstaklega mikilvægt hjá sjúklingum með sögu um blóðleysi af völdum zídovúdíns.

4.6 Frjósemi, meðganga og brjósttagjöf

Konur á barneignaraldri/Getnaðarvarnir karla og kvenna

Konur á barneignaraldri mega eingöngu nota ViraferonPeg ef þær nota örugga getnaðarvörn meðan á meðferð stendur.

Samsett meðferð með ríbavírini

Kvenkyns sjúklingar eða konur karlkyns sjúklinga sem eru á samsettri meðferð með ViraferonPeg og ríbavírini verða að gæta þess mjög vel að verða ekki þungaðar. Konur á barneignaraldri verða að nota örugga getnaðarvörn meðan á meðferð stendur og í 4 mánuði eftir að henni lýkur. Karlkyns sjúklingar eða kvenkyns makar verða að nota örugga getnaðarvörn meðan á meðferð stendur og í 7 mánuði eftir að henni lýkur (sjá samantekt á eiginleikum ríbavírins).

Meðganga

Ekki liggja fyrir fullnægjandi upplýsingar um notkun interferon alfa-2b á meðgöngu. Dýrarannsóknar hafa sýnt eiturverkanir á æxlun (sjá kafla 5.3). Vitað er að interferon alfa-2b hefur valdið fósturhláttu hjá prímötum. Liklegt er að ViraferonPeg hafi einnig þau áhrif.

Hugsanleg áhætta fyrir menn er ekki þekkt. ViraferonPeg á aðeins að nota á meðgöngu ef mögulegt ávinnungur fyrir móður réttlætir mögulega áhættu fyrir fóstur.

Samsett meðferð með ríbavírini

Ríbavírin veldur alvarlegum fæðingargöllum þegar það er notað á meðgöngu og hún má ekki nota ríbavírin á meðgöngu.

Brjóstagjöf

Ekki er vitað hvort innihaldsefnin skiljist út í brjóstamjólk. Vegna óguleika á aukaverkunum á börn sem eru á brjósti, ætti að stöðva brjóstagjöf áður en meðferð hefst.

Frijósemi

Engar upplýsingar liggja fyrir um möguleg áhrif meðferðar með ViraferonPeg á frjósemi karla og kvenna.

4.7 Áhrif á hæfni til aksturs og notkunar væla

Segja ætti sjúklingum, sem eru á ViraferonPeg meðferð og finna fyrir þreytu, svefnhöfga eða ringlun, að varast akstur og notkun væla.

4.8 Aukaverkanir

Fullorðnir

Priggja lyfja meðferð

Sjá samantekt á eiginleikum bocepervírs.

Tveggja lyfja meðferð og einlyfjameðferð

Samantekt á upplýsingum um öryggi

Algengust meðferðartengdu aukaverkanirnar, sem greint hefur verið frá í klínískum rannsóknum með ViraferonPeg í samsettri meðferð með ríbavírini hjá fullorðnum og komu fram hjá rúmlega helmingi einstaklinga, voru þreyta, höfuðverkur og viðbrögð á stungustað. Aðrar aukaverkanir, sem greint var hjá rúmlega 25% einstaklinga, voru m.a. ógleði, kuldahrollur, svefnleysi, blóðleysi, líti, ylöðvaþrautir, slen, verkur, hárlos, lystarleysi, þyngdartap, þunglyndi, útbrot og skapstyggð.

Algengustu aukaverkanir sem greint var frá voru oftast vægar til í meðallagi alvarlegar og hægt var að ráða bót á þeim án þess að breyta skammti eða hætta meðferð. Þreyta, hárlos, kláði, ógleði, lystarleysi, þyngdartap, skapstyggð og svefnleysi komu sjaldnar fyrir hjá sjúklingum sem fengu ViraferonPeg í einlyfjameðferð samanborið við sjúklinga á samsettri meðferð (sjá **töflu 6**).

Aukverkanir settar upp í töflu

Greint var frá eftirfarandi meðferðartengdum aukaverkunum hjá fullorðnum í klínískum rannsóknum eða með aukaverkanatilkynningum eftir markaðssetningu hjá sjúklingum sem fengu peginterferon alfa-2b, þar með talið ViraferonPeg-einlyfjameðferð eða ViraferonPeg/ríbavírin. Í **töflu 6** eru þær talðar upp eftir líffæraflokkum og tíðni (mjög algengar ($\geq 1/10$), algengar ($\geq 1/100$ til $< 1/10$),

sjaldgæfar ($\geq 1/1.000$ til $< 1/100$), mjög sjaldgæfar ($\geq 1/10.000$ til $< 1/1.000$), koma örsjaldan fyrir ($< 1/10.000$) eða tíðni ekki þekkt (ekki hægt að áætla tíðni út frá fyrirliggjandi gögnum). Innan tíðniflokkja eru alvarlegustu aukaverkanirnar taldar upp fyrst.

Tafla 6 Aukaverkanir sem greint var frá hjá fullorðnum í klínískum rannsóknum eða við eftirlit eftir markaðssetningu hjá sjúklingum sem meðhöndlaðir voru með peginterferon alfa-2b, þar með talin ViraferonPeg-einlyfjameðferð eða ViraferonPeg + ríbavírin.

| Sýkingar af völdum sýkla og sníkjudýra | |
|---|--|
| Mjög algengar: | Veirusýking*, kokbólga* |
| Algengar: | Bakteriusýking (þ.m.t. sýklasótt), sveppasýking, inflúensa, sýking í efri öndunarvegi, berkjubólga, herpes simplex sýking, skútabólga, miðeyrnabólga, nefslímubólga |
| Sjaldgæfar: | Sýking á stungustað, sýking í neðri öndunarvegi |
| Tíðni ekki þekkt: | Endurvirkjun lifrabólgu B hjá sjúklingum með samhlið sýkingu af HCV/HBV |
| Blöð og eitlar | |
| Mjög algengar: | Blóðleysi, daufkyrningafæð |
| Algengar: | Blóðlýsublóðleysi, hvítkornafæð, blóðflagnaðe, eitlakvilli |
| Koma örsjaldan fyrir: | Vanmyndunarblóðleysi (aplastic anaemia) |
| Tíðni ekki þekkt: | Rauðkornabrestur (pure red cell aplasia) |
| Ónæmiskerfi | |
| Sjaldgæfar: | Lyfjaofnæmi |
| Mjög sjaldgæfar: | Sarklíki |
| Tíðni ekki þekkt: | Bráð ofnæmisviðbrögð, þ.m.t. ofnæmisbjúgur, bráðaofnæmi, bráðaofnæmisviðbrögð, þ.m.t. bráðaofnæmislost, sjálfvakinn blóðflagnaðarmulur, blóðflagnaðarpurpur með segamyndun, rauðir úlfar |
| Innkirtlar | |
| Algengar: | Vanvirkni skjaldkirtils, ofvirkni skjaldkirtils |
| Efmaskipti og næring | |
| Mjög algengar: | Lystarleysi |
| Algengar: | Halsíumskortur, aukið þvagefni í blóði, vökváþurrð, aukin matarlyst |
| Sjaldgæfar: | Sykursýki, hækkan þríglýseríða í blóði |
| Mjög sjaldgæfar: | Ketónblóðsýring af völdum sykursýki |
| Geðrædarandamál | |
| Mjög algengar: | Punglyndi, kvíði*, tilfinningalegur óstöðugleiki*, skert einbeiting, svefnleysi |
| Algengar: | Árasargirni, æsingur, reiði, breyting á geðslagi, óeðlileg hegðun, taugaóstyrkur, svefntruflanir, minnkuð kynhvöt, slen, óeðlilegar draumfarir, grátur |
| Sjaldgæfar: | Sjálfsvíg, sjálfsvígstilraunir, sjálfsvígshugleiðingar, geðrof, ofskynjanir, felmturskast |
| Mjög sjaldgæfar: | Geðhvörf |
| Tíðni ekki þekkt: | Manndrápshugleiðingar, geðhæð |
| Taugakerfi | |
| Mjög algengar: | Höfuðverkur, sundl |

| | |
|---|---|
| Algengar: | Minnisleysi, skert minni, yfirlið, mígreni, slingur, ringlun, taugaverkur, náladofi, skert snertiskyn, aukið snertiskyn, ofstæling, svefnhöfgi, skert athygli, skjálfti, bragðskynstruflun |
| Sjaldgæfar: | Taugakvilli, úttaugakvilli |
| Mjög sjaldgæfar: | Krampar |
| Koma örsjaldan fyrir: | Heilablæðing, blóðþurrð í heilaæðum, heilakvilli |
| Tíðni ekki þekkt: | Andlitslömun, eintaugakvillar |
| Augu | |
| Algengar: | Sjóntruflanir, þokusýn, ljósfaðni, tárubólga, erting í augum, kvilli í tárakirtlum, augnverkur, augnþurrkur |
| Sjaldgæfar: | Vilsa í sjónu |
| Mjög sjaldgæfar: | Skert sjónkerpa eða sjónsvið, blæðing í sjónu, sjónukvilli, stífla í sjónhimnuslagæð, bláæðastífla í sjónu, sjónaugarbólga, doppþjúfur, sjóndepilsbjúfur |
| Tíðni ekki þekkt: | Vessandi sjónulos |
| Eyru og völundarhús | |
| Algengar: | Heyrnarskerðing/-tap, eyrnasuð, svimi |
| Sjaldgæfar: | Eyrnaverkur |
| Hjarta | |
| Algengar: | Hjartsláttarónot, hraðsláttur |
| Sjaldgæfar: | Hjartadrep |
| Mjög sjaldgæfar: | Hjartabilun, hjartavöðvakvilli, hjartsláttartruflanir, gollurshússbólga |
| Koma örsjaldan fyrir: | Blóðþurrð í hjarta |
| Tíðni ekki þekkt: | Vökvi í gollurshúsi |
| Æðar | |
| Algengar: | Lágþrýstingur, háþrýstingur, hitakóf |
| Mjög sjaldgæfar: | Æðabólga |
| Öndunarfæri brjósthol og miðmæti | |
| Mjög algengar: | Andnado*, hásti* |
| Algengar: | Raddirflanir, blóðnasir, öndunarfærasjúkdómar, teppa í öndunarvegi, stífla í skúta, nefstífla, nefrennsli, aukin slímmynundun í efri öndunarvegi, verkur í kopi og barkakýli |
| Koma örsjaldan fyrir: | Millivefslungnasjúkdómur |
| Tíðni ekki þekkt: | Bandvefsmyndun í lungum, lungnaháþrýstingur [#] |
| Meltingarfæri | |
| Mjög algengar: | Uppköst*, ógleði, kviðverkir, niðurgangur, munnþurrkur* |
| Algengar: | Meltingartruflanir, vélindisbakflæðissjúkdómur, munnbólga, sár í munni, tungusviði, blæðing úr tannholdi, hægðatregða, uppþemba, gyllinæð, varabólga, þaninn kviður, tannholdsþolg, tungubólga, tannkvillar |
| Sjaldgæfar: | Brisbólga, verkur í munni |
| Mjög sjaldgæfar: | Blóðþurrðarristilbólga |
| Koma örsjaldan fyrir: | Sáráristilstbólga |
| Tíðni ekki þekkt | Litabreytingar á tungu |
| Lifur og gall | |
| Algengar: | Hækkað bilirúbín í blóði, lifrarstækkun, |
| Húð og undirhúð | |
| Mjög algengar: | Hárlos, kláði*, húðþurrkur*, útbrot* |

| | |
|--|---|
| Algengar: | Psoriasis, ljósnæmisviðbrögð, dröfnuörðuútbrot, húðbólga, rauð útbrot, exem, nætursviti, ofsviti, þrymlabólur, graftarkýli, roðaþot, ofsaþlákði, óeðlileg áferð hárs, kvilli í nöglum |
| Mjög sjaldgæfar: | Sarklíki í húð |
| Koma örsjaldan fyrir: | Stevens-Johnson heilkenni, eitrunardrep í húðþekju (toxic epidermal necrolysis), regnbogaroðasótt (erythema multiforme) |
| Stoðkerfi og stoðvefur | |
| Mjög algengar: | Vöðvaþrautir, liðverkir, verkir í stoðkerfi og stoðvef |
| Algengar: | Liðbólga, bakverkir, vöðvakrampi, verkir í útlimum |
| Sjaldgæfar: | Beinverkir, vöðvaslappleiki |
| Mjög sjaldgæfar: | Rákvöðvalýsa, vöðvaþroti, iktsyki |
| Nýru og þvagfæri | |
| Algengar: | Tíð þvaglát, ofsamiga, óeðlilegt þvag |
| Mjög sjaldgæfar: | Nýrnabilun, skert nýrnastarfsemi |
| Æxlunarfæri og brjóst | |
| Algengar: | Tíðaleyri, verkur í brjóstum, miklar tíðablæðingar, líðarflananir, kvilli í eggjastokkum, leggangakvilli, kynlífssröskun, bólga í blóðruhálskirtli, ristruflanir |
| Almennar aukaverkanir og aukaverkanir á íkomustað | |
| Mjög algengar: | Viðbrögð á stungustað*, bólga á stungustað þreyta, slen, erting, kuldahrollur, hiti, inflúensulík veiðirinni verkur |
| Algengar: | Brjóstverkur, óþægindi fyrir brjöst, verkur á stungustað, lasleiki, andlitsbjúgur, bjúgur í útlimum, óeðlileg líðan, þorsti |
| Mjög sjaldgæfar: | Drep á stungustað |
| Rannsóknaniðurstöður | |
| Mjög algengar: | Pyngdartap |

*Þessar aukaverkanir voru algengar ($\geq 1/100$ til $< 1/10$) í klínískum rannsóknum hjá sjúklingum á ViraferonPeg einlyfjameðferð.

#Áhrif tengd lyfaflokki interferón lyfja, sjá lúmenaháþrysting hér neðar.

Lýsing á völdum aukaverkunum hjá fullorðnum

Flest tilfelli daufkyrningafæðar og blóðflagnafæðar voru væg (1. eða 2. gráðu á mælikvarða WHO). Það voru nokkur tilfelli av varnegrar daufkyrningafæðar hjá sjúklingum sem meðhöndlaðir voru með ráðlöggjum skömmum alviraferonPeg ásamt ríbavírini (3. gráðu á mælikvarða WHO:39 af 186 [21%]; og 4. gráðu á mælikvarða WHO:13 af 186 [7%]).

Í klínískri rannsókn greindu u.p.b. 1,2% sjúklinga, sem meðhöndlaðir voru með ViraferonPeg eða interferón alfa-2b ásamt ríbavírini, frá lífshættulegum geðraenum aukaverkunum meðan á meðferðinni stóð. Þessar aukaverkanir voru m.a. sjálfsvíghugleidiðingar og sjálfsvígstilraunir (sjá kafla 4.4).

Aukaverkanir á hjarta og æðar, einkum hjartsláttarflanir, virðast aðallega tengjast fyrirliggjandi hjart- og æðasjúkdómum og fyrrí meðferð með lyfjum sem hafa eiturverkun á hjarta (sjá kafla 4.4). Í mjög sjaldgæfum tilvikum hefur verið tilkynnt um hjartavöðvakvilla, sem gæti gengið til baka þegar meðferð með interferón alfa er hætt, hjá sjúklingum sem ekki höfðu verið með merki um hjartasjúkdóm fyrir.

Greint hefur verið frá tilvikum lungnaháþrystings við notkun lyfja sem innihalda interferón alfa, einkum hjá sjúklingum með áhættuþátt fyrir lungnaháþrystingi (svo sem portæðarháþrysting, HIV sýkingu, skorpulifur). Greint var frá þessum tilvikum á ýmsum tímum en gjarnan nokkrum mánuðum eftir að meðferð með interferón alfa hófst.

Augnsjúkdómar sem í mjög sjaldgæfum tilvikum hefur verið greint frá við notkun alfa interferon eru m.a. sjónukvillar (þ.m.t. sjónubjúgur), blæðingar í sjónhimnu, slagæða- eða bláæðastífla í sjónhimnu, vökví í sjónhimnu, breyting á sjónskerpu eða sjónsviði, sjóntaugarbólga og doppubjúgur (sjá kafla 4.4).

Skýrt hefur verið frá margs konar sjálfsnæmis- og ónæmissjúkdómum við notkun alfa interferon, þar á meðal skjaldkirtilskvillum, rauðum úlfum, iktsýki (nýtilkomin eða versnun), sjálfvöktum blóðflagnafæðarpurpura og blóðflagnafæðarpurpura með segamyndun, æðabólgu, taugakvilla þar með talinn eintaugakvilli og Vogt-Koyanagi-Harada heilkenni (sjá einnig kafla 4.4).

Sjúklingar sem eru samtímis með HCV-/HIV-sýkingu

Samantekt á upplýsingum um öryggi

Hjá sjúklingum sem eru samtímis með HCV-/HIV-sýkingu og fá ViraferonPeg í samsettri meðferð með ríbavírini, eru aðrar aukaverkanir (sem ekki var greint frá hjá sjúklingum sem voru með órá sýkinguna eingöngu) sem greint hefur verið frá í stærri rannsóknum með tíðninni > 5%: sjónsýking í munni (14%), áunninn fitukyrkingur (13%), fækkun CD4-eitilfrumna (8%), minnkuð matarlyst (8%), hækkun gamma-glútamyltransferasa (9%), bakverkur (5%), hækkun amylasa í blóði (6%), hækkun mjólkursýru í blóði (5%), frumusundrandi lifrabólga (6%), hækkun lípasa (6%) og vernar í útlum (6%).

Lýsing á völdum aukaverkunum

Eiturverkun á hvatbera

Greint hefur verið frá eiturverkun á hvatbera og mjólkursýrublöðsýkingu hjá HIV-jákvæðum sjúklingum sem fá númerósíðbakritahemla ásamt ríbavírini vegna samtímis HCV-sýkingar (sjá kafla 4.4).

Rannsóknaniðurstöður hjá sjúklingum sem eru samtímis með HCV-/HIV-sýkingu

Þótt eiturverkanir á blóð, eins og daufkyrningafæð, blóðflagnafæð og blóðleysi hafi oftar komið fram hjá sjúklingum með samhliða HCV- og HIV-sýkingu, var yfirleitt hægt að ráða bót á því með því að breyta skömmum og sjaldan var þörf á ótímabundin meðferðarlökum (sjá kafla 4.4). Oftar var greint frá óeðlilegum blóðgildum hjá sjúklingum sem fengu ViraferonPeg í samsettri meðferð með ríbavírini samanborið við sjúklinga sem fengu interferon-2b í samsettri meðferð með ríbavírini. Í rannsókn 1 (sjá kafla 5.1) kom í ljós lækkun á heildarlyklaða daufkyrninga og var fjöldinn undir 500 frumum/mm³ hjá 4% (8/194) sjúklinga og fjöldi blóðflagna varð minni en 50.000/mm³ hjá 4% (8/194) sjúklinga sem fengu ViraferonPeg í samsettri meðferð með ríbavírini. Greint var frá blóðleysi (blóðraudi < 9,4 g/dl) hjá 12% (23/194) sjúklinga sem fengu ViraferonPeg í samsettri meðferð með ríbavírini.

Fækkun CD4-eitilfrumna

Samsett meðferð með ViraferonPeg og ríbavírini tengist lækkun á heildarfjölda CD4+ frumna fyrstu 4 vikurnar án lækkunar á hlutfalli CD4+ frumna. Minnkaður fjöldi CD4+ frumna gekk til baka ef skammtar voru aukaverkanir eða meðferð hætt. Notkun ViraferonPeg í samsettri meðferð með ríbavírini hafði engin sjáaleys neikvæð áhrif á stjórn HIV-veirumagni í blóði meðan á meðferðinni stóð eða við eftirfylgni. Takmarkaðar upplýsingar varðandi öryggi (N = 25) eru fyrirliggjandi hjá sjúklingum sem samtímis eru HCV-/HIV-sýktir og með CD4+ gildi < 200/µl (sjá kafla 4.4).

Kvað er í samantekt á eiginleikum þeirra andretróveirulyfja sem notuð eru samtímis HCV-meðferð til að vera á varðbergi og geta brugðist við eiturverkunum hvers lyfs fyrir sig og varðandi hugsanlega skorun eiturverkana þegar ViraferonPeg er gefið í samsettri meðferð með ríbavírini.

Börn

Samantekt á upplýsingum um öryggi

Í klínískri rannsókn með 107 börnum og ungingum (3 til 17 ára) sem fengu samsetta meðferð með ViraferonPeg og ríbavírini þurfti að breyta skömmum hjá 25% sjúklinga, yfirleitt vegna blóðleysis, daufkyrningafæðar og þyngdartaps. Almennt voru aukaverkanir hjá börnum og ungingum svipaðar og þær sem komu fram hjá fullorðnum þó svo sérstakt áhyggjuefn sé vaxtarskerðing hjá börnum. Við samsetta meðferð í 48 vikur með ViraferonPeg og ríbavírini sást vaxtarskerðing sem dró úr lengdarvexti hjá nokkrum sjúklingum (sjá kafla 4.4). Þyngdartap og vaxtarskerðing var mjög algeng

meðan á meðferð stóð (í lok meðferðar var meðallækkun miðað við upphafsgildi 15 hundraðshlutamörk á þyngd og 8 hundraðshlutamörk á hæð) og vaxtarhraði var skertur (< 3. hundraðshlutamark hjá 70% sjúklinga).

Við lok 24 vikna eftirfylgni eftir meðferð var meðaltalslækkun þyngdar ennþá 3 hundraðshlutamörk og hæðar 7 hundraðshlutamörk miðað við upphafsgildi og 20% barnanna voru áfram með vaxtarckeringu (vaxtarhraði < 3. hundraðshlutamark). Níutíu og fjögur börn af 107 tóku þátt í 5 ára langtíma eftirfylgnirannsókn. Áhrif á vöxt voru minni hjá börnum sem fengu meðferð í 24 vikur en hjá þeim sem fengu meðferð í 48 vikur. Frá því fyrir meðferð til loka langtímaeftirfylgni var 1,3 hundraðshlutamarkslækkun hæðar miðað við aldur hjá börnum sem fengu meðferð í 24 vikur og 9,0 hundraðshlutamarkslækkun hjá þeim sem fengu meðferð í 48 vikur. Hjá 24% barna (11/46) sem fengu meðferð í 24 vikur og hjá 40% barna (19/48) sem fengu meðferð í 48 vikur var > 15 hundraðshlutamarkslækkun hæðar miðað við aldur frá því fyrir meðferð til loka 5 ára langtímaeftirfylgni samanborið við hundraðshlutamörk fyrir meðferð. Hjá 11% barna (5/46) sem fengu meðferð í 24 vikur og hjá 13% barna (6/48) sem fengu meðferð í 48 vikur var hundraðshlutamarkslækkun hæðar miðað við aldur frá því fyrir meðferð > 30 fram að lokum 5 ára langtímaeftirfylgni. Frá því fyrir meðferð til loka langtímaeftirfylgni var hundraðshlutamarkslækkun þyngdar miðað við aldur 1,3 eftir 24 vikna meðferð og 5,5 eftir 48 vikna meðferð. Frá því fyrir meðferð til loka langtímaeftirfylgni var hundraðshlutamarkslækkun líkamsþyngdarstuðuls (BMI) miðað við aldur 1,8 eftir 24 vikna meðferð og 7,5 eftir 48 vikna meðferð. Lækkun að meðalhundraðshlutamarki hæðar miðað við upphafsgildi, eftir langtímaeftirfylgni í 1 ár var einkum áberandi hjá börnum fyrir kynþroska. Lækkun hæðar, þyngdar og líkamsþyngdarstuðuls samkvæmt normaldreifingu samanborið við viðmiðunarhóp meðan á meðferð. Fasanum stóð gekk ekki alveg til baka í lok langtímaeftirfylgnitímabils hjá börnum sem fengu 48 vikna meðferð (sjá kafla 4.4).

Í meðferðarfasa þessarar rannsóknar var hiti algengasta aukaverkanin hjá öllum sjúklingum (80%), höfuðverkur (62%), daufkyrningafæð (33%), þreyta (30%), lystarleysi (29%) og roði við stungustað (29%). Aðeins 1 sjúklingur hætti meðferð vegna aukaverkunar (blóðflagnafæð). Meirihluti aukaverkana sem tilkynntar voru í rannsókninni voru vægar eða miðlungars alvarlegar. Alvarlegar aukaverkanir, sem voru tilkynntar hjá 7% (8/10) sjúklinga, voru verkur á stungustað (1%), verkur í útlum (1%), höfuðverkur (1%), daufkyrningafæð (1%) og hiti (4%). Mikilvægar meðferðartengdar aukaverkanir, sem komu fram hjá sjúklínafyrirvinu, voru taugaveiklun (8%), árasargirni (3%), reiði (2%), þunglyndi/geðdeyfð (4%) og vanstarfsemi skjaldkirtils (3%), 5 sjúklingar fengu meðferð með levótýroxíni við vanstarfsemi skjaldkirtils/nækkuðu TSH.

Aukaverkanir settar upp í töflu

Eftirsandi meðferðartengdar aukaverkanir voru tilkynntar í rannsókninni hjá börnum og unglungum sem meðhöndlaðir voru með ViraferonPeg ásamt ríbavírini. Aukaverkanirnar eru talðar upp í **töflu 7** eftir líffærakerfum og tíðni: mjög algengar ($\geq 1/10$); algengar ($\geq 1/100$ til $< 1/10$); sjaldgæfar ($\geq 1/1.000$ til $< 1/10.000$), mjög sjaldgæfar ($\geq 1/10.000$ to $< 1/1.000$); koma örsjaldan fyrir ($< 1/10.000$) eða tíðni ekki þekkt (ekki hægt að áætla tíðni út frá fyrirliggjandi gögnum).

Innan tíðniflokka eru alvarlegustu aukaverkanirnar talðar upp fyrst.

Tafla 7 Aukaverkanir sem tilkynntar voru í klínískri rannsókn hjá börnum og unglungum sem meðhöndlaðir voru með ViraferonPeg ásamt ríbavírini og voru mjög algengar, algengar eða sjaldgæfar

| Sýningar af völdum sýkla og sníkjudýra | |
|--|--|
| Algengar: | Sveppasýking, inflúensa, herpes-sýking í munni, bólga í miðeyra, kokbólga af völdum streptókokka, nefkoksþólga, skútabólga |
| Sjaldgæfar: | Lungnabólga, iðraþráðormaveiki, njálkur, ristill, netjubólga, þvagfærasýking, maga- og garnabólga |
| Blóð og eitlar | |
| Mjög algengar: | Blóðleysi, hvítfrumnafæð, daufkyrningafæð |
| Algengar: | Blóðflagnafæð, eitlastækkanir |
| Innkirtlar | |
| Algengar: | Skjaldvakabrestur |

| Sýkingar af völdum sýkla og sníkjudýra | |
|--|---|
| Efnaskipti og næring | |
| Mjög algengar: | Lystarleysi, minnkuð matarlyst |
| Geðræn vandamál | |
| Algengar: | Sjálfsvígshugleiðingar [§] , sjálfsvígstilraunir [§] , þunglyndi, árásargirni, tilfinningasveiflur, reiði, aësingur, kvíði, breyting á geðslagi, eirðarleysi, taugaóstyrkur, svefnleysi |
| Sjaldgæfar: | Óeðileg hegðun, geðdeyfð, tilfinningaröskun, ótti, martröð |
| Taugakerfi | |
| Mjög algengar: | Höfuðverkur, sundl |
| Algengar: | Breytt bragðskyn, yfirlið, athyglisbrestur, svefnhöfgi, lélegur svefn |
| Sjaldgæfar: | Taugaverkir, sinnuleysi, náladofí, skert snertiskyn, skynhreyfingar, skjálfsti |
| Augu | |
| Algengar: | Augnverkur |
| Sjaldgæfar: | Blæðing í táru, kláði í augum, glærubólga, þokusýn, fórum |
| Eyru og völundarhús | |
| Algengar: | Svimi |
| Hjarta | |
| Algengar: | Hjartsláttarónot, hraðsláttur |
| Æðar | |
| Algengar: | Húðroði |
| Sjaldgæfar: | Lágþrýstingur, fölvi |
| Öndunararfæri, brjósthol og miðmæti | |
| Algengar: | Hósti, blóðnasir, verkur í koki og barkakýli |
| Sjaldgæfar: | Hvæsandi öndun, óbægindí í nefi, nefrennsli |
| Meltingarfæri | |
| Mjög algengar: | Kviðverkir, verkur í nefri hluta kviðar, uppköst, ógleði |
| Algengar: | Niðurgangur, munislímusæri, varasprungur, sár í munni, óþægindi í maga, verkur í munni |
| Sjaldgæfar: | Meltingartruflanir, tannholdsþólgja |
| Lifur og gall | |
| Sjaldgæfar: | Lifrarstækkun |
| Húð og undirhúð | |
| Mjög algengar: | Hárlos, húðþurrkur |
| Algengar: | Kláði, útbrot, rauð útbrot, exem, þrymlabólur, roðaþot |
| Sjaldgæfar: | Ljósnaðmisviðbrögð, dröfnuörðuútbrot, húðflögnun, röskun á húðlitun, ofnæmishúðbólga, mislitun húðar |
| Ljósverkerfi og stoðvefur | |
| Mjög algengar: | Vöðvaþrautir, liðverkir |
| Algengar: | Verkir í stoðkerfi og stoðvef, verkur í útlum, bakverkur |
| Sjaldgæfar: | Vöðvakreppa, vöðvakippir |
| Nýru og þvagfæri | |
| Sjaldgæfar: | Próteinmiga |
| Æxlunararfæri og brjóst | |
| Sjaldgæfar: | Konur: Tíðaþrautir |

| Sýkingar af völdum sýkla og sníkjudýra | |
|---|--|
| Almennar aukaverkanir og aukaverkanir á íkomustað | |
| Mjög algengar: | Roði á stungustað, þreyta, hiti, kuldahrollur, inflúensulík veikindi, slen, verkir, lasleiki, skapstyggð |
| Algengar: | Viðbrögð á stungustað, kláði á stungustað, útbrot á stungustað, þurrkur á stungustað, verkur á stungustað, kuldatilfinning |
| Sjaldgæfar: | Brjóstverkir, óþægindi fyrir brjósti, verkur í andliti |
| Rannsóknaniðurstöður | |
| Mjög algengar: | Minni vaxtarhraði (minni hæð og/eða minni þyngd miðað við aldur) |
| Algengar: | Hækkun skjaldvakahormóns í blóði, hækkun tyroglóbulíns |
| Sjaldgæfar: | Jákvæðar niðurstöður skjaldkirtlsmótefnamælinga |
| Áverkar og eitranir | |
| Sjaldgæfar: | Mar |

þáhrif (class effect) lyfja sem innihalda interferon-alfa, sem greint hefur verið frá eftir hefðbundna interferon meðferð hjá fullorðnum og börnum. Greint hefur verið frá því við notkun ViraferonPeg hjá fullorðnum sjúklingum.

Lýsingar á völdum aukaverkunum hjá börnum og ungingum

Flestir breytingar á rannsóknarstofuniðurstöðum í klínísku rannsókninni á ViraferonPeg/ríbavírini voru vægar eða miðlungs alvarlegar. Lækkun blóðrauða, fækkun hvítfrums, blóðflagna, daufkymringa og aukning á bílirúbíni getur krafist skammtaminnkunar eða endanlegrar stöcwunar meðferðar (sjá kafla 4.2). Þó að breytingar á rannsóknarstofuniðurstöðum kæmu um hjá sumum sjúklingum sem fengu ViraferonPeg ásamt ríbavírini í klínísku rannsókninni, þá uðu gildin aftur þau sömu og fyrir meðferð innan fárra vikna eftir lok meðferðar.

Tilkynning aukaverkana sem grunur er um að tengist lyf

Eftir að lyf hefur fengið markaðsleyfi er mikilvægt að tilkynna aukaverkanir sem grunur er um að tengist því. Pannig er hægt að fylgjast stöðugt með sambandinu milli ávinnings og áhættu af notkun lyfsins. Heilbrigðisstarfsmenn eru hvattir til að tilkynna allar aukaverkanir sem grunur er um að tengist lyfinu samkvæmt fyrirkomulagi sem gildir í lögreglu landi fyrir sig, sjá [Appendix V](#).

4.9 Ofskömmutun

Greint hefur verið frá skömmum sem eru allt að 10,5-faldir ætlaðir skammtar. Hámardsdagskammtur, sem greint hefur verið frá, er 120% mikróg á einum degi. Þær aukaverkanir, sem sjást eftir ofskömmutun í tengslum við ViraferonPeg, eru almennt í samræmi við þekkt öryggi ViraferonPeg, hins vegar geta aukaverkaðir örðið alvarlegrir. Þær aðferðir sem tilökast til að auka brotthvarf lyfsins, t.d. skilun, hafa ekki komið til notum. Ekkert sérstakt mótefni fyrir ViraferonPeg er tiltækt, því er einkennameðferð ráðað ef til ofskömmunar kemur, ásamt nánu eftirliti með sjúklingnum. Ef eitrunarmiðstöð er fyrir hendi er mælt með að leita ráða þar.

5. LÍFFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

Lyfhrif

Flókkun eftir verkun: Ónæmisörvandi lyf (immunostimulants), Interferon, ATC flokkur: L03 A B10.

Raðbrigða interferon alfa-2b tengist samgilt mónometoxýpolýetylenglýkóli með útskiptingu að meðaltali 1 mól af pólýmer/mól af próteini. Meðalmálþungi er u.p.b. 31.300 dalton þar sem próteinhlutinn er um það bil 19.300.

Verkunarháttur

In vitro og *in vivo* rannsóknir hafa sýnt að líffræðileg virkni ViraferonPeg er komin frá interferon alfa-2b hlutanum.

Frumuvirkni interferons er þannig að það binst sértaekum himnuviðtökum á frumuyfirborðinu. Rannsóknir á öðrum interferonum hafa sýnt tegundarsértækni. Hins vegar eru vissar apategundir, t.d. Rhesus-apar móttækilegir fyrir lyfjahrifaörvun þegar þeir eru útsettir fyrir mannainterferonum af gerð I.

Eftir að interferon binst frumuhimnunni kemur það af stað flóknu ferli innanfrumuviðbragða sem felast í virkjun ákveðinna ensíma. Talið er að þetta ferli sé a.m.k. að einhverju leytí abýrgrt fyrir margvíslegum frumuviðbrögðum við interferon, þar á meðal hömlun á veirufjölgun í virusmitaðri frumu, bælingu á frumuskiptingu og ónæmistemprandi virkni, eins og aukningar á átvirkni átfrumna og vegna aukningar á sértaekum eituráhrifum eitilfrumna á markfrumur. Hver þessara þátta sem er eða allir þessir þættir geta stuðlað að meðferðaráhrifum interferons.

Raðbrigða interferon alfa-2b hemur einnig veirufjölgun *in vitro* og *in vivo*. Þrátt fyrir að nákvæmur verkunarháttur raðbrigða interferon alfa-2b sé óþekktur, virðist það breyta efnaskiptum hýsilliuma. Þessi verkun hemur veirufjölgun eða ef fjölgun er virk, geta nýmyndaðar veiruagnir (virions) ekki komist út úr frumunni.

Lyfhrif

Lyfhrif ViraferonPeg voru metin í stakskammta rannsókn með hækkandi skönum um sjá heilbrigðum einstaklingum með því að athuga breytingu á líkamshita (munnmæling), styrk plóteinsvara, eins og neopterin og 2'5'-oligoadenylate synthetasa (2'5'-OAS) og einnig fjölda hvítra blóðkorna og daufkyrninga. Einstaklingar sem meðhöndlaðir voru með ViraferonPeg sýndu væga skammtaháða hækkun líkamshita. Eftir staka skammta af ViraferonPeg á milli 0,5 og 2 míkróg/kg/viku; hækkaði styrkur neopterins í blóði skammtaháð. Fækkun hvítra blóðkorna og daufkyrninga í lok fjórðu viku var háð skammti ViraferonPeg.

Verkun og öryggi - Fullorðnir

Priggja lyfja meðferð með ViraferonPeg, ríbavírini og boceprevíri

Sjá samantekt á eiginleikum boceprevírs.

Einlyfjameðferð með ViraferonPeg og tveggja lyfja meðferð með ViraferonPeg og ríbavírini

Sjúklingar sem ekki hafa verið meðhöndlaðir áður

Tvær lykilrannsóknir hafa farið fram, ennum (C/I97-010) á ViraferonPeg-einlyfjameðferð; hin (C/I98-580) á ViraferonPeg ásamt ríbavírini. Sjúklingar, sem uppfylltu skilyrði fyrir þátttöku í þessum rannsóknum, voru með langvinnri lifrabólgu C sem var staðfest með jákvædu HCV-RNA í kjarnsýrumögnun (PCR) mælingu (<30 a.e./ml), lifrarvefssýni samræmdist veifafræðilegri sjúkdómsgreiningu á langvinnri lifrabólgu C án annarrar ástæðu fyrir langvinnri lifrabólgu, og óeðlilegu ALT-gildi í serumi.

Í rannsókninni á ViraferonPeg-einlyfjameðferð voru samtals 916 sjúklingar með langvinna lifrabólgu C, sem nánóu ekki verið meðhöndlaðir áður, meðhöndlaðir með ViraferonPeg (0,5, 1,0 eða 1,5 míkróg/kg/viku) í eitt ár og síðan fylgt eftir í sex mánuði. Að auki fengu 303 sjúklingar interferon alfa-2b (3 milljónir alþjóðlegra eininga þrisvar í viku) til samanburðar. Þessi rannsókn sýndi að ViraferonPeg hafði yfirburði yfir interferon alfa-2b (**tafla 8**).

ViraferonPeg samsettri rannsókn voru alls 1.530 sjúklingar, sem höfðu ekki verið meðhöndlaðir áður meðhöndlaðir í eitt ár samkvæmt einni af eftirfarandi meðferðaráætlunum:

- ViraferonPeg (1,5 míkróg/kg/viku) + ríbavírin (800 mg/dag), (n = 511).
- ViraferonPeg (1,5 míkróg/kg/viku í einn mánuð fylgt eftir með 0,5 míkróg/kg/viku í 11 mánuði) + ríbavírin (1.000/1.200 mg/dag) (n = 514).
- Interferon alfa-2b (3 milljónir alþjóðlegra eininga þrisvar í viku) + ríbavírin (1.000/1.200 mg/dag) (n = 505).

Í þessari rannsókn var samsetningin ViraferonPeg (1,5 míkróg/kg/viku) og ríbavírin mun áhrifaríkari en samsetningin interferon alfa-2b og ríbavírin (**tafla 8**), einkum hjá þeim sjúklingum sem sýktir voru af arfgerð 1 (**tafla 9**). Viðvarandi svörum var metin með svörunarhlutfalli sex mánuðum eftir meðferðarlok.

HCV-arfgerð og veirumagn áður en meðferð hefst eru forspárbættir um horfur sem vitað er að hafa áhrif á svörunarhlutfall. Hins vegar sást að svörunarhlutfall í þessari rannsókn var einnig háð skammti ríbavírins sem gefinn var ásamt ViraferonPeg eða interferon alfa-2b. Hjá þeim sjúklingum, sem fengu > 10,6 mg/kg af ríbavírini (800 mg skammtur ætlaður fyrir 75 kg sjúkling), án tillits til arfgerðar eða veirumagns, var svörunarhlutfall við ViraferonPeg og ríbavírin verulega hærra en hjá þeim sem fengu ≤ 10,6 mg/kg af ríbavírini (**tafla 9**), þó að svörunarhlutfall hjá sjúklingum sem fengu > 13,2 mg/kg ríbavírin hafi verið enn hærra.

Tafla 8 Viðvarandi veirufræðileg svörun (% sjúklinga HCV-neikvæðir)

| | ViraferonPeg-einlyfjameðferð | | | | ViraferonPeg + ríbavírin | |
|--------------------------------|------------------------------|--------------|--------------|------------|--------------------------|----------------|
| | P 1,5 | P 1,0 | P 0,5 | I | P 1,5/R | P 0,5/R |
| Meðferðaráætlun | P 1,5 | P 1,0 | P 0,5 | I | P 1,5/R | P 0,5/R |
| Fjöldi sjúklinga | 304 | 297 | 315 | 303 | 511 | 514 |
| Svörun við meðferðarlok | 49% | 41% | 33% | 24% | 65% | 56% |
| Viðvarandi svörun | 23% | 25% | 18% | 12% | 54% | 47%* |

P 1,5 ViraferonPeg 1,5 mikróg/kg

P 1,0 ViraferonPeg 1,0 mikróg/kg

P 0,5 ViraferonPeg 0,5 mikróg/kg

I Interferon alfa-2b 3 milljónir a.e.

P 1,5/R ViraferonPeg (1,5 mikróg/kg)+ ríbavírin (800 mg)

P 0,5/R ViraferonPeg (1,5 til 0,5 mikróg/kg) + ríbavírin (1.000/1.200 mg)

I/R Interferon alfa-2b (3 milljónir a.e.) + ríbavírin (1.000/1.200 mg)

* p < 0,001 P 1,5 á móti I

** p = 0,0143 P 1,5/R á móti I/R

Tafla 9 Viðvarandi svörunarhlutfall með ViraferonPeg + ríbavírini (eftir ríbavírin-skammti, arfgerð og veirumagni)

| HCV arfgerð | Ríbavírin-skammtur (mg/kg) | 1,5/R | P 0,5/R | I/R |
|---------------------------------------|----------------------------|------------|------------|------------|
| Allar arfgerðir | Allir | 54% | 47% | 47% |
| | ≤ 10,6 | 50% | 41% | 27% |
| | > 10,6 | 61% | 48% | 47% |
| Arfgerð 1 | Allir | 42% | 34% | 33% |
| | ≤ 10,6 | 38% | 25% | 20% |
| | > 10,6 | 48% | 34% | 34% |
| Arfgerð 1 ≤ 600.000 a.e./ml | Allir | 73% | 51% | 45% |
| | ≤ 10,6 | 74% | 25% | 33% |
| | > 10,6 | 71% | 52% | 45% |
| Arfgerð 1 > 600.000 a.e./ml | Allir | 30% | 27% | 29% |
| | ≤ 10,6 | 27% | 25% | 17% |
| | > 10,6 | 37 % | 27% | 29% |
| Arfgerð 2/3 | Allir | 82% | 80% | 79% |
| | ≤ 10,6 | 79% | 73% | 50% |
| | > 10,6 | 88% | 80% | 80% |

P 1,5/R ViraferonPeg (1,5 mikróg/kg) + ríbavírin (800 mg)

P 0,5/R ViraferonPeg (1,5 til 0,5 mikróg/kg) + ríbavírin (1.000/1.200 mg)

I/R Interferon alfa-2b (3 milljónir a.e.) + ríbavírin (1.000/1.200 mg)

Í rannsókn á ViraferonPeg-einlyfjameðferð voru lífsgæði sjúklinga síður skert við skammtinn 0,5 mikróg/kg af ViraferonPeg en 1,0 mikróg/kg af ViraferonPeg einu sinni í viku eða 3 milljónir a.e. af interferon alfa-2b þrisvar í viku.

Í aðskilinni rannsókn fengu 224 sjúklingar með arfgerð 2 eða 3 1,5 míkróg/kg af ViraferonPeg undir húð, einu sinni í viku, samhliða 800 mg -1.400 mg af ríbavírini til inntöku í 6 mánuði (aðeins þrír sjúklingar vógu > 105 kg, og fengu á grundvelli líkamsþyngdar 1.400 mg skammt) (**tafla 10**). Tuttugu og fjögur % voru með bandvefsaukningu eða skorpulifur (Knodell 3/4).

Tafla 10 Veirufræðileg svörun í lok meðferðar, viðvarandi veirufræðileg svörun og bakslag eftir HCV-arfgerð og veirumagni*

| | ViraferonPeg 1,5 míkróg/kg einu sinni í viku ásamt ríbavírini 800-1.400 mg/dag | | |
|---------------------|---|------------------------------------|--------------|
| | Svörun við lok meðferðar | Viðvarandi veirufræðileg svörun | Bakslag |
| Allir einstaklingar | 94% (211/224) | 81% (182/224) | 12% (27/224) |
| HCV 2 | 100% (42/42) | 93% (39/42) | 7% (3/42) |
| ≤ 600.000 a.e./ml | 100% (20/20) | 95% (19/20) | 5% (1/20) |
| > 600.000 a.e./ml | 100% (22/22) | 91% (20/22) | 9% (2/22) |
| HCV 3 | 93% (169/182)) | 79% (143/182) | 17% (24/166) |
| ≤ 600.000 a.e./ml | 93% (92/99) | 86% (85/99) | 8% (7/91) |
| > 600.000 a.e./ml | 93% (77/83) | 70% (58/83) | 23% (17/75) |

*Litið var þannig á að þeir sem voru með HCV-RNA-gildi sem ekki voru mælanleg við eftirfylgnikomu í 12. viku og upplýsingar vantaði um við eftirfylgnikomu í 24. viku, væru með viðvarandi veirufræðileg svörun. Þeir sem upplýsingar vantaði um við og eftir 12 vikna eftirfylgnirammann voru taldir vera með enga veirufræðilega svörun í eftirfylgnikomu í 24. viku.

6 mánaða meðferðarlengd í þessari rannsókn þoldist betur en eins órs meðferð í samsettu lykilrannsókninni; 5% á móti 14% þar sem þurfti að stöðva meðferð, 18% á móti 49% þar sem þurfti að breyta skammti.

Í rannsókn án samanburðar fengu 235 sjúklingar með arfgerð 1 sýkingu og lítið veirumagn (< 600.000 a.e./ml) ViraferonPeg 1,5 míkróg/kg undir húð einu sinni í viku, ásamt ríbavírini eftir þyngd. Í heild var hlutfall viðvarandi veirufræðilegrar svörunar eftir 24. vikna meðferðartímabil 50%. Fjörutíu og eitt prósent einstaklinga (97/235) voru ekki með mælanlega HCV-RNA-þéttni í plasma í 4. viku og 24. viku meðferðar. Í þessum undirhópi var hlutfall viðvarandi veirufræðilegrar svörunar 92% (89/97). Þetta háa hlutfall viðvarandi veirufræðilegrar svörunar í þessum undirhópi sjúklinga kom í ljós í bráðabirgðagreiningu (n=49) og var síðar staðfest (n=48).

Takmarkaðar sögulegar upplýsingar henda til þess að 48. vikna meðferð geti tengst hærra viðvarandi veirufræðilegu svörunarhlutfalli (11/11) og lægri bakslagstíðni (0/11 í samanburði við 7/96 eftir 24 vikna meðferð).

Í stórrri slembaðri rannsókn var gerður samanburður á öryggi og verkun í 48. vikna meðferð samkvæmt tveimur mismunandi meðferðaráætlunum með ViraferonPeg/ríbavírini [ViraferonPeg 1,5 míkróg/kg og 1 míkróg/kg gefið undir húð einu sinni í viku hvort tveggja ásamt ríbavírini 800 til 1.400 mg á sólarhring (í inntöku (í tveimur skömmum)] og peginterferon alfa-2a 180 míkróg gefið undir húð einu sinni í viku ásamt ríbavírini 1.000 til 1.200 mg á sólarhring til inntöku (í tveimur skömmum) hjá 3.070 ulföðnum sjúklingum með langvinna lifrabólgu C, arfgerð 1, sem höfðu ekki áður fengið meðferð. Svörur við meðferðinni var mæld með viðvarandi veirufræðilegri svörur sem er skilgreind en mælanlegt HCV-RNA 24 vikum eftir lok meðferðar (sjá **töflu 11**).

Tafla 11 Veirufræðileg svörun í 12. meðferðarviku, svörun í lok meðferðar, bakslagstíðni* og viðvarandi veirufræðileg svörun

| Meðferðarhópur | % (fjöldi) sjúklinga | | |
|---|--|--|--|
| | ViraferonPeg 1,5 míkróg/kg + ríbavírin | ViraferonPeg 1 míkróg/kg + ríbavírin | peginterferon alfa-2a 180 míkróg + ríbavírin |
| Ómælanlegt HCV-RNA í 12. meðferðarviku | 40 (407/1.019) | 36 (366/1.016) | 45 (466/1.035) |
| Svörun í lok meðferðar* | 53 (542/1.019) | 49 (500/1.016) | 64 (667/1.035) |
| Bakslag | 24 (123/523) | 20 (95/475) | 32 (193/612) |
| Viðvarandi veirufræðileg svörun | 40 (406/1.019) | 38 (386/1.016) | 41 (423/1.035) |
| Viðvarandi veirufræðileg svörun hjá sjúklingum með ómælanlegt HCV-RNA í 12. meðferðarviku | 81 (328/407) | 83 (303/366) | 77 (344/466) |

*HCV-RNA PCR-mæling, með lægri magnákvörðunarmörk 27 a.e./ml

Snemmmkommin veirufræðileg svörun í 12. meðferðarviku ekki fyrir hendi (mælanlegt HCV-RNA með $< 2 \log_{10}$ lakkun miðað við upphafsgildi) var notað sem skilmerki til að hætta meðferð

Hlutfall viðvarandi veirufræðilegrar svörunar var svipað hjá öllum þremur meðferðarhópunum. Hjá sjúklingum af svörtum kynstofni (þekkt er að horfur varðandi upptöntingu HCV eru slæmar hjá þeim kynstofni) leiddi samsett meðferð með ViraferonPeg (1,5 míkróg/kg)/ríbavírini til hærra hlutfalls viðvarandi veirufræðilegrar svörunar samanborið við ViraferonPeg 1 míkróg/kg skammt. Þegar ViraferonPeg 1,5 míkróg/kg ásamt ríbavírini var gefið var hlutfall viðvarandi veirufræðilegrar svörunar lægra hjá sjúklingum með skorpulifur, hjá sjúklingum með eðlileg ALT gildi, hjá sjúklingum með veirumagn > 600.000 a.e./ml við upphaf meðferðar og hjá sjúklingum > 40 ára. Hlutfall viðvarandi veirufræðilegrar svörunar var hært hjá sjúklingum af hvítum kynstofni samanborið við sjúklinga af svörtum kynstofni. Hjá sjúklingum með ómælanlegt HCV-RNA í lok meðferðar var bakslags hlutfall 24%.

Forspá viðvarandi veirufræðilegrar svörunar - Sjúklingar sem ekki hafa verið meðhöndlaðir áður: Veirufræðileg svörun í 12. viku er skilgreind sem að minnsta kosti 2 log minnkun á veirumagni eða ómælanlegt HCV-RNA. Veirufræðileg svörun í 4. viku er skilgreind sem að minnsta kosti 1 log minnkun á veirumagni eða ómælanlegt HCV-RNA. Það hefur sýnt sig að þessir tímapunktar (meðferðarvika 4 og 12) eru forspárgildi varðandi viðvarandi veirufræðilega svörun (**tafla 12**).

Tafla 12 Forspárgildi veirufræðilegrar svörunar í samsettri meðferð með ViraferonPeg 1,5 míkróg/kg/ríbavírini 800-1.400 mg

| Lytjóð er óvinnungur með ferðarviku | Neikvæðir | | | Jákvæðir | | |
|-------------------------------------|---|----------------|-------------------------|------------------------|-------------------|-------------------------|
| | Engin Engin svörun í varanleg meðferðarviku | Neikvæð svörun | forspárgildi | Svörun í meðferðarviku | Viðvarandi svörun | Jákvæð forspárgildi |
| Meðferð 1* | | | | | | |
| Við viku 4*** (n=950) | | | | | | |
| HCV-RNA neikvæðir | 834 | 539 | 65% (539/834) | 116 | 107 | 92% (107/116) |

| | | | | | | |
|--|-----|-----|-------------------------|-----|-----|-------------------------|
| HCV-RNA neikvæðir eða ≥ 1 log lækkun veirumagns | 220 | 210 | 95% (210/220) | 730 | 392 | 54% (392/730) |
| Við viku 12*** (n=915) | | | | | | |
| HCV-RNA neikvæðir | 508 | 433 | 85% (433/508) | 407 | 328 | 81% (328/407) |
| HCV-RNA neikvæðir eða ≥ 2 log lækkun veirumagns | 206 | 205 | N/A [†] | 709 | 402 | 57% (402/709) |
| Arfgerð 2, 3** | | | | | | |
| Við viku 12 (n= 215) | | | | | | |
| HCV-RNA neikvæðir eða ≥ 2 log lækkun veirumagns | 2 | 1 | 50% (1/2) | 213 | 177 | 83% (177/213) |

*Arfgerð 1 fengu 48 vikna meðferð

**Arfgerð 2, 3 fengu 24 vikna meðferð

***Niðurstöðurnar eru frá einum tímapunkti. Það gæti vantað sjúkling eða hann verið með önnur gildi í 4. eða 12. viku.

[†] Viðmið sem notuð voru í rannsóknaráætluninni: Ef HCV-RNA mælist jákvætt í 12. viku og $< 2 \log_{10}$ lækkun frá upphafsgildi hætta sjúklingar á meðferð. Ef HCV-RNA mælist jákvætt og $\geq 2 \log_{10}$ lækkun frá upphafsgildi skal mæla HCV-RNA aftur í 24. viku og ef það mælist jákvætt hætta sjúklingar á meðferð.

Neikvæða forspárgildið fyrir viðvarandi veirumagn eðilega svörun hjá sjúklingum sem voru meðhöndlaðir með ViraferonPeg sem einlyfjameðferð var 98%.

Sjúklingar sem eru samtímis HCV/HIV-sýktir

Tvær rannsóknir hafa verið gerðar hjá sjúklingum sem eru sýktir bæði af HIV og HCV. Svörun við meðferðinni úr báðum rannsóknunum er sýnd í **töflu 13**. Rannsókn 1 (RIBAVIC; P01017) var slembuð, fjölsetra rannsókn með 412 fullorðnum sjúklingum með langvinna lirfrarbólgu C, sem ekki höfðu fengið meðferð áður, og voru einnig með HIV-sýkingu. Sjúklingum var skipt með slembivali og fengu annaðhvort ViraferonPeg (1,5 mikróg/kg/viku) ásamt ríbavírini (800 mg/dag) eða interferon alfa-2b (3 milljónir a.e. þrisvar í viku) ásamt ríbavírini (800 mg/dag) í 48 vikur með 6 mánaða eftirfylgni. Rannsókn 2 (P02080) var slembuð, einsetra rannsókn með 95 fullorðnum sjúklingum með langvinna lirfrarbólgu C sem ekki höfðu verið meðhöndlaðir áður og voru einnig með HIV-sýkingu. Sjúklingum var skipt með slembivali og fengu annaðhvort ViraferonPeg (100 eða 150 mikróg/viku, þogt á líkamsþyngd) ásamt ríbavírini (800-1.200 mg/dag, byggt á líkamsþyngd) eða interferon alfa-2b (1 milljónir a.e. þrisvar í viku) ásamt ríbavírini (800-1.200 mg/dag, byggt á líkamsþyngd). Lengd meðferðarinnar var 48 vikur með 6 mánaða eftirfylgni, nema hjá sjúklingum sem sýktir voru af arfgerðum 2 eða 3 og með veirumagn < 800.000 a.e./ml (Amplicor) en þeir voru meðhöndlaðir í 24 vikur með 6 mánaða eftirfylgni.

Tafla 13 Viðvarandi veirufræðileg svörun, flokkað er eftir arfgerð, eftir samsetta meðferð með ViraferonPeg og ríbavírini, hjá sjúklingum með samhliða HCV- og HIV-sýkingu

| | Rannsókn 1 ¹ | | | Rannsókn 2 ² | | |
|--------------|--|---|----------------------|---|--|----------------------|
| | ViraferonPeg (1,5 mikróg/kg/viku) + ríbavírin (800 mg) | Interferon alfa-2b (3 milljónir a.e. þrisvar í viku) + ríbavírin (800 mg) | p-gildi ^a | ViraferonPeg (100 eða 150 ^c mikróg/viku) + ríbavírin (800-1.200 mg) ^d | Interferon alfa-2b (3 milljónir a.e. þrisvar í viku) + ríbavírin (800-1.200 mg) ^d | p-gildi ^b |
| Allar | 27% (56/205) | 20% (41/205) | 0,047 | 44% (23/52) | 21% (9/43) | 0,017 |
| Arfgerð 1, 4 | 17% (21/125) | 6% (8/129) | 0,006 | 38% (12/32) | 7% (2/27) | 0,007 |
| Arfgerð 2, 3 | 44% (35/80) | 43% (33/76) | 0,88 | 53% (10/19) | 40% (7/15) | 0,730 |

a: p-gildi byggt á Cochran-Mantel Haenszel kí-kvaðratþrófi.

b: p-gildi byggt á kí-kvaðratþrófi.

c: einstaklingar < 75 kg fengu 100 mikróg/viku af ViraferonPeg og einstaklingar ≥ 75 kg fengu 150 mikróg/viku af ViraferonPeg.

d: skammtur ríbavírins var 800 mg hjá sjúklingum < 60 kg, 1.000 mg hjá sjúklingum 60-75 kg, og 1.200 mg hjá sjúklingum > 75 kg.

¹Carrat F, Bani-Sadr F, Pol S et al. JAMA 2004; 292(23): 2839-2848.

²Laguno M, Murillas J, Blanco J.L et al. AIDS 2004; 18(13): F27-F36.

Vefjafræðileg svörun: Vefjasýni úr lifur var tekið fyrir og eftir meðferð úr 210 af 412 einstaklingum (51%) í rannsókn 1. Hjá sjúklingum sem fengu ViraferonPeg í samsettri meðferð með ríbavírini lækkaði bæði Metavir-skor og Ishak-einkunn. Þessi nekkun var marktæk hjá þeim sem svöruðu meðferðinni (-0,3 fyrir Metavir og -1,2 fyrir Ishak) og stöðug (-0,1 fyrir Metavir og -0,2 fyrir Ishak) hjá þeim sem svöruðu ekki meðferðinni. Varðandi virkni þá kom bati í ljós hjá þriðjungi þeirra sem viðhéldu svörun og engum fór hrakandi. Íngin bati kom í ljós varðandi bandvefsmyndun í þessari rannsókn. Greinilegur bati varðandi fituhörnun kom í ljós hjá sjúklingum með HCV-sýkingu af arfgerð 3.

ViraferonPeg/ríbavírin endurmeðferð eftir meðferðarbrest fyrri meðferðar

Í rannsókn, sem ekki var samanburðarrannsókn, var 2.293 sjúklingum með meðalalvarlega til alvarlega bandverksamhöndu eftir meðferðarbrest með samsettri meðferð með alfa interferoni/ríbavírini, veitt endurmeðferð með ViraferonPeg 1,5 mikróg/kg undir húð einu sinni í viku í samsettri meðferð með ríbavírini ískólmumtum miðuðum við likamsþyngd.

Meðferðarkrestur fyrri meðferðar var skilgreindur sem bakslag eða skortur á svörun (HCV-RNA-jákvæðir sjúklingar í lok a.m.k 12 vikna meðferðar).

Sjúklingar, sem voru HCV-RNA neikvæðir í 12. meðferðarviku, héldu meðferð áfram í 48 vikur og var sýlt eftir í 24 vikur eftir að meðferð lauk. Svörun í 12. viku var skilgreind sem ómælanlegt HCV-RNA eftir 12 vikna meðferð. Viðvarandi veirufræðileg svörun er skilgreind sem ómælanlegt HCV-RNA 24 vikum eftir meðferð (**tafla 14**).

Tafla 14 Svörunarhlutfall við endurtekna meðferð eftir meðferðarbrest fyrri meðferðar

| | | Sjúklingar með ómælanlegt HCV-RNA í 12. meðferðarviku og viðvarandi veirufræðilega svörun eftir endurtekna meðferð | | | | |
|------------------------------------|--|--|--|------------------------------|--|--|
| | | interferon alfa/ríbavírin | | peginterferon alfa/ríbavírin | | Heildarfjöldi* |
| | | Svörun í 12. viku % (n/N) | Viðvarandi veirufræðileg svörun % (n/N) 99% CI | Svörun í 12. viku % (n/N) | Viðvarandi veirufræðileg svörun % (n/N) 99% CI | Viðvarandi veirufræðileg svörun % (n/N) 99% CI |
| Heildar | | 38,6 (549/1.423) | 59,4 (326/549) 54,0; 64,8 | 31,5 (272/863) | 50,4 (137/272) 42,6; 58,2 | 21,7 (497/2.295) 19,5; 23,3 |
| Fyrri svörun | | | | | | |
| Bakslag | | 67,7 (203/300) | 59,6 (121/203) 50,7; 68,5 | 58,1 (200/344) | 52,5 (105/200) 43,4; 61,6 | 37,7 (243/645) 32,8; 42,6 |
| <u>Arfgerð 1/4</u> | | 59,7 (129/216) | 51,2 (66/129) 39,8; 62,5 | 48,6 (122/251) | 44,8 (54/122) 32,7; 55,8 | 28,6 (134/468) 23,3; 34,0 |
| <u>Arfgerð 2/3</u> | | 88,9 (72/81) | 73,6 (53/72) 60,2; 87,0 | 83,7 (77/92) | 64,9 (50/77) 50,9; 78,9 | 61,3 (106/173) 51,7; 70,8 |
| NR | | 28,6 (258/903) | 57,0 (147/258) 49,0; 64,9 | 12,4 (30/476) | 44,1 (26/59) 27,4; 60,7 | 13,6 (188/1.385) 11,2; 15,9 |
| <u>Arfgerð 1/4</u> | | 23,0 (182/790) | 51,6 (94/182) 42,1; 61,2 | 9,9 (44/446) | 38,6 (17/44) 19,7; 57,5 | 9,9 (123/1.242) 7,7; 12,1 |
| <u>Arfgerð 2/3</u> | | 67,9 (74/109) | 70,3 (51/74) 56,6; 84,0 | 53,6 (15/28) | 60,0 (9/15) 27,4; 92,6 | 46,0 (63/137) 35,0; 57,0 |
| <u>Arfgerð</u> | | | | | | |
| 1 | | 30,2 (343/1.135) | 51,3 (176/343) 44,4; 58,3 | 23,0 (162/704) | 42,6 (69/162) 32,6; 52,6 | 14,6 (270/1.846) 12,5; 16,7 |
| 2/3 | | 77,1 (185/240) | 73,0 (135/185) 64,6; 81,4 | 75,6 (96/127) | 63,5 (61/96) 50,9; 76,2 | 55,3 (203/367) 48,6; 62,0 |
| 4 | | 42,5 (17/40) | 70,6 (12/17) 42,1; 99,1 | 44,4 (12/27) | 50,0 (6/12) 12,8; 87,2 | 28,4 (19/67) 14,2; 42,5 |
| METAVIR bandvísindunar- lkor | | | | | | |
| F ₂ | | 46,0 (193/420) | 66,8 (129/193) 58,1; 75,6 | 33,6 (78/232) | 57,7 (45/78) 43,3; 72,1 | 29,2 (191/653) 24,7; 33,8 |
| F3 | | 38,0 (163/429) | 62,6 (102/163) 52,8; 72,3 | 32,4 (78/241) | 51,3 (40/78) 36,7; 65,9 | 21,9 (147/672) 17,8; 26,0 |
| F4 | | 33,6 (192/572) | 49,5 (95/192) 40,2; 58,8 | 29,7 (116/390) | 44,8 (52/116) 32,9; 56,7 | 16,5 (159/966) 13,4; 19,5 |
| Veirumagn í upphafi | | | | | | |

| Sjúklingar með ómælanlegt HCV-RNA í 12. meðferðarvíku og viðvarandi veirufræðilega svörun eftir endurtekna meðferð | | | | | |
|--|---------------------------|---------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| | interferon alfa/ríbavírin | | peginterferon alfa/ríbavírin | | Heildarfjöldi* |
| Mikið veirumagn (>600.000 a.e./ml) | 32,4 (280/864) | 56,1 (157/280) 48,4; 63,7 | 26,5 (152/573) | 41,4 (63/152) 31,2; 51,7 | 16,6 (239/1.441) 14,1; 19,1 |
| Lítið veirumagn (\leq 600.000 a.e./ml) | 48,3 (269/557) | 62,8 (169/269) 55,2; 70,4 | 41,0 (118/288) | 61,0 (72/118) 49,5; 72,6 | 30,2 (256/848) 26,1; 34,2 |

NR: Non-responder (meðferð ekki svarað): skilgreint sem sermis-/plasma-HCV-RNA-jákvædir sjúklingar í lok a.m.k.

12 vikna meðferðar. HCV-RNA í plasma er mælt með kjarnsýrumögnunaraðferð (research-based quantitative polymerase chain reaction assay) á miðlægri rannsóknarstofu.

*Heildarfjöldi sem á að meðhöndla (ITT), þ.e. t. 7 sjúklingar þar sem ekki var hægt að staðfesta a.m.k. 12 vikna fyri meðferð.

Almennt var HCV-RNA ómælanlegt í plasma hjá u.þ.b. 36% (821/2.286) sjúklinga í 12. meðferðarvíku mælt með rannsóknarmiðuðu prófi (greiningarviðmið 125 a.e./ml). Í þessum undirhópi var hlutfall viðvarandi veirufræðilegrar svörunar 56% (463/823). Hjá sjúklingum eftir meðferðarbrest með ópegýleruðu interferoni eða pegýleruðu interferoni og sem eru neikvæðir í 12 viku var hlutfall viðvarandi veirufræðilegrar svörunar 59% og 50%, talið í sumu röð. Á meðal 480 sjúklinga með > 2 log minnkun á veirufjölda en mælanlegt veirugildi í 12. viku héldu samtals 188 sjúklingar meðferðinni áfram. Hjá þeim sjúklingum var hlutfall viðvarandi veirufræðilegrar svörunar 12%.

Þeir sem svöruðu ekki fyrrí meðferð með pegýleruðu interferoni/alfa/ríbavírini voru síður líklegir til að svara endurmeðferð í 12. viku en þeir sem svöruðu ekki meðferð með ópegýleruðu interferoni alfa/ríbavírini (12,4% á móti 28,6%). Ef svörun náðist í 12. viku var hins vegar lítt munur á viðvarandi veirufræðilegri svörun án tillits til fyrrí meðferðar eða fyrrí svörunar.

Upplýsingar um verkun til lengri tíma - Fulkorinnir

Í stórri langtímaeftirfylgnirannsókn voru 67 sjúklingar sem höfðu fengið meðferð með ViraferonPeg (með eða án ríbavírins) í undangenginum rannsókn. Tilgangur rannsóknarinnar var að meta varanleika viðvarandi veirufræðilegrar svörunar og áhrif áframhaldandi neikvæðrar veirufræðilegrar svörunar á klínískar niðurstöður. 327 sjúklingum var fylgt eftir í a.m.k. 5 ár og aðeins 3 af 366, sem voru með viðvarandi veirufræðilega svörtum tengu bakslag meðan á rannsókninni stóð.

Kaplan-Meier-áætlun um áframhaldandi viðvarandi svörun í 5 ár hjá öllum sjúklingum er 99% með 95% öryggisbili [98%-100%]. Viðvarandi veirufræðileg svörun eftir meðferð við langvinnri lifrabólgu C með ViraferonPeg (með eða án ríbavírins) leiddi til langtímoveiruútrýmingar, hjöðnunar lifrarsýkingarinnar úr klíníks „bata“ á langvinnri lifrabólgu C. Þetta útilokar þó ekki lifrarsjúkdóma hjá sjúklingum með skorpulifur (þ.e. lifrarkrabbamein).

Verkun og kvenkyn - börn

Börn og kvenlingar 3 til 17 ára með langvinna lifrabólgu C, án lifrabilunar, og greinanlegt HCV-RNA-tölur þátt í fjölsetra rannsókn og voru meðhöndlaðir með ríbavírini, 15 mg/kg á dag, auk interferonPeg 60 mikróg/m² einu sinni í viku í 24 eða 48 vikur miðað við arfgerð og veirumagn í sambafi. Öllum sjúklingum var fylgt eftir í 24 vikur eftir lok meðferðar. Alls voru 107 sjúklingar meðhöndlaðir, þar af voru 52% kvenkyns, 89% af hvítum kynstofni, 67% með HCV-arfgerð 1 og 63% < 12 ára. Meirihluti rannsóknarþýðisins voru börn með væga eða miðlungs alvarlega lifrabólgu C. Vegna skorts á upplýsingum varðandi börn með alvarlega framrás sjúkdómsins og hugsanlegra aukaverkana verður að íhuga gaumgæfilega ávinning/áhættu af samsettri meðferð með ViraferonPeg og ríbavírini hjá þessum hópi (sjá kafla 4.1, 4.4, og 4.8). Rannsóknaniðurstöður eru teknar saman í töflu 15.

Tafla 15 Viðvarandi veirufræðileg svörum ($n^{a,b} (%)$) hjá börnum og unglungum sem höfðu ekki verið meðhöndlaðir áður, eftir arfgerð og meðferðarlengd – Allir þátttakendur n=107

| | 24 vikur | 48 vikur |
|------------------------|-----------------|-----------------|
| Allar arfgerðir | 26/27 (96%) | 44/80 (55%) |
| Arfgerð 1 | - | 38/72 (53%) |
| Arfgerð 2 | 14/15 (93%) | - |
| Arfgerð 3 ^c | 12/12 (100%) | 2/3 (67%) |
| Arfgerð 4 | - | 4/5 (80%) |

a: Svörum við meðferð var skilgreind sem ógreinanlegt HCV-RNA 24 vikum eftir meðferð, lægri greiningarmörk = 125 a.e./ml

b: n = fjöldi sjúklinga sem svara meðferð/fjöldi sjúklinga með ákveðna arfgerð og áætluð meðferðarlengd.

c: sjúklingar með arfgerð 3 og lítið veirumagn (< 600.000 a.e./ml) fengu 24 vikna meðferð en þeir sem voru með arfgerð 3 mikið veirumagn (≥ 600.000 a.e./ml) fengu 48 vikna meðferð.

Upplýsingar um verkun til lengri tíma - Börn

Nútíu og fjögur börn með langvinna lifrabólgu C tóku þátt í 5 ára langtíma-áhorfs eftirfylgnirannsókn eftir meðferð í fjalsetra rannsókn. Sextíu og þrjú þeirra voru með viðvarandi svörum. Tilgangur rannsóknarinnar var að meta árlega viðvarandi veirufræðilega svörum og áhrif áframhaldandi neikvæðrar veirufræðilegrar svörunar á klínískar niðurstöður hjá sjúklingum sem voru með viðvarandi veirufræðilega svörun 24 vikum eftir lok 24 eða 48 vikna meðferðar með peginterferon alfa-2b ásamt ríbavíri. Í lok 5 ára tímabils höfðu 85% (8/9) allra í rannsókninni og 86% (54/63) þeirra sem voru með viðvarandi svörun lokið rannsókninni. Óll börnin viðhéldu viðvarandi veirufræðilegri svörun út 5 ára eftirfylgnitímabilið.

5.2 Lyfjahvörf

ViraferonPeg er vel skilgreind pólýetylenglýkól- breytt (pegyl eruð) af interferon alfa-2b og er einkum samansett af mónópegyl eruðum hópum. Helmingunartími ViraferonPeg í blóði er lengri miðað við interferon alfa-2b sem er ekki pegylerað. ViraferonPeg getur rofnað (afpegyl erast) í frítt interferon alfa-2b. Líffræðileg virkni pegyleraðra isomera er svipuð, en minni en virkni interferon alfa-2b.

Eftir gjöf undir húð næst hámarksstytur (sermi 15-44 klukkustundum eftir gjöf skammts, og helst í allt að 48-72 klukkustundir eftir gjöf skammts.

C_{max} og AUC-mælingagildi fyrir ViraferonPeg hækka í hlutfalli við skammtinn. Meðaldreifingarrúmmál er 0,99 l/kg.

Eftir gjöf margra skammta safnast upp ónæmisvirkta interferon. Samt sem áður eykst líffræðileg virkni lítið samkvæmt niðurstöðum úr mælingum á vefjasýnum.

Meðal (SD) helmingunartími útskilnaðar ViraferonPeg er u.p.b. 40 klukkustundir (13,3 klukkustundir) með úthreinsun 22 ml/klst./kg. Ennþá er ekki vitað á hvern hátt úthreinsun interferons fer fram hjá mönnum. Hins vegar gæti verið að minnihluti ViraferonPeg (u.p.b. 30%) skiljist út um nýru.

Lyfjahvörf nýrnastarfsemi

Um það bil 30% af heildarúthreinsun ViraferonPeg virðist vera um nýru. Í stakskampta rannsókn (≥ 1 mikróg/kg) á sjúklingum með skerta nýrnastarfsemi hækkaði C_{max} , AUC og helmingunartíminn í réttu hlutfalli við stig nýrnaskerðingarinna.

Eftir marga skammta af ViraferonPeg (1,0 mikróg/kg gefin undir húð vikulega í fjórar vikur) minnkar úthreinsun ViraferonPeg um 17% að meðaltali hjá sjúklingum með miðlungsmikið skerta nýrnastarfsemi (kreatínínúthreinsun 30-49 ml/mínútu) og um 44% að meðaltali hjá sjúklingum með alvarlega skerta nýrnastarfsemi (kreatínínúthreinsun 15-29 ml/mínútu) samanborið við einstaklinga með eðlilega nýrnastarfsemi. Á grundvelli upplýsinga úr rannsóknum á einum skammti var úthreinsun svipuð hjá sjúklingum með alvarlega skerta nýrnastarfsemi sem voru ekki í skilun og sjúklingum í blóðskilun. Skammt ViraferonPeg-einlyfjameðferðar á að minnka hjá sjúklingum með miðlungs eða

alvarlega skerta nýrnastarfsemi (sjá kafla 4.2 og 4.4). Sjúklinga með kreatínínúthreinsun < 50 ml/mínútu má ekki meðhöndla með ViraferonPeg í samsettri meðferð með ríbavírini (tveggja lyfja meðferð eða þriggja lyfja meðferð) (sjá kafla 4.3).

Vegna verulegs breytileika á lyfjahvörfum interferons milli einstaklinga er ráðlagt að fylgst sé gaumgæfilega með sjúklingum með alvarlega skerta nýrnastarfsemi meðan á meðferð með ViraferonPeg stendur (sjá kafla 4.2).

Skert lifrarstarfsemi

Lyfjahvörf ViraferonPeg hafa ekki verið metin hjá sjúklingum með alvarlega lifrabilun.

Aldraðir (≥ 65 ára)

Aldur hafði engin áhrif á lyfjahvörf ViraferonPeg eftir einn 1 mikróg/kg skammt sem gefinn var umdir húð. Upplýsingar gefa til kynna að ekki sé þörf á að breyta skammti ViraferonPeg eftir því sem sjúklingarnir eru eldri.

Börn

Lyfjahvörf ViraferonPeg og ríbavírins (hylkja og mixtúru) eftir endurtekna skammti hafa verið metin í klínískri rannsókn hjá börnum og unglungum með langvinna lifrabólgu C. Hjá börnum og unglungum, sem fengu aðlagða skammta miðað við líkamsyfirborð af ViraferonPeg 60 mikróg/m²/viku, er áætlað hlutfall eftir logariþmaumbreytingu (log transformed ratio) þeirrar útsetningar, sem spáð er fyrir um að verði milli skammta, 58% (90% öryggisbil: 141-177%) meiri en kom fram hjá fullorðnum sem fengu 1,5 mikróg/kg/viku.

Interferon-mótefni (hlutleysandi þættir)

Rannsóknir á interferon-mótefnum voru gerðar á sermissýnum hjá sjúklingum sem fengu ViraferonPeg í klínísku rannsókninni. Interferon-hlutleysandi mótefni upphæfja virkni interferons gegn veirum. Klinísk tíðni hlutleysandi þátta, sem kom fram hjá sjúklingum sem fengu ViraferonPeg 0,5 mikróg/kg, er 1,1%.

Flutningur yfir í sæðisvökva

Rannsakað hefur verið hvort ríbavírin berist með sæði. Þéttni ríbavírins í sæðisvökva er u.þ.b. tvöfalt hærri en þéttni þess í sermi. Hins vegar eru allæk útsetning hjá kvenkyns maka eftir samfarir við sjúkling á meðferð verið metin og er akaflega takmörkuð samanborið við meðferðarþéttni ríbavírins í plasma.

5.3 Forklínískar upplýsingar

ViraferonPeg

Aukaverkanir, sem eru ekki í klínískum rannsóknum, sáust heldur ekki í rannsóknum á eiturverkunum í öpum. Þessar rannsóknir takmörkuðust við fjórar vikur vegna myndunar andinterferon-mótefna hjá flestum öpum.

Æxlunarrannsóknir á ViraferonPeg hafa ekki farið fram. Það hefur sýnt sig að interferon alfa-2b yeldur kostarláti hjá prímötum. Líklegt er talið að ViraferonPeg hafi einnig þessi áhrif. Ekki er vitað hvort ViraferonPeg hafi áhrif á frjósemi. Ekki er vitað hvort efnispættir þessa lyfs berist í mjólk. Úrraðadýra eða brjóstamjólk (sjá kafla 4.6 varðandi viðeigandi upplýsingar um meðgöngu og brjósttagjöf). ViraferonPeg hafði ekki eiturverkun á erfðaefni.

Sýnt var fram á hlutfallslega litla eiturverkun (non-toxic) mónómetoxypólýenglýkóls (mPEG), sem losnar við umbrot ViraferonPeg *in vivo*, í forklínískum rannsóknum á braðum og hálflangvinnum (subchronic) eiturverkunum hjá nagdýrum og öpum, stöðluðum fóstursvísa-fostursþroskarannsóknum og í *in vitro* stökkbreytingargreiningu.

ViraferonPeg ásamt ríbavírini

Þegar ViraferonPeg var notað ásamt ríbavírini olli það ekki neinum aukaverkunum sem ekki höfðu sést áður með öðru hvoru virka efninu einu sér. Aðalbreytingin sem tengdist meðhöndluninni var

afturkræft, vægt til miðlungs alvarlegt blóðleysi, sem var alvarlegra en það sem annað hvort virka efnið olli eitt sér.

Engar rannsóknir hafa verið gerðar á ungu dýrum til að kanna áhrif meðferðar með ViraferonPeg á vöxt, þroska, kynþroska og atferli. Forklinískar rannsóknir á eiturverkunum hjá ungsviði hafa sýnt minniháttar, skammtaháða vaxtarskerðingu hjá nýfæddum rottuungum sem fengu ríbabírin (sjá kafla 5.3 í samantekt á eiginleikum Rebetols ef gefa á ViraferonPeg í samsettri meðferð með ríbabírini).

6. LYFJAGERÐARFRÆDILEGAR UPPLÝSINGAR

6.1 Hjálparefní

Stungulyfsstofn (duft)

Vatnsfrítt tvínatriúmfosfat
Natríumtvíhydrógenfosfattvíhydrat
Súkrósi
Pólýsorbat 80

Leysir

Vatn fyrir stungulyf

6.2 Ósamrýmanleiki

Eingöngu má leysa lyfið upp með leysi sem fylgir (sjá kafla 6.3). Ekki má blanda þessu lyfi saman við önnur lyf, því rannsóknir á samrýmanleika hafa ekki verið gerðar.

6.3 Geymsluþol

Fyrir blöndun

3 ár.

Eftir blöndun

Efna- og eðlisfræðilegar geymsluþolstrámsóknir hafa sýnt fram á að geyma má lyfið eftir blöndun í 24 klukkustundir við 2°C-8°C.

Frá örverufræðilegu sjónarmiði ætti að nota lyfið strax. Ef það er ekki notað strax, er geymslutíminn og geymsluádstæður aðalvrgubess sem notar lyfið og það ætti yfirleitt ekki að vera lengur en í 24 klukkustundir við 2°C-8°C.

6.4 Sérstakar varðarreglur við geymslu

Geymið í krefli (2°C – 8°C).

Geymsluáldýrði eftir blöndun lyfsins, sjá kafla 6.3.

5 Gerð íláts og innihald

Stungulyfsstofninn (duftið) er í 2 ml hettuglassi (úr tinnugleri af gerð I) með gúmmítappa með álhettu og hlíf úr pólýprópýleni. Leysirinn er í 2 ml lykju (úr tinnugleri af gerð I).

ViraferonPeg er markaðssett í eftirtöldum pakkningum:

- 1 hettuglas af stungulyfsstofni og 1 lykja af leysi fyrir stungulyf;
- 1 hettuglas af stungulyfsstofni, 1 lykja af leysi fyrir stungulyf, 1 sprauta, 2 nálar og 1 hreinsíþurrka.
- 4 hettuglós af stungulyfsstofni og 4 lykjur af leysi fyrir stungulyf:

- 4 hettuglós af stungulyfsstofni, 4 lykjur af leysi fyrir stungulyf, 4 sprautur, 8 nálar og 4 hreinsiþurrkur;
- 6 hettuglós af stungulyfsstofni, 6 lykjur af leysi fyrir stungulyf.
- 12 hettuglós af stungulyfsstofni, 12 lykjur af leysi fyrir stungulyf, 12 sprautur, 24 nálar og 12 hreinsiþurrkur.

Ekki er víst að allar pakkningastærðir séu markaðssettar.

6.6 Sérstakar varúðarráðstafanir við förgun og önnur meðhöndlun

ViraferonPeg 50 mikróg stungulyfsstofn og leysir, lausn

Hvert hettuglas skal blandað með 0,7 ml af vatni fyrir stungulyf svo unnt sé að gefa 0,5 ml af lausn. Örlítið rúmmál tapast við lögum ViraferonPeg-stungulyfs þegar skammturinn er mældur og gefinn. Þess vegna inniheldur hvert hettuglas umframmagn af leysi og ViraferonPeg dufti til þess að tryggja gjöf ávísaðs skammts af 0,5 ml af ViraferonPeg, stungulyfi, lausn. Styrkleiki fullbúinnar lausnar er 50 mikróg/0,5 ml.

ViraferonPeg 80 mikróg stungulyfsstofn og leysir, lausn

Hvert hettuglas skal blandað með 0,7 ml af vatni fyrir stungulyf svo unnt sé að gefa 0,5 ml af lausn. Örlítið rúmmál tapast við lögum ViraferonPeg-stungulyfs þegar skammturinn er mældur og gefinn. Þess vegna inniheldur hvert hettuglas umframmagn af leysi og ViraferonPeg dufti til þess að tryggja gjöf ávísaðs skammts af 0,5 ml af ViraferonPeg, stungulyfi, lausn. Styrkleiki fullbúinnar lausnar er 80 mikróg/0,5 ml.

ViraferonPeg 100 mikróg stungulyfsstofn og leysir, lausn

Hvert hettuglas skal blandað með 0,7 ml af vatni fyrir stungulyf svo unnt sé að gefa 0,5 ml af lausn. Örlítið rúmmál tapast við lögum ViraferonPeg-stungulyfs þegar skammturinn er mældur og gefinn. Þess vegna inniheldur hvert hettuglas umframmagn af leysi og ViraferonPeg dufti til þess að tryggja gjöf ávísaðs skammts af 0,5 ml af ViraferonPeg, stungulyfi, lausn. Styrkleiki fullbúinnar lausnar er 100 mikróg/0,5 ml.

ViraferonPeg 120 mikróg stungulyfsstofn og leysir, lausn

Hvert hettuglas skal blandað með 0,7 ml af vatni fyrir stungulyf svo unnt sé að gefa 0,5 ml af lausn. Örlítið rúmmál tapast við lögum ViraferonPeg-stungulyfs þegar skammturinn er mældur og gefinn. Þess vegna inniheldur hvert hettuglas umframmagn af leysi og ViraferonPeg dufti til þess að tryggja gjöf ávísaðs skammts af 0,5 ml af ViraferonPeg, stungulyfi, lausn. Styrkleiki fullbúinnar lausnar er 120 mikróg/0,5 ml.

ViraferonPeg 150 mikróg stungulyfsstofn og leysir, lausn

Hvert hettuglas skal blandað með 0,7 ml af vatni fyrir stungulyf svo unnt sé að gefa 0,5 ml af lausn. Örlítið rúmmál tapast við lögum ViraferonPeg-stungulyfs þegar skammturinn er mældur og gefinn. Þess vegna inniheldur hvert hettuglas umframmagn af leysi og ViraferonPeg dufti til þess að tryggja gjöf ávísaðs skammts af 0,5 ml af ViraferonPeg, stungulyfi, lausn. Styrkleiki fullbúinnar lausnar er 150 mikróg/0,5 ml.

Þótt skal sæfða sprautu og nál þegar 0,7 ml af vatni fyrir stungulyf er dælt í hettuglasið með ViraferonPeg. Duftið er leyst upp með því að hrista varlega. Viðeigandi skammtur er síðan dreginn upp með sæfðu sprautunni og síðan gefinn. Allar nánari leiðbeiningar er að finna í viðauka með fylgiseðli.

Eins og á við um öll stungulyf á að skoða blönduðu lausnina vel áður en hún er gefin. Blandaða lausnin á að vera tær og litlaus. Ef mislitun eða agnir eru til staðar skal ekki nota lausnina. Farga skal öllum lyfjaleifum og/eða úrgangi í samræmi við gildandi reglur.

7. MARKAÐSLEYFISHAFI

Merck Sharp & Dohme B.V.
Waarderweg 39
2031 BN Haarlem
Holland

8. MARKAÐSLEYFISNÚMER

ViraferonPeg 50 mikróg stungulyfsstofn og leysir, lausn

EU/1/00/132/001
EU/1/00/132/002
EU/1/00/132/003
EU/1/00/132/004
EU/1/00/132/005
EU/1/00/132/026

ViraferonPeg 80 mikróg stungulyfsstofn og leysir, lausn

EU/1/00/132/006
EU/1/00/132/007
EU/1/00/132/008
EU/1/00/132/009
EU/1/00/132/010
EU/1/00/132/027

ViraferonPeg 100 mikróg stungulyfsstofn og leysir, lausn

EU/1/00/132/011
EU/1/00/132/012
EU/1/00/132/013
EU/1/00/132/014
EU/1/00/132/015
EU/1/00/132/028

ViraferonPeg 120 mikróg stungulyfsstofn og leysir, lausn

EU/1/00/132/016
EU/1/00/132/017
EU/1/00/132/018
EU/1/00/132/019
EU/1/00/132/020
EU/1/00/132/029

ViraferonPeg 150 mikróg stungulyfsstofn og leysir, lausn

EU/1/00/132/021
EU/1/00/132/022
EU/1/00/132/023
EU/1/00/132/024
EU/1/00/132/025
EU/1/00/132/030

9. DAGSETNING FYRSTU ÚTGÁFU MARKAÐSLEYFIS/ENDURNÝJUNAR MARKAÐSLEYFIS

Dagsetning fyrstu útgáfu markaðsleyfis: 29 maí 2000
Nýjasta dagsetning endurnýjunar markaðsleyfis: 29 maí 2010

10. DAGSETNING ENDURSKOÐUNAR TEXTANS

Ítarlegar upplýsingar um lyfið eru birtar á vef Lyfjastofnunar Evrópu <http://www.ema.europa.eu/>

Upplýsingar á íslensku eru á <http://www.serlyfjaskra.is>

Lyfið er ekki lengur með markaðsleyfi

1. HEITI LYFS

ViraferonPeg 50 mikróg stungulyfsstofn og leysir, lausn í áfylltum lyfjapenna
ViraferonPeg 80 mikróg stungulyfsstofn og leysir, lausn í áfylltum lyfjapenna
ViraferonPeg 100 mikróg stungulyfsstofn og leysir, lausn í áfylltum lyfjapenna
ViraferonPeg 120 mikróg stungulyfsstofn og leysir, lausn í áfylltum lyfjapenna
ViraferonPeg 150 mikróg stungulyfsstofn og leysir, lausn í áfylltum lyfjapenna

2. INNHALDSLÝSING

ViraferonPeg 50 mikróg stungulyfsstofn og leysir, lausn í áfylltum lyfjapenna

Hver áfylltur lyfjapenni inniheldur 50 mikróg af peginterferon alfa-2b eins og það er mælt á grundvelli próteins.

Hver áfylltur lyfjapenni gefur 50 mikróg/0,5 ml af peginterferon alfa-2b eftir blöndun samkvæmt ráðleggingum.

ViraferonPeg 80 mikróg stungulyfsstofn og leysir, lausn í áfylltum lyfjapenna

Hver áfylltur lyfjapenni inniheldur 80 mikróg af peginterferon alfa-2b eins og það er mælt á grundvelli próteins.

Hver áfylltur lyfjapenni gefur 80 mikróg/0,5 ml af peginterferon alfa-2b eftir blöndun samkvæmt ráðleggingum.

ViraferonPeg 100 mikróg stungulyfsstofn og leysir, lausn í áfylltum lyfjapenna

Hver áfylltur lyfjapenni inniheldur 100 mikróg af peginterferon alfa-2b eins og það er mælt á grundvelli próteins.

Hver áfylltur lyfjapenni gefur 100 mikróg/0,5 ml af peginterferon alfa-2b eftir blöndun samkvæmt ráðleggingum.

ViraferonPeg 120 mikróg stungulyfsstofn og leysir, lausn í áfylltum lyfjapenna

Hver áfylltur lyfjapenni inniheldur 120 mikróg af peginterferon alfa-2b eins og það er mælt á grundvelli próteins.

Hver áfylltur lyfjapenni gefur 120 mikróg/0,5 ml af peginterferon alfa-2b eftir blöndun samkvæmt ráðleggingum.

ViraferonPeg 150 mikróg stungulyfsstofn og leysir, lausn í áfylltum lyfjapenna

Hver áfylltur lyfjapenni inniheldur 150 mikróg af peginterferon alfa-2b eins og það er mælt á grundvelli próteins.

Hver áfylltur lyfjapenni gefur 150 mikróg/0,5 ml af peginterferon alfa-2b eftir blöndun samkvæmt ráðleggingum.

Virka efnið er samgild samsetning raðbrigða interferon alfa-2b* og mónómetoxýpólýetylenglykóls. Styrkleika þessa lyfs ætti ekki að bera saman við styrkleika annarra pegyleraðra eða ópegyleraðra próteina í sama lækningaflokki (sjá kafla 5.1).

*framleitt með rDNA-tækni í *E. Coli* frumum sem hafa erfðafræðilega framleitt plasmíð kynblandað með interferon alfa-2b geni sem fengið er frá hvítum blóðkornum úr mönnum.

Hjálparefni með þekkta verkun:

Hver áfylltur lyfjapenni inniheldur 40 mg af súkrósa í 0,5 ml.

Sjá lista yfir öll hjálparefni í kafla 6.1.

3. LYFJAFORM

Stungulyfsstofn og leysir, lausn í áfylltum lyfjapenna.

Hvít duft.
Tær og litlaus leysir.

4. KLÍNÍSKAR UPPLÝSINGAR

4.1 Ábendingar

Fullorðnir (þriggja lyfja meðferð)

ViraferonPeg, í samsettri meðferð með ríbavírini og boceprevíri (þriggja lyfja meðferð), er ætlað til meðferðar við langvinnri sýkingu af lifrabólgu C, arfgerð 1, hjá fullorðnum sjúklingum (18 ára og eldri) með lifrarsjúkdóm án lifrabilunar (compensated liver disease) sem ekki hafa verið meðhöndlaðir áður eða ef fyrri meðferð hefur brugðist (sjá kafla 5.1).

Vinsamlegast lesið samantekt á eiginleikum ríbavírins og boceprevírs þegar nota á ViraferonPeg í samsettri meðferð með þessum lyfjum.

Fullorðnir (tveggja lyfja meðferð og einlyfjameðferð)

ViraferonPeg er ætlað til meðhöndlunar fullorðinna sjúklinga (18 ára og eldri) sem eru með langvinna lifrabólgu C og eru jákvædir með tilliti til lifrabólgu C-veiru RNA (HCV-RNA) þar með talið sjúklingar með skorpulifur án lifrabilunar og/eða klíniskt stöðuga HIV-sýkingu samtímis (sjá kafla 4.4).

ViraferonPeg í samsettri meðferð með ríbavírini (tveggja lyfja meðferð) er ætlað til meðferðar við langvinnri sýkingu af lifrabólgu C hjá fullorðnum sjúklingum sem hafa ekki verið meðhöndlaðir áður, þar með talið sjúklingum sem eru samtímis með klíniskt stöðuga HIV-sýkingu og fullorðnum sjúklingum sem ekki hefur gagnast fyrri samsett meðferð með interferon alfa (pegýleruðu eða ópegýleruðu) og ríbavírini eða einlyfjameðferð með interferon alfa (sjá kafla 5.1).

Interferon-einlyfjameðferð, þar með talin ViraferonPeg-meðferð, er aðallega ætluð til notkunar í þeim tilfellum þegar um óþol fyrir ríbavírini eða frængingu fyrir notkun þess er að ræða.

Vinsamlegast lesið samantekt á eiginleikum ríbavírins þegar nota á ViraferonPeg ásamt ríbavírini.

Börn (tveggja lyfja meðferð)

ViraferonPeg er ætlað til notkunar í samsettri meðferð með ríbavírini til meðferðar á börnum 3 ára og eldri og ungingum með langvinna lifrabólgu C sem hafa ekki verið meðhöndlaðir áður, eru ekki með lifrabilun og eru HCV-RNA jákvædir.

Mikilvægt er að hafi huga þegar ákveðið er að fresta ekki meðferð til fullorðinsára að samsett meðferð olli valtaskerðingu sem getur verið varanleg hjá sumum sjúklingum. Ákvörðun um að hefja meðferð skal meðal hverju tilfelli fyrir sig (sjá kafla 4.4).

Vinsamlegast lesið samantekt á eiginleikum ríbavírhylkja eða ríbavírmixtúru þegar nota á ViraferonPeg ásamt ríbavírini.

2 Skammtar og lyfjagjöf

Einungis læknir, sem hefur reynslu af meðhöndlun sjúklinga með lifrabólgu C, skal hefja meðferðina og hafa umsjón með henni.

Skammtar

Gefa skal ViraferonPeg einu sinni í viku með innþældingu undir húð. Skammturinn sem gefinn er fullorðnum fer eftir því hvort lyfið er notað í samsettri meðferð (tveggja lyfja meðferð eða þriggja lyfja meðferð) eða sem einlyfjameðferð.

Samsett meðferð með ViraferonPeg (tveggja lyfja meðferð eða þriggja lyfja meðferð)

Tveggja lyfja meðferð (ViraferonPeg ásamt ríbavírini): Á við um alla fullorðna sjúklinga og börn 3 ára og eldri.

Þriggja lyfja meðferð (ViraferonPeg ásamt ríbavírini og boceprevíri): Á við um fullorðna sjúklinga með langvinna lifrabólgu C af arfgerð 1.

Fullorðnir - Skammtastærð

ViraferonPeg 1,5 mikróg/kg/viku ásamt ríbavírhylkjum.

Fyrirhugaðan skammt af ViraferonPeg, 1,5 mikróg/kg, sem nota á ásamt ríbavírini má gefa eftir þyngdarflokk með styrkleika ViraferonPeg samkvæmt **töflu 1**. Ríbavírhylki á að taka inn daglega, í tveimur aðskildum skömmum, með fæðu (að morgni og að kvöldi).

Tafla 1 Skammtur fyrir samsetta meðferð*

| Líkamsþyngd (kg) | ViraferonPeg | | Ríbavírhylki | |
|---------------------|--|------------------------------------|--|---------------------------|
| | ViraferonPegstyrkur (mikróg/0,5 ml) | Gefið einu sinni í viku (ml) | Heildar- dagsskammt ríbavírini (mg) | Sjöldi hylkja (200 mg) |
| < 40 | 50 | 0,5 | 800 | 4 ^a |
| 40-50 | 80 | 0,4 | 800 | 4 ^a |
| 51-64 | 80 | 0,5 | 800 | 4 ^a |
| 65-75 | 100 | 0,5 | 1.000 | 5 ^b |
| 76-80 | 120 | 0,5 | 1.000 | 5 ^b |
| 81-85 | 120 | 0,5 | 1.200 | 6 ^c |
| 86-105 | 150 | 0,6 | 1.200 | 6 ^c |
| > 105 | 150 | 0,5 | 1.400 | 7 ^d |

a: 2 að morgni, 2 að kvöldi

b: 2 að morgni, 3 að kvöldi

c: 3 að morgni, 3 að kvöldi

d: 3 að morgni, 4 að kvöldi

* Sjá samantekt á eiginleikum boceprevírs varðanda boc prevír-skammt sem gefa skal í þriggja lyfja meðferð.

Fullorðnir - Meðferðarlengd - Sjúklingar sem ekki hafa verið meðhöndlaðir áður

Priggja lyfja meðferð: Sjá samantekt á eiginleikum boceprevírs.

Tveggja lyfja meðferð: Forspá viðvarandi veirufræðilegrar svörunar - Sjúklingar sýktir af veiru af arfgerð 1, sem ná hvort í ómælanlegu HCV-RNA né fullnægjandi veirufræðilegri svörun í 4. eða 12. viku eru mjög líkleg til að ná viðvarandi veirufræðilegri svörun og meta ætti hvort hætta beri meðferðinni (sjá sinnig kafla 5.1).

- Arfgerð 1:
 - Sjúklingar sem eru með ómælanlegt HCV-RNA í 12. meðferðarviku, ættu að halda áfram á meðferð í níu mánuði til viðbótar (þ.e. samtals 48 vikur).
Sjúklinga með mælanlegt en ≥ 2 log minnkun á HCV-RNA-gildi miðað við upphafsgildi í 12. meðferðarviku á að endurmeta í 24. meðferðarviku og ef HCV-RNA er ómælanlegt eiga þeir að halda áfram og ljúka meðferðinni (þ.e. samtals 48 vikur). Ef hins vegar HCV-RNA er enn mælanlegt í 24. meðferðarviku skal íhuga að hætta meðferðinni.
- Hjá undirhópi sjúklinga með arfgerð 1 sýkingu og lítið veirumagn (< 600.000 a.e./ml) sem verða HCV-RNA-neikvæðir í 4. viku meðferðar og eru enn HCV-RNA-neikvæðir í 24. viku, mátti annaðhvort stöðva meðferðina eftir þetta 24 vikna meðferðartímabil eða halda áfram í 24 vikur til viðbótar (þ.e. 48 vikna meðferð í heild). Hins vegar tengist hugsanlega 24 vikna heildarmeðferðartímabil meiri hætta á bakslagi en 48 vikna meðferðartímabil (sjá kafla 5.1).
- Arfgerð 2 eða 3:
Ráðlagt er að allir sjúklingar fái tveggja lyfja meðferð í 24 vikur, fyrir utan sjúklinga sem eru smitaðir af bæði HCV og HIV en þeir eiga að fá meðferð í 48 vikur.

- Arfgerð 4:
Yfirleitt er talið erfiðara að meðhöndla sjúklinga sem sýktir eru af arfgerð 4 og takmörkuð rannsóknargögn (n=66) benda til að þeir þurfi sambærilega lengd tveggja lyfja meðferðar og þeir sem eru með arfgerð 1.

Fullorðnir - Meðferðarlengd – HCV-/HIV-sýking samtímis

Tveggja lyfja meðferð:

Mælt er með að tveggja lyfja meðferð vari í 48 vikur hjá sjúklingum sem eru bæði smitaðir af HCV og HIV, óháð arfgerð.

Forspá svörunar eða ekki svörunar hjá sjúklingum sem eru bæði smitaðir af HCV og HIV - Komið hefur í ljós að snemmkomin veirufræðileg svörun í 12. viku, skilgreind sem 2 log minnkun á veirumagni eða ómælanlegt HCV-RNA, hefur forspárgildi fyrir viðvarandi svörun. Neikvætt forspárgildi fyrir viðvarandi svörun hjá HCV-/HIV-smituðum sjúklingum sem voru meðhönd aðin með ViraferonPeg ásamt ríbavírini var 99% (67/68; rannsókn 1) (sjá kafla 5.1). Jákvætt forspárgildi, sem var 50% (52/104; rannsókn 1), kom í ljós fyrir HCV-/HIV-smitaða sjúklinga sem feng tveggja lyfja meðferð.

Fullorðnir - Meðferðarlengd – endurtekin meðferð

Priggja lyfja meðferð: Sjá samantekt á eiginleikum bocepervírs.

Tveggja lyfja meðferð: Forspá viðvarandi veirufræðilegrar svörunar - Allir sjúklingar, óháð arfgerð, með ómælanlegt gildi HCV-RNA í sermi eftir 12 vikna meðferð. Því að fá tveggja lyfja meðferð í 48 vikur. Ólíklegt er að sjúklingar, sem hafa ekki náð veirufræðilegri svörun (þ.e. HCV-RNA undir mælanlegum mörkum), eftir endurtekna meðferð í 12 vikur, nái viðvarandi veirufræðilegri svörun eftir 48 vikna meðferð (sjá einnig kafla 5.1).

Endurtekin samsett meðferð með pegýleruðu interferon alfa-2b og ríbavírini sem varir lengur en 48 vikur hjá sjúklingum með arfgerð 1, sem hafa ekki svarað meðferð, hefur ekki verið rannsokuð.

Börn (tveggja lyfja meðferð eingöngu) - Skammtastærð

Skömmutn fyrir börn 3 ára og eldri og unglings fél eftir líkamsyfirborði fyrir ViraferonPeg og líkamsþyngd fyrir ríbavírin. Ráðlagður skammtur af ViraferonPeg er 60 mikróg/m²/viku undir húð ásamt ríbavírini 15 mg/kg/sólarhring til innóku í tveimur aðskildum skömmatum með mat (að morgni og að kvöldi).

Börn (tveggja lyfja meðferð eingöngu) - Meðferðarlengd

- Arfgerð 1:
Ráðlögð lengd tveggja lyfja meðferðar er 1 ár. Með því að áætla út frá upplýsingum úr klínískum rannsóknum á samsettri meðferð með hefðbundnu interferoni hjá börnum (neikvætt forspárgildi 90% fyrir interferon alfa-2b/ríbavírin), er mjög ólíklegt að sjúklingar sem ná ekki veirufræðilegri svörun eftir 12 vikur nái viðvarandi veirufræðilegri svörun. Því er ráðlagt að börn og unglings sem fá samsetta meðferð með ViraferonPeg/ríbavírini hætti á meðferð ef HCV-RNA-gildi eftir 12 vikur hafa lækkað um < 2 log₁₀ miðað við gildi fyrir meðferð eða ef HCV-RNA er mælanlegt í 24. meðferðarviku.

Arfgerð 2 eða 3:

Ráðlögð lengd tveggja lyfja meðferðar er 24 vikur.

Arfgerð 4:

Aðeins 5 börn og unglings með arfgerð 4 voru meðhöndlaðir í klínísku rannsókninni á ViraferonPeg/ríbavírini. Ráðlögð lengd tveggja lyfja meðferðar er 1 ár. Ráðlagt er að börn og unglings sem fá samsetta meðferð með ViraferonPeg/ríbavírini hætti á meðferð ef HCV-RNA-gildi í 12. viku hafa lækkað um < 2 log₁₀ miðað við gildi fyrir meðferð eða ef HCV-RNA er mælanlegt í 24. meðferðarviku.

ViraferonPeg-einlyfjameðferð – Fullorðnir

Skammtastærð

Meðferðaráætlun við einlyfjameðferð með ViraferonPeg er 0,5 eða 1,0 mikróg/kg/viku. Minnsti fáanlegi styrkur ViraferonPeg er 50 mikróg/0,5 ml, þess vegna þarf að aðlaga skammta eftir magni

fyrir sjúklinga sem fá ávísad skammtinum 0,5 míkróg/kg/viku, eins og sýnt er í **töflu 2**. Fyrir skammtinn 1,0 míkróg/kg má aðlaga magnið á svipaðan hátt eða nota annan styrkleika, eins og sýnt er í **töflu 2**. ViraferonPeg-einlyfjameðferð var ekki rannsókuð hjá sjúklingum með bæði HCV- og HIV-sýkingu.

Tafla 2 Skammtar í einlyfjameðferð

| Líkamsþyngd (kg) | 0,5 míkróg/kg | | 1,0 míkróg/kg | |
|---------------------|--|------------------------------------|---|------------------------------------|
| | ViraferonPegstyrkur (míkróg/0,5 ml) | Gefið einu sinni í viku (ml) | ViraferonPeg- styrkur (míkróg/0,5 ml) | Gefið einu sinni í viku (ml) |
| 30-35 | 50* | 0,15 | 80 | 0,2 |
| 36-45 | 50* | 0,2 | 50 | 0,4 |
| 46-56 | 50* | 0,25 | 50 | 0,5 |
| 57-72 | 80 | 0,2 | 80 | 0,4 |
| 73-88 | 50 | 0,4 | 80 | 0,5 |
| 89-106 | 50 | 0,5 | 100 | 0,5 |
| 107-120** | 80 | 0,4 | 120 | 0,5 |

Lágmarksgjöf með penna er 0,2 ml.

* Nota verður hettuglas.

** Fyrir sjúklinga > 120 kg á að reikna skammt ViraferonPeg út frá þyngd hvers sjúklings. Þá getur þurft að nota mismunandi samsetningu ViraferonPegstyrks og rúmmáls.

Meðferðarlengd

Hjá sjúklingum sem sýna veirufræðilega svörun í 12. viku skal halda meðferð áfram í að minnsta kosti þrjá mánuði til viðbótar (þ.e. samtals 6 mánuði). Ákvörðun um að fram lengja meðferð í alls eitt ár skal byggja á öðrum þáttum sem hafa áhrif á horfur (t.d. arfgerð, aldri > 40 ára, karlmaður, bandvefsauknung).

Breyting skammta hjá öllum sjúklingum (einlyfjameðferð og samsett meðferð)

Ef alvarlegar aukaverkanir koma fram eða kannókhaniðurstöður verða óeðlilegar meðan á einlyfjameðferð með ViraferonPeg eða samsettri meðferð stendur, verður að breyta skömmum ViraferonPeg og/eða ríbavírins eins og við að far til að dregur úr aukaverkunum. Ekki er mælt með því að minnka skammt af boceprevíri. Boceprevír má ekki gefa án ViraferonPeg og ríbavírins.

Þar sem meðferðarfylgni getur verið mikilvæg fyrir árangur meðferðar á að halda skömmum af ViraferonPeg og ríbavírini eins niðlægt ráðlöögðum viðurkenndum skömmum og hægt er. Leiðbeiningar um skammtabreytingar voru bróðaðar í klínískum rannsóknum.

Leiðbeiningar um skammtaminnkun í samsettri meðferð

Tafla 2a Leiðbeiningar um breytingar á skömmum í samsettri meðferð sem byggjast á viðmiðunarþáttum í niðurstöðum blóðrannsókna

| Niðurstöður mælinga: | Minnkið einungis sólarhringsskammt af ríbavírini (sjá athugasemd 1) ef: | Minnkið einungis skammt af ViraferonPeg (sjá athugasemd 2) ef: | Samsett meðferð stöðvuð ef: |
|---|---|--|-----------------------------|
| Blöðrauði | ≥ 8,5 g/dl, og < 10 g/dl | - | < 8,5 g/dl |
| Fullorðnir: Blöðrauði hjá sjúklingum með sögu um stöðugan hjartasjúkdóm | ≥ 2 g/dl lækkun blöðrauða á einhverju 4 vikna tímabili meðan á meðferð stendur (varanleg minnkun skammta) | < 12 g/dl 4 vikum eftir skammtaminnkun | |
| Börn og unglungar: Á ekki við | | | |
| Hvit blöðkorn | - | ≥ 1,0 x 10 ⁹ /l, og < 1,5 x 10 ⁹ /l | < 1,0 x 10 ⁹ /l |

| Niðurstöður mælinga: | Minnkið einungis sólarhringsskammt af ríbavírini (sjá athugasemd 1) ef: | Minnkið einungis skammt af ViraferonPeg (sjá athugasemd 2) ef: | Samsett meðferð stöðvuð ef: |
|---|---|--|--|
| Daufkyrningar | - | $\geq 0,5 \times 10^9/l$, og $< 0,75 \times 10^9/l$ | $< 0,5 \times 10^9/l$ |
| Blóðflögur | - | $\geq 25 \times 10^9/l$, og $< 50 \times 10^9/l$ (fullorðnir) $\geq 50 \times 10^9/l$, og $< 70 \times 10^9/l$ (börn og ungligar) | $< 25 \times 10^9/l$ (fullorðnir) $< 50 \times 10^9/l$ (börn og ungligar) |
| Bílirúbín-beint | - | - | $2,5 \times$ eðlileg efri mínútu |
| Bílirúbín-óbeint | > 5 mg/dl | - | > 4 mg/dl (í > 4 viku) |
| Kreatínín í sermi | - | - | > 200 mg/dl |
| Kreatínín-úthreinsun | - | - | Hætta skal meðferð með ríbavírini ef kreatínínúthreinsun er < 50 ml/mínútu |
| Alanín amínótransfəsi (ALT) eða Aspartat amínótransfəsi (AST) | - | - | 2 x upphafsgildi og > 10 x eðlileg efri mörk 2 x upphafsgildi og > 10 x eðlileg efri mörk |

Athugasemd 1: Hjá fullorðnum sjúklingum er skammtur ríbavírins minnkaður í 1. skipti um 200 mg/sólarhring (nema hjá sjúklingum sem fá 1.400 mg, þá er skammturinn minnkaður um 400 mg/sólarhring). Ef þörf krefur er skammtur ríbavírins minnkaður í 2. skipti um 200 mg/sólarhring til viðbótar. Þegar ríbavírin-skammtur sjúklings hefur verið minnkaður í 60% að sólarhring fær hann eitt 200 mg hylki að morgni og tvö 200 mg hylki að kveldi.

Hjá börnum og unglingu er ríbavírin-skammtur minnkaður í 1. skipti niður í 12 mg/kg/sólarhring og í 2. skipti sem ríbavírin-skammtur er minnkaður er það niður í 8 mg/kg/sólarhring.

Athugasemd 2: Hjá fullorðnum sjúklingum er skammtur ViraferonPeg minnkaður í 1. skipti niður í 1 mÍkrÓg/kg/viku. Ef þörf krefur er skammtur ViraferonPeg minnkaður í 2. skipti niður í 0,5 mÍkrÓg/kg/viku. Varðandi sjúklinga á ViraferonPeg-einlyfjameðferð er viða í leiðbeiningar um minnkun skampta í einlyfjameðferð.

Hjá börnum og unglingu er ViraferonPeg minnkað í 1. skipti niður í 40 mÍkrÓG/m²/viku og þegar skammturinn er minnkaður í 2. skipti er ViraferonPeg minnkað niður í 20 mÍkrÓG/m²/viku.

Minnka má skammt ViraferonPeg hjá fullorðnum með því að minnka ávísað rúmmál eða með því að neða minni styrk eins og sýnt er í **töflu 2b**. Minnka má skammt ViraferonPeg hjá börnum og unglingu með því að minnka ráðlagðan skammt í tveimur þrepum frá upphafsskammti 60 mÍkrÓG/m²/viku, niður í 40 mÍkrÓG/m²/viku og ef þörf er á niður í 20 mÍkrÓG/m²/viku.

Tafla 2b Skammtur ViraferonPeg í samsettri meðferð minnkaður í tveimur þrepum hjá fullorðnum

| Skammtur ViraferonPeg minnkaður í 1. skipti niður í 1 mikróg/kg | | | | Skammtur ViraferonPeg minnkaður í 2. skipti niður í 0,5 mikróg/kg | | | |
|---|--------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|---|--------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| Líkamsþyngd (kg) | Styrkur ViraferonPeg (míkrög/0,5 ml) | Magn ViraferonPeg sem gefa á (míkrög) | Rúmmál ViraferonPeg sem gefa á (ml) | Líkamsþyngd (kg) | Styrkur ViraferonPeg (míkrög/0,5 ml) | Magn ViraferonPeg sem gefa á (míkrög) | Rúmmál ViraferonPeg sem gefa á (ml) |
| < 40 | 50 | 35 | 0,35 | < 40 | 50 | 20 | 0,2 |
| 40 – 50 | 120 | 48 | 0,2 | 40 – 50 | 50 | 25 | 0,25 |
| 51 – 64 | 80 | 56 | 0,35 | 51 – 64 | 80 | 32 | 0,2 |
| 65 – 75 | 100 | 70 | 0,35 | 65 – 75 | 50 | 35 | 0,35 |
| 76 – 85 | 80 | 80 | 0,5 | 76 – 85 | 120 | 48 | 0,2 |
| 86 - 105 | 120 | 96 | 0,4 | 86 – 105 | 50 | 50 | 0,5 |
| > 105 | 150 | 105 | 0,35 | > 105 | 80 | 64 | 0,4 |

Leiðbeiningar um minnkun skammts í einlyfjameðferð hjá ViraferonPeg hjá fullorðnum

Viðmiðunarreglur varðandi breytingu á skammti fyrir fullorðna sjúklinga sem fá ViraferonPeg-einlyfjameðferð eru sýndar í töflu 3a.

Tafla 3a Leiðbeiningar um skammturbreytingar í ViraferonPeg-einlyfjameðferð hjá fullorðnum sem byggja á viðmiðunarþáttum í niðurstöðum blóðrannsóknar

| Mælingagildi | Minnkun um helming á ViraferonPeg-skammti ef: | Stöðvun ViraferonPeg-meðferðar ef: |
|---------------|--|------------------------------------|
| Daufkyrningar | $\geq 0,5 \times 10^9/l$, og $< 0,75 \times 10^9/l$ | $< 0,5 \times 10^9/l$ |
| Blóðflögur | $\geq 25 \times 10^9/l$, og $< 50 \times 10^9/l$ | $< 25 \times 10^9/l$ |

Hjá fullorðnum sjúklingum, sem eru á ViraferonPeg-einlyfjameðferð og nota 0,5 mikróg/kg, verður að minnka skammti með því að minnka ávísad rúmmál um helming eins og sýnt er í **töflu 3b**.

Tafla 3b Minnkaður skammtur af ViraferonPeg (0,25 mikróg/kg) fyrir fullorðna sem eru á ViraferonPeg-einlyfjameðferð og nota 0,5 mikróg/kg

| Líkamsþyngd (kg) | Styrkur ViraferonPeg (míkrög/0,5 ml) | Magn ViraferonPeg sem gefa á (míkrög) | Rúmmál ViraferonPeg sem gefa á (ml) |
|------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| 30-35 | 50* | 8 | 0,08 |
| 36-45 | 50* | 10 | 0,1 |
| 46-56 | 50* | 13 | 0,13 |
| 57-72 | 80* | 16 | 0,1 |
| 73-88 | 50 | 20 | 0,2 |
| 89-106 | 50 | 25 | 0,25 |
| 107-120** | 80 | 32 | 0,2 |

Lágmarksgjöf með penna er 0,2 ml.

* Nota verður hettuglas.

** Fyrir sjúklinga > 120 kg á að reikna skammt ViraferonPeg út frá þyngd hvers sjúklings. Þá getur þurft að nota mismunandi samsetningu ViraferonPegstyrks og rúmmáls.

Hjá fullorðnum sjúklingum sem eru á ViraferonPeg-einlyfjameðferð og nota 1,0 mikróg/kg má minnka ávísað rúmmál um helming eða með því að nota minni styrkleika eins og sýnt er í **töflu 3c**.

Tafla 3c Minnkaður skammtur af ViraferonPeg (0,5 mikróg/kg) fyrir fullorðna sem eru á ViraferonPeg-einlyfjameðferð og nota 1,0 mikróg/kg

| Líkamsþyngd (kg) | ViraferonPeg styrkur (míkróg/0,5 ml) | Magn ViraferonPeg sem gefa á (míkróg) | Rúmmál ViraferonPeg sem gefa á (ml) |
|---------------------|---|--|--|
| 30-35 | 50* | 15 | 0,15 |
| 36-45 | 50 | 20 | 0,20 |
| 46-56 | 50 | 25 | 0,25 |
| 57-72 | 80 | 32 | 0,2 |
| 73-88 | 50 | 40 | 0,4 |
| 89-106 | 50 | 50 | 0,5 |
| 107-120** | 80 | 64 | 0,4 |

Lágmarksgjöf með penna er 0,2 ml.

* Nota verður hettuglas.

** Fyrir sjúklinga > 120 kg á að reikna skammt ViraferonPeg út frá þyngd hvers sjúklings. Þá getur þurft að nota mismunandi samsetningu ViraferonPegstyrks og rúmmáls.

Sérstakir hópar

Skert nýrnastarfsemi:

Einlyfjameðferð:

ViraferonPeg á að nota með varúð hjá sjúklingum með miðlungs alvarlega eða alvarlega skerta nýrnastarfsemi. Hjá sjúklingum með miðlungs skerta nýrnastarfsemi (kreatínínúthreinsun 30-50 ml/mínútu) á að minnka upphafsskammt ViraferonPeg um 25%. Hjá sjúklingum með alvarlega skerta nýrnastarfsemi (kreatínínúthreinsun 15-29 ml/mínútu) á að minnka upphafsskammt ViraferonPeg um 50%. Upplýsingar um notum ViraferonPeg hjá sjúklingum með kreatínínúthreinsun < 15 ml/mínútu liggja ekki fyrir (sjá kafla 5.2). Fylgjast á gaumgæfilega með sjúklingum með alvarlega skerta nýrnastarfsemi, að meðferð með ViraferonPeg sem eru í blóðskilun. Ef nýrnastarfsemi versnar meðan á meðferð stendur á að stöðva meðferð með ViraferonPeg.

Samsett meðferð:

Sjúklinga með kreatínínúthreinsun < 50 ml/mínútu má ekki meðhöndla með ViraferonPeg ásamt ríbavíri (sjá samantekt : eiginleikum ríbavírins). Þegar lyfið er gefið í samsettri meðferð á að fylgjast enn nánar með sjúklingum með skerta nýrnastarfsemi með tilliti til blóðleysis.

Skert lifrarstarfsemi:

Öryggi og verkun ViraferonPeg-meðferðar hefur ekki verið metin hjá sjúklingum með alvarlega skerta lifrarstarfsemi. Þess vegna má ekki nota ViraferonPeg hjá þessum sjúklingum.

Aldraðir (≥ 65 ára):

Ekkir eru nein augljós aldurstengd áhrif á lyfjahvörf ViraferonPeg. Upplýsingar um eldri sjúklinga, sem meðhöndlaðir voru með einum skammti af, ViraferonPeg benda ekki til þess að breyta þurfi skammti vegna aldurs (sjá kafla 5.2).

Börn:

Nota má ViraferonPeg í samsettri meðferð með ríbavíri hjá börnum 3 ára og eldri.

Lyfjagjöf

ViraferonPeg á að gefa með inndælingu undir húð. Sjá sérstakar leiðbeiningar um meðhöndlun í kafla 6.6. Sjúklingar geta gefið sér ViraferonPeg sjálfir ef læknirinn þeirra ákveður að það sé viðeigandi og fylgir þeim eftir að því leyti sem sem nauðsynlegt er.

4.3 Frábendingar

- Ofnæmi fyrir virka efninu eða einhverju interferoni eða einhverju hjálparefnanna sem talin eru upp í kafla 6.1;
- Saga um alvarlegan hjartasjúkdóm, þ.m.t. óstöðugur eða ómeðhöndlaður hjartasjúkdómur síðastliðna 6 mánuði (sjá kafla 4.4.);
- Alvarleg veikindi;
- Sjálfsnæmislifrabólga eða saga um aðra sjálfsnæmissjúkdóma;
- Alvarlega skert lifrarstarfsemi eða skorpulifur þegar lifrarstarfsemi er vantempruð (decompensated);
- Skjaldkirtilssjúkdómur nema náist stjórn á honum með hefðbundinni meðferð;
- Flogaveiki og/eða skert virkni miðtaugakerfisins.
- Sjúklingar sem eru samtímis sýktir af HCV og HIV og með skorpulifur og ≥ 6 stig á Child-Pugh-mælikvarða.
- Samsett meðferð með ViraferonPeg og telbivúdini.

Börn

- Alvarlegur geðsjúkdómur eða saga um alvarlegan geðsjúkdóm, einkum alvarlegt þunglyndi, sjálfsvígshugleiðingar eða sjálfsvígstilraun.

Samsett meðferð

Sjá einnig samantekt á eiginleikum ríbavírins og boceprevírs ef gefa á sjúklingum með langvinna lifrabólgu C ViraferonPeg í samsettri meðferð.

4.4 Sérstök varnaðarorð og varúðarreglur við notkun

Geðræn vandamál og truflanir á starfsemi miðtaugakerfis

Alvarleg áhrif á miðtaugakerfið, einkum þunglyndi, sjálfsvígshugleiðingar og sjálfsvígstilraunir hafa sést hjá einstaka sjúklingum meðan á meðferð með ViraferonPeg stóð, og jafnvel eftir að meðferð var hætt, aðallega fyrstu 6 mánuði eftirfylgnitímabilins. Ónnur áhrif á miðtaugakerfið sem hafa sést við notkun alfa interfereron-lyfja eru m.a. árásarsjúkri, hegðun (sem beindist stundum gegn öðrum eins og manndrápshugleiðingar), geðhvarfasjúkdóma, geðhæð, ringlun og breytingar á andlegu ástandi.

Fylgjast skal vandlega með vísbendingum og einkennum um geðraskanir hjá sjúklingum. Ef slík einkenni koma fram, verður meðferðaþáknir að hafa í huga hversu alvarlegar þessar aukaverkanir geta verið og íhuga þörf á viðeigandi meðferð. Ef geðræn einkenni eru viðvarandi eða versna, eða ef vart verður við sjálfsvígs, eða manndrápshugleiðingar er mælt með að meðferð með ViraferonPeg sé stöðvuð, fylgst verði með sjúklingi og að hann fái viðeigandi geðlæknishjálp.

Sjúklingar sem eru með eða hafa sögu um alvarlegan geðsjúkdóm

Ef meðferð með peginterferon alfa-2b er talin nauðsynleg hjá fullorðnum sjúklingum sem haldnir eru eða hafa verðið haldnir alvarlegum geðsjúkdómum ætti ekki að hefja meðferðina fyrr en tryggt er að sjúklingur hafi fengið viðeigandi sjúkdómsgreiningu og læknismeðferð við geðsjúkdónumnum.

- Ekki er ráflagt að nota ViraferonPeg hjá börnum og unglungum sem eru með eða hafa sögu um alvarlegan geðsjúkdóm (sjá kafla 4.3). Hjá börnum og unglungum, sem fengu samsetta meðferð með interferon alfa-2b og ríbavírini, var oftar greint frá sjálfsvígshugleiðingum eða sjálfsvígstilraunum en hjá fullorðnum sjúklingum (2,4% á móti 1%) meðan á meðferð stóð og á 6 mánaða eftirfylgnitímabili að meðferð lokinni. Eins og fullorðnir sjúklingar fundu börn og unglungar fyrir öðrum geðrænum aukaverkunum (t.d. þunglyndi, tilfinningalegum óstöðugleika og svefnhöfga).

Sjúklingar sem nota/misnota vímuefni

HCV-sýktir sjúklingar, sem eru háðir vímuefnum (áfengi, kannabis o.s.frv.), eru í aukinni hættu á að fá geðraskanir eða að geðraskanir sem fyrir eru versni við meðferð með alfa interferoni. Ef meðferð með alfa interferoni er talin nauðsynleg hjá þessum sjúklingum þarf að meta vandlega hvort þeir séu jafnframt með geðsjúkdóma og hvort hugsanlegt sé að þeir noti ónnur vímuefni. Ef svo er þarf að taka á því og meðhöndla sjúklinginn á fullnægjandi hátt áður en meðferð er hafin. Ef þörf er á skal íhuga að beita þverfaglegri meðferð, m.a. með liðsinni geðheilbrigðisstarfsmanna eða sérfræðinga í fíkniefnameðferð til að meta ástand sjúklings, meðhöndla hann og veita honum eftirfylgni. Hafa skal

náið eftirlit með sjúklingnum á meðferðartímanum og jafnvel eftir að meðferð lýkur. Mælt er með því að grípa fljótt til aðgerða ef geðraskanir koma fram eða ágerast eða ef vímuefnaneysla hefst á ný.

Vöxtur og broski (börn og ungligar)

Meðan á meðferð stóð, í allt að 48 vikur, var þyngdartap og vaxtarskerðing algeng hjá sjúklingum frá 3 til 17 ára aldurs. Fyrilliggjandi niðurstöður langtímaþeðferðar hjá börnum sem fengu samsetta meðferð með pegýleruðu interferoni/ríbavíri benda til umtalsverðrar vaxtarskerðingar. Hjá 32% (30/94) barna var > 15 hundraðshlutamarkslækkun á hæð miðað við aldur 5 árum eftir að meðferð var lokið (sjá kafla 4.8 og 5.1).

Mat í hverju tilfelli fyrir sig á ávinningi og áhættu hjá börnum

Vætanlegan ávinning af meðferð á að meta vandlega með tilliti til niðurstaðna varðandi öryggi hjá börnum og unglungum sem komið hafa í ljós í klínískum rannsóknum (sjá kafla 4.8 og 5.1).

- Mikilvægt er að hafa í huga að samsett meðferð olli vaxtarskerðingu sem dró úr lengda vexti hjá nokkrum sjúklingum.
- Áhættan skal metin með tilliti til einkenna sjúkdómsins hjá barninu svo sem viðsendinga um framsækni sjúkdómsins (greinileg bandvefsmyndun), annarra sjúkdóma sem geti haft neikvæð áhrif á framvindu sjúkdómsins (svo sem samhliða HIV sýking), og jafnframt hátt sem hafa forspárgildi varðandi svörun (HCV-arfgerð og veirumagn).

Þegar þess er kostur skal meðhöndlæ barn eftir vaxtarkipp kynþroskaskerðis til að draga úr hættunni á vaxtarskerðingu. Þótt upplýsingar séu takmarkaðar er ekkert sem bendist til langtímaáhrifa á kynþroska í 5 ára áhorfs-eftirfylgnirannsókn.

Verulega skert meðvitund og dá, þar með talin tilfelli af heila vinnu, hafa komið fram hjá sumum sjúklingum, yfirleitt öldruðum, sem hafa verið meðhöndlæðir með stórum skömmum vegna krabbameinsmeðferðar. Þó að þessi áhrif gangi yfirleitt til ótaká tók það allt að 3 vikur fyrir suma sjúklinga að ná fullum bata. Örsjaldan hafa krampaflog komið fram við notkun stórra skammta af interferon alfa.

Allir sjúklingar, sem þátt tóku í völdum rannsóknum á langvinnri lifrabólgu C, fóru í töku vefjasýnis úr lifur áður en þeir hófu þátttöku í rannsóknini, en í sérstökum tilfellum (þ.e.a.s. sjúklingar með arfgerð 2 og 3) getur meðferð farið fram um vefjafræðilegrar staðfestingar. Áður en meðferð hefst þarf að meta með hliðsjón af gildandi meðorðarleiðbeiningum, hvort þörf er á töku vefjasýnis úr lifur.

Bráðaofnæmi

Bráðaofnæmisviðbrögð (t.d. ofskláði, ofnæmisbjúgur, berkjuþrenging, bráðaofnæmi) hafa komið fyrir í mjög sjaldgæfunn tilvikum meðan á interferon alfa-2b-meðferð stóð. Ef slík viðbrögð koma fyrir meðan á meðferð með ViraferonPeg stendur skal hætta meðferð og hefja nauðsynlega læknismeðferð strax. Ekki er nauðsynlegt að stöðva meðferð þó að skammvinnur húdroði komi fram.

Hjarta og aðrar

Eins og á við um interferon alfa-2b þarf að fylgjast vel með fullorðnum sjúklingum á ViraferonPeg-meðferð, sem eru með sögu um hjartabilun, hjartadrep og/eða hafa verið með eða eru með hjartsláttaróreglu. Mælt er með töku hjartalínurits hjá sjúklingum með óeðlilega hjartastarfsemi áður en meðferð hefst og reglulega meðan á meðferð stendur. Hefðbundin meðferð verkar yfirleitt við hjartsláttaróreglu (sérstaklega ofanslegilshraðtakti), en nauðsynlegt getur verið að gera hlé á ViraferonPeg-meðferðinni. Engar upplýsingar liggja fyrir um börn og unglunga með sögu um hjartasjúkdóm.

Lifrabilun

ViraferonPeg eykur áhættuna á lifrabilun og dauða hjá sjúklingum með skorpulifur. Eins og á við um öll interferon-lyf skal stöðva ViraferonPeg-meðferð hjá sjúklingum, ef lenging verður á storknunartímum, sem gæti bent til lifrabilunar. Fylgjast þarf vel með lifrarensíum og lifrarstarfsemi hjá sjúklingum með skorpulifur.

Hiti

Bó að hiti geti tengst inflúensu-líku heilkenni sem algengt er að greint hafi verið frá meðan á interferon meðferð stóð verður að útiloka aðrar ástæður fyrir langvarandi hita.

Vökvagjöf

Viðhalda verður fullnægjandi vökvajafnvægi hjá sjúklingum sem eru á ViraferonPeg-meðferð, þar sem blóðþrýstingslækkun tengd vökvaskorti hefur komið fram hjá sumum sjúklingum sem meðhöndlaðir hafa verið með alfa-interferoni. Vökvauppbótarmeðferð getur verið nauðsynleg.

Breytingar í lungum

Íferð í lungum, millivefsbólga í lungum og lungnabólga sem stundum hefur verið banvæn, hefur í mjög sjaldgæfum tilvikum sést hjá sjúklingum sem eru meðhöndlaðir með interferon alfa. Taka verður röntgenmynd af lungum hjá öllum sjúklingum sem fá hita, hósta, andnauð eða önnur einkenni frá öndunarvegi. Ef röntgenmynd sýnir íferð í lungum eða ef vísbendingar eru um minnkaða starfsgrei lungna verður að fylgjast mjög vel með sjúklingnum, og ef þess er talin þörf skal hætta meðferð með interferon alfa. Skjót stöðvun meðferðar með interferon alfa og meðferð með barksterum virðist tengjast því að aukaverkanir á lungu gangi til baka.

Sjálfsnæmissjúkdómar

Skýrt hefur verið frá þróun sjálfsmótefna- og sjálfsnæmissjúkdóma meðan í meðferð með alfa interferon-lyfjum stóð. Sjúklingar með tilhneigingu til þróunar sjálfsnæmissjúkdóma geta verið í aukinni áhættu. Sjúklingar með einkenni, sem samræmast sjálfsnæmissjúkdónum, skulu skoðaðir vandlega og gagnsemi og áhætta af áframhaldandi meðferð með interferon skal endurmetin (sjá einnig kafla 4.4 „Breytingar á starfsemi skjaldkirtils“ og kafla 4.8). Greint hefur verið frá tilvikum Vogt-Koyangi-Harada (VKH) heilkennis hjá sjúklingum með langvinna liffrarbólgu C sem meðhöndlaðir voru með interferoni. Heilkennið er bólguhnúðasjúkdómur (granulomatous inflammatory disorder) sem hefur áhrifa augu, heyrn, heilahimnur og húð. Leiki grunur á VKH-heilkenni á að hætta veiruhamlandi meðferð og hugleiða meðferð með barksterum (sjá kafla 4.8).

Breytingar í augum

Í mjög sjaldgæfum tilvikum hefur verið gefin fra augnsjúkdónum, þ.m.t. blæðingum í sjónhimnu, vökvá í sjónhimnu, vessandi sjónulosi og slagaða- eða bláæðastíflu í sjónhimnu, meðan á meðferð með alfa interferon-lyfjum stóð (sjá kafla 4.8). Allir sjúklingar ættu að gangast undir augnskoðun áður en meðferð hefst. Allir sjúklingar sem kvarta yfir breytingu á sjónskerpu eða sjónsviði, eða öðrum einkennum frá augum, ættu talað að gangast undir nákvæma augnskoðun. Mælt er með reglubundinni augnskoðun meðan á ViraferonPeg meðferð stendur, sérstaklega hjá sjúklingum með sjúkdóma sem geta haft í för með sér sjónukvilla, eins og sykursýki eða háþrýsting. Íhuga skal stöðvun meðferðar með ViraferonPeg hjá sjúklingum sem fá nýjan augnsjúkdóm eða ef augnsjúkdómur versnar.

Breytingar á skjaldkirtli

Óeðlileg starfsemi skjaldkirtils, annaðhvort of- eða vanstarfsemi, hefur einstaka sinnum komið fyrir hjá fullorðnum sjúklingum sem meðhöndlaðir voru með interferon alfa við langvinnri liffrarbólgu C. Skjaldkirtilstýrihormón (TSH) jókst hjá u.þ.b. 21% barna sem fengu samsetta meðferð með interferonPeg/ríbavírini. Hjá öðrum, u.þ.b. 2%, kom fram tímabundin minnkun, niður fyrir neðri mörk ólilgs gildis. Áður en meðferð með ViraferonPeg hefst að mæla TSH-styrk og ef vart verður við óeðlilega starfsemi skjaldkirtils skal hefja viðeigandi meðferð. Ef sjúklingur fær einkenni sem benda til röskunar á starfsemi skjaldkirtils, meðan á meðferð stendur, á að mæla styrk TSH. Þegar um röskun á starfsemi skjaldkirtils er að ræða má halda meðferð með ViraferonPeg áfram, ef hægt er að halda TSH-gildum innan eðlilegra marka með lyfjameðferð. Börn og unglinga skal skoða á 3 mánaða fresti með tilliti til röskunar á starfsemi skjaldkirtils (t.d.TSH).

Truflun á efnaskiptum

Þríglýseríðhækkun (hypertriglyceridemia) og aukning á þríglýseríðhækkun, stundum veruleg, hefur sést. Þess vegna er ráðlagt að fylgjast með blóðfitugildum.

HCV-/HIV-sýking samtímis

Eiturverkun á hvatbera og mjólkursýrublöðsýring

Hætta á blöðsýringu getur aukist hjá sjúklingum sem einnig eru HIV-sýktir og eru á hávirkri andretróveirumeðferð (Highly Active Anti-Retroviral Therapy (HAART)). Gæta skal varúðar þegar ViraferonPeg og ríbavírini er bætt við HAART-meðferð (sjá samantekt á eiginleikum ríbavírins).

Lifrabilun hjá sjúklingum sem eru samtímis sýktir af HCV og HIV og með langt gengna skorpulifur
Sjúklingar, sem eru samtímis sýktir af HIV og HCV með langt gengna skorpulifur og á HAART meðferð, geta verið í aukinni hættu á lifrabilun og dauða. Viðbótarmeðferð með alfa interferoni einu og sér eða í samsettri meðferð með ríbavírini getur aukið áhættuna hjá þessum undirhópi sjúklinga. Aðrir þættir við upphaf meðferðar hjá sjúklingum með þessar sýkingar samtímis, sem geta verið tengdir meiri hættu á lifrabilun, eru m.a. meðferð með didanósíni og hækkan bílirúbíns í sermi. Samtímis sýktir sjúklingar, sem fá bæði andretróveirumeðferð og meðferð við lifrabólgu, því að vera undir nánu eftirliti, meta þarf stigafjölda á Child Pugh-mælikvarða meðan á meðferð stendur. Hjá sjúklingum með framsækinn sjúkdóm, sem þróast í lifrabilun, á samstundis að hætta meðferð við lifrabólgu og endurmeta meðferð með andretróveirulyfum.

Óeðlileg blöðgildi hjá sjúklingum sem eru samtímis sýktir af HCV/HIV

Sjúklingar, sem eru samtímis sýktir af HCV og HIV og fá peginterferon alfa-2b-/-/ríbavírin-meðferð og HAART, geta verið í aukinni hættu að blöðgildi verði óeðlileg (svo sem dæifingarlangafæð, blöðflagnafæð og blöðleysi) samanborið við sjúklinga sem eingöngu eru HCV-sýktir. Þrátt fyrir að hægt sé að leiðréttu stærstan hluta með því að minnka skammta skal fylgjast háið með viðmiðunarþáttum í blöði hjá þessum sjúklingahópi (sjá kafla 4.2), gér að neðan „Rannsóknaniðurstöður“ og kafla 4.8).

Aukin hætta er á blöðleysi hjá sjúklingum sem fá ViraferonPeg og ríbavírin í samsettri meðferð ásamt zídovúdini og því er ekki mælt með því að nota þessa samsetningu með zídovúdini (sjá kafla 4.5).

Sjúklingar með lágt CD4-gildi

Takmarkaðar upplýsingar eru fyrirliggjandi um verkun og öryggi (N=25) hjá sjúklingum sem eru samtímis HCV-/HIV-sýktir og eru með CD4-gildi laugri en 200 frumur/µl. Því skal gæta varúðar við meðferð sjúklinga með lágt CD4-gildi.

Vísað er í samantekt á eiginleikum þeirra andretróveirulyfja sem notuð eru samtímis HCV- meðferð, til þess að vera á varðbergi og geta brugt við eiturverkunum hvers lyfs fyrir sig og varðandi hugsanlega skörum eiturverkana þeirra og ViraferonPeg og ríbavírins.

Samhliða sýking af HCV/HBV

Greint hefur verið frá tilvikum endurvirkjunar lifrabólgu B (í sumum tilvikum með alvarlegum afleiðingum) hjá sjúklingum með samhliða sýkingar af lifrabólgu B og C sem eru á meðferð með interferoni. Tiðni síðla endurvirkjunar virðist vera lág.

Skima skal allasjúklinga fyrir lifrabólgu B áður en interferon meðferð gegn lifrabólgu C hefst.

Fylgjast skal með sjúklingum með samhliða sýkingar af lifrabólgu B og C og þeir meðhöndlaðir samkvæmum gildandi klínískum leiðbeiningum.

Tann- og tannholdssjúkdómar

Um hvnt hefur verið um tann- og tannholdssjúkóma, sem geta valdið tannlosi, hjá sjúklingum sem fá samsetta meðferð með ViraferonPeg og ríbavírini. Að auki getur munnþurrkur haft skaðleg áhrif á tennur og slímhúð í munni við langvarandi samsetta meðferð með ViraferonPeg og ríbavírini.

Sjúklingar ættu að bursta tennurnar vandlega tvísvar á dag og fara reglulega í tannskoðun. Auk þess geta uppköst komið fram hjá sumum sjúklingum. Ef þessi viðbrögð koma fram skal ráðleggja þeim að skola muninn vandlega á eftir.

Líffæraþegar

Ekki hafa farið fram rannsóknir á öryggi og verkun ViraferonPeg einu sér eða ásamt ríbavírini í meðferð við lifrabólgu C eða hjá líffæraþegum. Bráðabirgðaupplýsingar gefa til kynna að samhengi sé á milli interferon alfa-meðferðar og aukins hlutfalls þeirra sem hafna nýrnagræðlingi. Einnig hefur verið greint frá höfnun á lifrargræðlingi.

Aðrar

Vegna þess að greint hefur verið frá að interferon alfa hafi valdið versnun fyrirliggjandi psoriasis og sarklíki (sarcoidosis) er einungis mælt með notkun ViraferonPeg hjá sjúklingum með psoriasis eða sarklíki ef hugsanlegur ávinnungur réttlætir hugsanlega áhættu.

Mælingar

Gera verður hefðbundnar blóðmeinafræðilegar og blóðefnafræðilegar rannsóknir og rannsókn á skjaldkirtli hjá öllum sjúklingum áður en meðferð hefst. Ásættanleg upphafsgildi, sem má líta á sem leiðbeinandi áður en meðferð með ViraferonPeg hefst eru:

- | | |
|-----------------------|--------------------------------------|
| • Blóðflögur | $\geq 100.000/\text{mm}^3$ |
| • Fjöldi daufkyrninga | $\geq 1.500/\text{mm}^3$ |
| • TSH-gildi | verður að vera innan eðlilegra marka |

Mælingar eru framkvæmdar í annarri og fjórðu viku meðferðar og síðan reglulega einsöft og eftir klínískt viðeigandi. Mæla skal HCV-RNA reglulega meðan á meðferð stendur (sjá káfla 4.2).

Langvarandi einlyfjaviðhaldsmeðferð

Í klínískri rannsókn hefur verið sýnt fram á að peginterferon alfa-2b í litlum skalamanti (0,5 mikróg/kg/viku) er ekki árangursríkt í langvarandi einlyfjaviðhaldsmeðferð (í að meðaltali 2,5 ár) til að fyrirbyggja framrás sjúkdómsins hjá einstaklingum með skorupulifun á lifrabilunar sem höfðu ekki svarað meðferð. Ekki kom fram tölfraðilega marktækur munarítmá fram að fyrsta klíníkska tilviki (lifrabilun, lifrarfrumukrabbamein, dauðsfall og/eða lifrartræðsla) samanborið við þá sjúklinga sem ekki voru meðhöndlaðir. Því skal ekki nota ViraferonPeg sem langvarandi einlyfjaviðhaldsmeðferð.

Mikilvægar upplýsingar um tiltekin innihaldsefni ViraferonPeg

Sjúklingar með fruktosaóþol, glúkósa-galaktósaváfrásog eða súkrósaísómaltasaþurrð, sem eru sjaldgæfir arfgengir kvillar, skulu ekki nota lyfio. Þetta lyf inniheldur minna en 1 mmól natrium (23 mg) á hvern 0,7 ml, þ.e.a.s. er nærlaust við natrium.

4.5 Milliverkanir við önnur lyf og aðrar milliverkanir

Rannsóknir á milliverkunum hafa einnig verið gerðar hjá fullorðnum.

Telbivúdín

Í klínískri rannsókn sem varð var á samsettri meðferð með telbivúdíni, 600 mg á sólarhring, og pegýleruðu interferóni alfa-2a, 180 mikróg einu sinni í viku með gjöf undir húð, kemur fram að þessi lyfjasamsetning evku hættu á þróun úttaugakvilla. Verkunarhátturinn sem liggur að baki þessu ferli er ekki þekktur (sjá káfla 4.3, 4.4 og 4.5 í samantekt á eiginleikum telbivúdíns). Enn fremur hefur ekki verið sýnt fram að ryggi og verkun telbivúdíns þegar það er notað í samsettri meðferð með interferon-lyfjum við langvinnri lifrabólgu B. Því má ekki nota PegIntron í samsettri meðferð með telbivúdíni (sjá káfla 4.3).

Metadón

Niður sjúklingum með langvinna lifrabólgu C, sem voru á stöðugri (stable) metadónviðhaldsmeðferð og höfðu ekki fengið peginterferon alfa-2 áður, jómst AUC fyrir R-metadón um u.p.b. 15% (95% CI fyrir áætlað AUC-hlutfall 103 – 128%) þegar 1,5 mikróg/kg/viku af PegIntron var gefið til viðbótar undir húð, í 4 vikur. Klínískt mikilvægi þessara niðurstaðna er óþekkt, samt sem áður á að fylgjast vel með hvort sjúklingar sýni einhver einkenni aukinnar slævingar eða öndunarbælingar. Hafa ber í huga hættu á lengingu á QTc, einkum hjá sjúklingum á stórum skömmum af metadóni.

Áhrif Peginterferon alfa-2b á lyf sem gefin eru samhliða

Hugsanleg milliverkun peginterferon alfa-2b (PegIntron) á hvarfefni umbrotsensíma var metin í þremur fjölskammta klínískum lyfjarannsóknum. Í rannsóknunum voru áhrif fjölskammta meðferðar

með peginterferon alfa-2b (PegIntron) rannsökuð hjá sjúklingum með lifrabólgu C (1,5 míkróg/viku) og heilbrigðum einstaklingum (1 míkróg/viku eða 3 míkróg/viku) (**Tafla 4**). Klínískt marktæk lyfjahvarfamilliverkun kom ekki fram á milli peginterferon alfa-2b (PegIntron) og tolbútamíðs, mídazólams eða dapsons því þarf ekki að aðlaga skammta þegar peginterferon alfa-2b (PegIntron) er gefið ásamt lyfjum sem umbrotna fyrir tilstilli CYP2C9, CYP3A4 og N-acetyltransferasa. Samhliða gjöf peginterferon alfa-2b (PegIntron) og koffeins eða desipramíns eykur útsetningu fyrir koffeini og desipramíni lítið eitt. Þegar PegIntron er gefið ásamt lyfjum sem umbrotna fyrir tilstilli CYP1A2 eða CYP2D6 er ólíklegt að minnkuð virkni cýtókróm P 450 hafi klínisk áhrif, nema ásamt lyfjum með þróngt lækningalegt bil (**Tafla 5**).

Tafla 4 Áhrif Peginterferon alfa-2b á lyf sem gefin eru samhliða

| Samhliða lyfjagjöf | Skammtur peginterferon alfa-2b | Rannsóknarþýði | Hlutfall faldsmeðaltals (hlutfall með lyfjum) | |
|--|---------------------------------|--|---|------------------------------|
| | | | AUC (90% CI) | C _{max} (90% CI) |
| Koffein (CYP1A2 hvarfefni) | 1,5 míkróg/kg/viku (4 vikur) | Sjúklingar með langvinna lifrabólgu C (N=22) | 1,39 (1,27, 1,51) | 1,02 (0,95, 1,09) |
| | 1 míkróg/kg/viku (4 vikur) | Heilbrigðir einstaklingar (N=24) | 1,16 (1,07, 1,31) | 1,12 (1,05, 1,19) |
| | 3 míkróg/kg/viku (2 vikur) | Heilbrigðir einstaklingar (N=13) | 1,36 (1,25, 1,49) | 1,16 (1,10, 1,24) |
| Tolbútamíð (CYP2C9 hvarfefni) | 1,5 míkróg/kg/viku (4 vikur) | Sjúklingar með langvinna lifrabólgu C (N=22) | 1,1# (0,94, 1,28) | Á ekki við |
| | 1 míkróg/kg/viku (4 vikur) | Heilbrigðir einstaklingar (N=24) | 0,90# (0,81, 1,00) | Á ekki við |
| | 3 míkróg/kg/viku (2 vikur) | Heilbrigðir einstaklingar (N=13) | 0,95 (0,89, 1,01) | 0,99 (0,92, 1,07) |
| Dextrómetorphan hýdróbrómíð (CYP2D6 og CYP3A hvarfefni) | 1,5 míkróg/kg/viku (4 vikur) | Sjúklingar með langvinna lifrabólgu C (N=22) | 0,96## (0,73, 1,26) | Á ekki við |
| | 1 míkróg/kg/viku (4 vikur) | Heilbrigðir einstaklingar (N=24) | 2,03# (1,55, 2,67) | Á ekki við |
| Desipramín (CYP2D6 hvarfefni) | 3 míkróg/kg/viku (2 vikur) | Heilbrigðir einstaklingar (N=13) | 1,30 (1,18, 1,43) | 1,08 (1,00, 1,16) |
| Mídazólam (CYP3A4 hvarfefni) | 1,5 míkróg/kg/viku (4 vikur) | Sjúklingar með langvinna lifrabólgu C (N=24) | 1,07 (0,91, 1,25) | 1,12 (0,94, 1,33) |
| | 1 míkróg/kg/viku (4 vikur) | Heilbrigðir einstaklingar (N=24) | 1,07 (0,99, 1,16) | 1,33 (1,15, 1,53) |
| | 3 míkróg/kg/viku (2 vikur) | Heilbrigðir einstaklingar (N=13) | 1,18 (1,06, 1,32) | 1,24 (1,07, 1,43) |
| Dapson (N-acetyltransferasa hvarfefni) | 1,5 míkróg/kg/viku (4 vikur) | Sjúklingar með langvinna lifrabólgu C (N=24) | 1,05 (1,02, 1,08) | 1,03 (1,00, 1,06) |

Reiknað út frá niðurstöðum frá þvagi sem safnað var á 48 klst.

Reiknað út frá niðurstöðum frá þvagi sem safnað var á 24 klst.

Tafla 5 Gæta skal varúðar við samhliða gjöf (gæta skal varúðar þegar PegIntron er gefið samhliða eftirfarandi lyfjum)

| Lyf | Vísbindingar, einkenni og meðferð | Verkunarháttur og áhættuþættir |
|---|---|--|
| Teófyllín | Gjöf teófyllíns samhliða lyfinu (PegIntron) getur aukið þéttni teófyllíns í blóði. Gæta skal varúðar við gjöf teófyllíns samhliða lyfinu (PegIntron). Sjá fylgiseðil fyrir teófyllín við samhliða gjöf teófyllíns og lyfsins (PegIntron) | Vegna CYP1A2 hömlunar lyfsins (PegIntron) dregur úr umbrotum teófyllíns. |
| Tíorídadín | Gjöf tíorídadíns samhliða lyfinu (PegIntron) getur aukið þéttni thiorídadíns í blóði. Gæta skal varúðar við gjöf thiorídadíns samhliða lyfinu (PegIntron). Sjá fylgiseðil fyrir tíorídadín við samhliða gjöf tíorídadíns og lyfsins (PegIntron) | Vegna CYP2D6 hömlunar lyfsins (PegIntron) dregur úr umbrotum tíorídadíns. |
| Teófyllín, Antipýrín, Warfarin | Greint hefur verið frá aukinni blóðþéttni þessarra lyfja þegar þau eru gefin í samsettri meðferð með öðrum interferon lyfjum og því ska gæta varúðar. | Dregið getur úr umbrotum annarra lyfja. Þifur. |
| Zídovúdín | Í samsettri meðferð með öðrum interferon lyfjum geta beinmergsbælandi áhrif ágengt og fækkun blóðkorna t.d. hvitum blóðkorna aukist. | Verkunarháttur er ekki þekktur, en talið er að bæði lyfin hafi beinmergsbælandi áhrif. |
| Ónæmisbælandi meðferð | Í samsettri meðferð með öðrum interferon lyfjum getur dregið úr áhrifum ónæmisbælandi meðferðar hjá líffasapagum (hýru, beinmergur o.s.frv.). | Talið er að höfnun ígræðslu geti verið aukin. |

Í fjölskammta rannsókn komu eftirverkanir lyfjahvarfafræðilegar milliverkanir fram milli PegIntron og ríbabírins.

HCV-/HIV-sýking samtímis

Núkleosíða hliðstæður

Notkun núkleósíða hliðstæðna, eingöngu eða ásamt öðrum núkleósíðum, hefur leitt til mjólkursýrublóðsýringar. Lyfjafræðilega eykur ríbabírin fosfórýleruð umbrotsefni púrín núkleósíða *in vitro*. Þessi verkun getur aukið hættuna á mjólkursýrublóðsýringu sem púrín núkleósíð hliðstæður valda (t.d. dídanósín eða abacavir). Samhliða gjöf ríbabírins og dídanósíns er ekki ráðlögð. Tilkynnt verið um eiturverkanir á hvatbera, einkum mjólkursýrublóðsýringu og brisbólgu, sem í sumum tilvilmum reyndust banvænar (sjá samantekt á eiginleikum ríbabírins).

Greint hefur verið frá auknu blóðleysi af völdum ríbabírins þegar zídovúdín er notað sem hluti meðferðar við HIV-sýkingu, þótt enn sem komið er sé nákvæmur verkunarháttur ekki þekktur. Ekki er mælt með samtímis notkun ríbabírins og zídovúdíns vegna aukinnar hættu á blóðleysi (sjá kafla 4.4). Ef samsett andretróveirumeðferð hefur verið ákveðin á að hugleiða annað lyf í stað zídovúdíns. Þetta er sérstaklega mikilvægt hjá sjúklingum með sögu um blóðleysi af völdum zídovúdíns.

4.6 Frjósemi, meðganga og brjósttagjöf

Konur á barneignaraldri/Getnaðarvarnir karla og kvenna

Konur á barneignaraldri mega eingöngu nota ViraferonPeg ef þær nota örugga getnaðarvörn meðan á meðferð stendur.

Samsett meðferð með ríbavírini

Kvenkyns sjúklingar eða konur karlkyns sjúklinga sem eru á samsettri meðferð með ViraferonPeg og ríbavírini verða að gæta þess mjög vel að verða ekki þungaðar. Konur á barneignaraldri verða að nota örugga getnaðarvörn meðan á meðferð stendur og í 4 mánuði eftir að henni lýkur. Karlkyns sjúklingar eða kvenkyns makar verða að nota örugga getnaðarvörn meðan á meðferð stendur og í 7 mánuði eftir að henni lýkur (sjá samantekt á eiginleikum ríbavírins).

Meðganga

Ekki liggja fyrir fullnægjandi upplýsingar um notkun interferon alfa-2b á meðgöngu. Dýrarannsóknir hafa sýnt eiturverkanir á æxlun (sjá kafla 5.3). Vitað er að interferon alfa-2b hefur valdið fósturhláttu hjá prímötum. Liklegt er að ViraferonPeg hafi einnig þau áhrif.

Hugsanleg áhætta fyrir menn er ekki þekkt. ViraferonPeg á aðeins að nota á meðgöngu ef mögulegt ávinnungur fyrir móður réttlætir mögulega áhættu fyrir fóstur.

Samsett meðferð með ríbavírini

Ríbavírin veldur alvarlegum fæðingargöllum þegar það er notað á meðgöngu og hún má ekki nota ríbavírin á meðgöngu.

Brjóstagið

Ekki er vitað hvort innihaldsefnin skiljist út í brjóstamjólk. Vegna óguleika á aukaverkunum á börn sem eru á brjósti, ætti að stöðva brjóstagið áður en meðferð hefst.

Frijósemi

Engar upplýsingar liggja fyrir um möguleg áhrif meðferðar með ViraferonPeg á frjósemi karla og kvenna.

4.7 Áhrif á hæfni til aksturs og notkunar væla

Segja ætti sjúklingum, sem eru á ViraferonPeg meðferð og finna fyrir þreytu, svefnhöfga eða ringlun, að varast akstur og notkun væla.

4.8 Aukaverkanir

Fullorðnir

Priggja lyfja meðferð

Sjá samantekt á eiginleikum bocepervírs.

Tveggja lyfja meðferð og einlyfjameðferð

Samantekt á upplýsingum um öryggi

Algengust meðferðartengdu aukaverkanirnar, sem greint hefur verið frá í klínískum rannsóknum með ViraferonPeg í samsettri meðferð með ríbavírini hjá fullorðnum og komu fram hjá rúmlega helmingi einstaklinga, voru þreyta, höfuðverkur og viðbrögð á stungustað. Aðrar aukaverkanir, sem greint var hjá rúmlega 25% einstaklinga, voru m.a. ógleði, kuldahrollur, svefnleysi, blóðleysi, líti, ylöðvaþrautir, slen, verkur, hárlos, lystarleysi, þyngdartap, þunglyndi, útbrot og skapstyggð.

Algengustu aukaverkanir sem greint var frá voru oftast vægar til í meðallagi alvarlegar og hægt var að ráða bót á þeim án þess að breyta skammti eða hætta meðferð. Þreyta, hárlos, kláði, ógleði, lystarleysi, þyngdartap, skapstyggð og svefnleysi komu sjaldnar fyrir hjá sjúklingum sem fengu ViraferonPeg í einlyfjameðferð samanborið við sjúklinga á samsettri meðferð (sjá **töflu 6**).

Aukverkanir settar upp í töflu

Greint var frá eftirfarandi meðferðartengdum aukaverkunum hjá fullorðnum í klínískum rannsóknum eða með aukaverkanatilkynningum eftir markaðssetningu hjá sjúklingum sem fengu peginterferon alfa-2b, þar með talið ViraferonPeg-einlyfjameðferð eða ViraferonPeg/ríbavírin. Í **töflu 6** eru þær talðar upp eftir líffæraflokkum og tíðni (mjög algengar ($\geq 1/10$), algengar ($\geq 1/100$ til $< 1/10$),

sjaldgæfar ($\geq 1/1.000$ til $< 1/100$), mjög sjaldgæfar ($\geq 1/10.000$ til $< 1/1.000$), koma örsjaldan fyrir ($< 1/10.000$) eða tíðni ekki þekkt (ekki hægt að áætla tíðni út frá fyrirliggjandi gögnum). Innan tíðniflokkja eru alvarlegustu aukaverkanirnar taldar upp fyrst.

Tafla 6 Aukaverkanir sem greint var frá hjá fullorðnum í klínískum rannsóknum eða við eftirlit eftir markaðssetningu hjá sjúklingum sem meðhöndlaðir voru með peginterferon alfa-2b, þar með talin ViraferonPeg-einlyfjameðferð eða ViraferonPeg + ríbavírin.

| Sýkingar af völdum sýkla og sníkjudýra | |
|---|---|
| Mjög algengar: | Veirusýking*, kokbólga* |
| Algengar: | Bakteríusýking (þ.m.t. sýklasótt), sveppasýking, inflúensa, sýking í efri öndunarvegi, berkjubólga, herpes simplex sýking, skútabólga, miðeyrnabólga, nefslímubólga |
| Sjaldgæfar: | Sýking á stungustað, sýking í neðri öndunarvegi |
| Tíðni ekki þekkt: | Endurvirkjun lifrabólgu B hjá sjúklingum með samhlið sýkingu af HCV/HBV |
| Blöð og eitlar | |
| Mjög algengar: | Blóðleysi, daufskyrningafæð |
| Algengar: | Blóðlýsublóðleysi, hvítkornafæð, blóðflagnaðe, eitlakvilli |
| Koma örsjaldan fyrir: | Vanmyndunarblóðleysi (aplastic anaemia) |
| Tíðni ekki þekkt: | Rauðkornabrestur (pure red cell aplasia) |
| Ónæmiskerfi | |
| Sjaldgæfar: | Lyfjaofnæmi |
| Mjög sjaldgæfar: | Sarklíki |
| Tíðni ekki þekkt: | Bráð ofnæmisviðbrögð, þ.m.t. ofnæmisbjúgur, bráðaofnæmi, bráðaofnæmisviðbrögð, þ.m.t. bráðaofnæmislost, sjálfvakinn blóðflagnaðarvulpur, blóðflagnaðarpurpur með segamyndun, rauðir úlfar |
| Innkirtlar | |
| Algengar: | Vanvirkni skjaldkirtils, ofvirkni skjaldkirtils |
| Efnaskipti og næring | |
| Mjög algengar: | Lystarleysi |
| Algengar: | Halsíumskortur, aukið þvagefni í blóði, vökváþurrð, aukin matarlyst |
| Sjaldgæfar: | Sykursýki, hækkan þríglýseríða í blóði |
| Mjög sjaldgæfar: | Ketónblóðsýring af völdum sykursýki |
| Geðrædarandamál | |
| Mjög algengar: | Punglyndi, kvíði*, tilfinningalegur óstöðugleiki*, skert einbeiting, svefnleysi |
| Algengar: | Árasargirni, æsingur, reiði, breyting á geðslagi, óeðlileg hegðun, taugaóstyrkur, svefntruflanir, minnkuð kynhvöt, slen, óeðlilegar draumfarir, grátur |
| Sjaldgæfar: | Sjálfsvíg, sjálfsvígstilraunir, sjálfsvígshugleiðingar, geðrof, ofskynjanir, felmturskast |
| Mjög sjaldgæfar: | Geðhvörf |
| Tíðni ekki þekkt: | Manndrápshugleiðingar, geðhæð |
| Taugakerfi | |
| Mjög algengar: | Höfuðverkur, sundl |

| | |
|---|---|
| Algengar: | Minnisleysi, skert minni, yfirlið, mígreni, slingur, ringlun, taugaverkur, náladofi, skert snertiskyn, aukið snertiskyn, ofstæling, svefnhöfgi, skert athygli, skjálfti, bragðskynstruflun |
| Sjaldgæfar: | Taugakvilli, úttaugakvilli |
| Mjög sjaldgæfar: | Krampar |
| Koma örsjaldan fyrir: | Heilablæðing, blóðþurrð í heilaæðum, heilakvilli |
| Tíðni ekki þekkt: | Andlitslömun, eintaugakvillar |
| Augu | |
| Algengar: | Sjóntruflanir, þokusýn, ljósfaðni, tárubólga, erting í augum, kvilli í tárakirtlum, augnverkur, augnþurrkur |
| Sjaldgæfar: | Vilsa í sjónu |
| Mjög sjaldgæfar: | Skert sjónkerpa eða sjónsvið, blæðing í sjónu, sjónukvilli, stífla í sjónhimnuslagæð, bláæðastífla í sjónu, sjónaugarbólga, doppþjúfur, sjóndepilsbjúfur |
| Tíðni ekki þekkt: | Vessandi sjónulos |
| Eyru og völundarhús | |
| Algengar: | Heyrnarskerðing/-tap, eyrnasuð, svimi |
| Sjaldgæfar: | Eyrnaverkur |
| Hjarta | |
| Algengar: | Hjartsláttarónot, hraðsláttur |
| Sjaldgæfar: | Hjartadrep |
| Mjög sjaldgæfar: | Hjartabilun, hjartavöðvakvilli, hjartsláttartruflanir, gollurshússbólga |
| Koma örsjaldan fyrir: | Blóðþurrð í hjarta |
| Tíðni ekki þekkt: | Vökvi í gollurshúsi |
| Æðar | |
| Algengar: | Lágþrýstingur, háþrýstingur, hitakóf |
| Mjög sjaldgæfar: | Æðabólga |
| Öndunarfæri brjósthol og miðmæti | |
| Mjög algengar: | Andnado*, hásti* |
| Algengar: | Radtrüflanir, blóðnasir, öndunarfærasjúkdómar, teppa í öndunarvegi, stífla í skúta, nefstífla, nefrennsli, aukin slímmynundun í efri öndunarvegi, verkur í kopi og barkakýli |
| Koma örsjaldan fyrir: | Millivefslungnasjúkdómur |
| Tíðni ekki þekkt: | Bandvefsmyndun í lungum, lungnaháþrýstingur [#] |
| Meltingarfæri | |
| Mjög algengar: | Uppköst*, ógleði, kviðverkir, niðurgangur, munnþurrkur* |
| Algengar: | Meltingartruflanir, vélindisbakflæðissjúkdómur, munnbólga, sár í munni, tungusviði, blæðing úr tannholdi, hægðatregða, uppþemba, gyllinæð, varabólga, þaninn kviður, tannholdsþolg, tungubólga, tannkvillar |
| Sjaldgæfar: | Brisbólga, verkur í munni |
| Mjög sjaldgæfar: | Blóðþurrðarristilbólga |
| Koma örsjaldan fyrir: | Sáráristilstbólga |
| Tíðni ekki þekkt | Litabreytingar á tungu |
| Lifur og gall | |
| Algengar: | Hækkað bilirúbín í blóði, lifrarstækkun, |
| Húð og undirhúð | |
| Mjög algengar: | Hárlos, kláði*, húðþurrkur*, útbrot* |

| | |
|--|---|
| Algengar: | Psoriasis, ljósnæmisviðbrögð, dröfnuörðuútbrot, húðbólga, rauð útbrot, exem, nætursviti, ofsviti, þrymlabólur, graftarkýli, roðaþot, ofsaþlákði, óeðlileg áferð hárs, kvilli í nöglum |
| Mjög sjaldgæfar: | Sarklíki í húð |
| Koma örsjaldan fyrir: | Stevens-Johnson heilkenni, eitrunardrep í húðþekju (toxic epidermal necrolysis), regnbogaroðasótt (erythema multiforme) |
| Stoðkerfi og stoðvefur | |
| Mjög algengar: | Vöðvaþrautir, liðverkir, verkir í stoðkerfi og stoðvef |
| Algengar: | Liðbólga, bakverkir, vöðvakrampi, verkir í útlimum |
| Sjaldgæfar: | Beinverkir, vöðvaslappleiki |
| Mjög sjaldgæfar: | Rákvöðvalýsa, vöðvaþroti, iktsyki |
| Nýru og þvagfæri | |
| Algengar: | Tíð þvaglát, ofsamiga, óeðlilegt þvag |
| Mjög sjaldgæfar: | Nýrnabilun, skert nýrnastarfsemi |
| Æxlunarfæri og brjóst | |
| Algengar: | Tíðaleyri, verkur í brjóstum, miklar tíðablæðingar, líðarflananir, kvilli í eggjastokkum, leggangakvilli, kynlífssröskun, bólga í blóðruhálskirtli, ristruflanir |
| Almennar aukaverkanir og aukaverkanir á íkomustað | |
| Mjög algengar: | Viðbrögð á stungustað*, bólga á stungustað þreyta, slen, erting, kuldahrollur, hiti, inflúensulík veiðirinni verkur |
| Algengar: | Brjóstverkur, óþægindi fyrir brjöst, verkur á stungustað, lasleiki, andlitsbjúgur, bjúgur í útlimum, óeðlileg líðan, þorsti |
| Mjög sjaldgæfar: | Drep á stungustað |
| Rannsóknaniðurstöður | |
| Mjög algengar: | Pyngdartap |

*Þessar aukaverkanir voru algengar ($\geq 1/100$ til $< 1/10$) í klínískum rannsóknum hjá sjúklingum á ViraferonPeg einlyfjameðferð.

#Áhrif tengd lyfaflokki interferón lyfja, sjá lúmenaháþrysting hér neðar.

Lýsing á völdum aukaverkunum hjá fullorðnum

Flest tilfelli daufkyrningafæðar og blóðflagnafæðar voru væg (1. eða 2. gráðu á mælikvarða WHO). Það voru nokkur tilfelli av varnegrar daufkyrningafæðar hjá sjúklingum sem meðhöndlaðir voru með ráðlöggjum skömmum aldur ViraferonPeg ásamt ríbavírini (3. gráðu á mælikvarða WHO:39 af 186 [21%]; og 4. gráðu á mælikvarða WHO:13 af 186 [7%]).

Í klínískri rannsókn greindu u.p.b. 1,2% sjúklinga, sem meðhöndlaðir voru með ViraferonPeg eða interferón alfa-2b ásamt ríbavírini, frá lífshættulegum geðrænum aukaverkunum meðan á meðferðinni stóð. Þessar aukaverkanir voru m.a. sjálfsvíghugleidiðingar og sjálfsvígstilraunir (sjá kafla 4.4).

Aukaverkanir á hjarta og æðar, einkum hjartsláttarflanir, virðast aðallega tengjast fyrirliggjandi hjart- og æðasjúkdómum og fyrrí meðferð með lyfjum sem hafa eiturverkun á hjarta (sjá kafla 4.4). Í mjög sjaldgæfum tilvikum hefur verið tilkynnt um hjartavöðvakvilla, sem gæti gengið til baka þegar meðferð með interferón alfa er hætt, hjá sjúklingum sem ekki höfðu verið með merki um hjartasjúkdóm fyrir.

Greint hefur verið frá tilvikum lungnaháþrystings við notkun lyfja sem innihalda interferón alfa, einkum hjá sjúklingum með áhættuþátt fyrir lungnaháþrystingi (svo sem portæðarháþrysting, HIV sýkingu, skorpulifur). Greint var frá þessum tilvikum á ýmsum tímum en gjarnan nokkrum mánuðum eftir að meðferð með interferón alfa hófst.

Augnsjúkdómar sem í mjög sjaldgæfum tilvikum hefur verið greint frá við notkun alfa interferon eru m.a. sjónukvillar (þ.m.t. sjónubjúgur), blæðingar í sjónhimnu, slagæða- eða bláæðastífla í sjónhimnu, vökví í sjónhimnu, breyting á sjónskerpu eða sjónsviði, sjóntaugarbólga og doppubjúgur (sjá kafla 4.4).

Skýrt hefur verið frá margs konar sjálfsnæmis- og ónæmissjúkdómum við notkun alfa interferon, þar á meðal skjaldkirtilskvillum, rauðum úlfum, iktsýki (nýtilkomin eða versnun), sjálfvöktum blóðflagnafæðarpurpura og blóðflagnafæðarpurpura með segamyndun, æðabólgu, taugakvilla þar með talinn eintaugakvilli og Vogt-Koyanagi-Harada heilkenni (sjá einnig kafla 4.4).

Sjúklingar sem eru samtímis með HCV-/HIV-sýkingu

Samantekt á upplýsingum um öryggi

Hjá sjúklingum sem eru samtímis með HCV-/HIV-sýkingu og fá ViraferonPeg í samsettri meðferð með ríbavírini, eru aðrar aukaverkanir (sem ekki var greint frá hjá sjúklingum sem voru með órá sýkinguna eingöngu) sem greint hefur verið frá í stærri rannsóknum með tíðninni > 5%: sjónsýking í munni (14%), áunninn fitukyrkingur (13%), fækkun CD4-eitilfrumna (8%), minnkuð matarlyst (8%), hækkun gamma-glútamyltransferasa (9%), bakverkur (5%), hækkun amylasa í blóði (6%), hækkun mjólkursýru í blóði (5%), frumusundrandi lifrabólga (6%), hækkun lípasa (6%) og vernar í útlum (6%).

Lýsing á völdum aukaverkunum

Eiturverkun á hvatbera

Greint hefur verið frá eiturverkun á hvatbera og mjólkursýrublöðsýkingu hjá HIV-jákvæðum sjúklingum sem fá númerósíðbakritahemla ásamt ríbavírini vegna samtímis HCV-sýkingar (sjá kafla 4.4).

Rannsóknaniðurstöður hjá sjúklingum sem eru samtímis með HCV-/HIV-sýkingu

Þótt eiturverkanir á blóð, eins og daufkyrningafæð, blóðflagnafæð og blóðleysi hafi oftar komið fram hjá sjúklingum með samhliða HCV- og HIV-sýkingu, var yfirleitt hægt að ráða bót á því með því að breyta skömmum og sjaldan var þörf á ótímbaum meðferðarlokum (sjá kafla 4.4). Oftar var greint frá óeðlilegum blóðgildum hjá sjúklingum sem fengu ViraferonPeg í samsettri meðferð með ríbavírini samanborið við sjúklinga sem fengu interferon-2b í samsettri meðferð með ríbavírini. Í rannsókn 1 (sjá kafla 5.1) kom í ljós lækkun á heildarlyklaða daufkyrninga og var fjöldinn undir 500 frumum/mm³ hjá 4% (8/194) sjúklinga og fjöldi blóðflagna varð minni en 50.000/mm³ hjá 4% (8/194) sjúklinga sem fengu ViraferonPeg í samsettri meðferð með ríbavírini. Greint var frá blóðleysi (blóðraudi < 9,4 g/dl) hjá 12% (23/194) sjúklinga sem fengu ViraferonPeg í samsettri meðferð með ríbavírini.

Fækkun CD4-eitilfrumna

Samsett meðferð með ViraferonPeg og ríbavírini tengist lækkun á heildarfjölda CD4+ frumna fyrstu 4 vikurnar án lækkunar á hlutfalli CD4+ frumna. Minnkaður fjöldi CD4+ frumna gekk til baka ef skammtar voru aukaverkanir eða meðferð hætt. Notkun ViraferonPeg í samsettri meðferð með ríbavírini hafði engin sjáaður neikvæð áhrif á stjórn HIV-veirumagni í blóði meðan á meðferðinni stóð eða við eftirfylgni. Takmarkaðar upplýsingar varðandi öryggi (N = 25) eru fyrirliggjandi hjá sjúklingum sem samtímis eru HCV-/HIV-sýktir og með CD4+ gildi < 200/µl (sjá kafla 4.4).

Kvað er í samantekt á eiginleikum þeirra andretróveirulyfja sem notuð eru samtímis HCV-meðferð til að vera á varðbergi og geta brugðist við eiturverkunum hvers lyfs fyrir sig og varðandi hugsanlega skorun eiturverkana þegar ViraferonPeg er gefið í samsettri meðferð með ríbavírini.

Börn

Samantekt á upplýsingum um öryggi

Í klínískri rannsókn með 107 börnum og ungingum (3 til 17 ára) sem fengu samsetta meðferð með ViraferonPeg og ríbavírini þurfti að breyta skömmum hjá 25% sjúklinga, yfirleitt vegna blóðleysis, daufkyrningafæðar og þyngdartaps. Almennt voru aukaverkanir hjá börnum og ungingum svipaðar og þær sem komu fram hjá fullorðnum þó svo sérstakt áhyggjuefn sé vaxtarskerðing hjá börnum. Við samsetta meðferð í 48 vikur með ViraferonPeg og ríbavírini sást vaxtarskerðing sem dró úr lengdarvexti hjá nokkrum sjúklingum (sjá kafla 4.4). Þyngdartap og vaxtarskerðing var mjög algeng

meðan á meðferð stóð (í lok meðferðar var meðallækkun miðað við upphafsgildi 15 hundraðshlutamörk á þyngd og 8 hundraðshlutamörk á hæð) og vaxtarhraði var skertur (< 3. hundraðshlutamark hjá 70% sjúklinga).

Við lok 24 vikna eftirfylgni eftir meðferð var meðallækkun þyngdar ennþá 3 hundraðshlutamörk og hæðar 7 hundraðshlutamörk miðað við upphafsgildi og 20% barnanna voru áfram með vaxtarmerkingu (vaxtarhraði < 3. hundraðshlutamark). Níutíu og fjögur börn af 107 tóku þátt í 5 ára langtíma eftirfylgnirannsókn. Áhrif á vöxt voru minni hjá börnum sem fengu meðferð í 24 vikur en hjá þeim sem fengu meðferð í 48 vikur. Frá því fyrir meðferð til loka langtímaeftirfylgni var 1,3 hundraðshlutamarkslækkun hæðar miðað við aldur hjá börnum sem fengu meðferð í 24 vikur og 9,0 hundraðshlutamarkslækkun hjá þeim sem fengu meðferð í 48 vikur. Hjá 24% barna (11/46) sem fengu meðferð í 24 vikur og hjá 40% barna (19/48) sem fengu meðferð í 48 vikur var > 15 hundraðshlutamarkslækkun hæðar miðað við aldur frá því fyrir meðferð til loka 5 ára langtímaeftirfylgni samanborið við hundraðshlutamörk fyrir meðferð. Hjá 11% barna (5/46) sem fengu meðferð í 24 vikur og hjá 13% barna (6/48) sem fengu meðferð í 48 vikur var hundraðshlutamarkslækkun hæðar miðað við aldur frá því fyrir meðferð > 30 fram að lokum 5 ára langtímaeftirfylgni. Frá því fyrir meðferð til loka langtímaeftirfylgni var hundraðshlutamarkslækkun þyngdar miðað við aldur 1,3 eftir 24 vikna meðferð og 5,5 eftir 48 vikna meðferð. Frá því fyrir meðferð til loka langtímaeftirfylgni var hundraðshlutamarkslækkun líkamsþyngdarstuðuls (BMI) miðað við aldur 1,8 eftir 24 vikna meðferð og 7,5 eftir 48 vikna meðferð. Lækkun að meðalhundraðshlutamarki hæðar miðað við upphafsgildi, eftir langtímaeftirfylgni í 1 ár var einkum áberandi hjá börnum fyrir kynþroska. Lækkun hæðar, þyngdar og líkamsþyngdarstuðuls samkvæmt normaldreifingu samanborið við viðmiðunarhóp meðan á meðferð fóru sasanum stóð gekk ekki alveg til baka í lok langtímaeftirfylgnitímabils hjá börnum sem fengu 48 vikna meðferð (sjá kafla 4.4).

Í meðferðarfasa þessarar rannsóknar var hiti algengasta aukaverkanin hjá öllum sjúklingum (80%), höfuðverkur (62%), daufkyrningafæð (33%), þreyta (30%), lystarleysi (29%) og roði við stungustað (29%). Aðeins 1 sjúklingur hætti meðferð vegna aukaverkunar (blóðflagnafæð). Meirihluti aukaverkana sem tilkynntar voru í rannsókninni voru vægar eða miðlungars alvarlegar. Alvarlegar aukaverkanir, sem voru tilkynntar hjá 7% (8/10) sjúklinga, voru verkur á stungustað (1%), verkur í útlum (1%), höfuðverkur (1%), daufkyrningafæð (1%) og hiti (4%). Mikilvægar meðferðartengdar aukaverkanir, sem komu fram hjá sjúklínafyrirvara, voru taugaveiklun (8%), árasargirni (3%), reiði (2%), þunglyndi/geðdeyfð (4%) og vanstarfsemi skjaldkirtils (3%), 5 sjúklingar fengu meðferð með levótýroxíni við vanstarfsemi skjaldkirtils/nækkuðu TSH.

Aukaverkanir settar upp í töflu

Eftirsandi meðferðartengdar aukaverkanir voru tilkynntar í rannsókninni hjá börnum og unglungum sem meðhöndlaðir voru með ViraferonPeg ásamt ríbavírini. Aukaverkanirnar eru talðar upp í **töflu 7** eftir líffærakerfum og tíðni: mjög algengar ($\geq 1/10$); algengar ($\geq 1/100$ til $< 1/10$); sjaldgæfar ($\geq 1/1.000$ til $< 1/10.000$), mjög sjaldgæfar ($\geq 1/10.000$ to $< 1/1.000$); koma örsjaldan fyrir ($< 1/10.000$) eða tíðni ekki þekkt (ekki hægt að áætla tíðni út frá fyrirliggjandi gögnum).

Innan tíðniflokka eru alvarlegustu aukaverkanirnar talðar upp fyrst.

Tafla 7 Aukaverkanir sem tilkynntar voru í klínískri rannsókn hjá börnum og unglungum sem meðhöndlaðir voru með ViraferonPeg ásamt ríbavírini og voru mjög algengar, algengar eða sjaldgæfar

| Sýningar af völdum sýkla og sníkjudýra | |
|--|--|
| Algengar: | Sveppasýking, inflúensa, herpes-sýking í munni, bólga í miðeyra, kokbólga af völdum streptókokka, nefkoksþólga, skútabólga |
| Sjaldgæfar: | Lungnabólga, iðraþráðormaveiki, njálkur, ristill, netjubólga, þvagfærasýking, maga- og garnabólga |
| Blóð og eitlar | |
| Mjög algengar: | Blóðleysi, hvítfrumnafæð, daufkyrningafæð |
| Algengar: | Blóðflagnafæð, eitlastækkanir |
| Innkirtlar | |
| Algengar: | Skjaldvakabrestur |

| Sýkingar af völdum sýkla og sníkjudýra | |
|--|---|
| Efnaskipti og næring | |
| Mjög algengar: | Lystarleysi, minnkuð matarlyst |
| Geðræn vandamál | |
| Algengar: | Sjálfsvígshugleiðingar [§] , sjálfsvígstilraunir [§] , þunglyndi, árásargirni, tilfinningasveiflur, reiði, aësingur, kvíði, breyting á geðslagi, eirðarleysi, taugaóstyrkur, svefnleysi |
| Sjaldgæfar: | Óeðileg hegðun, geðdeyfð, tilfinningaröskun, ótti, martröð |
| Taugakerfi | |
| Mjög algengar: | Höfuðverkur, sundl |
| Algengar: | Breytt bragðskyn, yfirlið, athyglisbrestur, svefnhöfgi, lélegur svefn |
| Sjaldgæfar: | Taugaverkir, sinnuleysi, náladofí, skert snertiskyn, skynhreyfingar, skjálfsti |
| Augu | |
| Algengar: | Augnverkur |
| Sjaldgæfar: | Blæðing í táru, kláði í augum, glærubólga, þokusýn, fórum |
| Eyru og völundarhús | |
| Algengar: | Svimi |
| Hjarta | |
| Algengar: | Hjartsláttarónot, hraðsláttur |
| Æðar | |
| Algengar: | Húðroði |
| Sjaldgæfar: | Lágþrýstingur, fölvi |
| Öndunararfæri, brjósthol og miðmæti | |
| Algengar: | Hósti, blóðnasir, verkur í koki og barkakýli |
| Sjaldgæfar: | Hvæsandi öndun, óbægindí í nefi, nefrennsli |
| Meltingarfæri | |
| Mjög algengar: | Kviðverkir, verkur í nefri hluta kviðar, uppköst, ógleði |
| Algengar: | Niðurgangur, munislímusæri, varasprungur, sár í munni, óþægindi í maga, verkur í munni |
| Sjaldgæfar: | Meltingartruflanir, tannholdsþólgja |
| Lifur og gall | |
| Sjaldgæfar: | Lifrarstækkun |
| Húð og undirhúð | |
| Mjög algengar: | Hárlos, húðþurrkur |
| Algengar: | Kláði, útbrot, rauð útbrot, exem, þrymlabólur, roðaþot |
| Sjaldgæfar: | Ljósnaðmisviðbrögð, dröfnuörðuútbrot, húðflögnun, röskun á húðlitun, ofnæmishúðbólga, mislitun húðar |
| Ljósverkerfi og stoðvefur | |
| Mjög algengar: | Vöðvaþrautir, liðverkir |
| Algengar: | Verkir í stoðkerfi og stoðvef, verkur í útlum, bakverkur |
| Sjaldgæfar: | Vöðvakreppa, vöðvakippir |
| Nýru og þvagfæri | |
| Sjaldgæfar: | Próteinmiga |
| Æxlunararfæri og brjóst | |
| Sjaldgæfar: | Konur: Tíðaþrautir |

| Sýkingar af völdum sýkla og sníkjudýra | |
|---|--|
| Almennar aukaverkanir og aukaverkanir á íkomustað | |
| Mjög algengar: | Roði á stungustað, þreyta, hiti, kuldahrollur, inflúensulík veikindi, slen, verkir, lasleiki, skapstyggð |
| Algengar: | Viðbrögð á stungustað, kláði á stungustað, útbrot á stungustað, þurrkur á stungustað, verkur á stungustað, kuldatilfinning |
| Sjaldgæfar: | Brjóstverkir, óþægindi fyrir brjósti, verkur í andliti |
| Rannsóknaniðurstöður | |
| Mjög algengar: | Minni vaxtarhraði (minni hæð og/eða minni þyngd miðað við aldur) |
| Algengar: | Hækkun skjaldvakahormóns í blóði, hækkun tyroglóbulíns |
| Sjaldgæfar: | Jákvæðar niðurstöður skjaldkirtlsmótefnamælinga |
| Áverkar og eitranir | |
| Sjaldgæfar: | Mar |

þáhrif (class effect) lyfja sem innihalda interferon-alfa, sem greint hefur verið frá eftir hefðbundna interferon meðferð hjá fullorðnum og börnum. Greint hefur verið frá því við notkun ViraferonPeg hjá fullorðnum sjúklingum.

Lýsingar á völdum aukaverkunum hjá börnum og ungingum

Flestir breytingar á rannsóknarstofuniðurstöðum í klínísku rannsókninni á ViraferonPeg/ríbavírini voru vægar eða miðlungs alvarlegar. Lækkun blóðrauða, fækkun hvítfrums, blóðflagna, daufkymringa og aukning á bílirúbíni getur krafist skammtaminnkunar eða endanlegrar stöcwunar meðferðar (sjá kafla 4.2). Þó að breytingar á rannsóknarstofuniðurstöðum kæmu um hjá sumum sjúklingum sem fengu ViraferonPeg ásamt ríbavírini í klínísku rannsókninni, þá uðu gildin aftur þau sömu og fyrir meðferð innan fárra vikna eftir lok meðferðar.

Tilkynning aukaverkana sem grunur er um að tengist lyf

Eftir að lyf hefur fengið markaðsleyfi er mikilvægt að tilkynna aukaverkanir sem grunur er um að tengist því. Pannig er hægt að fylgjast stöðugt með sambandinu milli ávinnings og áhættu af notkun lyfsins. Heilbrigðisstarfsmenn eru hvattir til að tilkynna allar aukaverkanir sem grunur er um að tengist lyfinu samkvæmt fyrirkomulagi sem gildir í lögreglu landi fyrir sig, sjá [Appendix V](#).

4.9 Ofskömmutun

Greint hefur verið frá skömmum sem eru allt að 10,5-faldir ætlaðir skammtar. Hámardsdagskammtur, sem greint hefur verið frá, er 120% mikróg á einum degi. Þær aukaverkanir, sem sjást eftir ofskömmutun í tengslum við ViraferonPeg, eru almennt í samræmi við þekkt öryggi ViraferonPeg, hins vegar geta aukaverkaðir örðið alvarlegrir. Þær aðferðir sem tilökast til að auka brotthvarf lyfsins, t.d. skilun, hafa ekki komið til notum. Ekkert sérstakt mótefni fyrir ViraferonPeg er tiltækt, því er einkennameðferð ráðað ef til ofskömmunar kemur, ásamt nánu eftirliti með sjúklingnum. Ef eitrunarmiðstöð er fyrir hendi er mælt með að leita ráða þar.

5. LÍFFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

Lyfhrif

Flókkun eftir verkun: Ónæmisörvandi lyf (immunostimulants), Interferon, ATC flokkur: L03 A B10.

Raðbrigða interferon alfa-2b tengist samgilt mónometoxýpolýetylenglýkóli með útskiptingu að meðaltali 1 mól af pólýmer/mól af próteini. Meðalmálþungi er u.p.b. 31.300 dalton þar sem próteinhlutinn er um það bil 19.300.

Verkunarháttur

In vitro og *in vivo* rannsóknir hafa sýnt að líffræðileg virkni ViraferonPeg er komin frá interferon alfa-2b hlutanum.

Frumuvirkni interferons er þannig að það binst sértaekum himnuviðtökum á frumuyfirborðinu. Rannsóknir á öðrum interferonum hafa sýnt tegundarsértækni. Hins vegar eru vissar apategundir, t.d. Rhesus-apar móttækilegir fyrir lyfjahrifaörvun þegar þeir eru útsettir fyrir mannainterferonum af gerð I.

Eftir að interferon binst frumuhimnunni kemur það af stað flóknu ferli innanfrumuviðbragða sem felast í virkjun ákveðinna ensíma. Talið er að þetta ferli sé a.m.k. að einhverju leytí abýrgrt fyrir margvíslegum frumuviðbrögðum við interferon, þar á meðal hömlun á veirufjölgun í virusmitaðri frumu, bælingu á frumuskiptingu og ónæmistemprandi virkni, eins og aukningar á átvirkni átfrumna og vegna aukningar á sértaekum eituráhrifum eitilfrumna á markfrumur. Hver þessara þátta sem er eða allir þessir þættir geta stuðlað að meðferðaráhrifum interferons.

Raðbrigða interferon alfa-2b hemur einnig veirufjölgun *in vitro* og *in vivo*. Þrátt fyrir að nákvæmur verkunarháttur raðbrigða interferon alfa-2b sé óþekktur, virðist það breyta efnaskiptum hýsilliuma. Þessi verkun hemur veirufjölgun eða ef fjölgun er virk, geta nýmyndaðar veiruagnir (virions) ekki komist út úr frumunni.

Lyfhrif

Lyfhrif ViraferonPeg voru metin í stakskammta rannsókn með hækkandi skönum um sjá heilbrigðum einstaklingum með því að athuga breytingu á líkamshita (munnmæling), styrk plóteinsvara, eins og neopterin og 2'5'-oligoadenylate synthetasa (2'5'-OAS) og einnig fjölda hvítra blóðkorna og daufkyrninga. Einstaklingar sem meðhöndlaðir voru með ViraferonPeg sýndu væga skammtaháða hækkun líkamshita. Eftir staka skammta af ViraferonPeg á milli 0,5 og 2 míkróg/kg/viku; hækkaði styrkur neopterins í blóði skammtaháð. Fækkun hvítra blóðkorna og daufkyrninga í lok fjórðu viku var háð skammti ViraferonPeg.

Verkun og öryggi - Fullorðnir

Priggja lyfja meðferð með ViraferonPeg, ríbavírini og boceprevíri

Sjá samantekt á eiginleikum boceprevírs.

Einlyfjameðferð með ViraferonPeg og tveggja lyfja meðferð með ViraferonPeg og ríbavírini

Sjúklingar sem ekki hafa verið meðhöndlaðir áður

Tvær lykilrannsóknir hafa farið fram, enn (C/I97-010) á ViraferonPeg-einlyfjameðferð; hin (C/I98-580) á ViraferonPeg ásamt ríbavírini. Sjúklingar, sem uppfylltu skilyrði fyrir þátttöku í þessum rannsóknum, voru með langvinnri lifrabólgu C sem var staðfest með jákvædu HCV-RNA í kjarnsýrumögnun (PCR) mælingu (<30 a.e./ml), lifrarvefssýni samræmdist veifafræðilegri sjúkdómsgreiningu á langvinnri lifrabólgu C án annarrar ástæðu fyrir langvinnri lifrabólgu, og óeðlilegu ALT-gildi í serumi.

Í rannsókninni á ViraferonPeg-einlyfjameðferð voru samtals 916 sjúklingar með langvinna lifrabólgu C, sem nánóu ekki verið meðhöndlaðir áður, meðhöndlaðir með ViraferonPeg (0,5, 1,0 eða 1,5 míkróg/kg/viku) í eitt ár og síðan fylgt eftir í sex mánuði. Að auki fengu 303 sjúklingar interferon alfa-2b (3 milljónir alþjóðlegra eininga þrisvar í viku) til samanburðar. Þessi rannsókn sýndi að ViraferonPeg hafði yfirburði yfir interferon alfa-2b (**tafla 8**).

ViraferonPeg samsettri rannsókn voru alls 1.530 sjúklingar, sem höfðu ekki verið meðhöndlaðir áður meðhöndlaðir í eitt ár samkvæmt einni af eftirfarandi meðferðaráætlunum:

- ViraferonPeg (1,5 míkróg/kg/viku) + ríbavírin (800 mg/dag), (n = 511).
- ViraferonPeg (1,5 míkróg/kg/viku í einn mánuð fylgt eftir með 0,5 míkróg/kg/viku í 11 mánuði) + ríbavírin (1.000/1.200 mg/dag) (n = 514).
- Interferon alfa-2b (3 milljónir alþjóðlegra eininga þrisvar í viku) + ríbavírin (1.000/1.200 mg/dag) (n = 505).

Í þessari rannsókn var samsetningin ViraferonPeg (1,5 míkróg/kg/viku) og ríbavírin mun áhrifaríkari en samsetningin interferon alfa-2b og ríbavírin (**tafla 8**), einkum hjá þeim sjúklingum sem sýktir voru af arfgerð 1 (**tafla 9**). Viðvarandi svörum var metin með svörunarhlutfalli sex mánuðum eftir meðferðarlok.

HCV-arfgerð og veirumagn áður en meðferð hefst eru forspárbættir um horfur sem vitað er að hafa áhrif á svörunarhlutfall. Hins vegar sást að svörunarhlutfall í þessari rannsókn var einnig háð skammti ríbavírins sem gefinn var ásamt ViraferonPeg eða interferon alfa-2b. Hjá þeim sjúklingum, sem fengu > 10,6 mg/kg af ríbavírini (800 mg skammtur ætlaður fyrir 75 kg sjúkling), án tillits til arfgerðar eða veirumagns, var svörunarhlutfall við ViraferonPeg og ríbavírin verulega hærra en hjá þeim sem fengu ≤ 10,6 mg/kg af ríbavírini (**tafla 9**), þó að svörunarhlutfall hjá sjúklingum sem fengu > 13,2 mg/kg ríbavírin hafi verið enn hærra.

Tafla 8 Viðvarandi veirufræðileg svörun (% sjúklinga HCV-neikvæðir)

| | ViraferonPeg-einlyfjameðferð | | | | ViraferonPeg + ríbavírin | |
|--------------------------------|------------------------------|--------------|--------------|------------|--------------------------|----------------|
| | P 1,5 | P 1,0 | P 0,5 | I | P 1,5/R | P 0,5/R |
| Meðferðaráætlun | P 1,5 | P 1,0 | P 0,5 | I | P 1,5/R | P 0,5/R |
| Fjöldi sjúklinga | 304 | 297 | 315 | 303 | 511 | 514 |
| Svörun við meðferðarlok | 49% | 41% | 33% | 24% | 65% | 56% |
| Viðvarandi svörun | 23% | 25% | 18% | 12% | 54%* | 47%* |

P 1,5 ViraferonPeg 1,5 mikróg/kg

P 1,0 ViraferonPeg 1,0 mikróg/kg

P 0,5 ViraferonPeg 0,5 mikróg/kg

I Interferon alfa-2b 3 milljónir a.e.

P 1,5/R ViraferonPeg (1,5 mikróg/kg)+ ríbavírin (800 mg)

P 0,5/R ViraferonPeg (1,5 til 0,5 mikróg/kg) + ríbavírin (1.000/1.200 mg)

I/R Interferon alfa-2b (3 milljónir a.e.) + ríbavírin (1.000/1.200 mg)

* p < 0,001 P 1,5 á móti I

** p = 0,0143 P 1,5/R á móti I/R

Tafla 9 Viðvarandi svörunarhlutfall með ViraferonPeg + ríbavírini (eftir ríbavírin-skammti, arfgerð og veirumagni)

| HCV arfgerð | Ríbavírin-skammtur (mg/kg) | P 1,5/R | P 0,5/R | I/R |
|--------------------------------|----------------------------|---------|---------|-----|
| Allar arfgerðir | Allir | 54% | 47% | 47% |
| | ≤ 10,6 | 50% | 41% | 27% |
| | > 10,6 | 61% | 48% | 47% |
| Arfgerð 1 | Allir | 42% | 34% | 33% |
| | ≤ 10,6 | 38% | 25% | 20% |
| | > 10,6 | 48% | 34% | 34% |
| Arfgerð 1 ≤ 600.000 a.e./ml | Allir | 73% | 51% | 45% |
| | ≤ 10,6 | 74% | 25% | 33% |
| | > 10,6 | 71% | 52% | 45% |
| Arfgerð 1 > 600.000 a.e./ml | Allir | 30% | 27% | 29% |
| | ≤ 10,6 | 27% | 25% | 17% |
| | > 10,6 | 37 % | 27% | 29% |
| Arfgerð 2 | Allir | 82% | 80% | 79% |
| | ≤ 10,6 | 79% | 73% | 50% |
| | > 10,6 | 88% | 80% | 80% |

P 1,5/R ViraferonPeg (1,5 mikróg/kg) + ríbavírin (800 mg)

P 0,5/R ViraferonPeg (1,5 til 0,5 mikróg/kg) + ríbavírin (1.000/1.200 mg)

I/R Interferon alfa-2b (3 milljónir a.e.) + ríbavírin (1.000/1.200 mg)

Í rannsókn á ViraferonPeg-einlyfjameðferð voru lífsgæði sjúklinga síður skert við skammtinn 0,5 mikróg/kg af ViraferonPeg en 1,0 mikróg/kg af ViraferonPeg einu sinni í viku eða 3 milljónir a.e. af interferon alfa-2b þrisvar í viku.

Í aðskilinni rannsókn fengu 224 sjúklingar með arfgerð 2 eða 3 1,5 mikróg/kg af ViraferonPeg undir húð, einu sinni í viku, samhliða 800 mg -1.400 mg af ríbavírini til inntöku í 6 mánuði (aðeins þrír

sjúklingar vógu > 105 kg, og fengu á grundvelli líkamsþyngdar 1.400 mg skammt) (**tafla 10**). Tuttugu og fjölgur % voru með bandvefsaukningu eða skorplifur (Knodell 3/4).

Tafla 10 Veirufræðileg svörun í lok meðferðar, viðvarandi veirufræðileg svörun og bakslag eftir HCV-arfgerð og veirumagni*

| | ViraferonPeg 1,5 mikróg/kg einu sinni í viku ásamt ríbavírini 800-1.400 mg/dag | | |
|---------------------|---|------------------------------------|--------------|
| | Svörun við lok meðferðar | Viðvarandi veirufræðileg svörun | Bakslag |
| Allir einstaklingar | 94% (211/224) | 81% (182/224) | 12% (27/224) |
| HCV 2 | 100% (42/42) | 93% (39/42) | 7% (3/42) |
| ≤ 600.000 a.e./ml | 100% (20/20) | 95% (19/20) | 5% (1/20) |
| > 600.000 a.e./ml | 100% (22/22) | 91% (20/22) | 9% (2/22) |
| HCV 3 | 93% (169/182)) | 79% (143/182) | 14% (24/182) |
| ≤ 600.000 a.e./ml | 93% (92/99) | 86% (85/99) | 8% (7/91) |
| > 600.000 a.e./ml | 93% (77/83) | 70% (58/83) | 15% (17/75) |

*Litið var þannig á að þeir sem voru með HCV-RNA-gildi sem ekki voru mælanleg við eftirfylgnikomu í 12. viku og upplýsingar vantaði um við eftirfylgnikomu í 24. viku, væru með viðvarandi veirufræðilega svörun. Þeir sem upplýsingar vantaði um við og eftir 12 vikna eftirfylgnirammann voru taldir vera með enga veirufræðilega svörum í eftirfylgnikomu í 24. viku.

6 mánaða meðferðarlengd í þessari rannsókn þoldist betur en einsárs meðferð í samsettu lykilrannsókninni; 5% á móti 14% þar sem þurfti að stöðva meðferð, 18% á móti 49% þar sem þurfti að breyta skammti.

Í rannsókn án samanburðar fengu 235 sjúklingar með arfgerð 1 sykingu og lítið veirumagn (< 600.000 a.e./ml) ViraferonPeg 1,5 mikróg/kg undir húð einu sinni í viku, ásamt ríbavírini eftir þyngd. Í heild var hlutfall viðvarandi veirufræðilegrar svörunar eftir 24. vikna meðferðartímabil 50%. Fjörutíu og eitt prósent einstaklinga (97/235) voru ekki með mælanlega HCV-RNA-þéttni í plasma í 4. viku og 24. viku meðferðar. Í þessum undirhópi var hlutfall viðvarandi veirufræðilegrar svörunar 92% (89/97). Þetta háa hlutfall viðvarandi veirufræðilegrar svörunar í þessum undirhópi sjúklinga kom í ljós í bráðabirgðagreiningu (n=49) og var síðast staðfest (n=48).

Takmarkaðar sögulegar upplýsingar henda til bess að 48. vikna meðferð geti tengst hærra viðvarandi veirufræðilegu svörunarhlutfalli (11/11) og lægri bakslagstíðni (0/11 í samanburði við 7/96 eftir 24 vikna meðferð).

Í stórrri slembaðri rannsókn var gerður samanburður á öryggi og verkun í 48. vikna meðferð samkvæmt tveimur mismunandi meðferðaráætlunum með ViraferonPeg/ríbavírini [ViraferonPeg 1,5 mikróg/kg og 1 mikróg/kg gefið undir húð einu sinni í viku hvort tveggja ásamt ríbavírini 800 til 1.400 mg á sólarhring til inntöku (í tveimur skömmum) og peginterferon alfa-2a 180 mikróg gefið undir húð einu sinni í viku ásamt ríbavírini 1.000 til 1.200 mg á sólarhring til inntöku (í tveimur skömmum) hjá 3.070 fulloðnum sjúklingum með langvinna lifrabólgu C, arfgerð 1, sem höfðu ekki áður fengið meðferð. Svörun við meðferðinni var mæld með viðvarandi veirufræðilegri svörum sem er skilgreind sem ómálanlegt HCV-RNA 24 vikum eftir lok meðferðar (sjá **töflu 11**).

Tafla 11 Veirufræðileg svörun í 12. meðferðarviku, svörun í lok meðferðar, bakslagstíðni* og viðvarandi veirufræðileg svörun

| Meðferðarhópur | % (fjöldi) sjúklinga | | |
|---|--|--|--|
| | ViraferonPeg 1,5 míkróg/kg + ríbavírin | ViraferonPeg 1 míkróg/kg + ríbavírin | peginterferon alfa-2a 180 míkróg + ríbavírin |
| Ómælanlegt HCV-RNA í 12. meðferðarviku | 40 (407/1.019) | 36 (366/1.016) | 45 (466/1.035) |
| Svörun í lok meðferðar* | 53 (542/1.019) | 49 (500/1.016) | 64 (667/1.035) |
| Bakslag | 24 (123/523) | 20 (95/475) | 32 (193/612) |
| Viðvarandi veirufræðileg svörun | 40 (406/1.019) | 38 (386/1.016) | 41 (423/1.035) |
| Viðvarandi veirufræðileg svörun hjá sjúklingum með ómælanlegt HCV-RNA í 12. meðferðarviku | 81 (328/407) | 83 (303/366) | 77 (344/466) |

*HCV-RNA PCR-mæling, með lægri magnákvörðunarmörk 27 a.e./ml

Snemmmkommin veirufræðileg svörun í 12. meðferðarviku ekki fyrir hendi (mælanlegt HCV-RNA með $< 2 \log_{10}$ lakkun miðað við upphafsgildi) var notað sem skilmerki til að hætta meðferð

Hlutfall viðvarandi veirufræðilegrar svörunar var svipað hjá öllum þremur meðferðarhópunum. Hjá sjúklingum af svörtum kynstofni (þekkt er að horfur varðandi upptöntingu HCV eru slæmar hjá þeim kynstofni) leiddi samsett meðferð með ViraferonPeg (1,5 míkróg/kg)/ríbavírini til hærra hlutfalls viðvarandi veirufræðilegrar svörunar samanborið við ViraferonPeg 1 míkróg/kg skammt. Þegar ViraferonPeg 1,5 míkróg/kg ásamt ríbavírini var gefið var hlutfall viðvarandi veirufræðilegrar svörunar lægra hjá sjúklingum með skorpulifur, hjá sjúklingum með eðlileg ALT gildi, hjá sjúklingum með veirumagn > 600.000 a.e./ml við upphaf meðferðar og hjá sjúklingum > 40 ára. Hlutfall viðvarandi veirufræðilegrar svörunar var hært hjá sjúklingum af hvítum kynstofni samanborið við sjúklinga af svörtum kynstofni. Hjá sjúklingum með ómælanlegt HCV-RNA í lok meðferðar var bakslags hlutfall 24%.

Forspá viðvarandi veirufræðilegrar svörunar - Sjúklingar sem ekki hafa verið meðhöndlaðir áður: Veirufræðileg svörun í 12. viku er skilgreind sem að minnsta kosti 2 log minnkun á veirumagni eða ómælanlegt HCV-RNA. Veirufræðileg svörun í 4. viku er skilgreind sem að minnsta kosti 1 log minnkun á veirumagni eða ómælanlegt HCV-RNA. Það hefur sýnt sig að þessir tímapunktar (meðferðarvika 4 og 12) eru forspárgildi varðandi viðvarandi veirufræðilega svörun (**tafla 12**).

Tafla 12 Forspárgildi veirufræðilegrar svörunar í samsettri meðferð með ViraferonPeg 1,5 míkróg/kg/ríbavírini 800-1.400 mg

| Lytjóð er óvinnungur með ferðarviku | Neikvæðir | | Jákvæðir | | |
|-------------------------------------|---|-----------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|
| | Engin Engin svörun í varanleg meðferðarviku | Neikvæð svörun forspárgildi | Svörun í meðferðarviku | Viðvarandi svörun | Jákvæð forspárgildi |
| Meðferð 1* | | | | | |
| Við viku 4*** (n=950) | | | | | |
| HCV-RNA neikvæðir | 834 | 539 | 65% (539/834) | 116 | 107 |
| | | | | | 92% (107/116) |

| | | | | | | |
|--|-----|-----|-------------------------|-----|-----|-------------------------|
| HCV-RNA neikvæðir eða ≥ 1 log lækkun veirumagns | 220 | 210 | 95% (210/220) | 730 | 392 | 54% (392/730) |
| Við viku 12*** (n=915) | | | | | | |
| HCV-RNA neikvæðir | 508 | 433 | 85% (433/508) | 407 | 328 | 81% (328/407) |
| HCV-RNA neikvæðir eða ≥ 2 log lækkun veirumagns | 206 | 205 | N/A [†] | 709 | 402 | 57% (402/709) |
| Arfgerð 2, 3** | | | | | | |
| Við viku 12 (n= 215) | | | | | | |
| HCV-RNA neikvæðir eða ≥ 2 log lækkun veirumagns | 2 | 1 | 50% (1/2) | 213 | 177 | 83% (177/213) |

*Arfgerð 1 fengu 48 vikna meðferð

**Arfgerð 2, 3 fengu 24 vikna meðferð

***Niðurstöðurnar eru frá einum tímapunkti. Það gæti vantað sjúkling eða hann verið með önnur gildi í 4. eða 12. viku.

[†] Viðmið sem notuð voru í rannsóknaráætluninni: Ef HCV-RNA mælist jákvætt í 12. viku og $< 2 \log_{10}$ lækkun frá upphafsgildi hætta sjúklingar á meðferð. Ef HCV-RNA mælist jákvætt og $\geq 2 \log_{10}$ lækkun frá upphafsgildi skal mæla HCV-RNA aftur í 24. viku og ef það mælist jákvætt hætta sjúklingar á meðferð.

Neikvæða forspárgildið fyrir viðvarandi veirumagn eðilega svörun hjá sjúklingum sem voru meðhöndlaðir með ViraferonPeg sem einlyfjameðferð var 98%.

Sjúklingar sem eru samtímis HCV/HIV-sýktir

Tvær rannsóknir hafa verið gerðar hjá sjúklingum sem eru sýktir bæði af HIV og HCV. Svörun við meðferðinni úr báðum rannsóknunum er sýnd í **töflu 13**. Rannsókn 1 (RIBAVIC; P01017) var slembuð, fjölsetra rannsókn með 412 fullorðnum sjúklingum með langvinna lirfrarbólgu C, sem ekki höfðu fengið meðferð áður, og voru einnig með HIV-sýkingu. Sjúklingum var skipt með slembivali og fengu annaðhvort ViraferonPeg (1,5 mikróg/kg/viku) ásamt ríbavírini (800 mg/dag) eða interferon alfa-2b (3 milljónir a.e. þrisvar í viku) ásamt ríbavírini (800 mg/dag) í 48 vikur með 6 mánaða eftirfylgni. Rannsókn 2 (P02080) var slembuð, einsetra rannsókn með 95 fullorðnum sjúklingum með langvinna lirfrarbólgu C sem ekki höfðu verið meðhöndlaðir áður og voru einnig með HIV-sýkingu. Sjúklingum var skipt með slembivali og fengu annaðhvort ViraferonPeg (100 eða 150 mikróg/viku, byggt á líkamsþyngd) ásamt ríbavírini (800-1.200 mg/dag, byggt á líkamsþyngd) eða interferon alfa-2b (1 milljónir a.e. þrisvar í viku) ásamt ríbavírini (800-1.200 mg/dag, byggt á líkamsþyngd). Lengd meðferðarinnar var 48 vikur með 6 mánaða eftirfylgni, nema hjá sjúklingum sem sýktir voru af arfgerðum 2 eða 3 og með veirumagn < 800.000 a.e./ml (Amplicor) en þeir voru meðhöndlaðir í 24 vikur með 6 mánaða eftirfylgni.

Tafla 13 Viðvarandi veirufræðileg svörun, flokkað er eftir arfgerð, eftir samsetta meðferð með ViraferonPeg og ríbavírini, hjá sjúklingum með samhliða HCV- og HIV-sýkingu

| | Rannsókn 1 ¹ | | | Rannsókn 2 ² | | |
|--------------|--|---|----------------------|---|--|----------------------|
| | ViraferonPeg (1,5 mikróg/kg/viku) + ríbavírin (800 mg) | Interferon alfa-2b (3 milljónir a.e. þrisvar í viku) + ríbavírin (800 mg) | p-gildi ^a | ViraferonPeg (100 eða 150 ^c mikróg/viku) + ríbavírin (800-1.200 mg) ^d | Interferon alfa-2b (3 milljónir a.e. þrisvar í viku) + ríbavírin (800-1.200 mg) ^d | p-gildi ^b |
| Allar | 27% (56/205) | 20% (41/205) | 0,047 | 44% (23/52) | 21% (9/43) | 0,017 |
| Arfgerð 1, 4 | 17% (21/125) | 6% (8/129) | 0,006 | 38% (12/32) | 7% (2/27) | 0,007 |
| Arfgerð 2, 3 | 44% (35/80) | 43% (33/76) | 0,88 | 53% (10/19) | 40% (7/15) | 0,730 |

a: p-gildi byggt á Cochran-Mantel Haenszel kí-kvaðratþrófi.

b: p-gildi byggt á kí-kvaðratþrófi.

c: einstaklingar < 75 kg fengu 100 mikróg/viku af ViraferonPeg og einstaklingar ≥ 75 kg fengu 150 mikróg/viku af ViraferonPeg.

d: skammtur ríbavírins var 800 mg hjá sjúklingum < 60 kg, 1.000 mg hjá sjúklingum 60-75 kg, og 1.200 mg hjá sjúklingum > 75 kg.

¹Carrat F, Bani-Sadr F, Pol S et al. JAMA 2004; 292(23): 2839-2848.

²Laguno M, Murillas J, Blanco J.L et al. AIDS 2004; 18(13): F27-F36.

Vefjafræðileg svörun: Vefjasýni úr lifur var tekið fyrir og eftir meðferð úr 210 af 412 einstaklingum (51%) í rannsókn 1. Hjá sjúklingum sem fengu ViraferonPeg í samsettri meðferð með ríbavírini lækkaði bæði Metavir-skor og Ishak-einkunn. Þessi nekkun var marktæk hjá þeim sem svöruðu meðferðinni (-0,3 fyrir Metavir og -1,2 fyrir Ishak) og stöðug (-0,1 fyrir Metavir og -0,2 fyrir Ishak) hjá þeim sem svöruðu ekki meðferðinni. Varðandi virkni þá kom bati í ljós hjá þriðjungi þeirra sem viðhéldu svörun og engum fór hrakandi. Íngin bati kom í ljós varðandi bandvefsmyndun í þessari rannsókn. Greinilegur bati varðandi fituhörnun kom í ljós hjá sjúklingum með HCV-sýkingu af arfgerð 3.

ViraferonPeg/ríbavírin endurmeðferð eftir meðferðarbrest fyrri meðferðar

Í rannsókn, sem ekki var samanburðarrannsókn, var 2.293 sjúklingum með meðalalvarlega til alvarlega bandverksamhöndu eftir meðferðarbrest með samsettri meðferð með alfa interferoni/ríbavírini, veitt endurmeðferð með ViraferonPeg 1,5 mikróg/kg undir húð einu sinni í viku í samsettri meðferð með ríbavírini ískólmumtum miðuðum við likamsþyngd.

Meðferðarkrestur fyrri meðferðar var skilgreindur sem bakslag eða skortur á svörun (HCV-RNA-jákvæðir sjúklingar í lok a.m.k 12 vikna meðferðar).

Sjúklingar, sem voru HCV-RNA neikvæðir í 12. meðferðarviku, héldu meðferð áfram í 48 vikur og var sylgt eftir í 24 vikur eftir að meðferð lauk. Svörun í 12. viku var skilgreind sem ómælanlegt HCV-RNA eftir 12 vikna meðferð. Viðvarandi veirufræðileg svörun er skilgreind sem ómælanlegt HCV-RNA 24 vikum eftir meðferð (**tafla 14**).

Tafla 14 Svörunarhlutfall við endurtekna meðferð eftir meðferðarbrest fyrri meðferðar

| | | Sjúklingar með ómælanlegt HCV-RNA í 12. meðferðarviku og viðvarandi veirufræðilega svörun eftir endurtekna meðferð | | | | |
|---------------------|--|--|--|------------------------------|--|--|
| | | interferon alfa/ríbavírin | | peginterferon alfa/ríbavírin | | Heildarfjöldi* |
| | | Svörun í 12. viku % (n/N) | Viðvarandi veirufræðileg svörun % (n/N) 99% CI | Svörun í 12. viku % (n/N) | Viðvarandi veirufræðileg svörun % (n/N) 99% CI | Viðvarandi veirufræðileg svörun % (n/N) 99% CI |
| Heildar | | 38,6 (549/1.423) | 59,4 (326/549) 54,0; 64,8 | 31,5 (272/863) | 50,4 (137/272) 42,6; 58,2 | 21,7 (497/2.295) 19,5; 23,3 |
| Fyrri svörun | | | | | | |
| Bakslag | | 67,7 (203/300) | 59,6 (121/203) 50,7; 68,5 | 58,1 (200/344) | 52,5 (105/200) 43,4; 61,6 | 37,7 (243/645) 32,8; 42,6 |
| <u>Arfgerð 1/4</u> | | 59,7 (129/216) | 51,2 (66/129) 39,8; 62,5 | 48,6 (122/251) | 44,8 (54/122) 32,7; 55,8 | 28,6 (134/468) 23,3; 34,0 |
| <u>Arfgerð 2/3</u> | | 88,9 (72/81) | 73,6 (53/72) 60,2; 87,0 | 83,7 (77/92) | 64,9 (50/77) 50,9; 78,9 | 61,3 (106/173) 51,7; 70,8 |
| NR | | 28,6 (258/903) | 57,0 (147/258) 49,0; 64,9 | 12,4 (30/476) | 44,1 (26/59) 27,4; 60,7 | 13,6 (188/1.385) 11,2; 15,9 |
| <u>Arfgerð 1/4</u> | | 23,0 (182/790) | 51,6 (94/182) 42,1; 61,2 | 9,9 (44/446) | 38,6 (17/44) 19,7; 57,5 | 9,9 (123/1.242) 7,7; 12,1 |
| <u>Arfgerð 2/3</u> | | 67,9 (74/109) | 70,3 (51/74) 56,6; 84,0 | 53,6 (15/28) | 60,0 (9/15) 27,4; 92,6 | 46,0 (63/137) 35,0; 57,0 |
| <u>Arfgerð</u> | | | | | | |
| 1 | | 30,2 (343/1.135) | 51,3 (176/343) 44,4; 58,3 | 23,0 (162/704) | 42,6 (69/162) 32,6; 52,6 | 14,6 (270/1.846) 12,5; 16,7 |
| 2/3 | | 77,1 (185/240) | 73,0 (135/185) 64,6; 81,4 | 75,6 (96/127) | 63,5 (61/96) 50,9; 76,2 | 55,3 (203/367) 48,6; 62,0 |
| 4 | | 42,5 (17/40) | 70,6 (12/17) 42,1; 99,1 | 44,4 (12/27) | 50,0 (6/12) 12,8; 87,2 | 28,4 (19/67) 14,2; 42,5 |
| METAVIR | | | | | | |
| bandvísindunarker | | | | | | |
| F ₂ | | 46,0 (193/420) | 66,8 (129/193) 58,1; 75,6 | 33,6 (78/232) | 57,7 (45/78) 43,3; 72,1 | 29,2 (191/653) 24,7; 33,8 |
| F3 | | 38,0 (163/429) | 62,6 (102/163) 52,8; 72,3 | 32,4 (78/241) | 51,3 (40/78) 36,7; 65,9 | 21,9 (147/672) 17,8; 26,0 |
| F4 | | 33,6 (192/572) | 49,5 (95/192) 40,2; 58,8 | 29,7 (116/390) | 44,8 (52/116) 32,9; 56,7 | 16,5 (159/966) 13,4; 19,5 |
| Veirumagn í upphafi | | | | | | |

| | Sjúklingar með ómælanlegt HCV-RNA í 12. meðferðarvíku og viðvarandi veirufræðilega svörun eftir endurtekna meðferð | | | | | |
|---|--|---------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|--|
| | interferon alfa/ríbavírin | | peginterferon alfa/ríbavírin | | Heildarfjöldi* | |
| Mikið veirumagn (>600.000 a.e./ml) | 32,4 (280/864) | 56,1 (157/280) 48,4; 63,7 | 26,5 (152/573) | 41,4 (63/152) 31,2; 51,7 | 16,6 (239/1.441) 14,1; 19,1 | |
| Lítið veirumagn (\leq 600.000 a.e./ml) | 48,3 (269/557) | 62,8 (169/269) 55,2; 70,4 | 41,0 (118/288) | 61,0 (72/118) 49,5; 72,6 | 30,2 (256/848) 26,1; 34,2 | |

NR: Non-responder (meðferð ekki svarað): skilgreint sem sermis-/plasma-HCV-RNA-jákvædir sjúklingar í lok a.m.k.

12 vikna meðferðar. HCV-RNA í plasma er mælt með kjarnsýrumögnunaraðferð (research-based quantitative polymerase chain reaction assay) á miðlægri rannsóknarstofu.

*Heildarfjöldi sem á að meðhöndla (ITT), þ.e. t. 7 sjúklingar þar sem ekki var hægt að staðfesta a.m.k. 12 vikna fyri meðferð.

Almennt var HCV-RNA ómælanlegt í plasma hjá u.þ.b. 36% (821/2.286) sjúklinga í 12. meðferðarvíku mælt með rannsóknarmiðuðu prófi (greiningarviðmið 125 a.e./ml). Í þessum undirhópi var hlutfall viðvarandi veirufræðilegrar svörunar 56% (463/823). Hjá sjúklingum eftir meðferðarbrest með ópegýleruðu interferoni eða pegýleruðu interferoni og sem eru neikvæðir í 12 viku var hlutfall viðvarandi veirufræðilegrar svörunar 59% og 50%, talið í sumu röð. Á meðal 480 sjúklinga með > 2 log minnkun á veirufjölda en mælanlegt veirugildi í 12. viku héldu samtals 188 sjúklingar meðferðinni áfram. Hjá þeim sjúklingum var hlutfall viðvarandi veirufræðilegrar svörunar 12%.

Þeir sem svöruðu ekki fyrrí meðferð með pegýleruðu interferoni/alfa/ríbavírini voru síður líklegir til að svara endurmeðferð í 12. viku en þeir sem svöruðu ekki meðferð með ópegýleruðu interferoni alfa/ríbavírini (12,4% á móti 28,6%). Ef svörun náðist í 12. viku var hins vegar líttill munur á viðvarandi veirufræðilegri svörun án tillits til fyrrí meðferðar eða fyrrí svörunar.

Upplýsingar um verkun til lengri tíma - Fulkorinni

Í stórri langtímaeftirfylgnirannsókn voru 67 sjúklingar sem höfðu fengið meðferð með ViraferonPeg (með eða án ríbavírins) í undangenginum rannsókn. Tilgangur rannsóknarinnar var að meta varanleika viðvarandi veirufræðilegrar svörunar og áhrif áframhaldandi neikvæðrar veirufræðilegrar svörunar á klínískar niðurstöður. 327 sjúklingum var fylgt eftir í a.m.k. 5 ár og aðeins 3 af 366, sem voru með viðvarandi veirufræðilega svörtum tengu bakslag meðan á rannsókninni stóð.

Kaplan-Meier-áætlun um áframhaldandi viðvarandi svörun í 5 ár hjá öllum sjúklingum er 99% með 95% öryggisbili [98%-100%]. Viðvarandi veirufræðileg svörun eftir meðferð við langvinnri lifrabólgu C með ViraferonPeg (með eða án ríbavírins) leiddi til langtímoveiruútrýmingar, hjöðnunar lifrarsýkingarinnar úr klíníks „bata“ á langvinnri lifrabólgu C. Þetta útilokar þó ekki lifrarsjúkdóma hjá sjúklingum með skorpulifur (þ.e. lifrarkrabbamein).

Verkun og kvenkyn - börn

Börn og kvenlingar 3 til 17 ára með langvinna lifrabólgu C, án lifrabilunar, og greinanlegt HCV-RNA-tölur þátt í fjölsetra rannsókn og voru meðhöndlaðir með ríbavírini, 15 mg/kg á dag, auk interferonPeg 60 mikróg/m² einu sinni í viku í 24 eða 48 vikur miðað við arfgerð og veirumagn í sambafi. Öllum sjúklingum var fylgt eftir í 24 vikur eftir lok meðferðar. Alls voru 107 sjúklingar meðhöndlaðir, þar af voru 52% kvenkyns, 89% af hvítum kynstofni, 67% með HCV-arfgerð 1 og 63% < 12 ára. Meirihluti rannsóknarþýðisins voru börn með væga eða miðlungs alvarlega lifrabólgu C. Vegna skorts á upplýsingum varðandi börn með alvarlega framrás sjúkdómsins og hugsanlegra aukaverkana verður að íhuga gaumgæfilega ávinning/áhættu af samsettri meðferð með ViraferonPeg og ríbavírini hjá þessum hópi (sjá kafla 4.1, 4.4, og 4.8). Rannsóknaniðurstöður eru teknar saman í töflu 15.

Tafla 15 Viðvarandi veirufræðileg svörum ($n^{a,b} (%)$) hjá börnum og unglungum sem höfðu ekki verið meðhöndlaðir áður, eftir arfgerð og meðferðarlengd – Allir þátttakendur n=107

| | 24 vikur | 48 vikur |
|------------------------|-----------------|-----------------|
| Allar arfgerðir | 26/27 (96%) | 44/80 (55%) |
| Arfgerð 1 | - | 38/72 (53%) |
| Arfgerð 2 | 14/15 (93%) | - |
| Arfgerð 3 ^c | 12/12 (100%) | 2/3 (67%) |
| Arfgerð 4 | - | 4/5 (80%) |

a: Svörum við meðferð var skilgreind sem ógreinanlegt HCV-RNA 24 vikum eftir meðferð, lægri greiningarmörk = 125 a.e./ml

b: n = fjöldi sjúklinga sem svara meðferð/fjöldi sjúklinga með ákveðna arfgerð og áætluð meðferðarlengd.

c: sjúklingar með arfgerð 3 og lítið veirumagn (< 600.000 a.e./ml) fengu 24 vikna meðferð en þeir sem voru með arfgerð 3 mikið veirumagn (≥ 600.000 a.e./ml) fengu 48 vikna meðferð.

Upplýsingar um verkun til lengri tíma - Börn

Nútíu og fjögur börn með langvinna lifrabólgu C tóku þátt í 5 ára langtíma-áhorfslengi eftirfylgnirannsókn eftir meðferð í fjölsetra rannsókn. Sextíu og þrjú þeirra voru með viðvarandi svörum. Tilgangur rannsóknarinnar var að meta árlega viðvarandi veirufræðilega svörum og áhrif áframhaldandi neikvæðrar veirufræðilegrar svörunar á klínískar niðurstöður hjá sjúklingum sem voru með viðvarandi veirufræðilega svörun 24 vikum eftir lok 24 eða 48 vikna meðferðar með peginterferon alfa-2b ásamt ríbavíri. Í lok 5 ára tímabils höfðu 85% (80/94) allra í rannsókninni og 86% (54/63) þeirra sem voru með viðvarandi svörun lokið rannsókninni. Öll börnin viðhélðu viðvarandi veirufræðilegri svörun út 5 ára eftirfylgnitímabilið.

5.2 Lyfjahvörf

ViraferonPeg er vel skilgreind pólýetylenglýkól- breytt (pegýleruð) af interferon alfa-2b og er einkum samansett af mónópegýleruðum hópum. Helmingunartími ViraferonPeg í blóði er lengri miðað við interferon alfa-2b sem er ekki pegýlerað. ViraferonPeg getur rofnað (afpegýlerast) í frítt interferon alfa-2b. Líffræðileg virkni pegýleraðar sómera er svipuð, en minni en virkni interferon alfa-2b.

Eftir gjöf undir húð næst hámarksþyrkar í sermi 15-44 klukkustundum eftir gjöf skammts, og helst í allt að 48-72 klukkustundir eftir gjöf skammts.

C_{max} og AUC-mælingagildi fyrir ViraferonPeg hækka í hlutfalli við skammtinn. Meðaldreifingarrúmmal 1,5-0,99 l/kg.

Eftir gjöf margra skammta safnast upp ónæmisvirkt interferon. Samt sem áður eykst líffræðileg virkni lítið samkvæmt niðurstöðum úr mælingum á vefjasýnum.

Meðal (SD) helmingunartími útskilnaðar ViraferonPeg er u.p.b. 40 klukkustundir (13,3 klukkustundir) með úthreinsun 22 ml/klst./kg. Ennþá er ekki vitað á hvern hátt úthreinsun interferons fer fram hjá mönnunum. Hins vegar gæti verið að minnihlut ViraferonPeg (u.p.b. 30%) skiljist út um nýru.

Skrift nýrnastarfsemi

Um það bil 30% af heildarúthreinsun ViraferonPeg virðist vera um nýru. Í stakskammta rannsókn (1 mikróg/kg) á sjúklingum með skerta nýrnastarfsemi hækkaði C_{max} , AUC og helmingunartíminn í réttu hlutfalli við stig nýrnaskerðingarinnar.

Eftir marga skammta af ViraferonPeg (1,0 mikróg/kg gefin undir húð vikulega í fjórar vikur) minnkar úthreinsun ViraferonPeg um 17% að meðaltali hjá sjúklingum með miðlungsmikið skerta nýrnastarfsemi (kreatínínúthreinsun 30-49 ml/mínútu) og um 44% að meðaltali hjá sjúklingum með alvarlega skerta nýrnastarfsemi (kreatínínúthreinsun 15-29 ml/mínútu) samanborið við einstaklinga með eðlilega nýrnastarfsemi. Á grundvelli upplýsinga úr rannsóknum á einum skammti var úthreinsun svipuð hjá sjúklingum með alvarlega skerta nýrnastarfsemi sem voru ekki í skilun og sjúklingum í

blóðskilun. Skammt ViraferonPeg-einlyfjameðferðar á að minnka hjá sjúklingum með miðlungs eða alvarlega skerta nýrnastarfsemi (sjá kafla 4.2 og 4.4). Sjúklinga með kreatínínúthreinsun < 50 ml/mínútu má ekki meðhöndla með ViraferonPeg í samsettri meðferð með ríbavírini (tveggja lyfja meðferð eða þriggja lyfja meðferð) (sjá kafla 4.3).

Vegna verulegs breytileika á lyfjahvörfum interferons milli einstaklinga er ráðlagt að fylgst sé gaumgæfilega með sjúklingum með alvarlega skerta nýrnastarfsemi meðan á meðferð með ViraferonPeg stendur (sjá kafla 4.2).

Skert lifrarstarfsemi

Lyfjahvörf ViraferonPeg hafa ekki verið metin hjá sjúklingum með alvarlega lifrabilun.

Aldraðir (≥ 65 ára)

Aldur hafði engin áhrif á lyfjahvörf ViraferonPeg eftir einn 1 mikróg/kg skammt sem gefinn var undir húð. Upplýsingar gefa til kynna að ekki sé þörf á að breyta skammti ViraferonPeg eftir því sem sjúklingarnir eru eldri.

Börn

Lyfjahvörf ViraferonPeg og ríbavírins (hylkja og mixtúru) eftir endurtekna skammta hafa verið metin í klínískri rannsókn hjá börnum og unglungum með langvinna lifrabólgu C. Hjá börnum og unglungum, sem fengu aðlagaða skammta miðað við líkamsyfirborð af ViraferonPeg 0,5 mikróg/m²/viku, er áætlað hlutfall eftir logariþmaumbreytingu (log transformed ratio) þeirrar útsetningar, sem spáð er fyrir um að verði milli skammta, 58% (90% öryggisbil: 141-177%) meiri en 7% fram hjá fullorðnum sem fengu 1,5 mikróg/kg/viku.

Interferon-mótefni (hlutleysandi þættir)

Rannsóknir á interferon-mótefnum voru gerðar á sermi sýnum frá sjúklingum sem fengu ViraferonPeg í klínísku rannsókninni. Interferon-hlutleysandi mótefni uppnefja virkni interferons gegn veirum. Klinísk tíðni hlutleysandi þátta, sem kom fram hjá sjúklingum sem fengu ViraferonPeg 0,5 mikróg/kg, er 1,1%.

Flutningur yfir í sæðisvökva

Rannsakað hefur verið hvort ríbavírin verður með sæði. Þéttni ríbavírins í sæðisvökva er u.þ.b. tvöfalt hærri en þéttni þess í sermi. Hins vegar hefur altæk útsetning hjá kvenkyns maka eftir samfarir við sjúkling á meðferð verið metin og er ókaflaga takmörkuð samanborið við meðferðarþéttni ríbavírins í plasma.

5.3 Forklínískar upplýsingar

ViraferonPeg

Aukaverkanir, nem sáust ekki í klínískum rannsóknum, sáust heldur ekki í rannsóknum á eiturverkunum að þóum. Þessar rannsóknir takmörkuðust við fjórar vikur vegna myndunar andinterferon-mótefna hjá flestum öpum.

Æxluvara rannsóknir á ViraferonPeg hafa ekki farið fram. Það hefur sýnt sig að interferon alfa-2b hefur fósturláti hjá prímötum. Líklegt er talið að ViraferonPeg hafi einnig þessi áhrif. Ekki er vitað hvor ViraferonPeg hafi áhrif á frjósemi. Ekki er vitað hvort efnisþættir þessa lyfs berist í mjólk tilraunadýra eða brjóstamjólk (sjá kafla 4.6 varðandi viðeigandi upplýsingar um meðgöngu og brjósttagjöf). ViraferonPeg hafði ekki eiturverkun á erfðaefni.

Sýnt var fram á hlutfallslega litla eiturverkun (non-toxic) mónómetoxypólýenglýkóls (mPEG), sem losnar við umbrot ViraferonPeg *in vivo*, í forklinískum rannsóknum á bráðum og hálflangvinnum (subchronic) eiturverkunum hjá nagdýrum og öpum, stöðluðum fóstursvísa-fóstursþroskarannsóknum og í *in vitro* stökkbreytingargreiningu.

ViraferonPeg ásamt ríbavírini

Þegar ViraferonPeg var notað ásamt ríbavírini olli það ekki neinum aukaverkunum sem ekki höfðu sést áður með öðru hvoru virka efninu einu sér. Aðalbreytingin sem tengdist meðhöndluninni var afturkræft, vægt til miðlungs alvarlegt blóðleysi, sem var alvarlegra en það sem annað hvort virka efnid olli eitt sér.

Engar rannsóknir hafa verið gerðar á ungum dýrum til að kanna áhrif meðferðar með ViraferonPeg á vöxt, þroska, kynþroska og atferli. Forklinískar rannsóknir á eiturverkunum hjá ungviði hafa sýnt minniháttar, skammtaháða vaxtarskerðingu hjá nýfæddum rottuungum sem fengu ríbavírin (sjá kafla 5.3 í samantekt á eiginleikum Rebetols ef gefa á ViraferonPeg í samsettri meðferð með ríbavírini).

6. LYFJAGERÐARFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

6.1 Hjálparefni

Stungulyfsstofn (duft)

Vatnsfrítt tvínatríumfosfat
Natríumtvíhydrógenfosfattvíhydrat
Súkrósi
Pólýsorbat 80

Leysir

Vatn fyrir stungulyf

6.2 Ósamrýmanleiki

Ekki má blanda þessu lyfi saman við önnur lyf, þó rannsóknir á samrýmanleika hafa ekki verið gerðar.

6.3 Geymsluþpol

Fyrir blöndun

3 ár.

Eftir blöndun

Efna- og eðlisfræðilegar geymsluþpolsrannsóknir hafa sýnt fram á að geyma má lyfið eftir blöndun í 24 klukkustundir við 2°C-8°C.

Frá örverufræðilegum þóarmiði ætti að nota lyfið strax. Ef það er ekki notað strax, er geymslutíminn og geymsluáðstæður aðbyrgð þess sem notar lyfið og það ætti yfirleitt ekki að vera lengur en í 24 klukkustundir við 2°C-8°C.

6.4 Gerðarstakar varúðarreglur við geymslu

Geymið í kæli (2°C – 8°C). Má ekki frjósa.

Geymsluskilyrði eftir blöndun lyfsins, sjá kafla 6.3.

6.5 Gerð íláts og innihald

Bæði stungulyfsstofninn (duftið) og leysirinn eru í tveggja hólfu rörlykju (úr tinnugleri af gerð I), aðskilin með gúmmítappa úr brómóbútlí. Rörlykjan er innsigluð í annan endann með pólýprópýlenhettu sem er fóðruð með brómóbútlílgúmmíi og í hinn endann með gúmmítappa úr brómóbútlí.

ViraferonPeg er fáanlegt sem:

- 1 áfylltur lyfjapenni (CLEARCLICK) sem inniheldur stungulyfsstofn og leysi, lausn, 1 nál („Nál sem þrýst er á pennann“), 2 hreinsíþurrrkur.
- 4 áfylltir lyfjapennar (CLEARCLICK) sem innihalda stungulyfsstofn og leysi, lausn, 4 nálar („Nál sem þrýst er á pennann“), 8 hreinsíþurrrkur.
- 12 áfylltir lyfjapennar (CLEARCLICK) sem innihalda stungulyfsstofn og leysi, lausn, 12 nálar („Nál sem þrýst er á pennann“), 24 hreinsíþurrrkur.

Ekki er víst að allar pakkningastærðir séu markaðssettar.

6.6 Sérstakar varúðarráðstafanir við förgun og önnur meðhöndlun

Taka skal ViraferonPeg áfylltan lyfjapenna úr kæli fyrir gjöf til að leysirinn nái stofuhita (ekki yfir 25°C)

ViraferonPeg 50 mikróg stungulyfsstofn og leysir, lausn í áfylltum lyfjapenna

Hver áfylltur lyfjapenni (CLEARCLICK) er blandaður með leysinum (vatni fyrir stungulyf), sem fylgir með í tveggja hólfu rörlykjunni, svo unnt sé að gefa allt að 0,5 ml af lausn. Örlítið rúmmál tapast við lögun ViraferonPeg- stungulyfsins þegar skammturinn er mældur og gefinn. Þess vegna inniheldur hver áfylltur lyfjapenni umframmagn af leysi og ViraferonPeg-dufti til að tryggja gjöf ávísaðs skammts af 0,5 ml af ViraferonPeg, stungulyfi, lausn. Styrkur fullbúinnar lausnar er 50 mikróg í 0,5 ml.

ViraferonPeg 80 mikróg stungulyfsstofn og leysir, lausn í áfylltum lyfjapenna

Hver áfylltur lyfjapenni (CLEARCLICK) er blandaður með leysinum (vatni fyrir stungulyf), sem fylgir með í tveggja hólfu rörlykjunni, svo unnt sé að gefa allt að 0,5 ml af lausn. Örlítið rúmmál tapast við lögun ViraferonPeg- stungulyfsins þegar skammturinn er mældur og gefinn. Þess vegna inniheldur hver áfylltur lyfjapenni umframmagn af leysi og ViraferonPeg-dufti til að tryggja gjöf ávísaðs skammts af 0,5 ml af ViraferonPeg, stungulyfi, lausn. Styrkur fullbúinnar lausnar er 80 mikróg í 0,5 ml.

ViraferonPeg 100 mikróg stungulyfsstofn og leysir, lausn í áfylltum lyfjapenna

Hver áfylltur lyfjapenni (CLEARCLICK) er blandaður með leysinum (vatni fyrir stungulyf), sem fylgir með í tveggja hólfu rörlykjunni, svo unnt sé að gefa allt að 0,5 ml af lausn. Örlítið rúmmál tapast við lögun ViraferonPeg- stungulyfsins þegar skammturinn er mældur og gefinn. Þess vegna inniheldur hver áfylltur lyfjapenni umframmagn af leysi og ViraferonPeg-dufti til að tryggja gjöf ávísaðs skammts af 0,5 ml af ViraferonPeg, stungulyfi, lausn. Styrkur fullbúinnar lausnar er 100 mikróg í 0,5 ml.

ViraferonPeg 120 mikróg stungulyfsstofn og leysir, lausn í áfylltum lyfjapenna

Hver áfylltur lyfjapenni (CLEARCLICK) er blandaður með leysinum (vatni fyrir stungulyf), sem fylgir með í tveggja hólfu rörlykjunni, svo unnt sé að gefa allt að 0,5 ml af lausn. Örlítið rúmmál tapast við lögun ViraferonPeg- stungulyfsins þegar skammturinn er mældur og gefinn. Þess vegna inniheldur hver áfylltur lyfjapenni umframmagn af leysi og ViraferonPeg-dufti til að tryggja gjöf ávísaðs skammts af 0,5 ml af ViraferonPeg, stungulyfi, lausn. Styrkur fullbúinnar lausnar er 120 mikróg í 0,5 ml.

ViraferonPeg 150 mikróg stungulyfsstofn og leysir, lausn í áfylltum lyfjapenna

Hver áfylltur lyfjapenni (CLEARCLICK) er blandaður með leysinum (vatni fyrir stungulyf), sem fylgir með í tveggja hólfu rörlykjunni, svo unnt sé að gefa allt að 0,5 ml af lausn. Örlítið rúmmál tapast við lögun ViraferonPeg- stungulyfsins þegar skammturinn er mældur og gefinn. Þess vegna inniheldur hver áfylltur lyfjapenni umframmagn af leysi og ViraferonPeg-dufti til að tryggja gjöf ávísaðs skammts af 0,5 ml af ViraferonPeg, stungulyfi, lausn. Styrkur fullbúinnar lausnar er 150 mikróg í 0,5 ml.

Eftir að duftið í ViraferonPeg er uppleyst samkvæmt leiðbeiningum er nál sett á pennann og ávísaður skammtur gefinn undir húð. Allar nánari og myndskreyttar leiðbeiningar eru í viðauka með fylgiseðli.

Eins og með öll stungulyf á að skoða blönduðu lausnina vel áður en hún er gefin. Blandaða lausnin á að vera tær og litlaus. Ef mislitun eða agnir eru til staðar skal ekki nota lausnina. Farga skal ViraferonPeg áfyllta pennanum og öllum lyfjaleifum og/eða úrgangi í samræmi við gildandi reglur eftir að skammtur hefur verið gefinn.

7. MARKAÐSLEYFISHAFI

Merck Sharp & Dohme B.V.
Waarderweg 39
2031 BN Haarlem
Holland

8. MARKAÐSLEYFISNÚMER

ViraferonPeg 50 mikróg stungulyfsstofn og leysir, lausn í áfylltum lyfjapenna

EU/1/00/132/031
EU/1/00/132/032
EU/1/00/132/034

ViraferonPeg 80 mikróg stungulyfsstofn og leysir, lausn í áfylltum lyfjapenna

EU/1/00/132/035
EU/1/00/132/036
EU/1/00/132/038

ViraferonPeg 100 mikróg stungulyfsstofn og leysir, lausn í áfylltum lyfjapenna

EU/1/00/132/039
EU/1/00/132/040
EU/1/00/132/042

ViraferonPeg 120 mikróg stungulyfsstofn og leysir, lausn í áfylltum lyfjapenna

EU/1/00/132/043
EU/1/00/132/044
EU/1/00/132/046

ViraferonPeg 150 mikróg stungulyfsstofn og leysir, lausn í áfylltum lyfjapenna

EU/1/00/132/047
EU/1/00/132/048
EU/1/00/132/050

9. DAGSETNING FYRSTU ÚTGÁFU MARKAÐSLEYFIS/ENDURNÝJUNAR MARKAÐSLEYFIS

Dagsetning fyrstu útgáfu markaðsleyfis: 29 maí 2000
Nýjasta dagsetning endurnýjunar markaðsleyfis: 29 maí 2010

10. DAGSETNING ENDURSKOÐUNAR TEXTANS

Ítarlegar upplýsingar um lyfið eru birtar á vef Lyfjastofnunar Evrópu <http://www.ema.europa.eu/>

Upplýsingar á íslensku eru á <http://www.serlyfjaskra.is>

VIÐAUKI II

- A. FRAMLEIÐENDUR LÍFFRÆDILESSA VIRKRA EFNA OG FRAMLEIÐENDUR SEM ERU Á BYRGIR FYRIR LOKASAMPYKKT
- B. FORSENDUR FYRIR, EÐA TAKMARKANIR Á, AFGREIÐSLU OG NOTKUN
- C. AÐRAR FORSENDUR OG SKILYRÐI MARKAÐSLEYFIS
- D. FORSENDUR EÐA TAKMARKANIR ER VARÐA ÖRYGGI OG VERKUN VIÐ NOTKUN LYFSINS

A. FRAMLEIÐENDUR LÍFFRÆÐILEGRA VIRKRA EFNA OG FRAMLEIÐENDUR SEM ERU ÁBYRGIR FYRIR LOKASAMPÝKKT

Heiti og heimilisfang framleiðenda líffræðilega virkra efna

MSD International GmbH T/A MSD Ireland (Brinny)
Brinny
Innishannon
Co. Cork
Írland

Heiti og heimilisfang framleiðenda sem eru ábyrgir fyrir lokasamþykkt

SP Labo N.V.
Industriepark, 30
B-2220 Heist-op-den-Berg
Belgía

B. FORSENDUR FYRIR, EÐA TAKMARKANIR Á, AFGREIÐSLU OG NOTKUN

Ávísun lyfsins er háð sérstökum takmörkunum (sjá viðauka I: Samantekta eiginleikum lyfs, kafla 4.2).

C. AÐRAR FORSENDUR OG SKILYRÐI MARKAÐSLEYFIS

- **Samantektir um öryggi lyfsins (PSUR)**

Skilyrði um hvernig leggja skal fram samantektu um öryggi lyfsins koma fram í lista yfir viðmiðunardagsetningar Evrópusambandsins (EUD lista) sem gerð er krafa um í grein 107c(7) í tilskipun 2001/83/EB og öllum síðari uppfærslum sem birtar eru í evrópsku lyfjavefgáttinni.

D. FORSENDUR EÐA TAKMARKANIR ER VARÐA ÖRYGGI OG VERKUN VIÐ NOTKUN LYFSINS

- **Áætlun um áhættustjórnun**

Markaðsleyfishafi sitt sína lyfjagátaraðgerðum sem krafist er, sem og öðrum ráðstöfunum eins og fram kemur í áætlunum áhættustjórnun í kafla 1.8.2 í markaðsleyfinu og öllum uppfærslum á áætlunum áhættustjórnun sem ákveðnar verða.

Leggja skal fram uppfærða áætlun um áhættustjórnun:

Að beiðni Lyfjastofnunar Evrópu.

Þegar áhættustjórnunarkerfinu er breytt, sérstaklega ef það gerist í kjölfar þess að nýjar upplýsingar berast sem geta leitt til mikilvægra breytinga á hlutfalli ávinnings/áhættu eða vegna þess að mikilvægur áfangi (tengdur lyfjagát eða lágmörkun áhættu) næst.

VIÐAUKI III
ÁLETRANIR OG FYLGSÍSDILL

Lyfið er ekki lengur með markaðsleyfi

Lyfið er ekki lengur með markaðsleyfi

A. ÁLETRANIR

UPPLÝSINGAR SEM EIGA AÐ KOMA FRAM Á YTRI UMBÚÐUM

Askja 50 míkróg

1. HEITI LYFS

ViraferonPeg 50 míkróg stungulyfsstofn og leysir, lausn peginterferon alfa-2b

2. VIRK(T) EFNI

Eitt hettuglas af stungulyfsstofni inniheldur 50 míkróg af peginterferon alfa-2b sem gefur 50 míkróg/0,5 ml af peginterferon alfa-2b eftir blöndun samkvæmt ráðleggingum.

3. HJÁLPAREFNI

Hjálparefni: vatnsfrítt tvínatríumfosfat, nátríumtvíhýdrógenfosfattvíhydri, súkósi og pólýsorbat 80. Ein lykja af leysi inniheldur 0,7 ml af vatni fyrir stungulyf.

4. LYFJAFORM OG INNHALD

1 hettuglas af stungulyfsstofni, 1 lykja af leysi
1 hettuglas af stungulyfsstofni, 1 lykja af leysi, 1 sprauta, 2 nálar og 1 hreinsíþurrka
4 hettuglós af stungulyfsstofni, 4 lykjur af leysi
4 hettuglós af stungulyfsstofni, 4 lykjur af leysi, 4 sprautur, 8 nálar og 4 hreinsíþurrkur
6 hettuglós af stungulyfsstofni, 6 lykjur af leysi
12 hettuglós af stungulyfsstofni, 12 lykjur af leysi, 12 sprautur, 24 nálar og 12 hreinsíþurrkur
50 míkróg/0,5 ml

5. AÐFERÐ VIÐ LYFJA(T) OG ÍKOMULEIÐ(IR)

Undir húð
Lesið fylgiseðilinn fyrir meikun.

6. SÉRSTÖK VARNAÐARORÐ UM AÐ LYFIÐ SKULI GEYMT ÞAR SEM BÖRN HVORKI NÁ TIL NÉ SJÁ

Geymið par sem börn hvorki ná til né sjá.

7. ÖNNUR SÉRSTÖK VARNAÐARORÐ, EF MEÐ ÞARF

8. FYRNINGARDAGSETNING

Fyrnist

Eftir blöndun verður að nota lausnina strax eða innan 24 klukkustunda ef geymt í kæli (2°C-8°C).

9. SÉRSTÖK GEYMSLUSKILYRÐI

Geymið í kæli.

10. SÉRSTAKAR VARÚÐARRÁÐSTAÐANIR VIÐ FÖRGUN LYFJALEIFA EÐA ÚRGANGS VEGNA LYFSINS ÞAR SEM VIÐ Á

Þegar skammturinn hefur verið dreginn upp í sprautuna skal farga afgangslausrn.

11. NAFN OG HEIMILISFANG MARKAÐSLEYFISHAFA

Merck Sharp & Dohme B.V.
Waarderweg 39
2031 BN Haarlem
Holland

12. MARKAÐSLEYFISNÚMER

EU/1/00/139/001 (1 hettuglas af stungulyfsstofni, 1 lykja af leysi)
EU/1/00/139/002 (1 hettuglas af stungulyfsstofni , 1 lykja af leysi, 1 sprauta, 2 nálar og 1 hreinsíþurrka)
EU/1/00/139/003 (4 hettuglös af stungulyfsstofni, 4 lykjur af leysi)
EU/1/00/139/004 (4 hettuglös af stungulyfsstofni, 4 lykjur af leysi, 4 sprautur, 8 nálar og 4 hreinsíþurrkur)
EU/1/00/139/005 (6 hettuglös af stungulyfsstofni, 6 lykjur af leysi)
EU/1/00/139/026 (12 hettuglös af stungulyfsstofni, 12 lykjur af leysi, 12 sprautur, 24 nálar og 12 hreinsíþurrkur)

13. LOTUNÚMER

Lot

14. AFGREIBSLUTAHÖGUN

15. NOTKUNARLEIÐBEININGAR

16. UPPLÝSINGAR MEÐ BLINDRALETRI

ViraferonPeg 50 mikrog

17. EINKVÆMT AUÐKENNI – TVÍVÍTT STRIKAMERKI

Á pakningunni er tvívíttr strikamerki með einkvæmu auðkenni.

18. EINKVÆMT AUÐKENNI – UPPLÝSINGAR SEM FÓLK GETUR LESIÐ

PC:

SN:

NN:

Lyfið er ekki lengur með markaðsleyfi

**LÁGMARKS UPPLÝSINGAR SEM SKULU KOMA FRAM Á INNRI UMBÚÐUM LÍTILLA
EININGA**

ViraferonPeg 50 mikróg - hettuglas af stungulyfsstofni

1. HEITI LYFS OG ÍKOMULEIÐIR

ViraferonPeg 50 mikróg stungulyfsstofn
peginterferon alfa-2b
s.c.

2. AÐFERÐ VIÐ LYFJAGJÖF

Lesið fylgiseðilinn fyrir notkun.

3. FYRNINGARDAGSETNING

Fyrnist

4. LOTUNÚMER

Lot

5. INNIAHALD TILGREINT SEM PYNGI, RÚMMÁL EÐA FJÖLDI EININGA

50 mikróg/0,5 ml

6. ANNAÐ

UPPLÝSINGAR SEM EIGA AÐ KOMA FRAM Á YTRI UMBÚÐUM

Askja 80 míkróg

1. HEITI LYFS

ViraferonPeg 80 míkróg stungulyfsstofn og leysir, lausn peginterferon alfa-2b

2. VIRK(T) EFNI

Eitt hettuglas af stungulyfsstofni inniheldur 80 míkróg af peginterferon alfa-2b sem gefur 80 míkróg/0,5 ml af peginterferon alfa-2b eftir blöndun samkvæmt ráðleggingum.

3. HJÁLPAREFNI

Hjálparefni: vatnsfrítt tvínatríumfosfat, nátríumtvíhydrógenfosfattvíhydrat, súkósi og pólýsorbat 80. Ein lykja af leysi inniheldur 0,7 ml af vatni fyrir stungulyf.

4. LYFJAFORM OG INNHALD

1 hettuglas af stungulyfsstofni, 1 lykja af leysi

1 hettuglas af stungulyfsstofni, 1 lykja af leysi, 1 sprauta, 2 nálar og 1 hreinsíþurrka

4 hettuglós af stungulyfsstofni, 4 lykjur af leysi

4 hettuglós af stungulyfsstofni, 4 lykjur af leysi, 4 sprautur, 8 nálar og 4 hreinsíþurrkur

6 hettuglós af stungulyfsstofni, 6 lykjur af leysi

12 hettuglós af stungulyfsstofni, 12 lykjur af leysi, 12 sprautur, 24 nálar og 12 hreinsíþurrkur

80 míkróg/0,5 ml

5. AÐFERÐ VIÐ LYFJAOF OG ÍKOMULEID(IR)

Undir húð

Lesið fylgiseðilinn fyrir metkun.

6. SÉRSTÖK VARNAÐARORD UM AÐ LYFIÐ SKULI GEYMT ÞAR SEM BÖRN HVORKI NÁ TIL NÉ SJÁ

Fyrmið þar sem börn hvorki ná til né sjá.

7. ÖNNUR SÉRSTÖK VARNAÐARORD, EF MEÐ ÞARF

8. FYRNINGARDAGSETNING

Fyrnist

Eftir blöndun verður að nota lausnina strax eða innan 24 klukkustunda ef geymt í kæli (2°C-8°C).

9. SÉRSTÖK GEYMSLUSKILYRÐI

Geymið í kæli.

10. SÉRSTAKAR VARÚÐARRÁÐSTAÐANIR VIÐ FÖRGUN LYFJALEIFA EÐA ÚRGANGS VEGNA LYFSINS ÞAR SEM VIÐ Á

Þegar skammturinn hefur verið dreginn upp í sprautuna skal farga afgangslausrn.

11. NAFN OG HEIMILISFANG MARKAÐSLEYFISHAFA

Merck Sharp & Dohme B.V.
Waarderweg 39
2031 BN Haarlem
Holland

12. MARKAÐSLEYFISNÚMER

EU/1/00/132/006 (1 hettuglas af stungulyfsstofni, 1 lykja af leysi)
EU/1/00/132/007 (1 hettuglas af stungulyfsstofni, 1 lykja af leysi, 1 sprauta, 2 nálar og 1 hreinsipurrka)
EU/1/00/132/008 (4 hettuglós af stungulyfsstofni, 4 lykjur af leysi)
EU/1/00/132/009 (4 hettuglós af stungulyfsstofni, 4 lykjur af leysi, 4 sprautur, 8 nálar og 4 hreinsipurrkur)
EU/1/00/132/010 (6 hettuglós af stungulyfsstofni, 6 lykjur af leysi)
EU/1/00/132/027 (12 hettuglós af stungulyfsstofni, 12 lykjur af leysi, 12 sprautur, 24 nálar og 12 hreinsipurrkur)

13. LOTUNÚMER

Lot

14. AFGREIÐSLUTILHOGUN

15. NOTKUVABLEIÐBEININGAR

16. UPPLÝSINGAR MEÐ BLINDRALETRI

ViraeronPeg 80 mikrog

17. EINKVÆMT AUÐKENNI – TVÍVÍTT STRIKAMERKI

Á pakningunni er tvívítt strikamerki með einkvæmu auðkenni.

18. EINKVÆMT AUÐKENNI – UPPLÝSINGAR SEM FÓLK GETUR LESIÐ

PC:

SN:

NN:

Lyfið er ekki lengur með markaðsleyfi

**LÁGMARKS UPPLÝSINGAR SEM SKULU KOMA FRAM Á INNRI UMBÚÐUM LÍTILLA
EININGA**

ViraferonPeg 80 mikróg - hettuglas af stungulyfsstofni

1. HEITI LYFS OG ÍKOMULEIÐIR

ViraferonPeg 80 mikróg stungulyfsstofn
peginterferon alfa-2b
s.c.

2. AÐFERÐ VIÐ LYFJAGJÖF

Lesið fylgiseðilinn fyrir notkun.

3. FYRNINGARDAGSETNING

Fyrnist

4. LOTUNÚMER

Lot

5. INNIHALD TILGREINT SEM PYNGDRÚMMÁL EÐA FJÖLDI EININGA

80 mikróg/0,5 ml

6. ANNAÐ

UPPLÝSINGAR SEM EIGA AÐ KOMA FRAM Á YTRI UMBÚÐUM

Askja 100 mikróg

1. HEITI LYFS

ViraferonPeg 100 mikróg stungulyfsstofn og leysir, lausn peginterferon alfa-2b

2. VIRK(T) EFNI

Eitt hettuglas af stungulyfsstofni inniheldur 100 mikróg af peginterferon alfa-2b sem gefur 100 mikróg/0,5 ml af peginterferon alfa-2b eftir blöndun samkvæmt ráðleggingum.

3. HJÁLPAREFNI

Hjálparefni: vatnsfrítt tvínatríumfosfat, nátríumtvíhydrógenfosfattvíhydrat, súkósi og pólýsorbat 80. Ein lykja af leysi inniheldur 0,7 ml af vatni fyrir stungulyf.

4. LYFJAFORM OG INNHALD

1 hettuglas af stungulyfsstofni, 1 lykja af leysi

1 hettuglas af stungulyfsstofni, 1 lykja af leysi, 1 sprauta, 2 nálar og 1 hreinsíþurrka

4 hettuglós af stungulyfsstofni, 4 lykjur af leysi

4 hettuglós af stungulyfsstofni, 4 lykjur af leysi, 4 sprautur, 8 nálar og 4 hreinsíþurrkur

6 hettuglós af stungulyfsstofni, 6 lykjur af leysi

12 hettuglós af stungulyfsstofni, 12 lykjur af leysi, 12 sprautur, 24 nálar og 12 hreinsíþurrkur

100 mikróg/0,5 ml

5. AÐFERÐ VIÐ LYFJAOF OG ÍKOMULEID(IR)

Undir húð

Lesið fylgiseðilinn fyrir metkun.

6. SÉRSTÖK VARNAÐARORD UM AÐ LYFIÐ SKULI GEYMT ÞAR SEM BÖRN HVORKI NÁ TIL NÉ SJÁ

Faymið þar sem börn hvorki ná til né sjá.

7. ÖNNUR SÉRSTÖK VARNAÐARORD, EF MEÐ ÞARF

8. FYRNINGARDAGSETNING

Fyrnist

Eftir blöndun verður að nota lausnina strax eða innan 24 klukkustunda ef geymt í kæli (2°C-8°C).

9. SÉRSTÖK GEYMSLUSKILYRÐI

Geymið í kæli.

10. SÉRSTAKAR VARÚÐARRÁÐSTAFANIR VIÐ FÖRGUN LYFJALEIFA EÐA ÚRGANGS VEGNA LYFSINS ÞAR SEM VIÐ Á

Þegar skammturinn hefur verið dreginn upp í sprautuna skal farga afgangslaun.

11. NAFN OG HEIMILISFANG MARKAÐSLEYFISHAFA

Merck Sharp & Dohme B.V.
Waarderweg 39
2031 BN Haarlem
Holland

12. MARKAÐSLEYFISNÚMER

EU/1/00/132/011 (1 hettuglas af stungulyfsstofni, 1 lykja af leysi)
EU/1/00/132/012 (1 hettuglas af stungulyfsstofni, 1 lykja af leysi, 1 sprauta, 2 nálar og 1 hreinsíþurrka)
EU/1/00/132/013 (4 hettuglós af stungulyfsstofni, 4 lykjur af leysi)
EU/1/00/132/014 (4 hettuglós af stungulyfsstofni, 4 lykjur af leysi, 4 sprautur, 8 nálar og 4 hreinsíþurrkur)
EU/1/00/132/015 (6 hettuglós af stungulyfsstofni, 6 lykjur af leysi)
EU/1/00/132/028 (12 hettuglós af stungulyfsstofni, 12 lykjur af leysi, 12 sprautur, 24 nálar og 12 hreinsíþurrkur)

13. LOTUNÚMER

Lot

14. AFGREIÐSLUTILHOGUN

15. NOTKUNAHLEIÐBEININGAR

16. UPPLÝSINGAR MEÐ BLINDRALETRI

ViraeronPeg 100 mikrog

17. EINKVÆMT AUÐKENNI – TVÍVÍTT STRIKAMERKI

Á pakningunni er tvívíttr strikamerki með einkvæmu auðkenni.

18. EINKVÆMT AUÐKENNI – UPPLÝSINGAR SEM FÓLK GETUR LESIÐ

PC:

SN:

NN:

Lyfið er ekki lengur með markaðsleyfi

**LÁGMARKS UPPLÝSINGAR SEM SKULU KOMA FRAM Á INNRI UMBÚÐUM LÍTILLA
EININGA**

ViraferonPeg 100 mikróg - hettuglas af stungulyfsstofni

1. HEITI LYFS OG ÍKOMULEIÐIR

ViraferonPeg 100 mikróg stungulyfsstofn
peginterferon alfa-2b
s.c.

2. AÐFERÐ VIÐ LYFJAGJÖF

Lesið fylgiseðilinn fyrir notkun.

3. FYRNINGARDAGSETNING

Fyrnist

4. LOTUNÚMER

Lot

5. INNIHALD TILGREINT SEM PYNGDRÚMMÁL EÐA FJÖLDI EININGA

100 mikróg/0,5 ml

6. ANNAÐ

UPPLÝSINGAR SEM EIGA AÐ KOMA FRAM Á YTRI UMBÚÐUM

Askja 120 míkróg

1. HEITI LYFS

ViraferonPeg 120 míkróg stungulyfsstofn og leysir, lausn peginterferon alfa-2b

2. VIRK(T) EFNI

Eitt hettuglas af stungulyfsstofni inniheldur 120 míkróg af peginterferon alfa-2b sem gefur 120 míkróg/0,5 ml af peginterferon alfa-2b eftir blöndun samkvæmt ráðleggingum.

3. HJÁLPAREFNI

Hjálparefni: vatnsfrítt tvínatríumfosfat, nátríumtvíhydrógenfosfattvíhydra, súkósi og pólýsorbat 80. Ein lykja af leysi inniheldur 0,7 ml af vatni fyrir stungulyf.

4. LYFJAFORM OG INNHALD

1 hettuglas af stungulyfsstofni, 1 lykja af leysi

1 hettuglas af stungulyfsstofni, 1 lykja af leysi, 1 sprauta, 2 nálar og 1 hreinsíþurrka

4 hettuglós af stungulyfsstofni, 4 lykjur af leysi

4 hettuglós af stungulyfsstofni, 4 lykjur af leysi, 4 sprautur, 8 nálar og 4 hreinsíþurrkur

6 hettuglós af stungulyfsstofni, 6 lykjur af leysi

12 hettuglós af stungulyfsstofni, 12 lykjur af leysi, 12 sprautur, 24 nálar og 12 hreinsíþurrkur

120 míkróg/0,5 ml

5. AÐFERÐ VIÐ LYFJAOF OG ÍKOMULEID(IR)

Undir húð

Lesið fylgiseðilinn fyrir metkun.

6. SÉRSTÖK VARNAÐARORD UM AÐ LYFIÐ SKULI GEYMT ÞAR SEM BÖRN HVORKI NÁ TIL NÉ SJÁ

Føvnið þar sem börn hvorki ná til né sjá.

7. ÖNNUR SÉRSTÖK VARNAÐARORD, EF MEÐ ÞARF

8. FYRNINGARDAGSETNING

Fyrnist

Eftir blöndun verður að nota lausnina strax eða innan 24 klukkustunda ef geymt í kæli (2°C-8°C).

9. SÉRSTÖK GEYMSLUSKILYRÐI

Geymið í kæli.

10. SÉRSTAKAR VARÚÐARRÁÐSTAÐANIR VIÐ FÖRGUN LYFJALEIFA EÐA ÚRGANGS VEGNA LYFSINS ÞAR SEM VIÐ Á

Þegar skammturinn hefur verið dreginn upp í sprautuna skal farga afgangslausrn.

11. NAFN OG HEIMILISFANG MARKAÐSLEYFISHAFA

Merck Sharp & Dohme B.V.
Waarderweg 39
2031 BN Haarlem
Holland

12. MARKAÐSLEYFISNÚMER

EU/1/00/132/016 (1 hettuglas af stungulyfsstofni, 1 lykja af leysi)
EU/1/00/132/017 (1 hettuglas af stungulyfsstofni, 1 lykja af leysi, 1 sprauta, 2 nálar og 1 hreinsipurrka)
EU/1/00/132/018 (4 hettuglós af stungulyfsstofni, 4 lykjur af leysi)
EU/1/00/132/019 (4 hettuglós af stungulyfsstofni, 4 lykjur af leysi, 4 sprautur, 8 nálar og 4 hreinsipurrkur)
EU/1/00/132/020 (6 hettuglós af stungulyfsstofni, 6 lykjur af leysi)
EU/1/00/132/029 (12 hettuglós af stungulyfsstofni, 12 lykjur af leysi, 12 sprautur, 24 nálar og 12 hreinsipurrkur)

13. LOTUNÚMER

Lot

14. AFGREIÐSLUTILHOGUN

15. NOTKUNAHLEIÐBEININGAR

16. UPPLÝSINGAR MEÐ BLINDRALETRI

ViraeronPeg 120 mikrog

17. EINKVÆMT AUÐKENNI – TVÍVÍTT STRIKAMERKI

Á pakningunni er tvívítt strikamerki með einkvæmu auðkenni.

18. EINKVÆMT AUÐKENNI – UPPLÝSINGAR SEM FÓLK GETUR LESIÐ

PC:

SN:

NN:

Lyfið er ekki lengur með markaðsleyfi

**LÁGMARKS UPPLÝSINGAR SEM SKULU KOMA FRAM Á INNRI UMBÚÐUM LÍTILLA
EININGA**

ViraferonPeg 120 mikróg - hettuglas af stungulyfsstofni

1. HEITI LYFS OG ÍKOMULEIÐIR

ViraferonPeg 120 mikróg stungulyfsstofn
peginterferon alfa-2b
s.c.

2. AÐFERÐ VIÐ LYFJAGJÖF

Lesið fylgiseðilinn fyrir notkun.

3. FYRNINGARDAGSETNING

Fyrnist

4. LOTUNÚMER

Lot

5. INNIHALD TILGREINT SEM PYNGDRÚMMÁL EÐA FJÖLDI EININGA

120 mikróg/0,5 ml

6. ANNAÐ

UPPLÝSINGAR SEM EIGA AÐ KOMA FRAM Á YTRI UMBÚÐUM

Askja 150 míkróg

1. HEITI LYFS

ViraferonPeg 150 míkróg stungulyfsstofn og leysir, lausn peginterferon alfa-2b

2. VIRK(T) EFNI

Eitt hettuglas af stungulyfsstofni inniheldur 150 míkróg af peginterferon alfa-2b sem gefur 150 míkróg/0,5 ml af peginterferon alfa-2b eftir blöndun samkvæmt ráðleggingum.

3. HJÁLPAREFNI

Hjálparefni: vatnsfrítt tvínatríumfosfat, nátríumtvíhydrógenfosfattvíhydra, súkósi og pólýsorbat 80. Ein lykja af leysi inniheldur 0,7 ml af vatni fyrir stungulyf.

4. LYFJAFORM OG INNHALD

1 hettuglas af stungulyfsstofni, 1 lykja af leysi

1 hettuglas af stungulyfsstofni, 1 lykja af leysi, 1 sprauta, 2 nálar og 1 hreinsíþurrka

4 hettuglós af stungulyfsstofni, 4 lykjur af leysi

4 hettuglós af stungulyfsstofni, 4 lykjur af leysi, 4 sprautur, 8 nálar og 4 hreinsíþurrkur

6 hettuglós af stungulyfsstofni, 6 lykjur af leysi

12 hettuglós af stungulyfsstofni, 12 lykjur af leysi, 12 sprautur, 24 nálar og 12 hreinsíþurrkur

150 míkróg/0,5 ml

5. AÐFERÐ VIÐ LYFJAOF OG ÍKOMULEID(IR)

Undir húð

Lesið fylgiseðilinn fyrir metkun.

6. SÉRSTÖK VARNAÐARORD UM AÐ LYFIÐ SKULI GEYMT ÞAR SEM BÖRN HVORKI NÁ TIL NÉ SJÁ

Feymið þar sem börn hvorki ná til né sjá.

7. ÖNNUR SÉRSTÖK VARNAÐARORD, EF MEÐ ÞARF

8. FYRNINGARDAGSETNING

Fyrnist

Eftir blöndun verður að nota lausnina strax eða innan 24 klukkustunda ef geymt í kæli (2°C-8°C).

9. SÉRSTÖK GEYMSLUSKILYRÐI

Geymið í kæli.

10. SÉRSTAKAR VARÚÐARRÁÐSTAFANIR VIÐ FÖRGUN LYFJALEIFA EÐA ÚRGANGS VEGNA LYFSINS ÞAR SEM VIÐ Á

Þegar skammturinn hefur verið dreginn upp í sprautuna skal farga afgangslausrn.

11. NAFN OG HEIMILISFANG MARKAÐSLEYFISHAFA

Merck Sharp & Dohme B.V.
Waarderweg 39
2031 BN Haarlem
Holland

12. MARKAÐSLEYFISNÚMER

EU/1/00/132/021 (1 hettuglas af stungulyfsstofni, 1 lykja af leysi)
EU/1/00/132/022 (1 hettuglas af stungulyfsstofni, 1 lykja af leysi, 1 sprauta, 2 nálar og 1 hreinsíþurrka)
EU/1/00/132/023 (4 hettuglós af stungulyfsstofni, 4 lykjurnar af leysi)
EU/1/00/132/024 (4 hettuglós af stungulyfsstofni, 4 lykjurnar af leysi, 4 sprautur, 8 nálar og 4 hreinsíþurrkur)
EU/1/00/132/025 (6 hettuglós af stungulyfsstofni, 6 lykjurnar af leysi)
EU/1/00/132/030 (12 hettuglós af stungulyfsstofni, 12 lykjurnar af leysi, 12 sprautur, 24 nálar og 12 hreinsíþurrkur)

13. LOTUNÚMER

Lot

14. AFGREIBSLUTAHÖGUN

15. NOTKUNARLEIÐBEININGAR

16. UPPLÝSINGAR MEÐ BLINDRALETRI

ViraferonPeg 150 mikrog

17. EINKVÆMT AUÐKENNI – TVÍVÍTT STRIKAMERKI

Á pakningunni er tvívíttr strikamerki með einkvæmu auðkenni.

18. EINKVÆMT AUÐKENNI – UPPLÝSINGAR SEM FÓLK GETUR LESIÐ

PC:

SN:

NN:

Lyfið er ekki lengur með markaðsleyfi

**LÁGMARKS UPPLÝSINGAR SEM SKULU KOMA FRAM Á INNRI UMBÚÐUM LÍTILLA
EININGA**

ViraferonPeg 150 mikróg - hettuglas af stungulyfsstofni

1. HEITI LYFS OG ÍKOMULEIÐIR

ViraferonPeg 150 mikróg stungulyfsstofn
peginterferon alfa-2b
s.c.

2. AÐFERÐ VIÐ LYFJAGJÖF

Lesið fylgiseðilinn fyrir notkun.

3. FYRNINGARDAGSETNING

Fyrnist

4. LOTUNÚMER

Lot

5. INNIHALD TILGREINT SEM PYNGDRÚMMÁL EÐA FJÖLDI EININGA

150 mikróg/0,5 ml

6. ANNAÐ

**LÁGMARKS UPPLÝSINGAR SEM SKULU KOMA FRAM Á INNRI UMBÚÐUM LÍTILLA
EININGA**

ViraferonPeg - lykja af leysi

1. HEITI LYFS OG ÍKOMULEIÐIR

Leysir fyrir ViraferonPeg
Vatn fyrir stungulyf

2. AÐFERÐ VIÐ LYFJAGJÖF

3. FYRNINGARDAGSETNING

Fyrnist

4. LOTUNÚMER

Lot

5. INNIHALD TILGREINT SEM ÞYNGD RÚM MÁL EÐA FJÖLDI EININGA

0,7 ml

6. ANNAÐ

UPPLÝSINGAR SEM EIGA AÐ KOMA FRAM Á YTRI UMBÚÐUM

Askja 50 mikróg stungulyfsstofn og leysir, lausn í áfylltum lyfjapenna

1. HEITI LYFS

ViraferonPeg 50 mikróg stungulyfsstofn og leysir, lausn í áfylltum lyfjapenna
peginterferon alfa-2b

2. VIRK(T) EFNI

Einn áfylltur lyfjapenni inniheldur nægilegt magn af peginterferon alfa-2b sem gefst 50 mikróg í 0,5 ml af peginterferon alfa-2b eftir blöndun samkvæmt ráðleggingum.

3. HJÁLPAREFNI

Hjálparefni: vatnsfrítt tvínatriúmfosfat, nátriumtvíhýdrogenfosfatvíhydrat, súkrósi og pólýsorbat 80.
Leysir: vatn fyrir stungulyf.

4. LYFJAFORM OG INNHALD

Stungulyfsstofn og leysir, lausn í áfylltum lyfjapenna
1 lyfjapenni (CLEARCLICK), 1 nál og 2 hreinsilurkur
4 lyfjapennar (CLEARCLICK), 4 nálar og 8 hreinsilurkur
12 lyfjapennar (CLEARCLICK), 12 nálar og 24 hreinsilurkur
50 mikróg/0,5 ml

5. AÐFERÐ VIÐ LYFJA OG ÍKOMULEIÐ(IR)

Undir húð
Lesið fylgiseðlinn fyrir notkun.

6. SÉRSTÖK VARNAÐARORÐ UM AÐ LYFIÐ SKULI GEYMT ÞAR SEM BÖRN HVORKI NÁ TIL NÉ SJÁ

Geymið skal sem börn hvorki ná til né sjá.

7. ÖNNUR SÉRSTÖK VARNAÐARORÐ, EF MED ÞARF

8. FYRNINGARDAGSETNING

Fyrnist

Eftir blöndun verður að nota lausnina strax eða innan 24 klukkustunda ef geymt í kæli (2°C-8°C).

9. SÉRSTÖK GEYMSLUSKIL YRÐI

Geymið í kæli. Má ekki frjósa.

**10. SÉRSTAKAR VARÚÐARRÁÐSTAÐAFANIR VIÐ FÖRGUN LYFJALEIFA EÐA
ÚRGANGS VEGNA LYFSINS ÞAR SEM VIÐ Á**

Eftir inndælingu skal henda lyfjapennanum í viðeigandi ílát.

11. NAFN OG HEIMILISFANG MARKAÐSLEYFISHAFA

Merck Sharp & Dohme B.V.
Waarderweg 39
2031 BN Haarlem
Holland

12. MARKAÐSLEYFISNÚMER

EU/1/00/132/031 (1 lyfjapenni, 1 nál og 2 hreinsíþurrkur)
EU/1/00/132/032 (4 lyfjapennar, 4 nálar og 8 hreinsíþurrkur)
EU/1/00/132/034 (12 lyfjapennar, 12 nálar og 24 hreinsíþurrkur)

13. LOTUNÚMER

Lot

14. AFGREIÐSLUTILHÖGUN**15. NOTKUNARLEIÐBEININGAR****16. UPPLÝSINGAR MEÐ BLINDRALETRI**

ViraferonPeg 50 mikrog

17. EINKVÆMT AUÐKENNI – TVÍVÍTT STRIKAMERKI

A pakkningunni er tvívíttr strikamerki með einkvæmu auðkenni.

18. EINKVÆMT AUÐKENNI – UPPLÝSINGAR SEM FÓLK GETUR LESIÐ

PC:
SN:
NN:

**LÁGMARKS UPPLÝSINGAR SEM SKULU KOMA FRAM Á INNRI UMBÚÐUM LÍTILLA
EININGA**

ViraferonPeg 50 mikróg stungulyfsstofn og leysir, lausn í áfylltum lyfjapenna

1. HEITI LYFS OG ÍKOMULEIÐ(IR)

ViraferonPeg 50 mikróg stungulyfsstofn og leysir, lausn
peginterferon alfa-2b
s.c.

2. AÐFERÐ VIÐ LYFJAGJÖF

Lesið fylgiseðilinn fyrir notkun.

3. FYRNINGARDAGSETNING

Fyrnist

4. LOTUNÚMER

Lot

5. INNIHALD TILGREINT SEM PYNGD, RUMMÁL EÐA FJÖLDI EININGA

50 mikróg/0,5 ml

6. ANNAD

Lyfjapenni (CLEAR CLICK)

UPPLÝSINGAR SEM EIGA AÐ KOMA FRAM Á YTRI UMBÚÐUM

Askja 80 mikróg stungulyfsstofn og leysir, lausn í áfylltum lyfjapenna

1. HEITI LYFS

ViraferonPeg 80 mikróg stungulyfsstofn og leysir, lausn í áfylltum lyfjapenna
peginterferon alfa-2b

2. VIRK(T) EFNI

Einn áfylltur lyfjapenni inniheldur nægilegt magn af peginterferon alfa-2b sem gefst 80 mikróg í 0,5 ml af peginterferon alfa-2b eftir blöndun samkvæmt ráðleggingum.

3. HJÁLPAREFNI

Hjálparefni: vatnsfrítt tvínatriúmfosfat, nátriumtvíhýdrogenfosfatvíhydrat, súkrósi og pólýsorbat 80.
Leysir: vatn fyrir stungulyf.

4. LYFJAFORM OG INNHALD

Stungulyfsstofn og leysir, lausn í áfylltum lyfjapenna
1 lyfjapenni (CLEARCLICK), 1 nál og 2 hreinsilurkur
4 lyfjapennar (CLEARCLICK), 4 nálar og 8 hreinsilurkur
12 lyfjapennar (CLEARCLICK), 12 nálar og 24 hreinsilurkur
80 mikróg/0,5 ml

5. AÐFERÐ VIÐ LYFJA OG ÍKOMULEIÐ(IR)

Undir húð
Lesið fylgiseðlinn fyrir notkun.

6. SÉRSTÖK VARNAÐARORÐ UM AÐ LYFIÐ SKULI GEYMT ÞAR SEM BÖRN HVORKI NÁ TIL NÉ SJÁ

Geymið skal sem börn hvorki ná til né sjá.

7. ÖNNUR SÉRSTÖK VARNAÐARORÐ, EF MED ÞARF

8. FYRNINGARDAGSETNING

Fyrnist

Eftir blöndun verður að nota lausnina strax eða innan 24 klukkustunda ef geymt í kæli (2°C-8°C).

9. SÉRSTÖK GEYMSLUSKIL YRÐI

Geymið í kæli. Má ekki frjósa.

**10. SÉRSTAKAR VARÚÐARRÁÐSTAÐAFANIR VIÐ FÖRGUN LYFJALEIFA EÐA
ÚRGANGS VEGNA LYFSINS ÞAR SEM VIÐ Á**

Eftir inndælingu skal henda lyfjapennanum í viðeigandi ílát.

11. NAFN OG HEIMILISFANG MARKAÐSLEYFISHAFA

Merck Sharp & Dohme B.V.
Waarderweg 39
2031 BN Haarlem
Holland

12. MARKAÐSLEYFISNÚMER

EU/1/00/132/035 (1 lyfjapenni, 1 nál og 2 hreinsíþurrkur)
EU/1/00/132/036 (4 lyfjapennar, 4 nálar og 8 hreinsíþurrkur)
EU/1/00/132/038 (12 lyfjapennar, 12 nálar og 24 hreinsíþurrkur)

13. LOTUNÚMER

Lot

14. AFGREIÐSLUTILHÖGUN**15. NOTKUNARLEIÐBEININGAR****16. UPPLÝSINGAR MEÐ BLINDRALETRI**

ViraferonPeg 80 mikrog

17. EINKVÆMT AUÐKENNI – TVÍVÍTT STRIKAMERKI

A pakkningunni er tvívíttr strikamerki með einkvæmu auðkenni.

18. EINKVÆMT AUÐKENNI – UPPLÝSINGAR SEM FÓLK GETUR LESIÐ

PC:
SN:
NN:

**LÁGMARKS UPPLÝSINGAR SEM SKULU KOMA FRAM Á INNRI UMBÚÐUM LÍTILLA
EININGA**

ViraferonPeg 80 mikróg stungulyfsstofn og leysir, lausn í áfylltum lyfjapenna

1. HEITI LYFS OG ÍKOMULEIÐ(IR)

ViraferonPeg 80 mikróg stungulyfsstofn og leysir, lausn
peginterferon alfa-2b
s.c.

2. AÐFERÐ VIÐ LYFJAGJÖF

Lesið fylgiseðilinn fyrir notkun.

3. FYRNINGARDAGSETNING

Fyrnist

4. LOTUNÚMER

Lot

5. INNIHALD TILGREINT SEM ÞYNGD, RUMMÁL EÐA FJÖLDI EININGA

80 mikróg/0,5 ml

6. ANNAD

Lyfjapenni (CLEAR CLICK)

UPPLÝSINGAR SEM EIGA AÐ KOMA FRAM Á YTRI UMBÚÐUM

Askja 100 mikróg stungulyfsstofn og leysir, lausn í áfylltum lyfjapenna

1. HEITI LYFS

ViraferonPeg 100 mikróg stungulyfsstofn og leysir, lausn í áfylltum lyfjapenna peginterferon alfa-2b

2. VIRK(T) EFNI

Einn áfylltur lyfjapenni inniheldur nægilegt magn af peginterferon alfa-2b sem gefur 100 mikróg í 0,5 ml af peginterferon alfa-2b eftir blöndun samkvæmt ráðleggingum.

3. HJÁLPAREFNI

Hjálparefni: vatnsfrítt tvínatriúmfosfat, nátriumtvíhýdrogenfosfatvíhydrat, súkrósi og pólýsorbat 80.
Leysir: vatn fyrir stungulyf.

4. LYFJAFORM OG INNHALD

Stungulyfsstofn og leysir, lausn í áfylltum lyfjapenna
1 lyfjapenni (CLEARCLICK), 1 nál og 2 hreinsilurkur
4 lyfjapennar (CLEARCLICK), 4 nálar og 8 hreinsilurkur
12 lyfjapennar (CLEARCLICK), 12 nálar og 24 hreinsilurkur
100 mikróg/0,5 ml

5. AÐFERÐ VIÐ LYFJA OG ÍKOMULEIÐ(IR)

Undir húð
Lesið fylgiseðlinn fyrir notkun.

6. SÉRSTÖK VARNAÐARORÐ UM AÐ LYFIÐ SKULI GEYMT ÞAR SEM BÖRN HVORKI NÁ TIL NÉ SJÁ

Geymið skal sem börn hvorki ná til né sjá.

7. ÖNNUR SÉRSTÖK VARNAÐARORÐ, EF MED ÞARF

8. FYRNINGARDAGSETNING

Fyrnist

Eftir blöndun verður að nota lausnina strax eða innan 24 klukkustunda ef geymt í kæli (2°C-8°C).

9. SÉRSTÖK GEYMSLUSKIL YRÐI

Geymið í kæli. Má ekki frjósa.

**10. SÉRSTAKAR VARÚÐARRÁÐSTAÐAFANIR VIÐ FÖRGUN LYFJALEIFA EÐA
ÚRGANGS VEGNA LYFSINS ÞAR SEM VIÐ Á**

Eftir inndælingu skal henda lyfjapennanum í viðeigandi ílát.

11. NAFN OG HEIMILISFANG MARKAÐSLEYFISHAFA

Merck Sharp & Dohme B.V.
Waarderweg 39
2031 BN Haarlem
Holland

12. MARKAÐSLEYFISNÚMER

EU/1/00/132/039 (1 lyfjapenni, 1 nál og 2 hreinsíþurrkur)
EU/1/00/132/040 (4 lyfjapennar, 4 nálar og 8 hreinsíþurrkur)
EU/1/00/132/042 (12 lyfjapennar, 12 nálar og 24 hreinsíþurrkur)

13. LOTUNÚMER

Lot

14. AFGREIÐSLUTILHÖGUN**15. NOTKUNARLEIÐBEININGAR****16. UPPLÝSINGAR MEÐ BLINDRALETRI**

ViraferonPeg 100 mikrog

17. EINKVÆMT AUÐKENNI – TVÍVÍTT STRIKAMERKI

A pakkningunni er tvívíttr strikamerki með einkvæmu auðkenni.

18. EINKVÆMT AUÐKENNI – UPPLÝSINGAR SEM FÓLK GETUR LESIÐ

PC:
SN:
NN:

**LÁGMARKS UPPLÝSINGAR SEM SKULU KOMA FRAM Á INNRI UMBÚÐUM LÍTILLA
EININGA**

ViraferonPeg 100 mikróg stungulyfsstofn og leysir, lausn í áfylltum lyfjapenna

1. HEITI LYFS OG ÍKOMULEIÐ(IR)

ViraferonPeg 100 mikróg stungulyfsstofn og leysir, lausn
peginterferon alfa-2b
s.c.

2. AÐFERÐ VIÐ LYFJAGJÖF

Lesið fylgiseðilinn fyrir notkun.

3. FYRNINGARDAGSETNING

Fyrnist

4. LOTUNÚMER

Lot

5. INNIHALD TILGREINT SEM PYNGD, RUMMÁL EÐA FJÖLDI EININGA

100 mikróg/0,5 ml

6. ANNAÐ

Lyfjapenni (CLEAR CLICK)

UPPLÝSINGAR SEM EIGA AÐ KOMA FRAM Á YTRI UMBÚÐUM

Askja 120 mikróg stungulyfsstofn og leysir, lausn í áfylltum lyfjapenna

1. HEITI LYFS

ViraferonPeg 120 mikróg stungulyfsstofn og leysir, lausn í áfylltum lyfjapenna peginterferon alfa-2b

2. VIRK(T) EFNI

Einn áfylltur lyfjapenni inniheldur nægilegt magn af peginterferon alfa-2b sem gefst 120 mikróg í 0,5 ml af peginterferon alfa-2b eftir blöndun samkvæmt ráðleggingum.

3. HJÁLPAREFNI

Hjálparefni: vatnsfrítt tvínatriúmfosfat, nátriumtvíhýdrogenfosfat, víhýdrat, súkrósi og pólýsorbat 80.
Leysir: vatn fyrir stungulyf.

4. LYFJAFORM OG INNHALD

Stungulyfsstofn og leysir, lausn í áfylltum lyfjapenna
1 lyfjapenni (CLEARCLICK), 1 nál og 2 hreinsilurkur
4 lyfjapennar (CLEARCLICK), 4 nálar og 8 hreinsilurkur
12 lyfjapennar (CLEARCLICK), 12 nálar og 24 hreinsilurkur
120 mikróg/0,5 ml

5. AÐFERÐ VIÐ LYFJA OG ÍKOMULEIÐ(IR)

Undir húð
Lesið fylgiseðlinn fyrir notkun.

6. SÉRSTÖK VARNAÐARORÐ UM AÐ LYFIÐ SKULI GEYMT ÞAR SEM BÖRN HVORKI NÁ TIL NÉ SJÁ

Geymið skal sem börn hvorki ná til né sjá.

7. ÖNNUR SÉRSTÖK VARNAÐARORÐ, EF MED ÞARF

8. FYRNINGARDAGSETNING

Fyrnist

Eftir blöndun verður að nota lausnina strax eða innan 24 klukkustunda ef geymt í kæli (2°C-8°C).

9. SÉRSTÖK GEYMSLUSKIL YRÐI

Geymið í kæli. Má ekki frjósa.

**10. SÉRSTAKAR VARÚÐARRÁÐSTAÐANIR VIÐ FÖRGUN LYFJALEIFA EÐA
ÚRGANGS VEGNA LYFSINS ÞAR SEM VIÐ Á**

Eftir inndælingu skal henda lyfjapennanum í viðeigandi ílát.

11. NAFN OG HEIMILISFANG MARKAÐSLEYFISHAFA

Merck Sharp & Dohme B.V.
Waarderweg 39
2031 BN Haarlem
Holland

12. MARKAÐSLEYFISNÚMER

EU/1/00/132/043 (1 lyfjapenni, 1 nál og 2 hreinsíþurrkur)
EU/1/00/132/044 (4 lyfjapennar, 4 nálar og 8 hreinsíþurrkur)
EU/1/00/132/046 (12 lyfjapennar, 12 nálar og 24 hreinsíþurrkur)

13. LOTUNÚMER

Lot

14. AFGREIÐSLUTILHÖGUN**15. NOTKUNARLEIÐBEININGAR****16. UPPLÝSINGAR MEÐ BLINDRALETRI**

ViraferonPeg 120 mikrog

17. EINKVÆMT AUÐKENNI – TVÍVÍTT STRIKAMERKI

A pakkningunni er tvívíttr strikamerki með einkvæmu auðkenni.

18. EINKVÆMT AUÐKENNI – UPPLÝSINGAR SEM FÓLK GETUR LESIÐ

PC:
SN:
NN:

**LÁGMARKS UPPLÝSINGAR SEM SKULU KOMA FRAM Á INNRI UMBÚÐUM LÍTILLA
EININGA**

ViraferonPeg 120 mikróg stungulyfsstofn og leysir, lausn í áfylltum lyfjapenna

1. HEITI LYFS OG ÍKOMULEIÐ(IR)

ViraferonPeg 120 mikróg stungulyfsstofn og leysir, lausn
peginterferon alfa-2b
s.c.

2. AÐFERÐ VIÐ LYFJAGJÖF

Lesið fylgiseðilinn fyrir notkun.

3. FYRNINGARDAGSETNING

Fyrnist

4. LOTUNÚMER

Lot

5. INNIHALD TILGREINT SEM PYNGD, RUMMÁL EÐA FJÖLDI EININGA

120 mikróg/0,5 ml

6. ANNAÐ

Lyfjapenni (CLEAR CLICK)

UPPLÝSINGAR SEM EIGA AÐ KOMA FRAM Á YTRI UMBÚÐUM

Askja 150 mikróg stungulyfsstofn og leysir, lausn í áfylltum lyfjapenna

1. HEITI LYFS

ViraferonPeg 150 mikróg stungulyfsstofn og leysir, lausn í áfylltum lyfjapenna peginterferon alfa-2b

2. VIRK(T) EFNI

Einn áfylltur lyfjapenni inniheldur nægilegt magn af peginterferon alfa-2b sem gefur 150 mikróg í 0,5 ml af peginterferon alfa-2b eftir blöndun samkvæmt ráðleggingum.

3. HJÁLPAREFNI

Hjálparefni: vatnsfrítt tvínatriúmfosfat, nátriumtvíhýdrogenfosfatvíhydrat, súkrósi og pólýsorbat 80.
Leysir: vatn fyrir stungulyf.

4. LYFJAFORM OG INNHALD

Stungulyfsstofn og leysir, lausn í áfylltum lyfjapenna
1 lyfjapenni (CLEARCLICK), 1 nál og 2 hreinsilurkur
4 lyfjapennar (CLEARCLICK), 4 nálar og 8 hreinsilurkur
12 lyfjapennar (CLEARCLICK), 12 nálar og 24 hreinsilurkur
150 mikróg/0,5 ml

5. AÐFERÐ VIÐ LYFJA OG ÍKOMULEIÐ(IR)

Undir húð
Lesið fylgiseðlinn fyrir notkun.

6. SÉRSTÖK VARNAÐARORÐ UM AÐ LYFIÐ SKULI GEYMT ÞAR SEM BÖRN HVORKI NÁ TIL NÉ SJÁ

Geymið skal sem börn hvorki ná til né sjá.

7. ÖNNUR SÉRSTÖK VARNAÐARORÐ, EF MED ÞARF

8. FYRNINGARDAGSETNING

Fyrnist

Eftir blöndun verður að nota lausnina strax eða innan 24 klukkustunda ef geymt í kæli (2°C-8°C).

9. SÉRSTÖK GEYMSLUSKIL YRÐI

Geymið í kæli. Má ekki frjósa.

**10. SÉRSTAKAR VARÚÐARRÁÐSTAÐANIR VIÐ FÖRGUN LYFJALEIFA EÐA
ÚRGANGS VEGNA LYFSINS ÞAR SEM VIÐ Á**

Eftir inndælingu skal henda lyfjapennanum í viðeigandi ílát.

11. NAFN OG HEIMILISFANG MARKAÐSLEYFISHAFA

Merck Sharp & Dohme B.V.
Waarderweg 39
2031 BN Haarlem
Holland

12. MARKAÐSLEYFISNÚMER

EU/1/00/132/047 (1 lyfjapenni, 1 nál og 2 hreinsíþurrkur)
EU/1/00/132/048 (4 lyfjapennar, 4 nálar og 8 hreinsíþurrkur)
EU/1/00/132/050 (12 lyfjapennar, 12 nálar og 24 hreinsíþurrkur)

13. LOTUNÚMER

Lot

14. AFGREIÐSLUTILHÖGUN**15. NOTKUNARLEIÐBEININGAR****16. UPPLÝSINGAR MEÐ BLINDRALETRI**

ViraferonPeg 100 mikrog

17. EINKVÆMT AUÐKENNI – TVÍVÍTT STRIKAMERKI

A pakkningunni er tvívíttr strikamerki með einkvæmu auðkenni.

18. EINKVÆMT AUÐKENNI – UPPLÝSINGAR SEM FÓLK GETUR LESIÐ

PC:
SN:
NN:

**LÁGMARKS UPPLÝSINGAR SEM SKULU KOMA FRAM Á INNRI UMBÚÐUM LÍTILLA
EININGA**

ViraferonPeg 150 mikróg stungulyfsstofn og leysir, lausn í áfylltum lyfjapenna

1. HEITI LYFS OG ÍKOMULEIÐ(IR)

ViraferonPeg 150 mikróg stungulyfsstofn og leysir, lausn
peginterferon alfa-2b
s.c.

2. AÐFERÐ VIÐ LYFJAGJÖF

Lesið fylgiseðilinn fyrir notkun.

3. FYRNINGARDAGSETNING

Fyrnist

4. LOTUNÚMER

Lot

5. INNIHALD TILGREINT SEM PYNGD, RUMMÁL EÐA FJÖLDI EININGA

150 mikróg/0,5 ml

6. ANNAÐ

Lyfjapenni (CLEARCLICK)

Lyfið er ekki lengur með markaðsleyfi

B. FYLGISEÐILL

Fylgiseðill: Upplýsingar fyrir notanda lyfsins

ViraferonPeg 50 mikróg stungulyfsstofn og leysir, lausn
ViraferonPeg 80 mikróg stungulyfsstofn og leysir, lausn
ViraferonPeg 100 mikróg stungulyfsstofn og leysir, lausn
ViraferonPeg 120 mikróg stungulyfsstofn og leysir, lausn
ViraferonPeg 150 mikróg stungulyfsstofn og leysir, lausn
peginterferon alfa-2b

Lesið allan fylgiseðilinn vandlega áður en byrjað er að nota lyfið. Í honum eru mikilvægar upplýsingar.

- Geymið fylgiseðilinn. Nauðsynlegt getur verið að lesa hann síðar.
- Leitið til læknisins eða lyfjafræðings ef þörf er á frekari upplýsingum.
- Þessu lyfi hefur verið ávísað til persónulegra nota. Ekki má gefa það öðrum. Það getur valdð þeim skaða, jafnvel þótt um sömu sjúkdómseinkenni sé að ræða.
- Látið lækninn eða lyfjafræðing vita um allar aukaverkanir. Þetta gildir einnig um aukaverkanir sem ekki er minnst á í þessum fylgiseðli. Sjá kafla 4.

Í fylgiseðlinum eru eftirfarandi kaflar

1. Upplýsingar um ViraferonPeg og við hverju það er notað
2. Áður en byrjað er að nota ViraferonPeg
3. Hvernig nota á ViraferonPeg
4. Hugsanlegar aukaverkanir
5. Hvernig geyma á ViraferonPeg
6. Pakkningar og aðrar upplýsingar

1. Upplýsingar um ViraferonPeg og við hverju það er notað

Virka efnið í þessu lyfi er prótein sem kallast peginterferon alfa-2b og tilheyrir flokki lyfja sem kölluð eru interferon. Interferon eru mynduð af ónæmiskerfinum líkamans til að verjast betur sýkingum og alvarlegum sjúkdómum. Lyfinu er sprautuð í líkamann til að vinna með ónæmiskerfinu. Þetta lyf er notað við langvinnri lifrabólgu C sem er veirusýking í lifur.

Fullorðnir

Mælt er með samsettri meðferð með þessu lyfi, ríbavíri og boceprevíri við sumum tegundum af langvinnri veirusýkingu af lifrabólgu C (einnig nefnd HCV-sýking) hjá fullorðnum 18 ára og eldri. Hana má nota hjá fullorðnum sem hafa ekki verið meðhöndlæðir við HCV-sýkingu áður eða hafa notað lyf sem kallast interferon og pegýleruð interferon.

Samsetning þessa lyfs og ríbavírins er ætluð fullorðnum 18 ára og eldri sem hafa ekki áður fengið meðferð með þessum lyfjum. Þar með talið fullorðnir sem eru einnig með klínískt stöðuga HIV-sýkingu. Samsetninguna er einnig hægt að nota hjá fullorðnum sem hafa ekki svarað meðferð með interferoni allt eða peginterferoni alfa ásamt ríbavíri eða meðferð með interferoni alfa einu sér.

Ef þú ert með sjúkdóm sem gerir notkun ríbavírins hættulega eða hefur átt í vandræðum með að nota það þun læknirinn líklega ávísa þessu lyfi einu og sér.

Ef ekki er ljóst hvernig nota á lyfið skal leita upplýsinga hjá lækninum eða lyfjafræðingi.

Börn og unglungar:

Þetta lyf er notað í samsettri meðferð ásamt ríbavíri hjá börnum 3 ára og eldri og unglungum sem hafa ekki áður fengið meðhöndlun við langvinnri lifrabólgu C.

2. Áður en byrjað er að nota ViraferonPeg

Ekki má nota ViraferonPeg

Segðu lækninum frá því, áður en byrjað er á meðferð, ef þú eða barnið sem þú hefur umsjón með:

- eruð með **ofnæmi** fyrir peginterferoni alfa-2b eða einhverju öðru innihaldsefni lyfsins (talin upp í kafla 6)
- eruð með **ofnæmi** fyrir einhverju interferoni
- hafið átt við alvarlega **hjartasjúkdóma** að stríða
- eruð með **hjartasjúkdóm** sem ekki hefur verið hægt að halda niðri síðastliðna 6 mánuði
- stríðið við alvarleg veikindi sem leiða til mikils slappleika
- eruð með sjálfsnæmislyfrarbólgu eða önnur vandamál tengd **ónæmiskerfi**
- eruð á lyfjum sem bæla (veikja) ónæmiskerfið
- eruð með langt genginn **liffrarsjúkdóm**, sem ekki hefur náðst stjórn á (annan en liffrarbólgu)
- eruð með **skjaldkirtillssjúkdóm** sem ekki hefur náðst nægileg stjórn á með lyfjum
- eruð með **flogaveiki**, sjúkdóm sem veldur krömpum (krampakast eða flog)
- eruð á meðferð með **telbivúdini** (sjá kaflann „Notkun annarra lyfja samhliða ViraferonPeg“).

Ekki má nota ViraferonPeg ef eitthvað af ofangreindu á við um þig, eða barnið sem er í þinni umsjá.

Auk þess **mega** börn og unglingsar **ekki nota** þetta lyf ef þau hafa átt við alvarlegar **tauga-** eða **geðraskanir** að stríða, eins og **alvarlegt þunglyndi** eða **sjálfsvígshugleitningar**.

Athugið: Lesið einnig kaflann „Ekki má nota“ í fylgiseðli fyrir **réttarín og boceprevír** áður en þau eru notuð með þessu lyfi.

Varnaðarorð og varúðarreglur

Leitaðu tafarlaust læknishjálpar ef alvarleg ofnæmisviðbrigði koma fram (eins og öndunarerfiðleikar, hvæsandi öndunarhljóð eða ofskláði).

Leitið ráða hjá lækninum eða lyfjafræðingi aður en ViraferonPeg er notað ef þú, eða barnið sem þú hefur umsjón með:

- hafið átt við **alvarlegar tauga- eða geðraskanir** að stríða eða einhvern tímann **misnotað vímuefní** (t.d. áfengi eða lyf)
- Ekki má nota lyfið handa börnum og unglingu sem hafa sögu um alvarlegar geðraskanir (sjá kaflann „Ekki má nota ViraferonPeg“ hér fyrir ofan)
- eruð að fá meðferð við **grósjúkdómi** eða hafið fengið meðferð við tauga- eða geðsjúkdómi, þar á meðal þunglyndi (t.d. dapurleikitilfinning) eða **sjálfsvígs- eða manndrápshugleitningar** (sjá kafla 4 „Hugsalegar aðkvarkeranir“)
- hafið fengið **hjartasjúkdóm** eða **hjartasjúkdóm**
- eruð með **nýrnastjúkdóm**, læknirinn gæti ávísad minni skammti en venjulegt er og fylgst reglulega með niðurstöðum blóðrannsókna er varða nýrnastarfsemi meðan á meðferð stendur. Ef lyfið er notað ásamt tibavírini á læknirinn að fylgjast enn nánar með þér, eða barninu sem er í þinni umsjá, með tilliti til fækkunar rauðra blóðkorna
- eruð með **skorpulifur** eða aðra **liffrarsjúkdóma** (aðra en liffrarbólgu C)
Köld einkenni sem tengjast **kvefi** eða öðrum öndunarfærasýkingum, svo sem **hita**, **hósta** eða **erfiðleika með öndun**
- eruð með **sykursýki** eða **háan blóðþrýsting**. Læknirinn gæti beðið um augnskoðun hjá þér, eða barninu sem þú annast
- hafið fengið alvarlegan **sjúkdóm sem hefur haft áhrif á öndun** eða **blóðmynd**
- eruð með **húðsjúkdóm**, **psoriasis** eða **sarklíki**, sem gætu versnað meðan á notkun lyfsins stendur
- ef þú íhugar **þungun** skaltu ræða það við lækni áður en þú byrjar að nota þetta lyf
- hafið fengið **ígrætt líffæri**, annaðhvort nýra eða lifur, því að interferon-meðferð getur aukið hættuna á höfnun. Gættu þess að ræða þetta við læknin
- eruð í meðferð við **HIV-sýkingu** (sjá kaflann „Notkun annarra lyfja samhliða ViraferonPeg“).
- ef þú ert með eða hefur verið með liffrarbólgu B veirusýkingu, þar sem læknirinn kann að vilja fylgjast nánar með þér.

Athugið: Lesið kaflann „Varnaðarorð og varúðarreglur“ í fylgiseðli með **ríbavírini**, áður en það er notað með þessu lyfi.

Tann- og munnvandamál hafa verið tilkynnt hjá sjúklingum sem fá samsetta meðferð með þessu lyfi og ríbavírini. Þú gætir fengið **tannholdssjúkdóm** sem gæti valdið tanmissi. Þú gætir fengið **munnþurrk** eða **uppköst**, sem hvort tveggja getur haft skaðleg áhrif á tennur. Það er mikilvægt að bursta tennur vandlega tvisvar á dag, skola munninn eftir uppköst og fara reglulega í skoðun hjá tannlæknii.

Meðan á meðferð stendur geta komið fram **augnsjúkdómar** eða sjónmissir í mjög sjaldgæfum tilfellum. Læknirinn á að framkvæma augnskoðun áður en meðferð er hafin. Ef einhverjar breytingar verða á sjóninni skal hafa samband við lækninn og gangast tafarlaust undir alhliða augnskoðun. Ef þu ert með sjúkdóm sem getur leitt til augnsjúkdóma í framtíðinni (t.d. sykursýki eða háan blóðþýsting) áttu að fara reglulega í augnskoðun meðan á meðferð stendur. Meðferðin verður stöðvuð í augnsjúkdómum versnar eða nýr augnsjúkdómur kemur fram.

Meðan á meðferð með ViraferonPeg stendur, gæti læknirinn mælt með meiri vöku neyslu til þess að koma í veg fyrir lágan blóðþýsting.

Læknirinn mun senda þig í blóðrannsókn áður en meðferð hefst og meðan hefini stendur til þess að ganga úr skugga um hvort meðferðin sé örugg og árangursrík.

Börn og ungligar

Þetta lyf er ekki ætlað sjúklingum yngri en 3 ára.

Notkun annarra lyfja samhliða ViraferonPeg

Látið lækninn eða lyfjafræðing vita ef þú, eða barnið sem þu hefur umsjón með:

- notið eða hafið nýlega notað önnur lyf eða tamín/fæðubótarefni, einnig þau sem fengin eru án lyfseðils
- eruð sýkt bæði af **HIV-veiru** (HIV-jákvæð) og **lifrarbólgu C veiru** (HCV) og eruð á meðferð með lyfi (lyfjum) við HIV [núkleósidoakritahemli (NRTI) og öflugri andretróveirumeðferð (**HAART**: highly active anti retroviral therapy)]. Læknirinn mun fylgjast með þér með tilliti til eftirfarandi vísbendinga og eimfenna.
 - Notkun þessa lyfs í samsettri meðferð með ríbavírini og lyfi (lyfjum) gegn HIV veiru getur aukið hættu á myrkursýrublöðsýringu, lifrarbilun og óeðlilegri blóðmynd: fækkun rauðra blóðkorna, hvitra blóðkorna og blóðstorkufrumna sem nefnast blóðflögur Sjúklingar með langt genginn lifrarsjúkdóm, sem fá öfluga andretróveirumeðferð geta verið í aukinni hættu á að lifrarstarfsemi versni. Því getur viðbótarmeðferð með þessu lyfi einu sem ósamt ríbavírini aukið þessa hættu.
 - Ekki er vist hvort ríbavírin, þegar það er gefið ásamt **zíдовúdíni** eða **stavúdíni**, breyti venntunarhætti þessara lyfja. Þess vegna þarf að gera blóðrannsókn reglulega til þess að ganga úr skugga um hvort HIV-veirusýkingin sé að versna. Ef sýkingin versnar mun læknirinn ákveða hvort breyta þurfi ríbavírin-meðferðinni. Að auki geta sjúklingar sem fá samsetta meðferð með þessu lyfi og ríbavírini ásamt **zíдовúdíni** verið í aukinni hættu á blóðleysi (lítil fjöldi rauðra blóðkorna). Því er notkun zíдовúdíns ásamt samsettri meðferð með þessu lyfi og ríbavírini ekki ráðlögð.

Athugið: Lesið kaflann „Notkun annarra lyfja“ í fylgiseðlinum með **ríbavírini** áður en það er notað með þessu lyfi.

- takið **telbivúdín**. Ef þú tekur **telbivúdín** ásamt þessu lyfi, eða einhverri gerð af interferóni sem gefið er með inndælingu, er aukin hætta á því að þú fáir úttaugakvilla (dofa, náladofa og/eða sviðatilfinningu í handleggi og/eða fótleggi). Þessi tilvik geta einnig verið alvarlegrí. Því mátt þú ekki taka þetta lyf á sama tíma og telbivúdín.

Meðganga og brjósttagjöf

Við meðgöngu, brjósttagjöf, grun um þungun eða ef þungun er fyrirhuguð skal leita ráða hjá lækninum eða lyfjafræðingi áður en lyfið er notað.

Meðganga

I rannsóknum á dýrum með fangi hafa interferon stundum valdið fósturláti. Ekki er vitað um áhrif lyfsins á meðgöngu hjá mönnum. Stúlkur eða konur á barneignaraldri verða að nota örugga getnaðarvörn meðan á meðferð með lyfinu stendur.

Ríbabírin getur stórskaðað fóstur. Þess vegna verðið bæði þú og maki þinn að **gera sérstakar varúðarráðstafanir** við ástundun kynlifs ef einhver möguleiki er á getnaði:

- ef þú ert **stúlka** eða **kona** á barneignaraldri og notar ríbabírin:
verður þungunarpróf að vera neikvætt áður en meðferð hefst, í hverjum mánuði meðan á meðferð stendur og í 4 mánuði eftir að henni lýkur. Þú verður að nota örugga getnaðarvörn meðan á meðferð með ríbabírini stendur og í 4 mánuði eftir að henni lýkur. Þú skalt ræða þessi mál við lækninn.
- ef þú ert **karlmaður** sem notar ríbabírin:
skaltu ekki hafa kynmök við þungaða konu nema þú **notir smokk**. Ef kvenkyns maki þinn er ekki þungaður en er á barneignaraldri verður hann að fara í þungunarpróf í hverjum mánuði meðan á meðferð stendur og í 7 mánuði eftir að henni lýkur. Þú eða maki þinn verðið að nota örugga getnaðarvörn á meðan þú notar ríbabírin og í 7 mánuði eftir að meðferð lýkur. Þú skalt ræða þessi mál við lækninn.

Brjóstagjöf

Ekki er vitað hvort lyfið skilst út í brjóstamjólk. Þess vegna ættir þú ekki að hafa barn á brjósti meðan á meðferð með lyfinu stendur. Leitið ráða hjá lækninum.

Athugið: Lesið kaflann „Meðganga og brjóstagjöf“ í fylgiseðli með ríbabírini áður en það er notað með þessu lyfi.

Akstur og notkun véla

Stjórnið hvorki tækjum né vélum ef vart verður við þreytu, syfju eða ringlun meðan á meðferð með lyfinu stendur.

ViraferonPeg inniheldur súkrósa

Lyfið inniheldur súkrósa. Ef þú ert með óþol fyrir einhverjum sykurtegundum skaltu hafa samband við lækni áður en lyfið er notað.

Þetta lyf inniheldur minna en 1 mmol natrúums (23 mg) á hvern 0,7 ml, þ.e.a.s. er nær laust við natrúum.

3. Hvernig nota ViraferonPeg

Notið lyfið alltaf eins og læknirinn eða lyfjafræðingur hefur sagt til um. Ef ekki er ljóst hvernig nota á lyfið skal leita upplýsinga hjá lækninum eða lyfjafræðingi.

Almennar upplýsingar um notkun lyfsins

Læknirinn hefur ákveðið réttan skammt af lyfinu með hliðsjón af líkamsþyngd þinni, eða barnsins sem er þinni umsjá. Ef nauðsyn krefur getur verið að skammtinum verði breytt meðan á meðferð stendur.

Lyfið á að gefa undir húð. Það þýðir að lyfinu er sprautað með stuttri nál í fituvef rétt undir húðinni. Ef sjúklingur gefur sér lyfið sjálfur er honum leiðbeint um undirbúning og gjöf lyfsins. **Nákvæmar leiðbeiningar um gjöf undir húð fylgja þessum fylgiseðli (sjá kaflann „Hvernig á að gefa sjálfum sérviraferonPeg“).**

Vatn fyrir stungulyf er í lykju og ViraferonPeg duft er í hettuglasi. Útbúa á skammtinn með því að bæta vatni fyrir stungulyf í ViraferonPeg-duftið rétt áður en ætlunin er að gefa hann og nota hann strax. Skoða skal lausnina vel áður en hún er gefin. Lausnin á að vera tær og litlaus. Blönduðu lausnina á ekki að nota ef litabreytingar hafa átt sér stað (litur lausnarinnar hefur breyst frá því sem var í upphafi) eða ef agnir eru í henni. Fargaðu öllum lyfjaleifum, ef einhverjar eru eftir í hettuglasinu,

eftir að þú hefur sprautað þig sjálf/sjálfur. Fyrir leiðbeiningar um förgun, sjá kafla 5, „Hvernig geyma á ViraferonPeg“.

Lyfið er gefið einu sinni í viku á sama vikudegi. Ef lyfið er gefið á sama tíma dagsins gleymist það síður.

Notið lyfið alltaf eins og læknirinn hefur sagt til um. Ekki má nota stærri skammt en ráðlagður er og nota skal lyfið eins lengi og læknir hefur sagt til um.

Lesa skal fylgiseðil fyrir ríbavírin og boceprevír áður en samsett meðferð er hafin ef læknirinn hefur ávísað lyfinu með ríbavírini eða ríbavírini og boceprevíri.

Notkun hjá fullorðnum – ViraferonPeg í samsettri meðferð

Þegar lyfið er gefið með ríbavírhylkjum er það venjulega gefið í skammtinum 1,5 míkrög að vísu kíló líkamsþyngdar, einu sinni í viku. Ef þú ert með nýrnasjúkdóm gæti skammturinn verið óhálf en það fer eftir nýrnastarfseminni.

Notkun hjá fullorðnum – ViraferonPeg eitt sér

Yfirleitt þegar lyfið er gefið eitt sér er það gefið í skammtinum 0,5 eða 1 míkrög að hvert kg einu sinni í viku í 6 mánuði til 1 ár. Ef þú ert með nýrnasjúkdóm gætir þú fengið minni skammt eftir því hvernig nýrnastarfsemin er. Læknirinn mun ákveða rétta skammtinn fyrir þig.

Notkun hjá börnum 3 ára og eldri og unglungum

ViraferonPeg verður gefið ásamt ríbavírini. Skammturinn af ViraferonPeg er ákvarðaður með útreikningi með tilliti til bæði hæðar og þyngdar. Læknirinn mun ákveða rétta skammtinn fyrir þig, eða barnið sem er í þinni umsjá. Tímalengd meðferðar er 2-3 ár eftir ár, samkvæmt mati læknisins, fyrir þig eða barnið sem þú hefur umsjón með.

Allir sjúklingar

Ef þú gefur þér lyfið sjálf/sjálfur skaltu ganga úr skugga um að ávísaður skammtur komi greinilega fram á umbúðum lyfsins sem þú hefur fengið.

Ef notaður er stærri skammtur en meðferð fyrir um

Þú skalt strax hafa samband við læknin eða heilbrigðisstarfsfólk ef þú eða barnið sem þú hefur umsjón með hefur fengið of stóran skammt.

Ef gleymist að nota ViraferonPeg

Taktu/gefðu skammtinum af þessu lyfi um leið og þú manst eftir honum, en einungis ef það er innan 1-2 daga eftir að skammtinum gleymdist. Ef mjög stutt er í næstu lyfjagjöf á ekki að tvöfalda skammt til að bæta upp skammtinum sem gleymdist, heldur halda meðferðinni áfram eins og venjulega.

Ef ekki er liöst hvernig nota á lyfið skal leita upplýsinga hjá lækninum eða lyfjafræðingi eða lækni eða lyfjafræðingi barnsins sem er í þinni umsjá.

Hugsanlegar aukaverkanir

Eins og við á um öll lyf getur þetta lyf valdið aukaverkunum en það gerist þó ekki hjá öllum. Þó svo að allar þessar aukaverkanir komi ekki fyrir getur þurft að leita læknis ef til þeirra kemur. Þegar lyfið er notað eitt og sér er ólíklegra að sumar af þessum aukaverkunum komi fyrir og sumar hafa aldrei komið fyrir.

Geðrænar truflanir og truflanir í miðtaugakerfi:

Sumir sjúklingar verða þunglyndir þegar þeir nota þetta lyf eitt sér eða samhliða ríbavírini og í einstaka tilfellum hefur fólk fengið hugsanir um að ógna lífi annarra, sjálfsvígshugleidningar eða árasargjarna hegðun (sem beinist stundum gegn öðrum). Sumir sjúklingar hafa framið sjálfsvíg. Leitið bráðrar læknisaðstoðar ef vart verður við þunglyndi, sjálfsvígshugleidningar eða breytingar á hegðun.

Þú skalt biðja fjölskyldumeðlim eða góðan vin um hjálp til að vera vakandi fyrir einkennum þunglyndis eða breytri hegðun.

Börnum og unglungum er sérstaklega hætt við þunglyndi þegar þau fá þetta lyf ásamt ríbavírini. Hafa skal tafarlaust samband við lækninn eða leita eftir bráðameðferð ef þau sýna merki um óvenjulega hegðun, verða döpur eða fá löngun til að skaða sig eða aðra.

Vöxtur og þroski (börn og unglungar):

Í allt að eins árs samsettri meðferð með þessu lyfi ásamt ríbavírini uxu eða þyngdust sum börn og unglungar ekki eins mikið og búast mátti við. Sum börnin höfðu ekki náð áætlaðri hæð 1-5,5 árum eftir að meðferð lauk.

Hafðu tafarlaust samband við lækni ef vart verður við einhverjar af eftirfarandi alvarlegum aukaverkunum meðan á meðferð stendur:

Mjög algengar aukaverkanir (geta komið fyrir hjá fleiri en 1 af hverjum 10 einstaklingum):

- öndunarerfiðleikar (m.a. mæði)
- depurð
- erfiðleikar með svefn, hugsun eða einbeitingu, sundl
- slæmur magaverkur eða magakrampar
- hiti eða kuldahrollur sem byrjar nokkrum vikum eftir að meðferð hent
- verkir eða bólga í vöðvum (stundum slæmir).

Algengar aukaverkanir (geta komið fyrir hjá allt að 1 af hverjum 10 einstaklingum):

- brjóstverkur, breytingar á hjartslætti
- ringlun
- erfiðleikar með að halda árvekni, dofi eða náladan
- verkur í mjóbaki eða síðum, erfiðleikar með að hafa þvaglát eða þvagteppa
- vandamál með augu, sjón eða heyrn
- slæmur eða sársaukafullur roði í húð eða símlum
- miklar blóðnasir, blæðing úr tannholci eða örðum hluta líkamans.

Sjaldgæfar aukaverkanir (geta komið fyrir hjá allt að 1 af hverjum 100 einstaklingum):

- vilji til að skaða sjálfan sín
- ofskynjanir.

Mjög sjaldgæfar aukaverkanir (geta komið fyrir hjá allt að 1 af hverjum 1.000 einstaklingum):

- krampi (flogakast)
- blóð eða blóðkekkur í hægðum (eða svartar, tjörulíkar hægðir).

Tíðni ekki þekkt (ekki hægt að áætla tíðni út frá fyrirliggjandi gögnum):

- vilji til að skaða aðra.

Aðrar aukaverkanir sem greint hefur verið frá **hjá fullorðnum** eru m.a.:

Mjög algengar aukaverkanir (geta komið fyrir hjá fleiri en 1 af hverjum 10 einstaklingum):

- depurð, skapstyggð, erfiðleikar við að festa svefn eða ná samfelldum svefni, kvíði eða taugaöstyrkur, einbeitingarerfiðleikar, skapsveiflur
- höfuðverkur, sundl, þreytutilfinning, kuldahrollur, hiti, flensulík einkenni, veirusýking, þróttleysi
- öndunarerfiðleikar, kokbólga (særindi í hálsi), hósti
- kviðverkur, uppköst, ógleði, niðurgangur, lystarleysi, þyngdartap, munnpurrkur
- hárlos, kláði, húðþurrkur, útbrot, erting eða roði (í mjög sjaldgæfum tilfellum húðskaði) á stungustað
- fækkuð rauðra blóðkorna (sem getur orsakað þreytu, mæði, sundl), fækkuð ákveðinna hvítra blóðkorna (sem gerir þig næmari fyrir ýmsum sýkingum)
- lið- og vöðvaverkir, vöðva- og beinverkir.

Algengar aukaverkanir (geta komið fyrir hjá allt að 1 af hverjum 10 einstaklingum):

- fækkun blóðstorkufrumna er nefnast blóðflögur sem getur leitt til þess að mar myndist auðveldlega og til skyndilegra blæðinga, of mikil þvagsýra (eins og í þvagsýrugigt) í blóði, lítið kalsíummagn í blóði
- minnkuð starfsemi skjaldkirtils (sem getur valdið því að þú finnur fyrir þreytu, þunglyndi, aukinni viðkvæmni fyrir kulda og öðrum einkennum), aukin starfsemi skjaldkirtils (sem getur valdið taugaóstyrk, hitaóþoli og óhóflegri svitamyndun, þyngdartapi, hjartsláttarónotum, skjálfta), bólgnir kirtlar (bólgnir eitlar), þorsti
- breyting á hegðun eða árásagjörn hegðun (beinist stundum að öðrum), æsingur, taugaóstyrkur, syfja, erfiðleikar með svefn, óvenjulegar draumfarir, áhugaleysi, kyndeyfð, ristruflanir, aukin matarlyst, ringlun, handskjálfti, léleg samhæfing, svimi (tilfinning um að hringsnúast), dofi, verkur eða náladofi, aukið eða minnkað snertiskyn, vöðvaspenna, verkur í útlum, liðagjátt mígreni, aukin svitamyndun
- augnverkur eða sýking, þokusýn, þurr eða tárvot augu, breytingar á heyrn eða heyrnaleysi, suð í eyrum
- skútabólga, öndunarfarfærasýkingar, nefstífla eða nefrennsli, erfiðleikar með talið, ósíðasír, frunsur (herpes simplex), sveppa- eða bakteríusýkingar, eyrnasýking/eyrnaverkur
- meltingartruflanir (magaóþægindi), brjóstsviði, roði eða sár í munni, svipar tilfinning í tungu, roði eða blæðing úr tannholdi, hægðatregða, vindgangur, uppþemba, gylli, reð, széindi í tungu, breytt bragðskyn, tannvandamál, mikið vökvatap úr líkamanum (ofþornum), lifhrstækkun
- psoriasis, aukið næmi fyrir sórlarljósi, útbrot með upphleyptum sárum, roði í húð eða húðkvillar, þrof í andliti, þrof í höndum eða fótum, exem (bólga, roði, líði og þurkur í húð hugsanlega ásamt vætlandi sárum), þrymlabólur, ofskláði, óeðlileg áferð á hári, naglakvilli, verkur á stungustað
- erfiðar, óreglulegar eða engar tíðablæðingar, óeðlileg málkar og langvarandi tíðablæðingar, vandamál sem varða eggjastokka eða leggöng, vorlur í brjóstum, kynlífsvandamál, erting í blöðruhálskirtli, aukin þvaglátspjörf
- brjóstverkur, verkur í hægri síðu yfir risbeinum, lasleikitilfinning, lágor eða hár blóðþrýstingur, yfirlidstilfinning, andlitsroði, hjartsláttarónot (þungur hjartsláttur), hraður hjartsláttur.

Sjaldgæfar aukaverkanir (geta komið fyrir hjá allt að 1 af hverjum 100 einstaklingum):

- sjálfsvíg, sjálfsvígstilraun, hugsanir um að stofna sjálfum sér í lífshættu, kvíðakast, ranghugmyndir, ofskynjanir
- ofnæmisviðbrögð við lefina, ljortááfall, brisbólga, beinverkir, sykursýki
- fifublettir (hvítar útfellingar í sjónu).

Mjög sjaldgæfar aukaverkanir (geta komið fyrir hjá allt að 1 af hverjum 1.000 einstaklingum):

- ketónblöðsýring að völdum sykursýki (neyðartilvik vegna uppsöfnunar ketóna í blóði vegna sykursýki sem ekki er undir stjórn)
- flog (krampar), geðhvörf (lyndisröskun sem einkennist af sveiflum á milli dapurleika og æsings)
- augnkvilla, s.h.a. breytingar á sjón, skaði á sjónhimnu, slagæðastífla í sjónhimnu, bólga í sjónaug, bólga í auga
- líja tablun, óeðlilegur hjartsláttur, gollurshússbólga (bólga í himnu sem umlykur hjartað), bólga og brönnun í vöðvum og úttaugum, nýrnakvilli
- sarkliki (sjúkdómur sem einkennist af stöðugum hita, þynggartapi, liðverkjum og liðbólgu sárum á húð og bólgnum eitlum).

Aukaverkanir sem koma órsjaldan fyrir (geta komið fyrir hjá allt að 1 af hverjum 10.000 einstaklingum):

- vanmyndunarblöðleysi, heilaslag, drep í húðþekju/Steven Johnson-heilkenni/regnbogaroðasótt (ýmis misalvarleg útbrot, þar með talið útbrot sem geta valdið dauða og geta verið tengd blöðrum í munni, nefi, augum og slímhúð annars staðar og flögnun húðar á útbrotssvæðum)
- órsjaldan hefur meðvitundarleysi komið fram þegar alfa interferon eru notuð, aðallega hjá öldruðum sjúklingum sem meðhöndlaðir eru með stórum skömmum.

Tíðni ekki þekkt (ekki hægt að áætla tíðni út frá fyrirliggjandi gögnum):

- hreinn rauðkornabrestur (ástand þar sem líkaminn hættir eða minnkar framleiðslu á rauðum blóðkornum). Þetta veldur alvarlegu blóðleysi sem m.a. getur lýst sér með óvenjulegri þreytu og orkuleysi
- andlitslómun (slappleiki og sig í öðrum helmingi andlitsins), alvarleg ofnæmisviðbrögð eins og ofnæmisbjúgur (ofnæmissjúkdómur í húð sem einkennist af bólgu á afmörkuðum blettum í húð og undirhúð, slímhúð og stundum í innri líffærum), geðhæð (óhóflegur eða óeðlilegur ákafi), vökvi í kringum hjarta (vökvasöfnun á milli gollurshúss (sem er umhverfis hjartað) og hjartans), Vogt-Koyanagi-Harada-heilkenni (sjálfsnæmisbólgsjúkdómur sem hefur áhrif á augu, húð og himnur í eyrum, heila og mænu), litabreytingar á tungu
- hugsanir um að ógna lífi annarra
- bandvefsmyndun í lungum (örmyndun í lungum)
- lungnaháþryustingur – sjúkdómur með alvarlegri þrengingu í lungnaæðum sem leiðir til hækkunar á blóðþryustingi í æðum sem flytja blóð frá hjarta til lungna. Þetta getur einkum komið fyrir hjá sjúklingum með áhættuþætti svo sem HIV-sýkingu eða alvarlega lungnakyrring (skorpulifur). Þessi aukaverkun getur komið fram á ýmsum tímum meðan á meðferð standur, einkum nokkrum mánuðum eftir að meðferð með ViraferonPeg hefst.
- endurvirkjun lifrabólgu B hjá sjúklingum með samtímis sýkingu af lifrabólgu C og lifrabólgu B veiru (lifrabólga B sjúkdómur kemur fram að nýju).

Fullorðnir sjúklingar, sem eru með samhliða HCV- og HIV-sýkingu og fá ófluga

andrétróveirumeðferð og þetta lyf og ríbavírin til viðbótar, geta verið i sjúkinni hættu á að fá mjólkursýrublóðsýringu, lifrabilun og óeðlilega blóðmynd (fækkuð rauðra blóðkorna sem flytja súrefni, fækkun ákveðinna hvítra blóðkorna sem ráðast gegn sýkingum og fækkun blóðstorkufrumna, sem kallast blóðflögur).

Hjá sjúklingum með samhliða HCV- og HIV-sýkingu og sem fá ófluga andrétróveirumeðferð hefur verið greint frá eftirfarandi aukaverkunum (ekki taldar upp hér fyrir ofan) í samsettri meðferð með þessu lyfi og ríbavírin-hylkjum (fullorðnir):

- hvítsveppasýking í munni (þruska)
- afbrigðileg fituefnaskipti
- fækkun CD4-eitilfrumna
- lystarleysi
- bakverkur
- lifrabólga
- verkur í útlím
- ýmsar óeðlilegar niðurstöður blóðrannsókna.

Aukaverkanir sem geta komið fyrir hjá börnum og unglungum

Greint hefur verið frá eftirfarandi aukaverkunum hjá börnum og unglungum:

Mjög algengar aukaverkanir (geta komið fyrir hjá fleiri en 1 af hverjum 10 einstaklingum):

- lystarleysi, sundl, höfuðverkur, uppköst, ógleði, magaverkur
- hárós, húðþurrkur, lið- og vöðvaverkir, roði á stungustað
- starstyggð, þreyyta, lasleikatilfinning, verkir, kuldahrollur, hiti, flensulík einkenni, þróttleysi, minni vaxtarhraði (hæð og þyngd miðað við aldur)
- fækkun rauðra blóðkorna sem getur orsakað þreytu, mæði, sundl.

Algengar aukaverkanir (geta komið fyrir hjá allt að 1 af hverjum 10 einstaklingum):

- sveppasýkingar, kvef, frunsur, kokbólga (særindi í hálsi), skútabólga, sýkingar í eyrum, hósti, verkur í hálsi, kuldatilfinning, augnverkur
- fækkun blóðstorkufrumna, sem nefnast blóðflögur, sem getur leitt til þess að mar myndist auðveldlega og skyndilegra blæðinga, bólgnir kirtlar (bólgnir eitlar), óeðlilegar niðurstöður blóðrannsókna varðandi skjaldkirtil, minnkuð starfsemi skjaldkirtils sem getur valdið þreytutilfinningu, þunglyndi, auknu næmi fyrir kulda og öðrum einkennum

- sjálfskaðahugleiðingar eða – tilraunir, árásargjörn hegðun, æsingur, reiði, skapbreyingar, taugaóstyrkur eða eirðarleysi, þunglyndi, kvíði, erfiðleikar með að festa svefn eða ná samfelldum svefni, tilfinningalegt ójafnvægi, lítil svefngæði, syfja, skert athygli, breytt bragðskyn, niðurgangur, magaóþægindi, verkur í munni
- yfirlíð, hjartsláttarónot (bungur hjartsláttur), hraður hjartsláttur, andlitsroði, blóðnasir sár í munni, flagnaðar varir og sprungur í munnvíkum, útbrot, roði í húð, kláði, exem (bólga, roði, kláði og þurrkur í húð hugsanlega ásamt vætlandi sárum), þrymlabólur
- bakverkur, vöðva- og beinverkir, verkir í útlínum, þurrkur, verkur, útbrot, erting eða kláði á stungustað.

Sjaldgæfar aukaverkanir (geta komið fyrir hjá allt að 1 af hverjum 100 einstaklingum):

- sársauki eða erfiðleikar við þvaglát, tíð þvaglát, of mikið prótein í þvagi, sársaukafullar tíðablæðingar
- kláði við endaþarm (njálgur eða iðraþráðormur), bólga í slímhúð maga og þarma, bólgi tannhold, lifrarstækkun
- óeðlileg hegðun, tilfinningaröskun, ótti, martröð, skjálfti, skert snertiskyn, dofi eða nalaðofi, verkur sem leiðir eftir einni eða fleiri taugum, svefnhöfgi
- blæðing í slímhimnu innan á augnloki, kláði í augum, augnverkur, þokusýn, jósnaðni
- lágor blóðþrystingur, fölvi, óþægindi í nefi, nefrennsli, hvæsandi öndunarathjóð, öndunarerfiðleikar, brjóstverkur eða óþægindi
- roði, bólga, verkur í húð, ristill, aukið næmi húðar fyrir sórljósi, alrot með upphleyptum sárum, mislitun húðar, flögnum húðar, vöðvastytting, vöðvakippir, verkur í andliti, marblettir.

Tilkynning aukaverkana

Látið lækninn eða lyfjafræðing vita um allar aukaverkanir. Þetta gildir einnig um aukaverkanir sem ekki er minnst á í þessum fylgiseðli. Einnig er hægt að tilkynna aukaverkanir beint samkvæmt fyrirkomulagi sem gildir í hverju landi fyrir sig, sjá [Appendix V](#). Með því að tilkynna aukaverkanir er hægt að hjálpa til við að auka upplýsingar um öryggi lyfjins.

Áminning fyrir fullorðna sjúklinga sem er ávísað samsettri meðferð með þessu lyfi, ásamt boceprevíri og ríbabírini: Vinsamlegast lesið kaflann „Hugrægar aukaverkanir“ í fylgiseðlunum.

5. Hvernig geyma á ViraferonPeg

Geymið lyfið þar sem börn hvo kíllist til né sjá.

Ekki skal nota lyfið efir fyrmingardagdagsetningu sem tilgreind er á öskjunni á eftir EXP/Fyrnist.

Geymið í kæli (2°C - 8°C).

Nota verður lausnina (lausnina sem útbúin var með því að bæta vatni fyrir stungulyf við ViraferonPeg duftið) strax eða innan 24 klukkustunda ef hún er geymd í kæli (2°C - 8°C).

Ekki skal nota lyfið ef sýnileg litabreyting er á duftinu sem á að vera hvítt. Blönduð lausnin á að vera hvítt og litlaus. Hana á ekki að nota ef litabreyting eða agnir eru í henni. ViraferonPeg hettuglös eru língengingu einnota. Farga skal öllum lyfjaleifum og/eða úrgangi í samræmi við gildandi reglur.

Ekki má skola lyfjum niður í frárennslislagnir eða fleygja þeim með heimilissorpi. Leitið ráða í apóteki um hvernig heppilegast er að farga lyfjum sem hætt er að nota. Markmiðið er að vernda umhverfið.

6. Pakkningar og aðrar upplýsingar

ViraferonPeg inniheldur

- Virka innihaldsefnið er peginterferon alfa-2b.

ViraferonPeg 50 mikróg stungulyfsstofn og leysir, lausn

Hvert hettuglas inniheldur 50 mikróg peginterferon alfa-2b mældu á grundvelli próteina.

Hvert hettuglas inniheldur 50 mikróg/0,5 ml lausn þegar lyfið hefur verið leyst upp samkvæmt leiðbeiningum.

ViraferonPeg 80 mikróg stungulyfsstofn og leysir, lausn

Hvert hettuglas inniheldur 80 mikróg peginterferon alfa-2b mældu á grundvelli próteina.

Hvert hettuglas inniheldur 80 mikróg/0,5 ml lausn þegar lyfið hefur verið leyst upp samkvæmt leiðbeiningum.

ViraferonPeg 100 mikróg stungulyfsstofn og leysir, lausn

Hvert hettuglas inniheldur 100 mikróg peginterferon alfa-2b mældu á grundvelli próteina.

Hvert hettuglas inniheldur 100 mikróg/0,5 ml lausn þegar lyfið hefur verið leyst upp samkvæmt leiðbeiningum.

ViraferonPeg 120 mikróg stungulyfsstofn og leysir, lausn

Hvert hettuglas inniheldur 120 mikróg peginterferon alfa-2b mældu á grundvelli próteina.

Hvert hettuglas inniheldur 120 mikróg/0,5 ml lausn þegar lyfið hefur verið leyst upp samkvæmt leiðbeiningum.

ViraferonPeg 150 mikróg stungulyfsstofn og leysir, lausn

Hvert hettuglas inniheldur 150 mikróg peginterferon alfa-2b mældu á grundvelli próteina.

Hvert hettuglas inniheldur 150 mikróg/0,5 ml lausn þegar lyfið hefur verið leyst upp samkvæmt leiðbeiningum.

- Önnur innihaldsefni eru:

Stungulyfsstofn (duft): Vatnsfríatvinatrimfosfat, natriumtvíhydrógenfosfattvíhydrat, súkrósi og pólýsorbat 80.

Leysir: Vatn fyrir stungulyf.

Lýsing á útliti ViraferonPeg og pakkningastærðir

Þetta lyf er stungulyfsstofn og leysir (vökvi), lausn.

Hvítá duftið er í 2 ml gljúfri hettuglassi og tæri og litlausi leysirinn er í 2 ml glerlykju.

ViraferonPeg fást í mismunandi pakkningastærðum:

- 1 hettuglas af stungulyfsstofni og 1 lykja af leysi til inndælingar.
- 2 hettuglas af stungulyfsstofni og 1 lykja af leysi til inndælingar; 1 sprauta, 2 sprautunálar og 4 hreinsíþurrka.
- 4 hettuglós af stungulyfsstofni og 4 lykjur af leysi til inndælingar.
- 4 hettuglós af stungulyfsstofni og 4 lykjur af leysi til inndælingar; 4 sprautur, 8 sprautunálar og 4 hreinsíþurrkur.
- 6 hettuglós af stungulyfsstofni og 6 lykjur af leysi til inndælingar.
- 12 hettuglós af stungulyfsstofni og 12 lykjur af leysi til inndælingar; 12 sprautur, 24 sprautunálar og 12 hreinsíþurrkur.

Ekki er víst að allar pakkningastærðir séu markaðssettar.

Markaðsleyfishafi
Merck Sharp & Dohme B.V.
Waarderweg 39
2031 BN Haarlem
Holland

Framleiðandi
SP Labo N.V.
Industriepark, 30
B-2220 Heist-op-den-Berg
Belgía.

Hafið samband við fulltrúa markaðsleyfishafa á hverjum stað ef óskað er upplýsinga um lyfja.

België/Belique/Belgien
MSD Belgium BVBA/SPRL
Tel: 0800 38 693 (+32(0)27766211)
dproc_belux@merck.com

България
Мерк Шарп и Доум България ЕООД
Тел.: +359 2 819 3737
info-msdbg@merck.com

Česká republika
Merck Sharp & Dohme s.r.o.
Tel: +420 233 010 111
dproc_czechslovak@merck.com

Danmark
MSD Danmark ApS
Tlf: + 45 4482 4000
dkmail@merck.com

Deutschland
MSD SHARP & DOHME GMBH
Tel: 0800 673 673 673 (+49 (0) 89 4561 2612)
e-mail@msd.de

Eesti
Merck Sharp & Dohme OÜ
Tel.: +372 6144 200
msdeesti@merck.com

Ελλάδα
MSD A.Φ.Β.Ε.Ε.
Τηλ.: +30 210 98 97 300
dproc_greece@merck.com

España
Merck Sharp & Dohme de España, S.A.
Tel: +34 91 321 06 00
msd_info@merck.com

Lietuva
UAB Merck Sharp & Dohme
Tel. +370 5 278 02 47
msd_lietuva@merck.com

Luxembourg/Luxemburg
MSD Belgium BVBA/SPRL
Tel: +32(0)27766211
dproc_belux@merck.com

Magyarország
MSD Pharma Hungary Kft.
Tel.: +36 1 888 5300
hungary_msd@merck.com

Malta
Merck Sharp & Dohme Cyprus Limited
Tel: 8007 4433 (+356 99917558)
malta_info@merck.com

Nederland
Merck Sharp & Dohme BV
Tel: 0800 9999000 (+31 23 5153153)
medicalinfo.nl@merck.com

Norge
MSD (Norge) AS
Tlf: +47 32 20 73 00
msdnorge@msd.no

Österreich
Merck Sharp & Dohme Ges.m.b.H.
Tel: +43 (0) 1 26 044
msd-medizin@merck.com

Polska
MSD Polska Sp. z o.o.
Tel: +48 22 549 51 00
msdpolska@merck.com

France
MSD France
Tél: + 33-(0)1 80 46 40 40

Hrvatska
Merck Sharp & Dohme d.o.o.
Tel: + 385 1 6611 333
croatia_info@merck.com

Ireland
Merck Sharp & Dohme Ireland (Human Health)
Limited
Tel: +353 (0)1 2998700
medinfo_irland@merck.com

Ísland
Vistor hf.
Sími: + 354 535 7000

Italia
MSD Italia S.r.l.
Tel: +39 06 361911
medicalinformation.it@merck.com

Kύπρος
Merck Sharp & Dohme Cyprus Limited
Τηλ.: 800 00 673 (+357 22866700)
cyprus_info@merck.com

Latvija
SIA Merck Sharp & Dohme Latvija
Tel: +371 67364224
msd_lv@merck.com

Portugal
Merck Sharp & Dohme, Lda
Tel: +351 21 4465700
clic@merck.com

România
Merck Sharp & Dohme Romania S.R.L.
Tel: +40 21 529 2900
msdromania@merck.com

Slovenija
Merck Sharp & Dohme, inovativna zdravila d.o.o.
Tel: +386 1 5204 201
msd.slovenia@merck.com

Slovenská republika
Merck Sharp & Dohme, s. r. o.
Tel: +421 2 58282010
dpoc_czechslovak@merck.com

Suomi/Finland
MSD Finland Oy
Puh/Tel: +358 (0)9 804 650
info@medfin.fi

Sverige
Merck Sharp & Dohme (Sweden) AB
Tel: +46 77 5700488
medicinskinfo@merck.com

United Kingdom
Merck Sharp & Dohme Limited
Tel: +44 (0) 1992 467272
medicalinformationuk@merck.com

Þessi fylgiseðill var skrást uppfærður MM/ÁÁÁÁ

Ítarlegar upplýsingar um lyfið eru birtar á vef Lyfjastofnunar Evrópu <http://www.ema.europa.eu>.

Upplýsingar á íslensku eru á <http://www.serlyfjaskra.is>.

Hvernig á að gefa sjálfum sér ViraferonPeg?

Heilbrigðisstarfsmaður mun kenna þér hvernig þú átt að gefa sjálfri/sjálfum þér lyfið. Reyndu ekki að gefa sjálfri/sjálfum þér lyfið ef þú ert ekki viss um að þú áttir þig á aðferðinni og hvers þarf að gæta þegar maður sprautar sig sjálfur. Eftirsarandi leiðbeiningar eru um það hvernig á að gefa sjálfum sér lyfið. Vinsamlegast lestu leiðbeiningarnar og fylgdu þeim lið fyrir lið.

Undirbúnингur

Hafa skal allt sem til þarf við höndina áður en byrjað er:

- hettuglas með ViraferonPeg duftinu
- lykju með leysinum (sæft vatn) til að útbúa ViraferonPeg stungulyf
- 1 ml sprautu
- langa nál (t.d. 0,8 x 40 mm [21 G 1,5 tommur]) sem á að nota til að sprauta vatninu í hettuglassið með ViraferonPeg duftinu
- stutta nál (t.d. 0,3 x 13 mm [30 G 0,5 tommur]) til stungu undir húð hreinsipurrku.

Þvo skal hendurnar vandlega.

Blöndun ViraferonPeg stungulyfsstofns

Fyrir blöndun getur lyfið virst annaðhvort hvítt, töfluformað þétt efni í heilbrigðisstarfsmaður með eða í molum, eða hvítt duft.

Þegar allur leysirinn er blandaður öllu ViraferonPeg duftinu mun lausnin vera í réttum styrk til að mæla skammtinn (þ.e.a.s. rétt magn er í 0,5 ml).

Meðan blöndun lyfsins fyrir inndaelingu fer fram og þegar skammturinn er mældur og gefinn nýtist ekki örliðið rúmmál. Þess vegna inniheldur hvert hettuglas yfir magn af leysi og ViraferonPeg dufti til að tryggja að gefið sé rétt magn í 0,5 ml skammti af ViraferonPeg stungulyfi, lausn.

- Fjarlægðu hlífðarlokið af ViraferonPeg hettuglassinu.
- Hreinsaðu yfirborð gúmmítappans sem er á hettuglassinu með hreinsipurrku. Geymu þurrkuna til að hreinsa húðina á væntanlegum stungustæð.
- Taktu sprautuna úr umbúðunum og **snektu ekki sprautuoddinn.**
- Taktu löngu nálina og festu hana vell á sprautuoddinn.
- Fjarlægðu nálarhettuna án þess að snerta nálina og haltu á sprautunni með nálinni á.
- Bankaðu létt efst á lykjuna sem inniheldur leysinn til að tryggja að allur vökvinn sé á botni hennar.
- Brjóttu af efsta hluta lykjunnar, sem inniheldur leysinn.
- Settu nálina í lykjum og dragðu allan leysinn upp í sprautuna.
- Stingdu nálinni gegnum gúmmítappann á ViraferonPeg hettuglassinu og beindu henni varlega að hliðum hess án þess að snerta tappann með fingrunum.
- Sprautaðu leysinum **HÆGT** og beindu bununni að innanverðum hliðum hettuglassins. Ekki beina leysinum veint að hvíta kögglínun eða duftinu, eða sprauta honum hratt því að þá myndast líein loftbólur. Lausnin getur virst skýjuð eða freyðandi í nokkrar mínútur. Þetta er alveit eðlilegt og ekkert til að hafa áhyggjur af.
- Leystu allt innihaldið upp með því að hvirfla ViraferonPeg hettuglassinu, með nálinni og sprautunni í, með hægum hringshreyfingum.

Ekki hrísta hettuglassið heldur hvolfdú því varlega þar til að allt duftið sem er efst í hettuglassinu er uppleyst.

Nú ætti allt innihaldið að vera uppleyst.

Komdu hettuglassinu fyrir í uppréttri stöðu til að allar loftbólurnar í glasinu leiti upp á yfirborð lausnarinnar. Þegar lausnin hefur staðið og allar loftbólurnar eru komnar upp á yfirborðið, ætti hún að vera tær með örsmáum loftbólum á yfirborðinu. Notaðu lausnina strax. Ef það er ekki er hægt má geyma hana í kæli í allt að 24 klukkustundir.

Ráðlagður skammtur af ViraferonPeg mældur

Hvolfdú hettuglassinu og sprautunni með annarri hendinni. Gakktu úr skugga um að nálaroddurinn sé í uppleystu ViraferonPeg lausninni. Þú hreyfir sprautustimpillinn með hinni hendinni. Togaðu stimpillinn hægt aftur og dragðu rúmlega þann skammt, sem læknirinn ávísadí, upp í sprautuna.

Haltu sprautunni með nálinni í hettuglasinu þannig að hún vísi upp á við. Taktu sprautuna af nálinni sem verður eftir í hettuglasinu án þess að snerta sprautuoddinn. Taktu stuttu nálina og festu hana vel á sprautuoddinn. Fjarlægðu nálarhettuna af sprautunálinni og aðgættu hvort loftbólur eru í sprautunni. Ef loftbólur eru í lausninni skaltu draga stimplinn örlítið út, láta nálina vísa upp og banka létt á sprautuna þar til að loftbólurnar hverfa. Ýttu stimplinum hægt aftur á réttan skammt. Settu nálarhettuna aftur á og leggðu sprautuna frá þér þannig að hún hvíli á flötu yfirborði.

Athugaðu að lausnin á að vera við stofuhita allt að 25°C. Ef lausnin er köld skal hita sprautuna í lófanum. Skoða skal lausnina vandlega fyrir gjöf; hvort litabreytingar hafa átt sér stað (litrus lausnarinnar hefur breyst frá því sem var í upphafi) eða hvort agnir eru í henni. Lyfið er nú tilbúið til notkunar.

Inndæling lausnarinnar

Veldu stungustað. Bestu stungustaðirnir eru vefir með fitulagi milli húðar og vöðva. Þeir eru læri, utanverður upphandleggur (ef stungið er í upphandlegg gæti þurft að fá aðstoð) og kviður (nánari haflir eða mitti). Ef þú ert óvenjulega grónn/grannur er best að stinga í lærið eða upphandlegið.

Skipta skal um stungustað við hverja gjöf lyfsins.

Þvoðu og sóttthreinsaðu húðina á stungustað. Bíddu þar til hún þornar. Fjarlægðu nálarhettuna. Taktu um húðfellingu með annarri hendinni. Haltu á sprautunni með hinni hendinu í eitt s. og þú haldir á blýanti. Stingdu nálinni í húðfellinguna með því að mynda u.p.b. 45 gráða horn. Eftir að nálín er komin inn áttu að nota höndina, sem hélt í húðfellinguna, til að halda í sprautabolinn. Dragðu stimplinum aftur með annarri hendinni mjög hægt. Ef blóð kemur úr sprautuná hefur nálín stungist í æð. Ekki sprauta lyfinu á þessum stað; dragðu nálina út og endurtaktu ferlið. Sprautaðu lausninni inn með því að þrýsta stimplinum gætilega alla leið niður.

Dragðu nálina beint úr húðinni. Þrýstu á stungustaðinn með þurrku eða sæfðri grisju í nokkrar sekúndur ef þurfa þykir. Ekki má nudda stungustaðinn. Ef biæðir má setja umbúðir yfir.

Fargaðu hettuglasinu, lykjunni og öllum einnota þúnaði sem þú notaðir. Hentu sprautunni og nálinni á öruggan hátt í lokað ílát.

Fylgiseðill: Upplýsingar fyrir notanda lyfsins

ViraferonPeg 50 mikróg stungulyfsstofn og leysir, lausn í áfylltum lyfjapenna
ViraferonPeg 80 mikróg stungulyfsstofn og leysir, lausn í áfylltum lyfjapenna
ViraferonPeg 100 mikróg stungulyfsstofn og leysir, lausn í áfylltum lyfjapenna
ViraferonPeg 120 mikróg stungulyfsstofn og leysir, lausn í áfylltum lyfjapenna
ViraferonPeg 150 mikróg stungulyfsstofn og leysir, lausn í áfylltum lyfjapenna
peginterferon alfa-2b

Lesið allan fylgiseðilinn vandlega áður en byrjað er að nota lyfið. Í honum eru mikilvægar upplýsingar.

- Geymið fylgiseðilinn. Nauðsynlegt getur verið að lesa hann síðar.
- Leitið til læknisins eða lyfjafræðings ef þörf er á frekari upplýsingum.
- Þessu lyfi hefur verið ávísað til persónulegra nota. Ekki má gefa það öðrum. Það getur valdð þeim skaða, jafnvel þótt um sömu sjúkdómseinkenni sé að ræða.
- Látið lækninn eða lyfjafræðing vita um allar aukaverkanir. Þetta gildir einnig um aukaverkanir sem ekki er minnst á í þessum fylgiseðli. Sjá kafla 4.

Í fylgiseðlinum eru eftirfarandi kaflar

1. Upplýsingar um ViraferonPeg og við hverju það er notað
2. Áður en byrjað er að nota ViraferonPeg
3. Hvernig nota á ViraferonPeg
4. Hugsanlegar aukaverkanir
5. Hvernig geyma á ViraferonPeg
6. Pakkningar og aðrar upplýsingar

1. Upplýsingar um ViraferonPeg og við hverju það er notað

Virka efnið í þessu lyfi er prótein sem kallast peginterferon alfa-2b og tilheyrir flokki lyfja sem kölluð eru interferon. Interferon eru mynduð af ónæmiskerfinum líkamans til að verjast betur sýkingum og alvarlegum sjúkdómum. Lyfinu er sprautuð í líkamann til að vinna með ónæmiskerfinu. Þetta lyf er notað við langvinnri lifrabólgu C sem er veirusýking í lifur.

Fullorðnir

Mælt er með samsettri meðferð með þessu lyfi, ríbavírini og boceprevíri við sumum tegundum af langvinnri veirusýkingu af lifrabólgu C (einnig nefnd HCV-sýking) hjá fullorðnum 18 ára og eldri. Hana má nota hjá fullorðnum sem hafa ekki verið meðhöndlæðir við HCV-sýkingu áður eða hafa notað lyf sem kallast interferon og pegýleruð interferon.

Samsetning þessa lyfs og ríbavírins er ætluð fullorðnum 18 ára og eldri sem hafa ekki áður fengið meðferð með þessum lyfjum. Þar með talið fullorðnir sem eru einnig með klínískt stöðuga HIV-sýkingu. Samsetninguna er einnig hægt að nota hjá fullorðnum sem hafa ekki svarað meðferð með interferoni allt eða peginterferoni alfa ásamt ríbavírini eða meðferð með interferoni alfa einu sér.

Huðu ert með sjúkdóm sem gerir notkun ríbavírins hættulega eða hefur átt í vandræðum með að nota það þunum læknirinn líklega ávísa þessu lyfi einu og sér.

Ef ekki er ljóst hvernig nota á lyfið skal leita upplýsinga hjá lækninum eða lyfjafræðingi.

Börn og unglungar:

Þetta lyf er notað í samsettri meðferð ásamt ríbavírini hjá börnum 3 ára og eldri og unglungum sem hafa ekki áður fengið meðhöndlun við langvinnri lifrabólgu C.

2. Áður en byrjað er að nota ViraferonPeg

Ekki má nota ViraferonPeg

Segðu lækninum frá því, áður en byrjað er á meðferð, ef þú eða barnið sem þú hefur umsjón með:

- eruð með **ofnæmi** fyrir peginterferoni alfa-2b eða einhverju öðru innihaldsefni lyfsins (talin upp í kafla 6)
- eruð með **ofnæmi** fyrir einhverju interferoni
- hafið átt við alvarlega **hjartasjúkdóma** að stríða
- eruð með **hjartasjúkdóm** sem ekki hefur verið hægt að halda niðri síðastliðna 6 mánuði
- stríðið við alvarleg veikindi sem leiða til mikils slappleika
- eruð með sjálfsnæmislyfrarbólgu eða önnur vandamál tengd **ónæmiskerfi**
- eruð á lyfjum sem bæla (veikja) ónæmiskerfið
- eruð með langt genginn **liffrarsjúkdóm**, sem ekki hefur náðst stjórn á (annan en liffrarbólgu)
- eruð með **skjaldkirtillssjúkdóm** sem ekki hefur náðst nægileg stjórn á með lyfjum
- eruð með **flogaveiki**, sjúkdóm sem veldur krömpum (krampakast eða flog)
- eruð á meðferð með **telbivúdini** (sjá kaflann „Notkun annarra lyfja samhliða ViraferonPeg“).

Ekki má nota ViraferonPeg ef eitthvað af ofangreindu á við um þig, eða barnið sem er í þinni umsjá.

Auk þess **mega** börn og unglingsar **ekki nota** þetta lyf ef þau hafa átt við alvarlegar **tauga-** eða **geðraskanir** að stríða, eins og **alvarlegt þunglyndi** eða **sjálfsvígshugleitningar**.

Athugið: Lesið einnig kaflann „Ekki má nota“ í fylgiseðli fyrir **réttarín og boceprevír** áður en þau eru notuð með þessu lyfi.

Varnaðarorð og varúðarreglur

Leitaðu tafarlaust læknishjálpar ef alvarleg ofnæmisviðbrigði koma fram (eins og öndunarerfiðleikar, hvæsandi öndunarhljóð eða ofskláði).

Leitið ráða hjá lækninum eða lyfjafræðingi áður en ViraferonPeg er notað ef þú, eða barnið sem þú hefur umsjón með:

- hafið átt við **alvarlegar tauga- eða geðraskanir** að stríða eða einhvern tímann **misnotað vímuefní** (t.d. áfengi eða lyf)
- Ekki má nota lyfið handa börnum og unglingum sem hafa sögu um alvarlegar geðraskanir (sjá kaflann „Ekki má nota ViraferonPeg“ hér fyrir ofan)
- eruð að fá meðferð við **grósjúkdómi** eða hafið fengið meðferð við tauga- eða geðsjúkdómi, þar á meðal þunglyndi (t.d. dapurleikitilfinning) eða **sjálfsvígs- eða manndrápshugleitningar** (sjá kafla 4 „Hugsalegar aukaverkanir“)
- hafið fengið **hjartasjúkdóm** eða **hjartasjúkdóm**
- eruð með **nýrnsjúkdóm**, læknirinn gæti ávísad minni skammti en venjulegt er og fylgst reglulega með niðurstöðum blóðrannsókna er varða nýrnastarfsemi meðan á meðferð stendur. Ef lyfið er notað ásamt tibavírini á læknirinn að fylgjast enn nánar með þér, eða barninu sem er í þinni umsjá, með tilliti til fækkunar rauðra blóðkorna
- eruð með **skorpulifur** eða aðra **liffrarsjúkdóma** (aðra en liffrarbólgu C)
Köld einkenni sem tengjast **kvefi** eða öðrum öndunarfærasýkingum, svo sem **hita**, **hósta** eða **erfiðleika með öndun**
- eruð með **sykursýki** eða **háan blóðþrýsting**. Læknirinn gæti beðið um augnskoðun hjá þér, eða barninu sem þú annast
- hafið fengið alvarlegan **sjúkdóm sem hefur haft áhrif á öndun** eða **blóðmynd**
- eruð með **húðsjúkdóm**, **psoriasis** eða **sarklíki**, sem gætu versnað meðan á notkun lyfsins stendur
- ef þú íhugar **þungun** skaltu ræða það við lækni áður en þú byrjar að nota þetta lyf
- hafið fengið **ígrætt líffæri**, annaðhvort nýra eða lifur, því að interferon-meðferð getur aukið hættuna á höfnun. Gættu þess að ræða þetta við læknin
- eruð í meðferð við **HIV-sýkingu** (sjá kaflann „Notkun annarra lyfja samhliða ViraferonPeg“).
- ef þú ert með eða hefur verið með liffrarbólgu B veirusýkingu, þar sem læknirinn kann að vilja fylgjast nánar með þér.

Athugið: Lesið kaflann „Varnaðarorð og varúðarreglur“ í fylgiseðli með **ríbavírini**, áður en það er notað með þessu lyfi.

Tann- og munnvandamál hafa verið tilkynnt hjá sjúklingum sem fá samsetta meðferð með þessu lyfi og ríbavírini. Þú gætir fengið **tannholdssjúkdóm** sem gæti valdið tannmissi. Þú gætir fengið **munnþurrrk** eða **uppköst**, sem hvort tveggja getur haft skaðleg áhrif á tennur. Það er mikilvægt að bursta tennur vandlega tvisvar á dag, skola munninn eftir uppköst og fara reglulega í skoðun hjá tannlækninum.

Meðan á meðferð stendur geta komið fram **augnsjúkdómar** eða sjónmissir í mjög sjaldgæfum tilfellum. Læknirinn á að framkvæma augnskoðun áður en meðferð er hafin. Ef einhverjar breytingar verða á sjóninni skal hafa samband við lækninn og gangast tafarlaust undir alhliða augnskoðun. Ef þú ert með sjúkdóm sem getur leitt til augnsjúkdóma í framtíðinni (t.d. sykursýki eða háan blóðþrótt) áttu að fara reglulega í augnskoðun meðan á meðferð stendur. Meðferðin verður stöðvuð ef augnsjúkdómur versnar eða nýr augnsjúkdómur kemur fram.

Meðan á meðferð með ViraferonPeg stendur, gæti læknirinn mælt með meiri vökvunum til þess að koma í veg fyrir lágan blóðþrótt.

Læknirinn mun senda þig í blóðrannsókn áður en meðferð hefst og meðan á henni stendur til þess að ganga úr skugga um hvort meðferðin sé örugg og árangursrík.

Börn og unglungar

Þetta lyf er ekki ætlað sjúklingum yngri en 3 ára.

Notkun annarra lyfja samhliða ViraferonPeg

Látið lækninn eða lyfjafræðing vita ef þú, eða barnið sem þú hefur umsjón með:

- notið eða hafið nýlega notað önnur lyf eða vítamin/fæðubótarefnir, einnig þau sem fengin eru án lyfseðils
- eruð sýkt bæði af **HIV-veiru** (HIV-jákvæð) og **lifrarbólgu C veiru** (HCV) og eruð á meðferð með lyfi (lyfjum) við HIV [núkleósíðablikriahemli (NRTI) og öflugri andretróveirumeðferð (**HAART**: highly active anti retroviral therapy)]. Læknirinn mun fylgjast með þér með tilliti til eftirfarandi vísbendinga og einleirna:
 - Notkun þessa lyfs í samsætri meðferð með ríbavírini og lyfi (lyfjum) gegn HIV veiru getur aukið hættu á lífslursýrublóðsýringu, lifrabilun og óeðlilegri blóðmynd: fækkur rauðra blóðkorna, lívinn blóðkorna og blóðstorkufrumna sem nefnast blóðflögur Sjúklingar með langt genginn lifrarsjúkdóm, sem fá öfluga andretróveirumeðferð geta verið í aukinni hættu á að lifrarstarfsemi versni. Því getur viðbótarmeðferð með þessu lyfi einu sér eða ásamt ríbavírini aukið þessa hættu.
 - Ekki er vitað hvort ríbavírin, þegar það er gefið ásamt **zíдовúdíni** eða **stavúdíni**, breyti venkuhrætti þessara lyfja. Þess vegna þarf að gera blóðrannsókn reglulega til þess að ganga úr skugga um hvort HIV-veirusýkingin sé að versna. Ef sýkingin versnar mun læknirinn ákveða hvort breyta þurfi ríbavírin-meðferðinni. Að auki geta sjúklingar sem fá samsetta meðferð með þessu lyfi og ríbavírini ásamt **zíдовúdíni** verið í aukinni hættu á blóðleysi (lítill fjöldi rauðra blóðkorna). Því er notkun zíдовúdíns ásamt samsettri meðferð með þessu lyfi og ríbavírini ekki ráðlöögð.

Athugið: Lesið kaflann „Notkun annarra lyfja“ í fylgiseðlinum með **ríbavírini** áður en það er notað með þessu lyfi.

takið **telbivúdín**. Ef þú tekur **telbivúdín** ásamt þessu lyfi, eða einhverri gerð af interferóni sem gefið er með innndlæingu, er aukin hættu á því að þú fáir úttaugakvilla (dofa, náladofa og/eða sviðatilfinningu í handleggi og/eða fótleggi). Þessi tilvik geta einnig verið alvarlegri. Því mátt þú ekki taka þetta lyf á sama tíma og telbivúdín.

Meðganga og brjósttagjöf

Við meðgöngu, brjósttagjöf, grun um þungun eða ef þungun er fyrirhuguð skal leita ráða hjá lækninum eða lyfjafræðingi áður en lyfið er notað.

Meðganga

Í rannsóknum á dýrum með fangi hafa interferon stundum valdið fósturláti. Ekki er vitað um áhrif lyfsins á meðgöngu hjá mönnum. Stúlkur eða konur á barneignaraldri verða að nota örugga getnaðarvörn meðan á meðferð með lyfinu stendur.

Ríbavírin getur stórskaðað fóstur. Þess vegna verðið bæði þú og maki þinn að **gera sérstakar varúðarráðstafanir** við ástundun kynlifs ef einhver möguleiki er á getnaði:

- ef þú ert **stúlka eða kona** á barneignaraldri og notar ríbavírin: verður þungunarpróf að vera neikvætt áður en meðferð hefst, í hverjum mánuði meðan á meðferð stendur og í 4 mánuði eftir að henni lýkur. Þú verður að nota örugga getnaðarvörn meðan á meðferð með ríbavírini stendur og í 4 mánuði eftir að henni lýkur. Þú skalt ræða þessi mál við lækninn.
- ef þú ert **karlmaður** sem notar ríbavírin: skaltu ekki hafa kynmök við þungaða konu nema þú **notir smokk**. Ef kvenkyns maki þinn er ekki þungaður en er á barneignaraldri verður hann að fara í þungunarpróf í hverjum mánuði meðan á meðferð stendur og í 7 mánuði eftir að henni lýkur. Þú eða maki þinn verðið að nota örugga getnaðarvörn á meðan þú notar ríbavírin og í 7 mánuði eftir að meðferð lýkur. Þú skalt ræða þessi mál við lækninn.

Brjóstagjöf

Ekki er vitað hvort lyfið skilst út í brjóstamjólk. Þess vegna aettir þú ekki að hafi **barn á brjósti** meðan á meðferð með lyfinu stendur. Leitið ráða hjá lækninum.

Athugið: Lesið kaflann „Meðganga og brjóstagjöf“ í fylgiseðli með ríbavírini áður en það er notað með þessu lyfi.

Akstur og notkun véla

Stjórnið hvorki tækjum né vélum ef vart verður við þrettu syju eða ringlun meðan á meðferð með lyfinu stendur.

ViraferonPeg inniheldur súkrósa

Lyfið inniheldur súkrósa. Ef þú ert með óþol lyfir einhverjum sykurtegundum skaltu hafa samband við lækni áður en lyfið er notað.

Þetta lyf inniheldur minna en 1 mmól natriums (23 mg) á hvern 0,7 ml, þ.e.a.s. er nær laust við natrium.

3. Hvernig nota á ViraferonPeg

Notið lyfið alltaf eins og lækhirinn eða lyfjafræðingur hefur sagt til um. Ef ekki er ljóst hvernig nota á lyfið skal leita upplýsingar hjá lækninum eða lyfjafræðingi.

Almennar upplýsingar um notkun lyfsins

Lækninum hefur ákveðið réttan skammt af lyfinu með hliðsjón af líkamsþyngd þinni eða barnsins sem er í þinni umsjá. Ef nauðsyn krefur verið að skammtinum verði breytt meðan á meðferð stendur.

Lyfið á að gefa undir húð. Það þýðir að lyfinu er sprautað með stuttri nál í fituvef rétt undir húðinni. Ef sjúklingur gefur sér lyfið sjálfur er honum leiðbeint um undirbúning og gjöf lyfsins. Nákvæmar leiðbeiningar um gjöf undir húð fylgja þessum fylgiseðli (sjá **VIÐAUKA VIÐ FYLGISEÐILINN „Hvernig á að nota ViraferonPeg áfylltan lyfjapenna“**).

Útbúa á skammtinn rétt áður en ætlunin er að gefa hann og nota hann strax. Skoða skal lausnina vel áður en hún er gefin. Lausnin á að vera tær og litlaus. Blönduðu lausnina á ekki að nota ef litabreytingar hafa átt sér stað (litar lausnarinnar hefur breyst frá því sem var í upphafi) eða ef agnir eru í henni. Fargaðu ViraferonPeg áfyllta lyfjapennanum (CLEARCLICK) og afganglausn eftir að þú hefur sprautað þig sjálf/sjálfur. Fyrir leiðbeiningar um förgun, sjá kafla 5, „Hvernig geyma á ViraferonPeg“.

Lyfið er gefið einu sinni í viku á sama vikudegi. Ef lyfið er gefið á sama tíma dagsins gleymist það síður.

Notið lyfið alltaf eins og læknirinn hefur sagt til um. Ekki má nota stærri skammt en ráðlagður er og nota skal lyfið eins lengi og læknir hefur sagt til um.

Lesa skal fylgiseðil fyrir ríbavírin og boceprevír áður en samsett meðferð er hafin ef læknirinn hefur ávísat lyfinu með ríbavírini eða ríbavírini og boceprevíri.

Notkun hjá fullorðnum – ViraferonPeg í samsettri meðferð

Þegar lyfið er gefið með ríbavírhylkjum er það venjulega gefið í skammtinum 1,5 míkrög á hvert kíló líkamsþyngdar, einu sinni í viku. Ef þú ert með nýrnasjúkdóm gæti skammtunin verið minni en það fer eftir nýrnastarfseminni.

Notkun hjá fullorðnum – ViraferonPeg eitt sér

Yfirleitt þegar lyfið er gefið eitt sér er það gefið í skammtinum 0,75 eða 1 míkrög á hvert kg einu sinni í viku í 6 mánuði til 1 ár. Ef þú ert með nýrnasjúkdóm gætir þú fengið minni skammt eftir því hvernig nýrnastarfsemin er. Læknirinn mun ákveða rétta skammtinn fyrir hig.

Notkun hjá börnum 3 ára og eldri og unglungum

ViraferonPeg verður gefið ásamt ríbavírini. Skammturinn af ViraferonPeg er ákvarðaður með útreikningi með tilliti til bæði hæðar og þyngdar. Læknirinn mun ákveða rétta skammtin fyrir þig, eða barnið sem er í þinni umsjá. Tímalengd meðferðar er allt að eitt ár, samkvæmt mati læknisins, fyrir þig eða barnið sem þú hefur umsjón með.

Allir sjúklingar

Ef þú gefur þér lyfið sjálf/sjálfur skalur ganga úr skugga um að ávísatúr skammtur komi greinilega fram á umbúðum lyfsins sem býr um fengið.

Ef notaður er stærri skammtur en mælt er fyrir um

Þú skalt strax hafa samband við lækninn eða heilbrigðisstarfsfólk ef þú eða barnið sem þú hefur umsjón með hefur fengið of stóran skammt.

Ef gleymist að nota ViraferonPeg

Taktu/gefðu skammtinum af þessu lyfi um leið og þú manst eftir honum, en einungis ef það er innan 1-2 daga eftir að skammturinn gleymdist. Ef mjög stutt er í næstu lyfjagjöf á ekki að tvöfalda skammt til að hæta upp skammtin sem gleymdist, heldur halda meðferðinni áfram eins og venjulega.

Ekkí er ljóst hvernig nota á lyfið skal leita upplýsinga hjá lækninum eða lyfjafræðingi eða lækni eða lyfjafræðingi barnsins sem er í þinni umsjá.

4. Hugsanlegar aukaverkanir

Eins og við á um öll lyf getur þetta lyf valdið aukaverkunum en það gerist þó ekki hjá öllum. Þó svo að allar þessar aukaverkanir komi ekki fyrir getur þurft að leita læknis ef til þeirra kemur. Þegar lyfið er notað eitt og sér er ólíklegra að sumar af þessum aukaverkunum komi fyrir og sumar hafa aldrei komið fyrir.

Geðrænar truflanir og truflanir í miðtaugakerfi:

Sumir sjúklingar verða þunglyndir þegar þeir nota þetta lyf eitt sér eða samhliða ríbavírini og í einstaka tilfellum hefur fólk fengið hugsanir um að ógna lífi annarra, sjálfsvígshugleiðingar eða árasargjarna hegðun (sem beinist stundum gegn öðrum). Sumir sjúklingar hafa framið sjálfsvíg. Leitið bráðrar læknisaðstoðar ef vart verður við þunglyndi, sjálfsvígshugleiðingar eða breytingar á hegðun. Þú skalt biðja fjölskyldumeðlim eða góðan vin um hjálp til að vera vakandi fyrir einkennum þunglyndis eða breytti hegðun.

Börnum og unglungum er sérstaklega hætt við þunglyndi þegar þau fá þetta lyf ásamt ríbavírini. Hafa skal tafarlaust samband við lækninn eða leita eftir bráðameðferð ef þau sýna merki um óvenjulega hegðun, verða döpur eða fá löngun til að skaða sig eða aðra.

Vöxtur og proski (börn og unglungar):

Í allt að eins árs samsettri meðferð með þessu lyfi ásamt ríbavírini uxu eða þyngdust sum börn og unglungar ekki eins mikið og búast mátti við. Sum börnin höfðu ekki náð áætlaðri hæð 1-1,5 krum eftir að meðferð lauk.

Hafðu tafarlaust samband við lækni ef vart verður við einhverjar af eftirfarandi aukaverlögum aukaverkunum meðan á meðferð stendur:

Mjög algengar aukaverkanir (geta komið fyrir hjá fleiri en 1 af hverjum 10 einstaklingum):

- öndunarferfiðleikar (m.a. mæði)
- depurð
- erfiðleikar með svefn, hugsun eða einbeitingu, sundl
- slæmur magaverkur eða magakrampar
- hiti eða kuldahrollur sem byrjar nokkrum vikum eftir að meðferð hefst
- verkir eða bólga í vöðvum (stundum slæmir).

Algengar aukaverkanir (geta komið fyrir hjá allt að 1 af hverjum 10 einstaklingum):

- brjóstverkur, breytingar á hjartslætti
- ringlun
- erfiðleikar með að halda árvekni, dufi eða náladofí
- verkur í mjóbaki eða síðum, erfiðleikar með að hafa þvaglát eða þvagteppa
- vandamál með augu, sjón eða heyrn
- slæmur eða sársaukafulur svoi húð eða slímhimnu
- miklar blóðnasir, blæðing ír tannholdi eða öðrum hluta líkamans.

Sjaldgæfar aukaverkanir (geta komið fyrir hjá allt að 1 af hverjum 100 einstaklingum):

- vilji til að skaða sjálfan sig
- ofskynjanir.

Mjög sjaldgæfar aukaverkanir (geta komið fyrir hjá allt að 1 af hverjum 1.000 einstaklingum):

- krampi (flogakast)
- blóðeða blóðokekkir í hægðum (eða svartar, tjörulíkar hægðir).

Tíði ekki þekkt (ekki hægt að áætla tíðni út frá fyrirliggjandi gögnum):

- vilji til að skaða aðra.

Aðrar aukaverkanir sem greint hefur verið frá **hjá fullorðnum** eru m.a.:

Mjög algengar aukaverkanir (geta komið fyrir hjá fleiri en 1 af hverjum 10 einstaklingum):

- depurð, skapstyggð, erfiðleikar við að festa svefn eða ná samfelldum svefni, kvíði eða taugaóstyrkur, einbeitingarerfiðleikar, skapsveiflur
- höfuðverkur, sundl, breytutilfinning, kuldahrollur, hiti, flensulík einkenni, veirusýking, þróttleysi
- öndunarferfiðleikar, kokbólga (særindi í hálsi), hósti
- kviðverkur, uppköst, ógleði, niðurgangur, lystarleysi, þyngdartap, munnþurrkur

- hárlos, kláði, húðþurrkur, útbrot, erting eða roði (í mjög sjaldgæfum tilfellum húðskaði) á stungustað
- fækkun rauðra blóðkorna (sem getur orsakað þreytu, mæði, sundl), fækkun ákveðinna hvítra blóðkorna (sem gerir þig næmari fyrir ýmsum sýkingum)
- lið- og vöðvaverkir, vöðva- og beinverkir.

Algengar aukaverkanir (geta komið fyrir hjá allt að 1 af hverjum 10 einstaklingum):

- fækkun blóðstorkufrumna er nefnast blóðflögur sem getur leitt til þess að mar myndist auðveldlega og til skyndilegra blæðinga, of mikil þvagsýra (eins og í þvagsýrugit) í blóði, lítið kalsíummagn í blóði
- minnkuð starfsemi skjaldkirtils (sem getur valdið því að þú finnur fyrir þreytu, þunglyndi, aukinni viðkvæmni fyrir kulda og öðrum einkennum), aukin starfsemi skjaldkirtils (sem getur valdið taugaóstyrk, hitaóþoli og óhóflegri svitamyndun, þyngdartapi, hjartsláttarónotun, skjálfta), bólgnir kirtlar (bólgnir eitlar), þorsti
- breyting á hegðun eða árásagjörn hegðun (beinist stundum að öðrum), æsingur, taugaóstyrk, syfja, erfiðleikar með svefn, óvenjulegar draumfarir, áhugaleysi, kyndeyfð, ristruflanir, aukin matarlyst, ringlun, handskjálfti, léleg samhæfing, svimi (tilfinning um að hringsvást), dofi, verkur eða náladofi, aukið eða minnkað snertiskyn, vöðvaspenna, verkur í útum, Þdagigt, mígreni, aukin svitamyndun
- augnverkur eða sýking, þokusýn, þurr eða tárvot augu, breytingar á heymleða heyrnarleysi, suð í eyrum
- skútabólga, öndunarfarerasýkingar, nefstífla eða nefrennsli, erfiðleifar með tal, blóðnasir, frunsur (herpes simplex), sveppa- eða bakteríusýkingar, eyrnasýki, vrnavérkur
- meltingartruflanir (magaóþægindi), brjóstsviði, roði eða sá í munni, svíðatilfinning í tungu, roði eða blæðing úr tannholdi, hægðatregða, vindgangur, upphembra, gyllinæð, særindi í tungu, breytt bragðskyn, tannvandamál, mikið vökvatap úr líkamnum (hlormun), lifrarstækkun
- psoriasis, aukið næmi fyrir sólarljósi, útbrot með upphleyptum sárum, roði í húð eða húðkvillar, þrof í andliti, þrof í höndum eða fótum, exem (bólga, roði, kláði og þurkur í húð hugsanlega ásamt vætlandi sárum), þrymlabólur, ofsklóði, óeðlileg áferð á hári, naglakvilli, verkur á stungustað
- erfiðar, óreglulegar eða engar tíðablæðingar, óeðlilega miklar og langvarandi tíðablæðingar, vandamál sem varða eggjastokka eða lengöng, verkur í brjóstum, kynlífvandamál, erting í blöðruhálskirtli, aukin þvaglátshof
- brjóstverkur, verkur í hægri síðu yfir riðbeinum, lasleikatilfinning, lágor eða hár blóðþrýstingur, yfirliðstilfinning, andlitsrof, hjartsláttarónot (þungur hjartsláttur), hraður hjartsláttur.

Sjaldgæfar aukaverkanir (geta komið fyrir hjá allt að 1 af hverjum 100 einstaklingum):

- sjálfsvíg, sjálfsvíg tilraun, hugsanir um að stofna sjálfum sér í lífshættu, kvíðakast, ranghugmyndi, ólóskynjanir
- ofnæmisviðbiðgjúð lyfinu, hjartaáfall, brisbólga, beinverkir, sykursýki
- fifubletti (kvítar útfellingar í sjónu).

Mjög sjaldgæfar aukaverkanir (geta komið fyrir hjá allt að 1 af hverjum 1.000 einstaklingum):

- ketonblóðsýring af völdum sykursýki (neyðartilvik vegna uppsöfnunar ketóna í blóði vegna sykursýki sem ekki er undir stjórn) flog (krampar), geðhvörf (lyndisröskun sem einkennist af sveiflum á milli dapurleika og æsings) augnkvillar, m.a. breytingar á sjón, skaði á sjónhimnu, slagæðastífla í sjónhimnu, bólga í sjóntaug, bólga í auga hjartabilun, óeðlilegur hjartsláttur, gollurshússbólga (bólga í himnu sem umlykur hjartað), bólga og hrörnun í vöðvum og úttaugum, nýrnakvilli
- sarklíki (sjúkdómur sem einkennist af stöðugum hita, þynggartapi, liðverkjum og liðbólgu sárum á húð og bólgnum eitlum).

Aukaverkanir sem koma örsjaldan fyrir (geta komið fyrir hjá allt að 1 af hverjum 10.000 einstaklingum):

- vanmyndunarblóðleysi, heilaslag, drep í húðþekju/Steven Johnson-heilkenni/regnbogaroðasótt (ýmis misalvarleg útbrot, þar með talið útbrot sem geta valdið dauða og geta verið tengd blöðrum í munni, nefi, augum og slímhúð annars staðar og flögnun húðar á útbrotssvæðum)
- örsjaldan hefur meðvitundarleysi komið fram þegar alfa interferon eru notuð, aðallega hjá öldruðum sjúklingum sem meðhöndlædir eru með stórum skömmum.

Tíðni ekki þekkt (ekki hægt að áætla tíðni út frá fyrirliggjandi gögnum):

- hreinn rauðkornabrestur (ástand þar sem líkaminn hættir eða minnkar framleiðslu á rauðum blóðkornum). Þetta veldur alvarlegu blóðleysi sem m.a. getur lýst sér með óvenjulegri þreytu og orkuleysi
- andlitslömun (slappleiki og sig í öðrum helmingi andlitsins), alvarleg ofnæmisviðbrögj eins og ofnæmisbjúgur (ofnæmissjúkdómur í húð sem einkennist af bólgu á afmörkuðum blettum í húð og undirhúð, slímhúð og stundum í innri líffærum), geðhæð (óhóflegur eða óeðlilegur ákuli), vökví í kringum hjarta (vökvasöfnun á milli gollurshúss (sem er umhverfis hjartð) og hjartans), Vogt-Koyanagi-Harada-heilkenni (sjálfsnæmisbólgsjúkdómur sem hefur áhrif á lungu, húð og himnur í eyrum, heila og mænu), litabreytingar á tungu
- hugsanir um að ógna lífi annarra
- bandvefsmyndun í lungum (örmyndun í lungum)
- lungnaháþrýstingur - sjúkdómur með alvarlegri þrengingu í lungnaðum sem leiðir til hækunar á blóðþrýstingi í æðum sem flytja blóð frá hjarta til lungna. Þetta getur einkum komið fyrir hjá sjúklingum með áhættuþætti svo sem HIV-sýkingu (þá alvarlega lungnakvilla (skorpolifur). Þessi aukaverkun getur komið fram á ýmsum tímum meðan á meðferð stendur, einkum nokkrum mánuðum eftir að meðferð með Viraferon/Peg hefst.
- endurvirkjun liffrarbólgu B hjá sjúklingum með samanleitt sýkingu af liffrarbólgu C og liffrarbólgu B veiru (liffrarbólga B sjúkdómur kemur fram að nýju).

Fullorðnir sjúklingar, sem eru með samhliða HCV- og HIV-sýkingu og fá öfluga andretróveirumeðferð og þetta lyf og ríbavírin til viðbótar, geta verið í aukinni hættu á að fá mjólkursýrublóðsýringu, lifrabilun og óeðlilega blóðmynd (fækkun rauðra blóðkorna sem flytja súrefni, fækkun ákveðinna hvítra blóðkorna sem ráðast gegn sýkingum og fækkun blóðstorkufrumna, sem kallast blóðflögur).

Hjá sjúklingum með samhliða HCV- og HIV-sýkingu og sem fá öfluga andretróveirumeðferð hefur verið greint frá eftirfarandi aukaverkunum (ekki taldar upp hér fyrir ofan) í samsettri meðferð með þessu lyfi og ríbavírin-hylkjum (fullorðnir):

- hvítsveppasýkingum (mulni (þruska)
 - afbrigðileg fitusefnaskipti
 - fækkun CD4+ tilfumna
 - lystarleyti
 - bakverkul
 - liffrarbólga
 - verkur y útlím
- ymsar óeðlilegar niðurstöður blóðrannsókna.

Aukaverkanir sem geta komið fyrir hjá börnum og unglungum

Greint hefur verið frá eftirfarandi aukaverkunum **hjá börnum og unglungum:**

Mjög algengar aukaverkanir (geta komið fyrir hjá fleiri en 1 af hverjum 10 einstaklingum):

- lystarleysi, sundl, höfuðverkur, uppköst, ógleði, magaverkur
- hárlos, húðþurrkur, lið- og vöðvaverkir, roði á stungustað
- skapstyggð, þreyta, lasleikatilfinning, verkir, kuldahrollur, hiti, flensulík einkenni, þróttleysi, minni vaxtarhraði (hæð og þyngd miðað við aldur)
- fækkun rauðra blóðkorna sem getur orsakað þreytu, mæði, sundl.

Algengar aukaverkanir (geta komið fyrir hjá allt að 1 af hverjum 10 einstaklingum):

- sveppasýkingar, kvef, frunsur, kokbólga (særindi í hálsi), skútabólga, sýkingar í eyrum, hósti, verkur í hálsi, kuldatilfinning, augnverkur
- fækkun blóðstorkufrumna, sem nefnast blóðflögur, sem getur leitt til þess að mar myndist auðveldlega og skyndilegra blæðinga, bólgir kirtlar (bólgir eitlar), óeðlilegar niðurstöður blóðrannsókna varðandi skjaldkirtil, minnkuð starfsemi skjaldkirtils sem getur valdið þreytutilfinningu, þunglyndi, auknu næmi fyrir kulda og öðrum einkennum
- sjálfskaðahugleïðingar eða – tilraunir, árasargjörn hegðun, æsingur, reiði, skapbreytingar, taugaóstyrkur eða eirðarleysi, þunglyndi, kvíði, erfiðleikar með að festa svefn eða ná samfelldum svefni, tilfinningalegt ójafnvægi, lítil svefngæði, syfja, skert athygli,
- breytt bragðskyn, niðurgangur, magaóþægindi, verkur í munni
- yfirlið, hjartsláttarónot (þungur hjartsláttur), hraður hjartsláttur, andlitsroði, blóðnasir
- sár í munni, flagnaðar varir og sprungur í munnvikum, útbrot, roði í húð, kláði, exem (hléga, roði, kláði og þurrkur í húð hugsanlega ásamt vætlandi sárum), þrymlabólur
- bakverkur, vöðva- og beinverkir, verkir í útlínum, þurrkur, verkur, útbrot, erting eða kláði a stungustað.

Sjaldgæfar aukaverkanir (geta komið fyrir hjá allt að 1 af hverjum 100 einstaklingum):

- sársauki eða erfiðleikar við þvaglát, tíð þvaglát, of mikið prótein í þvagi sáraukafullar tíðablæðingar
- kláði við endaþarm (njálgur eða iðraþráðormur), bólga í slímhúð maga og þarma, bólgið tannhold, lifrarstækkun
- óeðlileg hegðun, tilfinningaröskun, ótti, martröð, skjálfsti, svart snertiskyn, dofi eða náladofi, verkur sem leiðir eftir einni eða fleiri taugum, svefnhöfgi
- blæðing í slímhimnu innan á augnloki, kláði í augum, augnverkur, þokusýn, ljósfaðni lágor blóðþrýstingur, fölvi, óþægindi í nefi, nefrenni, hversandi öndunarhljóð, öndunarerfiðleikar, brjóstverkur eða óþægindi
- roði, bólga, verkur í húð, ristill, aukið næmi húðar fyrir sólarljósi, útbrot með upphleyptum sárum, mislitun húðar, flögnun húðar, vöðvystytting, vöðvakippir, verkur í andliti, marblettir.

Tilkynning aukaverkana

Látið lækninn eða lyfjafræðing vita um alar aukaverkanir. Þetta gildir einnig um aukaverkanir sem ekki er minnst á í þessum fylgiseðli. Þaumig er hægt að tilkynna aukaverkanir beint **samkvæmt fyrirkomulagi** sem gildir í hverju landi fyrir sig, sjá [Appendix V](#). Með því að tilkynna aukaverkanir er hægt að hjálpa til við að auka upplýsingar um öryggi lyfsins.

Áminning fyrir fullorðna sjúklingsa sem er ávísað samsettri meðferð með þessu lyfi, ásamt boceprevíri og ríbabírini: Vinsamlegast leið kaflann „Hugsanlegar aukaverkanir“ í fylgiseðlunum.

5. Hvernig geyma á ViraferonPeg

Geymið lyfið þar sem börn hvorki ná til né sjá.

Ekki skal nota lyfið eftir fyrningardagsetningu sem tilgreind er á öskjunni á eftir EXP/Fyrnist.

Seynið í kæli (2°C – 8°C). Má ekki frjósa.

Nota verður lausnina (lausnina sem útbúin var með því að blanda duftinu og vökvananum í áfyllta pennanum) strax eða innan 24 klukkustunda ef hún er geymd í kæli (2°C-8°C).

Ekki skal nota lyfið ef sýnileg litabreyting er á duftinu sem á að vera hvítt.

Blönduð lausnin á að vera tær og litlaus. Hana á ekki að nota ef litabreyting eða agnir eru til staðar. Eftir að búið er að gefa skammtinn skal farga ViraferonPeg áfylltum penna (CLEARCLICK) og allri afgangslausrn sem hann inniheldur.

Ekki má skola lyfjum niður í frárennslislagnir eða fleygja þeim með heimilissorpi. Leitið ráða í apóteki um hvernig heppilegast er að farga lyfjum sem hætt er að nota. Markmiðið er að vernda umhverfið.

6. Pakkningar og aðrar upplýsingar

ViraferonPeg inniheldur

- Virka innihaldsefnið er peginterferon alfa-2b.

ViraferonPeg 50 míkróg stungulyfsstofn og leysir, lausn í áfylltum lyfjapenna

Hver áfylltur penni inniheldur 50 míkróg peginterferon alfa-2b mældu á grundvelli próteina. Hver áfylltur penni inniheldur 50 míkróg/0,5 ml lausn þegar lyfið hefur verið leyst upp samkvæmt leiðbeiningum.

ViraferonPeg 80 míkróg stungulyfsstofn og leysir, lausn í áfylltum lyfjapenna

Hver áfylltur penni inniheldur 80 míkróg peginterferoni alfa-2b mældu á grundvelli próteina. Hver áfylltur penni inniheldur 80 míkróg/0,5 ml lausn þegar lyfið hefur verið leyst upp samkvæmt leiðbeiningum.

ViraferonPeg 100 míkróg stungulyfsstofn og leysir, lausn í áfylltum lyfjapenna

Hver áfylltur penni inniheldur 100 míkróg peginterferoni alfa-2b mældu á grundvelli próteina. Hver áfylltur penni inniheldur 100 míkróg/0,5 ml lausn þegar lyfið hefur verið leyst upp samkvæmt leiðbeiningum.

ViraferonPeg 120 míkróg stungulyfsstofn og leysir, lausn í áfylltum lyfjapenna

Hver áfylltur penni inniheldur 120 míkróg peginterferoni alfa-2b mældu á grundvelli próteina. Hver áfylltur penni inniheldur 120 míkróg/0,5 ml lausn þegar lyfið hefur verið leyst upp samkvæmt leiðbeiningum.

ViraferonPeg 150 míkróg stungulyfsstofn og leysir, lausn í áfylltum lyfjapenna

Hver áfylltur penni inniheldur 150 míkróg peginterferoni alfa-2b mældu á grundvelli próteina. Hver áfylltur penni inniheldur 150 míkróg/0,5 ml lausn þegar lyfið hefur verið leyst upp samkvæmt leiðbeiningum.

- Önnur innihaldsefni eru:

Stungulyfsstoffi (duft). Vatnsfrítt tvínatríumfosfat, natriumtvíhydrógenfosfattvíhydrat, súkrósi og pólýsorkat 80.

Leysir: Vatn 8 ml stungulyf.

Lýsing á útliti ViraferonPeg og pakkningastærðir

Þetta lítill stungulyfsstofn og leysir (vökvi), lausn í áfylltum lyfjapenna (CLEARCLICK). Þaði hefur duftið og tæri og litlausi leysirinn eru í tveggja hólfu glerrörlykju, sameinað í áfylltan lyfjapenna.

ViraferonPeg er fáanlegt í eftirtöldum pakkningastærðum:

- 1 áfylltur lyfjapenni sem inniheldur stungulyfsstofn; 1 nál („nál sem þrýst er á pennann“), 2 hreinsíþurrkur
- 4 áfylltir lyfjapennar sem innihalda stungulyfsstofn; 4 nálar („nál sem þrýst er á pennann“), 8 hreinsíþurrkur
- 12 áfylltir lyfjapennar sem innihalda stungulyfsstofn; 12 nálar („nál sem þrýst er á pennann“), 24 hreinsíþurrkur

Ekki er víst að allar pakkningastærðir séu markaðssettar.

Markaðsleyfishafi
Merck Sharp & Dohme B.V.
Waarderweg 39
2031 BN Haarlem
Holland

Framleiðandi
SP Labo N.V.
Industriepark, 30
B-2220 Heist-op-den-Berg
Belgía.

Hafið samband við fulltrúa markaðsleyfishafa á hverjum stað ef óskað er upplýsinga um lyfja.

België/Belique/Belgien
MSD Belgium BVBA/SPRL
Tel: 0800 38 693 (+32(0)27766211)
dproc_belux@merck.com

България
Мерк Шарп и Доум България ЕООД
Тел.: +359 2 819 3737
info-msdbg@merck.com

Česká republika
Merck Sharp & Dohme s.r.o.
Tel: +420 233 010 111
dproc_czechslovak@merck.com

Danmark
MSD Danmark ApS
Tlf: + 45 4482 4000
dkmail@merck.com

Deutschland
MSD SHARP & DOHME GMBH
Tel: 0800 673 673 673 (+49 (0) 89 4561 2612)
e-mail@msd.de

Eesti
Merck Sharp & Dohme OÜ
Tel.: +372 6144 200
msdeesti@merck.com

Ελλάδα
MSD A.Φ.Β.Ε.Ε.
Τηλ.: +30 210 98 97 300
dproc_greece@merck.com

España
Merck Sharp & Dohme de España, S.A.
Tel: +34 91 321 06 00
msd_info@merck.com

Lietuva
UAB Merck Sharp & Dohme
Tel. +370 5 278 02 47
msd_lietuva@merck.com

Luxembourg/Luxemburg
MSD Belgium BVBA/SPRL
Tel: +32(0)27766211
dproc_belux@merck.com

Magyarország
MSD Pharma Hungary Kft.
Tel.: +36 1 888 5300
hungary_msd@merck.com

Malta
Merck Sharp & Dohme Cyprus Limited
Tel: 8007 4433 (+356 99917558)
malta_info@merck.com

Nederland
Merck Sharp & Dohme BV
Tel: 0800 9999000 (+31 23 5153153)
medicalinfo.nl@merck.com

Norge
MSD (Norge) AS
Tlf: +47 32 20 73 00
msdnorge@msd.no

Österreich
Merck Sharp & Dohme Ges.m.b.H.
Tel: +43 (0) 1 26 044
msd-medizin@merck.com

Polska
MSD Polska Sp. z o.o.
Tel: +48 22 549 51 00
msdpolska@merck.com

France

MSD France

Tel: + 33-(0)1 80 46 40 40

Hrvatska

Merck Sharp & Dohme d.o.o.

Tel: + 385 1 6611 333

croatia_info@merck.com

Ireland

Merck Sharp & Dohme Ireland (Human Health)

Limited

Tel: +353 (0)1 2998700

medinfo_irland@merck.com

Ísland

Vistor hf.

Sími: + 354 535 7000

Italia

MSD Italia S.r.l.

Tel: +39 06 361911

medicalinformation.it@merck.com

Kύπρος

Merck Sharp & Dohme Cyprus Limited

Τηλ.: 800 00 673 (+357 22866700)

cyprus_info@merck.com

Latvija

SIA Merck Sharp & Dohme Latvija

Tel: +371 67364224

msd_lv@merck.com

Portugal

Merck Sharp & Dohme, Lda

Tel: +351 21 4465700

clic@merck.com

România

Merck Sharp & Dohme Romania S.R.L.

Tel: +40 21 529 2900

msdromania@merck.com

Slovenija

Merck Sharp & Dohme, inovativna zdravila d.o.o.

Tel: +386 1 5204 201

msd.slovenia@merck.com

Slovenská republika

Merck Sharp & Dohme, s. r. o.

Tel: +421 2 58282010

dpoc_czechslovak@merck.com

Suomi/Finland

MSD Finland Oy

Puh/Tel: +358 (0)9 804 650

info@medfi.fi

Sverige

Merck Sharp & Dohme (Sweden) AB

Tel: +46 77 5700488

medicinskinfo@merck.com

United Kingdom

Merck Sharp & Dohme Limited

Tel: +44 (0) 1992 467272

medicalinformationuk@merck.com

Þessi fylgiseðill var skrást uppfærður MM/ÁÁÁÁÍtarlegar upplýsingar um lyfið eru birtar á vef Lyfjastofnunar Evrópu <http://www.ema.europa.eu>Upplýsingar á íslensku eru á <http://www.serlyfjaskra.is>

VIÐAUKI VIÐ FYLGISEÐIL

Hvernig á að nota ViraferonPeg áfylltan lyfjapenna

Eftirfarandi leiðbeiningar útskýra hvernig þú átt að sprauta þig með áfyllta lyfjapennanum.

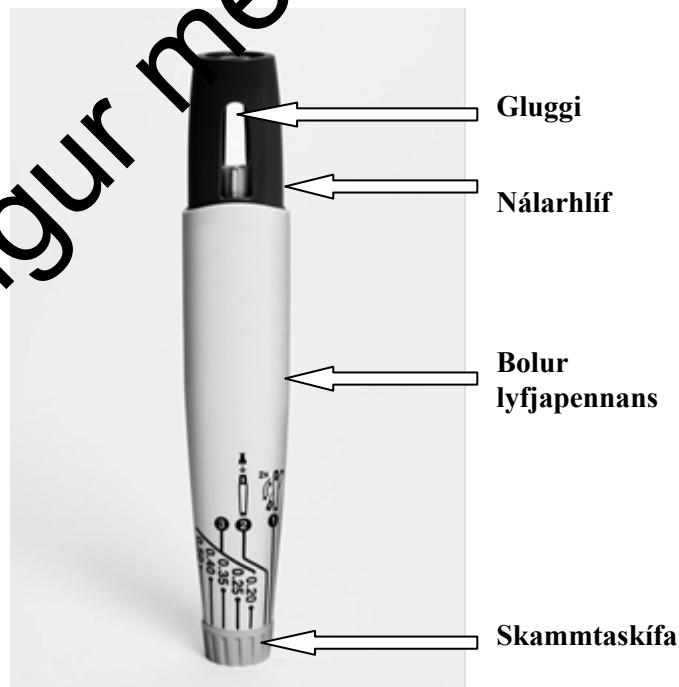
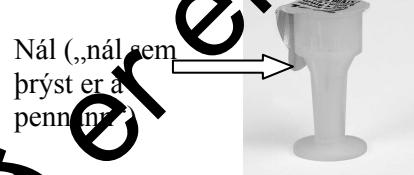
Vinsamlegast lestu leiðbeiningarnar vandlega og fylgdu þeim þrep fyrir þrep. Heilbrigðisstarfsmaður mun sýna þér hvernig þú átt að gefa sjálfri/sjálfum þér lyfið. Reyndu ekki að gefa þér lyfið fyrr en þú ert viss um að hafa skilið hvernig á að nota áfyllta lyfjapennan. Hver áfylltur lyfjapenni er einnota.

Undirbúningur

- Finndu þér bjart, hreint og slétt vinnusvæði, svo sem borðplötu.
- Taktu áfyllta lyfjapennann úr kæliskápnum. Athugaðu dagsetninguna sem er prentuð á öskjuna að eftir EXP/Fyrnist til þess að vera viss um að lyfið sé ekki komið fram yfir fyrningardagsetningu. Notaðu ekki lyfjapennann ef komið er fram yfir fyrningardagsetningu.
- Taktu áfyllta lyfjapennann úr öskjunni.
- Leggðu áfyllta lyfjapennann á slétt og hreint yfirborð og bíddu þar til að hann nær stóru hita (en ekki hærri hita en 25°C). Þetta getur tekið allt að 20 mínútur.
- Þvoðu hendurnar vandlega með sápu og volgu vatni. Mikilvægt er að halda vinum væði, höndum og stungustað hreinum til þess að draga úr sýkingarhættu.

Þú þarf að nota eftirfarandi hluti sem eru í pakkningunni:

- Áfylltan lyfjapenna (CLEARCLICK)
- nál („nál sem þrýst er á pennan“)
- 2 sprittþurrkur



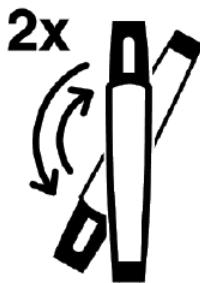
I. Blöndun lyfsins

- Haltu áfyllta pennanum í uppréttri stöðu þannig að skammtaskífan vísi niður.
- Snúðu skammtaskífunni á töluna 1 (sjá mynd 1). Þú gætir heyrt „smell“.



Mynd 1

- EKKI HRISTA LYFJAPENNANN TIL AÐ BLANDA LYFIÐ. Snúðu áfyllta lyfjapennannum varlega upp og niður tvisvar sinnum til að blanda lyfið (sjá mynd 2).



Mynd 2

- Horfðu í gluggann. Lausnin á að vera tær og litlaus fyrir notkun. Einhverjar loftbólur kunna að vera til staðar, en það er eðlilegt. Ekki nota lausnina ef hún er mislit eða ef hún inniheldur agnir.

2. Nálinni komið fyrir

- Snúðu skammtaskífunni á töluna 2 (sjá mynd 3). Þú gætir heyrt „smell“.



Mynd 3

Burrkáðu endann á áfyllta lyfjapennanum, þar sem setja á nálina, með spritþurrku (sjá mynd 4).



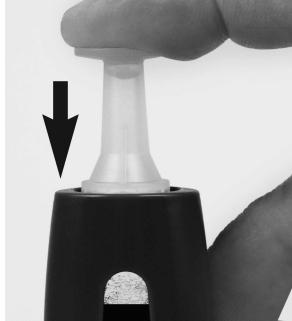
Mynd 4

- Fjarlægðu gula pappírinn af nálarhulstrinu áður en þú festir nálina á áfyllta lyfjapennann (sjá mynd 5).



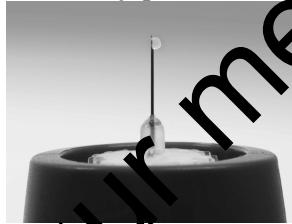
Mynd 5

- Haltu áfyllta lyfjapennanum í upprétttri stöðu og þrýstu nálinni þétt og beint niður (sjá mynd 6). Þú gætir heyrt dauft hljóð þegar þú þrýstir á nálina.



Mynd 6

- Fjarlægðu nálarhulstrið. Þú gætir séð vökva drjúpa af nálinni (sjá mynd 7). Það er eðlilegt.



Mynd 7

3. Skammtur stilltur

- Snúðu skammtaskífunni að skammtinn sem þú átt að nota (sjá mynd 8). Þú gætir heyrt smelli þegar þú snýrð skífurni. Athugið: Nálarhlífin SMELLUR sjálfkrafa fram þegar þú snýrð skammtaskífunni (sjá mynd 9). Þú getur snúið skífunni fram og til baka á hvaða skammt sem er, áður en þú gefur þessi inndælinguna.



Mynd 8



Mynd 9

Nú ert þú tilbúin/-n til að hefja inndælinguna

- Veldu stað á maganum (kviðnum) eða lærinu til inndælingarinnar. Forðastu naflann og mittið. Ef þú ert mjög grönn/grannur skaltu eingöngu nota læri til inndælingar. Þú ættir að skipti um

stungustað í hvert sinn sem þú gefur þér inndælingu. Ekki gefa þér ViraferonPeg inndælingu á svæði þar sem erting er í húðinni, roði, mar, sýking, ör, slit eða ójöfnur.

- Hreinsaðu stungustaðinn með nýrri sprittþurrku. Láttu húðina þorna.
 - Klíptu saman húðfellingu á svæðinu sem þú hreinsaðir fyrir inndælinguna.
 - Þrýstu áfyllta pennanum á húðina eins og sýnt er á mynd 10. Nálarhlífin rennur sjálfkrafa til baka til þess að nálin geti dælt inn lyfinu.
 - **Haltu áfyllta lyfjapennanum á húðinni í 15 sekúndur.** Athugið: Smellir heyrast í áfyllta lyfjapennanum í allt að 10 sekúndur – en það fer eftir skammtinum. Fimm sekúndur til viðbótar tryggja að þú fáir allan skammtinn.
- Athugið: Þegar áfyllti lyfjapenninn er tekinn af húðinni, rennur nálarhlífin fram og læsist.



Mynd 10: Inndæling í læri

Förgun inndælingarbúnaðarins

Áfyllti lyfjapenninn, nálin og allt sem notað er við inndælinguna er einnota og því skal farga eftir inndælinguna. Þorgið notaða áfyllta lyfjapennanum á öruggan hátt í lokaðu iláti. Fáðu viðeigandi ílát hjá heilbrigðisstarfsmanni eða í apóteki.