

LIITE I
VALMISTEYHTEENVETO

▼ Tähän lääkevalmisteeseen kohdistuu lisäseuranta. Tällä tavalla voidaan havaita nopeasti turvallisuutta koskevaa uutta tietoa. Terveystieteiden ammattilaisia pyydetään ilmoittamaan epäillyistä lääkkeen haittavaikutuksista. Ks. kohdasta 4.8, miten haittavaikutuksista ilmoitetaan.

1. LÄÄKEVALMISTEEN NIMI

Sunosi 75 mg tabletti, kalvopäällysteinen
Sunosi 150 mg tabletti, kalvopäällysteinen

2. VAIKUTTAVAT AINEET JA NIIDEN MÄÄRÄT

Sunosi 75 mg tabletti, kalvopäällysteinen

Yksi tabletti sisältää solriamfetolihydrokloridia määrän, joka vastaa 75 mg:aa solriamfetolia.

Sunosi 150 mg tabletti, kalvopäällysteinen

Yksi tabletti sisältää solriamfetolihydrokloridia määrän, joka vastaa 150 mg:aa solriamfetolia.

Täydellinen apuaineluettelo, ks. kohta 6.1.

3. LÄÄKEMUOTO

Tabletti, kalvopäällysteinen (tabletti)

Sunosi 75 mg tabletti, kalvopäällysteinen

Keltainen tai tummankeltainen, pitkulainen, 7,6 mm pitkä ja 4,4 mm leveä tabletti, jonka toiselle puolelle on kaiverrettu ”75” ja jonka vastakkaisella puolella on jakouurre. Tabletin voi jakaa yhtä suuriin annoksiin.

Sunosi 150 mg tabletti, kalvopäällysteinen

Keltainen, pitkulainen, 9,5 mm pitkä ja 5,6 mm leveä tabletti, jonka toiselle puolelle on kaiverrettu ”150”.

4. KLIINiset TIEDOT

4.1 Käyttöaiheet

Sunosi on tarkoitettu narkolepsiaa (johon voi liittyä katapleksiaa) sairastavien aikuispotilaiden valvetilan edistämiseen ja liiallisen päiväaikaisen uneliaisuuden vähentämiseen.

Sunosi on tarkoitettu valvetilan edistämiseen ja liiallisen päiväaikaisen uneliaisuuden vähentämiseen sellaisille obstruktiivista uniapneaa sairastaville aikuispotilaille, joiden liiallinen päiväaikainen uneliaisuus ei ole parantunut riittävästi obstruktiivisen uniapnean ensisijaisella hoidolla, kuten jatkuvalla positiivisella hengitystiepaineella (CPAP).

4.2 Annostus ja antotapa

Hoidon saa aloittaa vain narkolepsian tai obstruktiivisen uniapnean hoitoon perehtynyt terveydenhuollon ammattilainen.

Sunosi ei ole hoito obstruktiivista uniapneaa sairastavien potilaiden taustalla olevaan hengitystieahtautumaan. Obstruktiivisen uniapnean ensisijaista hoitoa tulee jatkaa näille potilaille.

Verenpaine ja syke tulee mitata ennen solriamfetolihoiton aloittamista ja niitä tulee seurata säännöllisesti hoidon aikana, etenkin annoksen suurentamisen jälkeen. Jo olemassa oleva hypertensio tulee saada hallintaan ennen solriamfetolihoiton aloittamista, ja varovaisuutta on noudatettava hoidettaessa potilaita, joilla on tavallista suurempi vakavien sydän- ja verisuonihaittatapahtumien riski. Tällaisia ovat etenkin potilaat, joilla on entuudestaan hypertensio, potilaat, joilla on diagnosoitu sydän- ja verisuonitauti tai aivoverisuonten sairaus, ja iäkkäät potilaat.

Solriamfetolihoiton jatkamisen tarve tulee arvioida säännöllisesti. Jos potilaalla esiintyy verenpaineen tai sykkeen kohoamista, jota ei saada hallintaan solriamfetoliannosta pienentämällä tai muulla asianmukaisella lääketieteellisellä interventiolla, on harkittava solriamfetolihoiton lopettamista. Muita verenpainetta ja sykettä kohottavia lääkevalmisteita tulee käyttää varoen (ks. kohta 4.5).

Annostus

Narkolepsia

Suosittelut aloitusannos on 75 mg kerran päivässä, heräämisen yhteydessä. Potilaille, jotka kärsivät vaikeammasta uneliaisuudesta, voidaan harkita 150 mg:n aloitusannosta, jos se on kliinisesti aiheellista. Annosta voidaan suurentaa asteittain kliinisen vasteen mukaan kaksinkertaistamalla annos 3 päivän välein tai tätä harvemmin. Suurin suositeltu vuorokausiannos on 150 mg kerran päivässä.

Obstruktiivinen uniapnea

Suosittelut aloitusannos on 37,5 mg kerran päivässä, heräämisen yhteydessä. Annosta voidaan suurentaa asteittain kliinisen vasteen mukaan kaksinkertaistamalla annos 3 päivän välein tai tätä harvemmin. Suurin suositeltu vuorokausiannos on 150 mg kerran päivässä.

Sunosi voidaan ottaa ruoan kanssa tai ilman ruokaa.

Sunosi-valmisteen ottamista alle 9 tuntia ennen nukkumaanmenoaikaa on vältettävä, koska se saattaa vaikuttaa yöuneen.

Pitkäaikainen käyttö

Pitkäaikaisessa solriamfetolihoitossa hoidon jatkamisen tarve ja annoksen sopivuus on arvioitava säännöllisesti.

Erityisryhmät

Iäkkäät potilaat (> 65 vuotta)

Iäkkäitä potilaita koskevia tietoja on niukasti. Pienempien annosten käyttöä ja tiivistä seuranta on harkittava tässä potilasryhmässä (ks. kohta 4.4). Koska solriamfetoli eliminoituu pääasiassa munuaisten kautta ja koska heikentynyt munuaisten toiminta on todennäköisempi iäkkäillä potilailla, annosta saattaa olla tarpeen muuttaa kreatiniinin puhdistuman perusteella.

Munuaisten vajaatoiminta

Lievä munuaisten vajaatoiminta (kreatiniinin puhdistuma 60–89 ml/min): Annosta ei tarvitse muuttaa.

Kohtalainen munuaisten vajaatoiminta (kreatiniinin puhdistuma 30–59 ml/min): Suositeltu aloitusannos on 37,5 mg kerran päivässä. Annosta voidaan viiden vuorokauden jälkeen suurentaa enintään 75 mg:aan kerran päivässä.

Vaikea munuaisten vajaatoiminta (kreatiniinin puhdistuma 15–29 ml/min): Suositeltu annos on 37,5 mg kerran päivässä.

Loppuvaiheen munuaissairaus (kreatiniinin puhdistuma < 15 ml/min): Solriamfetolin käyttöä ei suositella potilaille, joilla on loppuvaiheen munuaissairaus.

Pediatriset potilaat

Sunosi-valmisteen turvallisuutta ja tehoa lasten ja nuorten (< 18 vuotta) hoidossa ei ole vielä varmistettu. Tietoja ei ole saatavilla.

Antotapa

Sunosi on tarkoitettu suun kautta annettavaksi.

37,5 mg:n annos saadaan puolittamalla 75 mg:n tabletti siinä olevan jakourteen avulla.

4.3 Vasta-aiheet

- Yliherkkyys vaikuttavalle aineelle tai kohdassa 6.1 mainituille apuaineille.
- Sydäninfarkti viimeisen vuoden aikana, epävakaata angina pectoris, huonossa hoitotasapainossa oleva hypertensio, vakavat sydämen rytmihäiriöt ja muut vakavat sydänongelmat.
- Samanaikainen käyttö monoamiinioksidaasin estäjien (MAO:n estäjien) kanssa tai käyttö MAO:n estäjähoidon lopettamisen jälkeisten 14 vuorokauden aikana (ks. kohta 4.5).

4.4 Varoitukset ja käyttöön liittyvät varotoimet

Psykiatriset oireet

Solriamfetolia ei ole arvioitu potilailla, joilla on tai on ollut psykoosi tai kaksisuuntainen mielialahäiriö. Varovaisuutta on noudatettava tällaisilla potilailla, sillä psykiatriset haittavaikutukset saattavat pahentaa olemassa olevien psykiatristen häiriöiden oireita (esim. maanisia jaksoja).

Solriamfetolihoitoa saavia potilaita on seurattava huolellisesti haittavaikutusten kuten ahdistuneisuuden, unettomuuden ja ärtyneisyyden varalta. Näitä haittavaikutuksia havaittiin yleisesti hoidon aloitusvaiheessa, mutta ne hävisivät yleensä hoidon jatkuessa. Jos tällaiset oireet pitkittyvät tai pahenevat, on harkittava annoksen pienentämistä tai hoidon lopettamista.

Verenpaine ja syke

Kliinisten tutkimusten tulokset osoittivat solriamfetolihoitoon johtavan annosriippuvaan systoliseen ja diastoliseen verenpaineeseen sekä sykkeen kohoamiseen.

Epidemiologiset tiedot osoittavat, että kroonisesti koholla oleva verenpaine lisää vakavien sydän- ja verisuonihaittatapahtumien (MACE), mukaan lukien aivohalvauksen, sydänkohtauksen ja sydän- ja verisuoniperäisen kuoleman, riskiä. Absoluuttisen riskin lisääntymisen suuruus riippuu verenpaineen kohoamisen suuruudesta ja taustalla olevasta vakavien sydän- ja verisuonihaittatapahtumien riskistä hoidettavassa väestössä. Monilla narkolepsiaa tai obstruktiivista uniapneaa sairastavilla potilailla on useita vakavien sydän- ja verisuonihaittatapahtumien riskitekijöitä, kuten hypertensio, diabetes, hyperlipidemia ja korkea painoindeksi (BMI).

Käyttö on vasta-aiheista potilaille, joilla on epävakaata sydän- ja verisuonitauti, vakava sydämen rytmihäiriö tai muita vakavia sydänongelmia (ks. kohta 4.3).

Kohtalaista tai vaikeaa munuaisten vajaatoimintaa sairastavilla potilailla saattaa olla tavallista suurempi verenpaineen ja sykkeen kohoamisen riski solriamfetolin pidettyneen puoliintumisajan vuoksi.

Väärinkäyttö

Sunosi-valmisteen väärinkäytön mahdollisuutta ihmisellä arvioiva tutkimus osoitti väärinkäyttöriskin olevan pieni. Lääkkeestä pitämistä mittaavat Drug Liking -pisteet tässä kliinisessä tutkimuksessa olivat solriamfetolilla suuremmat kuin lumelääkkeellä, mutta yleisesti ottaen samankaltaiset tai pienemmät kuin fentermiinillä (heikolla piristeellä). Varovaisuutta on noudatettava hoidettaessa potilaita, joiden anamneesissa on ollut piristeiden (esim. metyyllifenidaatin, amfetamiinin) tai alkoholin väärinkäyttöä, ja tällaisia potilaita on seurattava solriamfetolin virheellisen käytön tai väärinkäytön merkkien varalta.

Ahdaskulmaglaukooma

Solriamfetolia ottavilla potilailla saattaa esiintyä mustuaisten laajentumista. Varovaisuutta suositellaan hoidettaessa potilaita, joilla on kohonnut silmänpaine tai jotka ovat vaarassa sairastua ahdaskulmaglaukoomaan.

Naiset, jotka voivat tulla raskaaksi, tai heidän kumppaninsa

Naisten, jotka voivat tulla raskaaksi, tai heidän mieskumppaninsa on käytettävä tehokasta ehkäisyä solriamfetolihoidon aikana (ks. kohta 4.6).

4.5 Yhteisvaikutukset muiden lääkevalmisteiden kanssa sekä muut yhteisvaikutukset

Yhteisvaikutustutkimuksia ei ole tehty (ks. kohta 5.2).

Solriamfetolia ei saa antaa samanaikaisesti MAO:n estäjien kanssa eikä MAO:n estäjähoidon lopettamisen jälkeisten 14 vuorokauden aikana, sillä se voi suurentaa hypertensiivisen reaktion riskiä (ks. kohta 4.3).

Samanaikaisesti käytettäviä verenpainetta ja sykettä kohottavia lääkevalmisteita tulee käyttää varoen (ks. kohta 4.4).

Lääkevalmisteilla, jotka suurentavat dopamiinipitoisuutta tai sitoutuvat suoraan dopamiinireseptoreihin, saattaa olla farmakodynaamisia yhteisvaikutuksia solriamfetolin kanssa. Tällaisten lääkevalmisteiden samanaikaisessa käytössä tulee noudattaa varovaisuutta.

4.6 Hedelmällisyys, raskaus ja imetys

Raskaus

Ei ole olemassa tietoja tai on vain vähän tietoja solriamfetolin käytöstä raskaana oleville naisille. Eläinkokeissa on havaittu lisääntymistoksisuutta (ks. kohta 5.3). Sunosi-valmisteen käyttöä ei suositella raskauden aikana eikä sellaisten naisten hoitoon, jotka voivat tulla raskaaksi ja jotka eivät käytä ehkäisyä.

Imetys

Ei tiedetä, erittykö solriamfetoli ihmisen rintamaitoon. Eläinkokeet ovat osoittaneet solriamfetolin erittyvän maitoon. Vastasyntyneeseen/imeväiseen kohdistuvia riskejä ei voida poissulkea. On päätettävä lopetetaanko rintaruokinta vai lopetetaanko Sunosi-hoito ottaen huomioon rintaruokinnasta aiheutuvat hyödyt lapselle ja hoidosta koituvat hyödyt äidille.

Hedelmällisyys

Solriamfetolin vaikutusta ihmisen hedelmällisyyteen ei tunneta. Eläinkokeissa ei ole havaittu suoria tai epäsuoria vaikutuksia hedelmällisyyteen (ks. kohta 5.3).

4.7 Vaikutus ajokykyyn ja koneidenkäyttökykyyn

Valmisteella odotetaan olevan vähäinen vaikutus ajokykyyn potilailla, jotka saavat solriamfetolia vakaalla annostuksella. Solriamfetolin annon jälkeen saattaa esiintyä huimausta ja tarkkaavuuden häiriintymistä (ks. kohta 4.8).

Solriamfetolia ottaville potilaille, joilla esiintyy poikkeavan voimakasta uneliaisuutta, tulee kertoa, ettei heidän valvetilansa välttämättä palaudu normaaliksi. Liiallisesta päiväaikaisesta uneliaisuudesta kärsivien potilaiden –myös solriamfetolia ottavien potilaiden – uneliaisuuden aste tulee arvioida tiheästi, ja potilaita on tarvittaessa neuvottava välttämään ajamista tai muita mahdollisesti vaarallisia toimia, varsinkin hoidon alussa tai kun annosta muutetaan.

4.8 Haittavaikutukset

Turvallisuusprofiilin yhteenveto

Yleisimmin raportoidut haittavaikutukset olivat päänsärky (11,1 %), pahoinvointi (6,6 %) ja ruokahalun heikentyminen (6,8 %).

Haittavaikutusten taulukkomuotoinen luettelo

Haittavaikutusten yleisyydet on määritetty seuraavien MedDRA-yleisyydsuokkien mukaisesti: hyvin yleinen ($\geq 1/10$), yleinen ($\geq 1/100$, $< 1/10$), melko harvinainen ($\geq 1/1\ 000$, $< 1/100$), harvinainen ($\geq 1/10\ 000$, $< 1/1\ 000$), hyvin harvinainen ($< 1/10\ 000$), tuntematon (koska saatavissa oleva tieto ei riitä esiintyvyyden arviointiin).

Elinjärjestelmä	Haittavaikutukset	Yleisyys
Aineenvaihdunta ja ravitseminen	Ruokahalun heikentyminen	Yleinen
Psyykkiset häiriöt	Ahdistuneisuus	Yleinen
	Unettomuus	Yleinen
	Ärtyneisyys	Yleinen
	Bruksismi	Yleinen
	Kiihtyneisyys	Melko harvinainen
	Levottomuus	Melko harvinainen
Hermosto	Päänsärky	Hyvin yleinen
	Huimaus	Yleinen
	Tarkkaavuuden häiriintyminen	Melko harvinainen
	Vapina	Melko harvinainen
Sydän	Palpitaatio	Yleinen
	Takykardia	Melko harvinainen
Verisuonisto	Hypertensio	Melko harvinainen
Hengityselimet, rintakehä ja välikarsina	Yskä	Yleinen
	Hengenahdistus	Melko harvinainen
Ruoansulatuselimistö	Pahoinvointi	Yleinen
	Ripuli	Yleinen
	Suun kuivuminen	Yleinen
	Vatsakipu	Yleinen
	Ummetus	Yleinen
	Oksentelu	Yleinen
	Iho ja ihonalainen kudος	Liikahikoilu
Yleisoireet ja antopaikassa todettavat haitat	Hermostuneisuus	Yleinen
	Epämiellyttävät tuntemukset rinnassa	Yleinen
	Rintakipu	Melko harvinainen
	Jano	Melko harvinainen
Tutkimukset	Sykkeen kohoaminen	Melko harvinainen
	Verenpaineen kohoaminen	Yleinen
	Painonlasku	Melko harvinainen

Tiettyjen haittavaikutusten kuvaus

Hoidon aloitusvaihe

Suurin osa yleisimmin raportoiduista haittavaikutuksista ilmeni ensimmäisten 2 viikon kuluessa hoidon aloittamisesta ja suurimmalla osalla potilaista ne hävisivät alle 2 viikossa (mediaanikesto).

Yliherkkyysoireet

Valmisteen markkinoille tulon jälkeen on raportoitu yliherkkyysoireita, joiden yhteydessä on esiintynyt vähintään yhtä seuraavista: erytematoottinen ihottuma, ihottuma, nokkosihottuma (ks. kohta 4.3).

Annosriippuvaiset haittavaikutukset

12 viikon pituisissa kliinisissä tutkimuksissa, joissa 37,5 mg:n, 75 mg:n ja 150 mg:n vuorokausiannoksia solriamfetolia verrattiin lumelääkkeeseen, annosriippuvaisia haittavaikutuksia olivat päänsärky, pahoinvointi, ruokahalun heikentyminen, ahdistuneisuus, ripuli ja suun kuivuminen. Annosriippuvuudet olivat yleisesti ottaen samankaltaisia obstruktiivista uniapneaa ja narkolepsiaa sairastavien potilaiden välillä. Tiettyjä tapahtumia, kuten ahdistuneisuutta, unettomuutta, ärtyneisyyttä ja kiihtyneisyyttä, havaittiin yleisesti hoidon aloitusvaiheessa, mutta ne hävisivät yleensä hoidon jatkuessa. Jos tällaiset oireet pitkittyvät tai pahenevat, on harkittava annoksen pienentämistä tai hoidon lopettamista (ks. kohta 4.4).

Hoidon lopettaminen

12 viikon pituisissa lumekontrolloiduissa kliinisissä tutkimuksissa 11 potilasta solriamfetolihoitoa saavasta 396 potilaasta (3 %) lopetti hoidon haittavaikutusten takia. Vastaava määrä lumelääkettä saavilla potilailla oli 1 potilas 226:sta (< 1 %). Hoidon lopettamiseen johtaneet haittavaikutukset, joita esiintyi useammalla kuin yhdellä solriamfetolihoitoa saavalla potilaalla ja joiden esiintyvyys oli suurempi kuin lumelääkettä saavilla potilailla, olivat ahdistuneisuus, palpitaatio ja levottomuus. Kaikkien näiden haittavaikutusten esiintyvyys oli alle 1 %.

Epäillyistä haittavaikutuksista ilmoittaminen

On tärkeää ilmoittaa myyntiluvan myöntämisen jälkeisistä lääkevalmisteen epäillyistä haittavaikutuksista. Se mahdollistaa lääkevalmisteen hyöty-haittasapainon jatkuvan arvioinnin. Terveystieteiden tutkimuskeskuksesta pyydetään ilmoittamaan kaikista epäillyistä haittavaikutuksista [liitteessä V](#) luetellun kansallisen ilmoitusjärjestelmän kautta.

4.9 Yliannostus

Solriamfetolin yliannostuksia ei ole raportoitu kliinisissä tutkimuksissa.

Terveillä tutkittavilla esiintyi haittavaikutuksina yksi lievä tardiivin dyskinesian tapaus ja yksi kohtalaisen akatisian tapaus, jotka ilmenivät terapeuttisia annoksia suuremmalla, 900 mg:n annoksella. Oireet hävisivät hoidon lopettamisen jälkeen.

Erityistä vastalääkettä ei ole saatavilla. Tahattomassa yliannostustapauksessa tulee antaa oireenmukaista ja elintoimintoja tukevaa hoitoa, ja potilasta on seurattava huolellisesti tarpeen mukaan.

5. FARMAKOLOGISET OMINAISUUDET

5.1 Farmakodynamiikka

Farmakoterapeuttinen ryhmä: Masennuslääkkeet ja keskushermostoa stimuloivat lääkkeaineet, keskushermostoon vaikuttavat sympatomimeetit, ATC-koodi: N06BA14

Vaikutusmekanismi

Mekanismia/mekanismeja, jo(i)lla solriamfetoli parantaa narkolepsiaan tai obstruktiiviseen uniapneaan liittyvästä liiallisesta päiväaikaisesta uneliaisuudesta kärsivien potilaiden valvetilaa, ei ole täysin selvitetty. Teho saattaa kuitenkin olla seurausta solriamfetolin aktiivisuudesta noradrenaliinin ja dopamiinin takaisinoton estäjänä (NDRI).

Farmakodynaamiset vaikutukset

In vitro -tiedot

Radioligandin sitoutumista arvioivissa kokeissa, joissa käytettiin kloonattuja ihmisen reseptoreita/kuljettajaproteiineja ilmentäviä soluja, solriamfetoli osoitti affiniteettia dopamiinin kuljettajaan (replikaatin $K_i = 6,3$ ja $14,2 \mu\text{M}$) ja noradrenaliinin kuljettajaan (replikaatin $K_i = 3,7$ ja $> 10 \mu\text{M}$), mutta ei merkittävää affiniteettia serotoniinin kuljettajaan. Solriamfetoli esti näiden solujen dopamiinin takaisinottoa (replikaatin $IC_{50} = 2,9$ ja $6,4 \mu\text{M}$) ja noradrenaliinin takaisinottoa ($IC_{50} = 4,4 \mu\text{M}$), mutta ei serotoniinin takaisinottoa.

In vivo -tiedot eläinkokeista

Autoradiografiakokeessa parenteraalisilla annoksilla, joilla oli selvä rottien valvetilaa edistävä vaikutus, solriamfetoli suurensi yksilöllisiä aivojuovion dopamiinipitoisuuksia ja prefrontaalisen aivokuoren noradrenaliinipitoisuuksia eikä sitoutunut merkittävästi rottien dopamiinin ja noradrenaliinin kuljettajiin.

Kliininen teho ja turvallisuus

Narkolepsia

Tutkimus 1 oli 12 viikon pituinen satunnaistettu, kaksoissokkoutettu, lumekontroloitu rinnakkaisryhmätutkimus, jossa arvioitiin solriamfetolin tehoa narkolepsiaa (johon saattoi liittyä katapleksiaa) sairastavilla aikuispotilailla.

Tutkimuksen mukaanottokriteereinä olivat, että potilaat kärsivät liiallisesta päiväaikaisesta uneliaisuudesta (Epworth Sleepiness Scale -uneliaisuusasteikon [ESS] pisteet vähintään 10) ja että valvetilan ylläpitäminen tuotti potilaille vaikeuksia (ensimmäisten neljän lähtötilanteessa tehdyn 40 minuutin hereilläpysymistestin [Maintenance of Wakefulness Test, MWT] nukahtamisviiveiden keskiarvo alle 25 minuuttia).

Tehon mittareina olivat muutokset lähtötilanteesta viikkoon 12 seuraavissa: kyky pysyä hereillä MWT-testien keskimääräisellä nukahtamisviiveellä mitattuna, liiallinen päiväaikainen uneliaisuus ESS-pisteillä mitattuna ja yleisen kliinisen tilan parannus Patient Global Impression of Change (PGIC) -asteikolla mitattuna. ESS on kahdeksankohmainen potilaskysely, joka mittaa nukahtamisen todennäköisyyttä tavanomaisten päivittäisten toimien yhteydessä. PGIC on seitsemän vaihtoehtoa käsittävä asteikkokysely, jonka avulla arvioidaan potilaan raportoimaa muutosta kliinisessä tilassaan. Asteikon kaksi ääripäätä ovat ”erittäin paljon parempi” ja ”erittäin paljon huonompi”.

Narkolepsiaa sairastavien potilaiden heikentynyt valvetila ja liiallinen päiväaikainen uneliaisuus arvioitiin lähtötilanteessa MWT-testin nukahtamisviiveen keskiarvon ja ESS-pisteiden avulla (taulukko 1). Useimmat potilaat olivat aiemmin käyttäneet keskushermostostimulantteja. Katapleksiaa esiintyi kaiken kaikkiaan noin puolella potilaista. Demografiset tekijät ja lähtötilanteen arvot olivat samankaltaisia potilailla, joilla esiintyi katapleksiaa, ja potilailla, joilla ei esiintynyt katapleksiaa.

Narkolepsiaa sairastavat potilaat satunnaistettiin tässä tutkimuksessa saamaan solriamfetolia 75 mg, 150 mg tai 300 mg (kaksi kertaa suurin suositeltu vuorokausiannos) tai lumelääkettä kerran päivässä. Viikolla 12 potilailla, jotka oli satunnaistettu 150 mg:n annosryhmään, todettiin tilastollisesti merkitseviä parannuksia MWT-testien ja ESS-kyselyn tuloksissa (rinnakkaiset ensisijaiset päätetapahtumat) sekä PGIC-kyselyn tuloksissa (tärkein toissijainen päätetapahtuma) lumelääkeryhmään nähden. Potilailla, jotka oli satunnaistettu 75 mg:n annosryhmään, todettiin tilastollisesti merkitsevä parannus ESS-kyselyn, mutta ei MWT-testien ja PGIC-kyselyn, tuloksissa (taulukko 1). Nämä vaikutukset olivat annosriippuvaisia, ne havaittiin viikolla 1 ja ne säilyivät tutkimuksen loppuun asti (kuva 1). Vaikutuksen voimakkuuden havaittiin yleisesti ottaen olevan pienempi niillä potilailla, joiden uneliaisuus oli lähtötilanteessa vaikeampi, verrattuna saman annosryhmän potilaisiin, joiden uneliaisuus oli lähtötilanteessa lievempi. Viikolla 12 valvetila niillä potilailla, jotka oli satunnaistettu solriamfetolin 150 mg:n annosryhmään, oli tilastollisesti merkitsevästi parempi kuin lumelääkeryhmässä koko päivän ajan kaikissa viidessä MWT-testissä. Testit toteutettiin noin 9 tunnin ajanjaksolla, joka alkoi lääkkeen annosta. Kyky suorittaa päivittäisiä toimia parani annosriippuvaisesti Functional Outcomes of Sleep Questionnaire Short Version (FOSQ-10) -kyselyllä mitattuna. Yli 150 mg:n vuorokausiannosten teho ei ole riittävän paljon suurempi annosriippuvaisiin haittavaikutuksiin nähden.

Solriamfetolin käyttö ei vaikuttanut yöneen unipolygrafiaalla mitattuna.

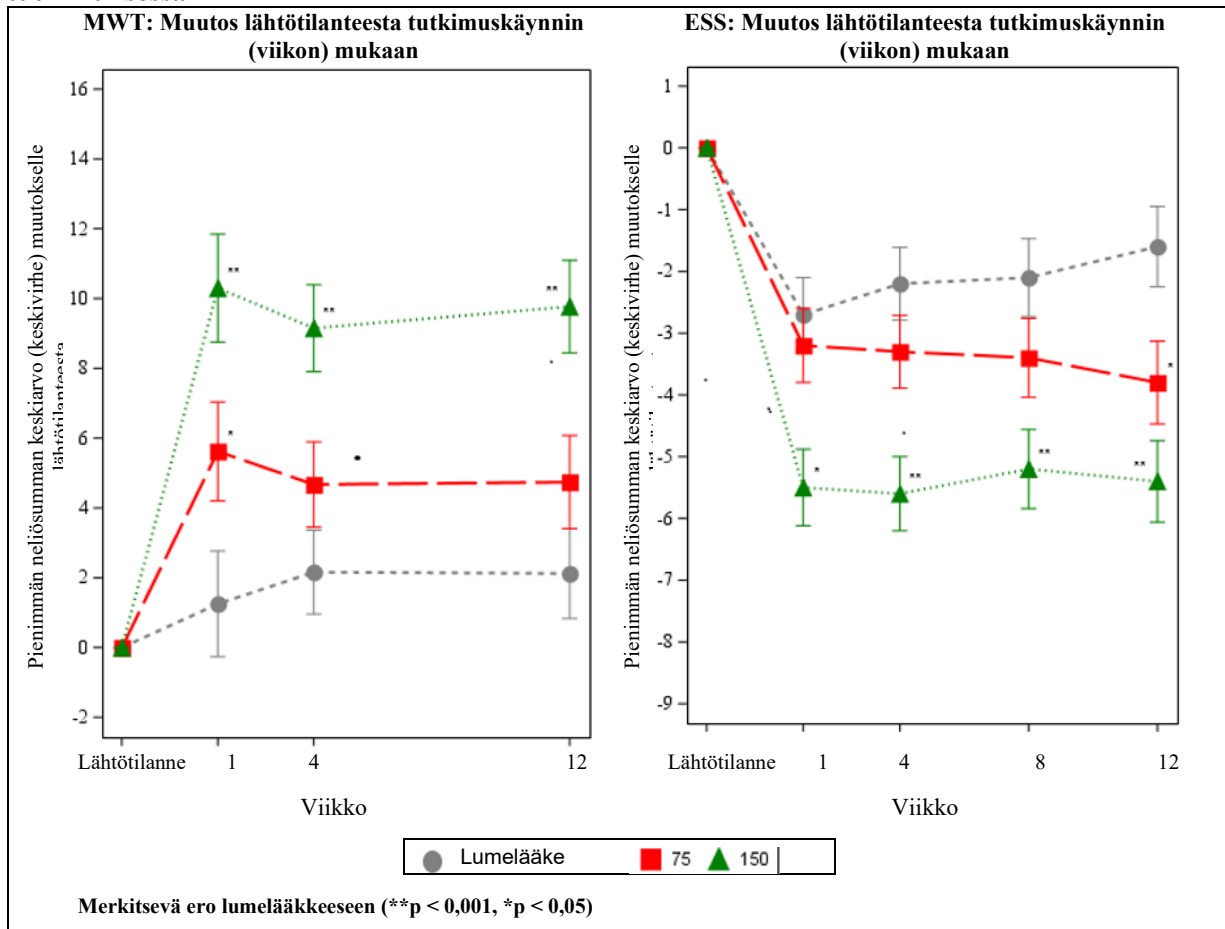
Taulukko 1. Yhteenveto tehoa koskevista tuloksista viikolla 12 narkolepsiaa sairastavilla potilailla tutkimuksessa 1

	Hoitoryhmä (N)	Pisteiden keskiarvo lähtötilanteessa (SD)	Keski-määräinen muutos lähtötilanteesta	Ero lumelääkkeeseen (95 %:n luottamusväli)	P-arvo
MWT (min)	<i>Tutkimus 1</i>		LS-keskiarvo (SE)		
	Lumelääke (58)	6,15 (5,68)	2,12 (1,29)		
	Sunosi 75 mg (59)	7,50 (5,39)	4,74 (1,34)	2,62 (-1,04, 6,28)	0,1595
	Sunosi 150 mg (55)	7,85 (5,74)	9,77 (1,33)	7,65 (3,99, 11,31)	< 0,0001
ESS	<i>Tutkimus 1</i>		LS-keskiarvo (SE)		
	Lumelääke (58)	17,3 (2,86)	-1,6 (0,65)		
	Sunosi 75 mg (59)	17,3 (3,53)	-3,8 (0,67)	-2,2 (-4,0, -0,3)	0,0211
	Sunosi 150 mg (55)	17,0 (3,55)	-5,4 (0,66)	-3,8 (-5,6, -2,0)	< 0,0001
		Niiden potilaiden osuus, joiden kliininen tila parantui*		Prosenttiero lumelääkkeeseen (95 %:n luottamusväli)	P-arvo
PGIc	<i>Tutkimus 1</i>				
	Lumelääke (58)	39,7 %			
	Sunosi 75 mg (59)	67,8 %		28,1 (10,8, 45,5)	0,0023 [†]
	Sunosi 150 mg (55)	78,2 %		38,5 (21,9, 55,2)	< 0,0001

SD = keskihajonta; SE = keskivirhe; LS-keskiarvo = pienimmän neliösumman keskiarvo; Ero lumelääkkeeseen = pienimmän neliösumman keskiarvo vaikuttavan lääkkeen ja lumelääkkeen väliselle erolle muutoksessa lähtötilanteesta. MWT-tulokset perustuvat ensimmäisiin neljään MWT-testiin, ja positiivinen muutos lähtötilanteesta tarkoittaa parannusta nukahtamisviiveessä. ESS-pisteiden negatiivinen muutos lähtötilanteesta tarkoittaa parannusta liiallisessa päiväaikaisessa uneliaisuudessa. *Niiden potilaiden prosenttiosuus, joiden kliininen tila parantui, käsittää ne potilaat, jotka raportoivat PGIc-kyselyssä tilanteensa parantuneen erittäin paljon, paljon tai hieman;

[†]Nimellinen p-arvo.

Kuva 1: Rinnakkaiset ensisijaiset tehon päätapahtumat narkolepsiaa sairastavilla potilailla tutkimuksessa 1



Obstruktiivinen uniapnea

Tutkimus 2 oli 12 viikon pituinen satunnaistettu, kaksoissokkoutettu, lumekontrolloitu rinnakkaisryhmätutkimus, jossa arvioitiin solriamfetolin tehoa obstruktiivista uniapneaa sairastavilla aikuispotilailla. Tutkimuksen rinnakkaiset ensisijaiset päätapahtumat ja tärkeimmät toissijaiset päätapahtumat olivat samat kuin tutkimuksessa 1. Tutkimus 3 oli 6 viikon pituinen, kaksoissokkoutettu, lumekontrolloitu, satunnaistetun tutkimuslääkkeettömän vaiheen sisältävä tutkimus, jossa arvioitiin solriamfetolin tehoa obstruktiivista uniapneaa sairastavilla aikuispotilailla. Tehon mittareina satunnaistetussa tutkimuslääkkeettömässä vaiheessa olivat muutokset MWT-testien ja ESS-kyselyn tuloksissa ja huonontuminen kliinistä yleistilaa arvioivan PGIC-kyselyn tuloksissa satunnaistetun tutkimuslääkkeettömän vaiheen alusta vaiheen loppuun.

Kummankin tutkimuksen mukaanottokriteereinä olivat, että potilaat kärsivät liiallisesta päiväaikaisesta uneliaisuudesta (ESS-pisteet ≥ 10) ja että valvetilan ylläpitäminen tuotti potilaille vaikeuksia (ensimmäisten neljän lähtötilanteessa tehdyn MWT-testin nukahtamisviiveiden keskiarvo < 30 minuuttia). Lisäksi potilaiden piti: 1) parhaillaan käyttää jotakin obstruktiivisen uniapnean ensisijaista hoitoa (riippumatta hoitoon sitoutumisen asteesta); 2) olla aiemmin käyttänyt jotakin ensisijaista hoitoa vähintään yhden kuukauden ajan siten, että hoitoon oli tehty vähintään yksi dokumentoitu muutos; tai 3) olla saanut leikkaushoitoa taustalla olevaan ahtaumaansa. Potilaita kehoitettiin jatkamaan parhaillaan käyttämäänsä obstruktiivisen uniapnean ensisijaista hoitoa samalla tavalla koko tutkimuksen ajan. Potilaat suljettiin pois tutkimuksesta ensisijaisen hoidon käyttönsä perusteella vain siinä tapauksessa, että he eivät olleet suostuneet kokeilemaan jotakin ensisijaista hoitoa, kuten CPAP-hoitoa, suuhun asetettavaa laitetta tai leikkaushoitoa taustalla olevan ahtaumansa hoitoon.

Tutkimuksessa 2 obstruktiivista uniapneaa sairastavien potilaiden heikentynyt valvetila ja liiallinen päiväaikainen uneliaisuus arvioitiin lähtötilanteessa MWT-testin nukahtamisviiveiden keskiarvon ja ESS-pisteiden avulla (taulukko 2). Noin 71 % potilaista noudatti jotakin obstruktiivisen uniapnean ensisijaista hoitoa (esim. ≥ 4 tuntina yössä ≥ 70 %:na öistä). Potilaiden demografiset tekijät ja lähtötilanteen arvot olivat samankaltaisia riippumatta siitä, noudattivatko he jotakin obstruktiivisen uniapnean ensisijaista hoitoa vai eivät. Lähtötilanteessa obstruktiivisen uniapnean ensisijaista hoitoa käytti noin 73 % potilaista. Näistä potilaista 92 % käytti ylipainehoitoa (PAP).

Potilaat satunnaistettiin saamaan solriamfetolia 37,5 mg, 75 mg, 150 mg tai 300 mg (kaksi kertaa suurin suositeltu vuorokausiannos) tai lumelääkettä kerran päivässä. Viikolla 12 potilailla, jotka oli satunnaistettu 75 mg:n ja 150 mg:n annosryhmiin, todettiin tilastollisesti merkitseviä parannuksia MWT-testien ja ESS-kyselyn tuloksissa (rinnakkaiset ensisijaiset päätetapahtumat) sekä PGIC-kyselyn tuloksissa (tärkein toissijainen päätetapahtuma) lumelääkeryhmään nähden (taulukko 2). Potilailla, jotka oli satunnaistettu 37,5 mg:n solriamfetoliryhmään, todettiin tilastollisesti merkitseviä parannuksia MWT-testien ja ESS-kyselyn tuloksissa. Nämä vaikutukset havaittiin viikolla 1, ne säilyivät tutkimuksen loppuun asti ja ne olivat annosriippuvaisia (kuva 2). Viikolla 12 valvetila niillä potilailla, jotka oli satunnaistettu 75 mg:n ja 150 mg:n Sunosi-annosryhmiin, oli tilastollisesti merkitsevästi parempi koko päivän ajan kuin lumelääkeryhmässä kaikissa viidessä MWT-testissä. Testit toteutettiin noin 9 tunnin ajanjaksolla, joka alkoi lääkkeen annosta. Kyky suorittaa päivittäisiä toimia parani annosriippuvaisesti FOSQ-10-kyselyllä mitattuna. Yli 150 mg:n vuorokausiannosten teho ei ole riittävän paljon suurempi annosriippuvaisiin haittavaikutuksiin nähden.

Solriamfetolin käyttö tutkimuksessa 2 ei vaikuttanut yöneen unipolygrafialla mitattuna. Kliinisesti merkittäviä muutoksia potilaiden obstruktiivisen uniapnean ensisijaisen hoidon käytössä ei havaittu 12-viikkoisen tutkimuksen aikana missään hoitoryhmässä. Sen, noudattivatko potilaat obstruktiivisen uniapnean ensisijaista hoitoa vai ei, ei havaittu vaikuttavan tehoon.

Tutkimuksessa 3 potilaiden lähtötilanteen demografiset ja sairauten liittyvät ominaisuudet olivat samankaltaisia kuin tutkimuksen 2 potilailla. Hoito aloitettiin 75 mg:n annoksella kerran päivässä, minkä jälkeen annosta voitiin suurentaa tehon ja siedettävyyden mukaan yhdellä annostasolla 3 vuorokauden välein tai tätä harvemmin 150 mg:aan tai 300 mg:aan. Potilaan annosta voitiin myös asteittain pienentää 75 mg:aan tai 150 mg:aan. Neljä viikkoa kestäneen avoimen hoitojakson jälkeisessä satunnaistetussa tutkimuslääkkeettömässä vaiheessa solriamfetolihoitoa saavien potilaiden parantunut tila säilyi, kun taas lumelääkettä saavien potilaiden tila huonontui (hoitoeron pienimmän neliösumman keskiarvo oli MWT-testien osalta 11,2 minuuttia ja ESS-kyselyn osalta -4,6; $p < 0,0001$ kummallekin). Harvempi solriamfetolia saava potilas raportoi PGIC-kyselyssä kliinisen tilansa huonontuneen verrattuna lumelääkettä saaviin potilaisiin (prosentuaalinen ero oli 30 %; $p = 0,0005$).

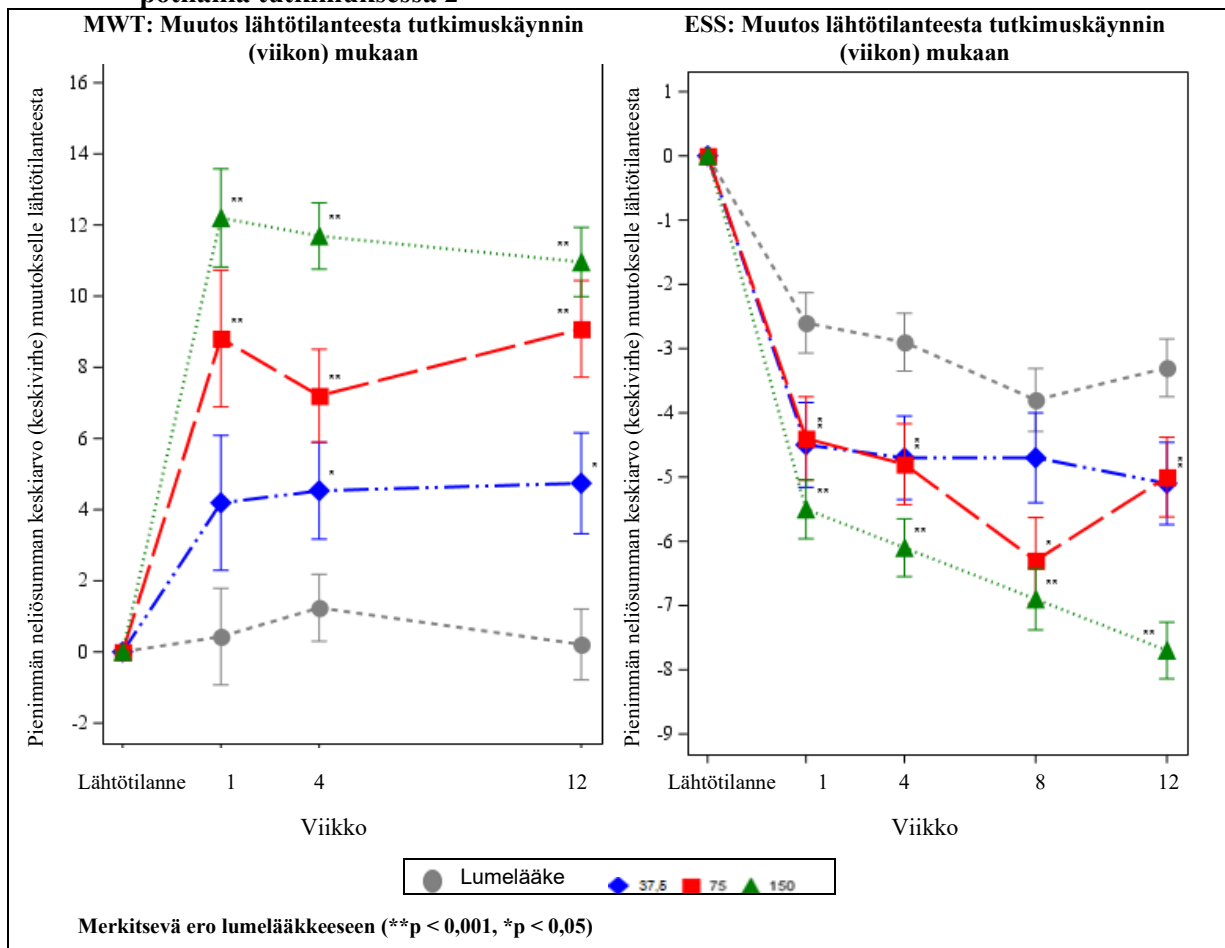
Taulukko 2. Yhteenveto tehoa koskevista tuloksista viikolla 12 obstruktiivista uniapneaa sairastavilla potilailla tutkimuksessa 2

	Hoitoryhmä (N)	Pisteiden keskiarvo lähtötilanteessa (SD)	Keskimääräinen muutos lähtötilanteesta	Ero lumelääkkeeseen (95 %:n luottamusväli)	P-arvo
MWT (min)			LS-keskiarvo (SE)		
	Lumelääke (114)	12,58 (7,14)	0,21 (1,0)	-	-
	Sunosi 37,5 mg (56)	13,6 (8,15)	4,74 (1,42)	4,53 (1,16, 7,90)	0,0086
	Sunosi 75 mg (58)	12,44 (6,91)	9,08 (1,36)	8,87 (5,59, 12,14)	< 0,0001
	Sunosi 150 mg (116)	12,54 (7,18)	10,96 (0,97)	10,74 (8,05, 13,44)	< 0,0001
ESS			LS-keskiarvo (SE)		
	Lumelääke (114)	15,6 (3,32)	-3,3 (0,45)	-	-
	Sunosi 37,5 mg (56)	15,1 (3,53)	-5,1 (0,64)	-1,9 (-3,4, -0,3)	0,0161
	Sunosi 75 mg (58)	15,0 (3,51)	-5,0 (0,62)	-1,7 (-3,2, -0,2)	0,0233
	Sunosi 150 mg (116)	15,1 (3,37)	-7,7 (0,44)	-4,5 (-5,7, -3,2)	< 0,0001

	Hoitoryhmä (N)	Pisteiden keskiarvo lähtötilanteessa (SD)	Keskimääräinen muutos lähtötilanteesta	Ero lumelääkkeeseen (95 %:n luottamusväli)	P-arvo
		Niiden potilaiden osuus, joiden kliininen tila parantui*		Prosenttiero lumelääkkeeseen (95 %:n luottamusväli)	P-arvo
PGIc	Lumelääke (114)	49,1 %	-	-	-
	Sunosi 37,5 mg (56)	55,4 %	6,2 (-9,69, 22,16)	0,4447	
	Sunosi 75 mg (58)	72,4 %	23,3 (8,58, 38,01)	0,0035	
	Sunosi 150 mg (116)	89,7 %	40,5 (29,81, 51,25)	< 0,0001	

SD = keskihajonta; SE = keskiarvo; LS-keskiarvo = pienimmän neliösumman keskiarvo; Ero lumelääkkeeseen = pienimmän neliösumman keskiarvo vaikuttavan lääkkeen ja lumelääkkeen väliselle erolle muutoksessa lähtötilanteesta. MWT-tulokset perustuvat ensimmäisiin neljään MWT-testiin, ja positiivinen muutos lähtötilanteesta tarkoittaa parannusta nukahtamisviiveessä. ESS-pisteiden negatiivinen muutos tarkoittaa parannusta liiallisessa päivittäisessä uneliaisuudessa. *Niiden potilaiden prosenttiosuus, joiden kliininen tila parantui, käsittää ne potilaat, jotka raportoivat PGIc-kyselyssä tilanteensa parantuneen erittäin paljon, paljon tai hieman.

Kuva 2: Rinnakkaiset ensisijaiset tehon päätapahtumat obstruktiivista uniapneaa sairastavilla potilailla tutkimuksessa 2



Pitkän aikavälin teho narkolepsiassa ja obstruktiivisessa uniapneassa

Tutkimus 4 oli pitkäaikainen turvallisuutta ja tehon säilymistä arvioiva tutkimus narkolepsiaa tai obstruktiivista uniapneaa sairastavilla aikuispotilailla, jotka olivat suorittaneet aiemman tutkimuksen kokonaan. Tutkimuksessa annettiin solriamfetolihoitoa enintään vuoden ajan, ja siihen sisältyi 2 viikon pituinen satunnaistettu tutkimuslääkkeetön, lumelääkekontrolloitu vaihe, joka aloitettiin, kun solriamfetolihoitoa oli annettu vähintään 6 kuukauden ajan.

Tehon mittareina satunnaistetussa tutkimuslääkkeettömässä vaiheessa olivat muutos ESS-kyselyn tuloksissa ja huonontuminen kliinistä yleistilaa arvioivan PGIC-kyselyn tuloksissa satunnaistetun tutkimuslääkkeettömän vaiheen alusta vaiheen loppuun. Aloitusannos ja annoksen asteittaisen muuttamisen periaate olivat samat kuin tutkimuksessa 3.

Vähintään 6 kuukautta kestäneen avoimen hoitajakson jälkeisessä satunnaistetussa tutkimuslääkkeettömässä vaiheessa solriamfetolihoitoa saaneiden potilaiden parantunut tila säilyi, kun taas lumelääkettä saaneiden potilaiden tila huonontui (hoitoeron pienimmän neliösumman keskiarvo ESS-kyselyn osalta oli -3,7; $p < 0,0001$). Harvempi solriamfetolia saanut potilas raportoi PGIC-kyselyssä kliinisen tilansa huonontuneen verrattuna lumelääkettä saaneisiin potilaisiin (prosentuaalinen ero oli -36,2 %; $p < 0,0001$). Nämä tulokset osoittavat solriamfetolin tehon säilyvän pitkällä aikavälillä, kun hoitoa jatketaan, ja hoidosta saatavan hyödyn häviävän, kun hoito lopetetaan.

Obstruktiivisen uniapnean ensisijaisen hoidon käyttö niillä potilailla, jotka käyttivät tällaista hoitoa tutkimuksen alussa, ei muuttunut pitkäaikaisen tutkimuksen kuluessa.

Pediatriset potilaat

Euroopan lääkevirasto on myöntänyt lykkäyksen velvoitteelle toimittaa tutkimustulokset Sunosi-valmisteen käytöstä narkolepsiasta johtuvan liiallisen päiväaikaisen uneliaisuuden oireenmukaisessa hoidossa kaikissa 6 – < 18-vuotiaiden pediatristen potilaiden potilasryhmissä (ks. kohdasta 4.2 ohjeet käytöstä pediatristen potilaiden hoidossa).

5.2 Farmakokinetiikka

Imeytyminen

Paastotilassa suun kautta otetun solriamfetolin biologinen hyötyosuus on noin 95 % ja huippupitoisuus plasmassa saavutetaan noin 2 tunnissa (T_{max} -arvon mediaani; vaihteluväli 1,25–3 tuntia).

Solriamfetolin ottamisella runsasrasvaisen aterian kanssa oli minimaalinen vaikutus C_{max} - ja AUC-arvoihin, mutta T_{max} -ajassa todettiin noin 1 tunnin viive. Nämä tulokset osoittavat, että solriamfetoli voidaan ottaa ruoan kanssa tai ilman ruokaa.

Jakautuminen

Solriamfetolin näennäinen jakautumistilavuus on noin 198,7 l, mikä osoittaa lääkeaineen jakautuvan laajasti kudoksiin verenkierrosta. Plasman proteiineihin sitoutuminen oli 13,3–19,4-prosenttista solriamfetolin pitoisuusvälillä 0,059–10,1 µg/ml ihmisen plasmassa. Veren ja plasman solriamfetolipitoisuuksien suhde vaihteli välillä 1,16–1,29, mikä viittaa vähäiseen verisoluihin sitoutumiseen.

Biotransformaatio

Solriamfetolin metaboloituminen on minimaalista ihmisellä.

Yhteisvaikutukset

Lukuun ottamatta lievää CYP2D6:n estoa (IC_{50} : 360 µM) solriamfetoli ei ole kliinisesti merkittävillä pitoisuuksilla minkään tärkeän CYP-entsyymin substraatti eikä estäjä eikä CYP1A2-, CYP2B6-, CYP3A4- eikä UGT1A1 -entsyymien indusoija. Solriamfetoli ei vaikuta olevan seuraavien kuljettajaproteiinien substraatti eikä estäjä: P-gp, BCRP, OATP1B1, OATP1B3, OAT1 ja OAT3. Solriamfetoli erittyy pääasiassa muuttumattomana virtsaan, ja se on useiden munuaisten kationisia vaikuttavia aineita kuljettavien proteiinien substraatti heikolla affiniteetilla, ilman voimakasta affiniteettia mihinkään yksittäiseen testattuun kuljettajaproteiiniin (OCT2, MATE1, OCTN1 ja OCTN2). Solriamfetoli ei estä munuaisten kuljettajaproteiineja OCT1, MATE2-K, OCTN1 ja OCTN2, mutta sillä on heikko estävä vaikutus kuljettajaproteiineihin OCT2 (IC_{50} : 146 µM) ja MATE1

(IC₅₀: 211 µM). Kaiken kaikkiaan nämä tulokset osoittavat kliinisesti merkittävien farmakokineettisten lääkeyhteisvaikutusten olevan epätodennäköisiä solriamfetolia ottavilla potilailla.

Eliminaatio

Solriamfetolin näennäisen eliminaation puoliintumisajan keskiarvo on 7,1 tuntia ja näennäinen kokonaispuhdistuma noin 19,5 l/h. Munuaispuhdistuma on noin 18,2 l/h.

Ihmisillä tehdyssä massatasapainotutkimuksessa noin 95 % annoksesta erittyi muuttumattomana solriamfetolina virtsaan ja 1 % tai vähemmän poistui vähäisenä, inaktiivisena N-asetyyli-solriamfetoli-metaboliittina. Munuaispuhdistuma muodosti suurimman osan näennäisestä kokonaispuhdistumasta ja oli noin kolme kertaa kreatiniinin puhdistumaa suurempi, mikä viittaa siihen, että kanta-aineen aktiivinen tubulaarinen erityis on todennäköisesti tärkein eliminaatioreitti.

Lineaarisuus/ei-lineaarisuus

Solriamfetolin farmakokinetiikka on lineaarista kliinisellä annosalueella. Vakaa tila saavutetaan 3 vuorokaudessa, ja kerran päivässä annettujen 150 mg:n annosten aiheuttaman solriamfetolin kumuloitumisen odotetaan olevan minimaalista (1,06-kertainen altistus kerta-annokseen nähden).

Erityisryhmät

Munuaisten vajaatoiminta

Lievää munaisten vajaatoimintaa (eGFR 60–89 ml/min/1,73 m²), kohtalaista munuaisten vajaatoimintaa (eGFR 30–59 ml/min/1,73 m²) ja vaikeaa munuaisten vajaatoimintaa (eGFR < 30 ml/min/1,73 m²) sairastavien potilaiden solriamfetolin AUC-arvo oli noin 1,5-, 2,3- ja 4,4-kertainen ja t_{1/2} noin 1,2-, 1,9- ja 3,9-kertainen verrattuna potilaisiin, joiden munuaisten toiminta oli normaali (eGFR ≥ 90 ml/min/1,73 m²). Munuaisten vajaatoiminta ei yleisesti ottaen vaikuttanut keskimääräiseen C_{max}-arvoon eikä T_{max}-arvon mediaaniin.

Hemodialyysihoitoa saamattomien ja hemodialyysihoitoa saavien loppuvaiheen munuaissairautta sairastavien potilaiden solriamfetolin AUC-arvo oli noin 6,2- ja 4,6-kertainen ja t_{1/2} vähintään 13-kertainen verrattuna potilaisiin, joiden munuaisten toiminta oli normaali (eGFR ≥ 90 ml/min/1,73 m²). Potilailla, joilla oli loppuvaiheen munuaissairaus, keskimäärin 21 % solriamfetolista poistui hemodialyysissä.

Ikä, sukupuoli ja rotu

Populaatiofarmakokineettinen analyysi osoitti, etteivät ikä, sukupuoli ja rotu vaikuta kliinisesti merkittäväällä tavalla solriamfetolin farmakokinetiikkaan.

5.3 Prekliiniset tiedot turvallisuudesta

Genotoksisuutta ja urosten ja naaraiden hedelmällisyyttä koskevien konventionaalisten tutkimusten tulokset eivät viittaa erityiseen vaaraan ihmisille.

Toistuvan altistuksen aiheuttamaa toksisuutta koskevia tutkimuksia, joissa solriamfetolia annettiin päivittäin suun kautta, tehtiin hiirillä (kesto 3 kuukautta, NOAEL-arvo 17 mg/kg/vrk), rotilla (kesto 6 kuukautta sekä 3 kuukauden lääkkeetön jakso, NOAEL-arvoa ei määritetty, LOAEL-arvo 29 mg/kg/vrk) ja koirilla (kesto 12 kuukautta sekä 3 kuukauden lääkkeetön jakso, NOAEL-arvoa ei määritetty, LOAEL-arvo 8 mg/kg/vrk). Näistä tutkimuksista saadut AUC-arvoon perustuvat solriamfetolin turvallisuuskertoimet (verrattaessa kliiniseen AUC-arvoon suurimmalla ihmisille suositellulla, 150 mg:n vuorokausiannoksella) olivat hiirillä < 1 (NOAEL-arvon perusteella) ja rotilla ja koirilla < 2 (LOAEL-arvon perusteella), pääasiassa solriamfetolin keskushermoston toimintaan kohdistuvien liiallisten farmakologisten vaikutusten vuoksi.

Pitkäaikaisia karsinogeenisuustutkimuksia on tehty hiirillä, joille solriamfetolia annettiin suun kautta 20 mg/kg:n, 65 mg/kg:n ja 200 mg/kg:n vuorokausiannoksina enintään 104 viikon ajan, ja rotilla,

joille solriamfetolia annettiin suun kautta 35 mg/kg:n, 80 mg/kg:n ja 200 mg/kg:n vuorokausiannoksina enintään 101 viikon ajan. Solriamfetoli ei lisännyt neoplastisten löydösten ilmaantuvuutta näissä eläinten eliniän kattavissa karsinogeenisuutta koskevissa analyyseissa. Suurimpien annosten ja suurimman ihmisille suositellun annoksen (150 mg/vrk) välinen AUC-arvoihin perustuva turvallisuusmarginaali oli hiirillä noin 7,8 ja rotilla noin 20,7. Ottaen huomioon genotoksisuustulosten negatiivisuus ja se, ettei kasvainten ilmaantuvuus lisääntynyt kummassakaan karsinogeenisuustutkimuksessa, solriamfetolin ei katsota muodostavan karsinogeenista riskiä ihmisille. Eloassaolo-osuus verrokkeihin nähden pieneni solriamfetolia saaneilla (uros)hiirillä, eniten 65 mg/kg:n vuorokausiannoksia käytettäessä (AUC-arvoihin perustuva turvallisuusmarginaali noin 2,9 suurimpaan ihmisille suositeltuun annokseen nähden), mutta ei solriamfetolia saaneilla rotilla.

Alkion ja sikiön kehitys

Mahdollisia vaikutuksia alkion ja sikiön kehitykseen tutkittiin tiineillä rotilla ja kaniineilla. Toksisuutta alkioille ja sikiöille (lisääntyneet implantaation jälkeiset alkio- ja sikiömenetykset rotilla; seuraavien luostumuutosten ilmaantuvuuden lisääntyminen: rintalastan luiden virheasento rotilla ja kaniineilla ja takaraajojen rotaatio ja luiden käyristymä rotilla; sikiöiden painonlasku kummallakin lajilla) sekä rotilla situs inversusta havaittiin vasta emoon kohdistuvan toksisuuden ilmetessä (painonlasku). Ei tiedetä, oliko alkiotoksisuus seurausta toksisuudesta emolle vai suora solriamfetolin vaikutus. Jakautumista koskevassa tutkimuksessa tiineillä rotilla 14C-solriamfetolia havaittiin sikiökalvossa (noin kaksi kertaa suurempana pitoisuutena kuin veressä) sekä istukassa ja koko sikiössä (melkein samana pitoisuutena kuin veressä), minkä vuoksi sikiöön kohdistuvaa suoraa toksista vaikutusta ei voida poissulkea. Rotilla emon ja alkion/sikiön kehityksen NOAEL-arvojen mukaiset altistusmarginaalit ovat pienemmät kuin ihmisen altistus suurimmalla ihmisille suositellulla annoksella (0,6–0,7 AUC-arvojen perusteella). Kaniineilla emon ja alkion/sikiön kehityksen NOAEL-arvojen mukaiset altistusmarginaalit ovat < 6 (milligrammoina kehon pinta-alan neliometriä kohden laskettuna).

Prenataalinen ja postnataalinen kehitys

Rotilla tiineyden ja imetyksen aikainen altistus (AUC), joka ylitti 0,6–0,7-kertaisen ihmisen altistuksen (AUC) suurimmalla ihmisille suositellulla annoksella, aiheutti toksisuutta emolle sekä poikasten kasvuun ja kehitykseen kohdistuvia haittavaikutuksia. Altistustasoilla (AUC), jotka olivat 8–12 kertaa suurempia kuin ihmisen altistus (AUC) suurimmalla ihmisille suositellulla annoksella, ei havaittu pitkäaikaisia vaikutuksia oppimiseen ja muistiin, mutta jälkeläisten hedelmällisyyttä ja lisääntymiskykyä mittaavat indeksit pienenevät.

6. FARMASEUTTISET TIEDOT

6.1 Apuaineet

Tabletin ydin

Hydroksipropyyliselluloosa
Magnesiumstearaatti

Kalvopäällyste

Poly(vinyylialkoholi)
Makrogoli
Talkki
Titaanidioksidi (E 171)
Keltainen rautaoksidi (E 172)

6.2 Yhteensopimattomuudet

Ei oleellinen.

6.3 Kesto aika

5 vuotta

Pullot ensimmäisen avaamisen jälkeen: 120 vuorokautta

6.4 Säilytys

Läpipainopakkaukset: Tämä lääkevalmiste ei vaadi erityisiä säilytysolosuhteita.

Pullot: Käytettävä 4 kuukauden kuluessa avaamisesta. Pidä pakkaus tiiviisti suljettuna. Herkkä kosteudelle.

6.5 Pakkaustyyppi ja pakkauskoko (pakkauskoot)

7 x 1 kalvopäällysteistä tablettia yksittäispakatuissa PVC/PCTFE/alumiini-läpipainopakkauksissa.

PVC/PCTFE/alumiini-läpipainopakkaukset.

Pakkauskoot: 28 tai 56 kalvopäällysteistä tablettia.

Suurtiheyspolyeteenistä (HDPE) valmistettu pullo, jossa on polypropeenista (PP) valmistettu turvakorkki. Korkkiin on integroitu piidioksidigeeliä kuivatusaineeksi. Yksi pullo sisältää 30 tai 100 kalvopäällysteistä tablettia.

Kaikkia pakkauskojoja ei välttämättä ole myynnissä.

6.6 Erityiset varotoimet hävittämiselle

Ei erityisvaatimuksia hävittämisen suhteen.

7. MYYNTILUVAN HALTIJA

TMC Pharma (EU) Limited
7a Durands Court
45 Parnell Street
Waterford
Co. Waterford
X91 P381
Irlanti

8. MYYNTILUVAN NUMERO(T)

EU/1/19/1408/001
EU/1/19/1408/002
EU/1/19/1408/003
EU/1/19/1408/004
EU/1/19/1408/005
EU/1/19/1408/006
EU/1/19/1408/007
EU/1/19/1408/008
EU/1/19/1408/009
EU/1/19/1408/010

9. MYYNTILUVAN MYÖNTÄMISPÄIVÄMÄÄRÄ/UUDISTAMISPÄIVÄMÄÄRÄ

DD Month YYYY

10. TEKSTIN MUUTTAMISPÄIVÄMÄÄRÄ

MM/YYYY

Lisätietoa tästä lääkevalmisteesta on Euroopan lääkeviraston verkkosivulla <http://www.ema.europa.eu>.

LIITE II

- A. ERÄN VAPAUTTAMISESTA VASTAAVA(T)
VALMISTAJA(T)**
- B. TOIMITTAMISEEN JA KÄYTTÖÖN LIITTYVÄT EHDOT
TAI RAJOITUKSET**
- C. MYYNTILUVAN MUUT EHDOT JA EDELLYTYKSET**
- D. EHDOT TAI RAJOITUKSET, JOTKA KOSKEVAT
LÄÄKEVALMISTEEN TURVALLISTA JA TEHOKASTA
KÄYTTÖÄ**

A. ERÄN VAPAUTTAMISESTA VASTAAVA(T) VALMISTAJA(T)

Erän vapauttamisesta vastaavan (vastaavien) valmistajan (valmistajien) nimi (nimet) ja osoite (osoitteet)

Cilatus Manufacturing Services Limited
Pembroke House
28-32 Pembroke Street Upper
Dublin 2
Co. Dublin
D02 EK84
Irlanti

B. TOIMITTAMISEEN JA KÄYTTÖÖN LIITTYVÄT EHDOT TAI RAJOITUKSET

Reseptilääke, jonka määräämiseen liittyy rajoitus (ks. liite I: valmisteyhteenvedon kohta 4.2).

C. MYYNTILUVAN MUUT EHDOT JA EDELLYTYKSET

• Määräaikaiset turvallisuuskatsaukset

Tämän lääkevalmisteen osalta veloitteet määräaikaisten turvallisuuskatsausten toimittamisesta on määritelty Euroopan unionin viitepäivämäärät (EURD) ja toimittamisvaatimukset sisältävässä luettelossa, josta on säädetty Direktiivin 2001/83/EC 107 c artiklan 7 kohdassa, ja kaikissa luettelon myöhemmissä päivityksissä, jotka on julkaistu Euroopan lääkeviraston verkkosivuilla.

Myyntiluvan haltijan tulee toimittaa tälle valmisteelle ensimmäinen määräaikainen turvallisuuskatsaus kuuden kuukauden kuluessa myyntiluvan myöntämisestä.

D. EHDOT TAI RAJOITUKSET, JOTKA KOSKEVAT LÄÄKEVALMISTEEN TURVALLISTA JA TEHOKASTA KÄYTTÖÄ

• Riskienhallintasuunnitelma (RMP)

Myyntiluvan haltijan on suoritettava vaaditut lääketurvatoimet ja interventiot myyntiluvan moduulissa 1.8.2 esitetyn sovitun riskienhallintasuunnitelman sekä mahdollisten sovittujen riskienhallintasuunnitelman myöhempien päivitysten mukaisesti.

Päivitetty RMP tulee toimittaa

- Euroopan lääkeviraston pyynnöstä
- kun riskienhallintajärjestelmää muutetaan, varsinkin kun saadaan uutta tietoa, joka saattaa johtaa hyöty-riskiprofiilin merkittävään muutokseen, tai kun on saavutettu tärkeä tavoite (lääketurvatoiminnassa tai riskien minimoinnissa).

LIITE III

MYYNTIPÄÄLLYSMERKINNÄT JA PAKKAUSSELOSTE

A. MYYNTIPÄÄLLYSMERKINNÄT

ULKOPAKKAUKSESSA ON OLTAVA SEURAAVAT MERKINNÄT

KOTELO - 7, 28 tai 56 TABLETTIA SISÄLTÄVÄ PAKKAUS, TABLETIN VAHVUUS 75 mg

1. LÄÄKEVALMISTEEN NIMI

Sunosi 75 mg tabletti, kalvopäällysteinen
solriamfetoli

2. VAIKUTTAVA(T) AINE(ET)

Yksi tabletti sisältää solriamfetolihydrokloridia määrän, joka vastaa 75 mg:aa solriamfetolia.

3. LUETTELO APUAINEISTA

4. LÄÄKEMUOTO JA SISÄLLÖN MÄÄRÄ

7 x 1 kalvopäällysteistä tablettia
28 kalvopäällysteistä tablettia
56 kalvopäällysteistä tablettia

5. ANTOTAPA JA TARVITTAESSA ANTOREITTI (ANTOREITIT)

Lue pakkausseloste ennen käyttöä.
Suun kautta

**6. ERITYISVAROITUS VALMISTEEN SÄILYTTÄMISESTÄ POISSA LASTEN
ULOTTUVILTA JA NÄKYVILTÄ**

Ei lasten ulottuville eikä näkyville.

7. MUU ERITYISVAROITUS (MUUT ERITYISVAROITUKSET), JOS TARPEEN

8. VIIMEINEN KÄYTTÖPÄIVÄMÄÄRÄ

EXP

9. ERITYISET SÄILYTYSOLOSUHTEET

10. ERITYISET VAROTOIMET KÄYTTÄMÄTTÖMIEN LÄÄKEVALMISTEIDEN TAI NIISTÄ PERÄISIN OLEVAN JÄTEMATERIAALIN HÄVITTÄMISEKSI, JOS TARPEEN

11. MYYNTILUVAN HALTIJAN NIMI JA OSOITE

TMC Pharma (EU) Limited
7a Durands Court
45 Parnell Street
Waterford
Co. Waterford
X91 P381
Irlanti

12. MYYNTILUVAN NUMERO(T)

EU/1/19/1408/001
EU/1/19/1408/002
EU/1/19/1408/003

13. ERÄNUMERO

Lot

14. YLEINEN TOIMITTAMISLUOKITTELU

15. KÄYTTÖOHJEET

16. TIEDOT PISTEKIRJOITUKSELLA

Sunosi 75 mg

17. YKSILÖLLINEN TUNNISTE – 2D-VIIVAKOODI

2D-viivakoodi, joka sisältää yksilöllisen tunnisteen.

18. YKSILÖLLINEN TUNNISTE – LUETTAVISSA OLEVAT TIEDOT

PC
SN
NN

**LÄPIPAINOPAKKAUKSISSA TAI LEVYISSÄ ON OLTAVA VÄHINTÄÄN SEURAAVAT
MERKINNÄT**

LÄPIPAINOPAKKAUKSET - TABLETIN VAHVUUS 75 mg

1. LÄÄKEVALMISTEEN NIMI

Sunosi 75 mg tabletti
solriamfetoli

2. MYYNTILUVAN HALTIJAN NIMI

TMC Pharma (EU) Ltd

3. VIIMEINEN KÄYTTÖPÄIVÄMÄÄRÄ

EXP

4. ERÄNUMERO

Lot

5. MUUTA

ULKOPAKKAUKSESSA ON OLTAVA SEURAAVAT MERKINNÄT

KOTELO - 7, 28 tai 56 TABLETTIA SISÄLTÄVÄ PAKKAUS, TABLETIN VAHVUUS 150 mg

1. LÄÄKEVALMISTEEN NIMI

Sunosi 150 mg tabletti, kalvopäällysteinen
solriamfetoli

2. VAIKUTTAVA(T) AINE(ET)

Yksi tabletti sisältää solriamfetolihydrokloridia määrän, joka vastaa 150 mg:aa solriamfetolia.

3. LUETTELO APUAINEISTA

4. LÄÄKEMUOTO JA SISÄLLÖN MÄÄRÄ

7 x 1 kalvopäällysteistä tablettia
28 kalvopäällysteistä tablettia
56 kalvopäällysteistä tablettia

5. ANTOTAPA JA TARVITTAESSA ANTOREITTI (ANTOREITIT)

Lue pakkausseloste ennen käyttöä.
Suun kautta

**6. ERITYISVAROITUS VALMISTEEN SÄILYTTÄMISESTÄ POISSA LASTEN
ULOTTUVILTA JA NÄKYVILTÄ**

Ei lasten ulottuville eikä näkyville.

7. MUU ERITYISVAROITUS (MUUT ERITYISVAROITUKSET), JOS TARPEEN

8. VIIMEINEN KÄYTTÖPÄIVÄMÄÄRÄ

EXP

9. ERITYISET SÄILYTYSOLOSUHTEET

10. ERITYISET VAROTOIMET KÄYTTÄMÄTTÖMIEN LÄÄKEVALMISTEIDEN TAI NIISTÄ PERÄISIN OLEVAN JÄTEMATERIAALIN HÄVITTÄMISEKSI, JOS TARPEEN

11. MYYNTILUVAN HALTIJAN NIMI JA OSOITE

TMC Pharma (EU) Limited
7a Durands Court
45 Parnell Street
Waterford
Co. Waterford
X91 P381
Irlanti

12. MYYNTILUVAN NUMERO(T)

EU/1/19/1408/006
EU/1/19/1408/007
EU/1/19/1408/008

13. ERÄNUMERO

Lot

14. YLEINEN TOIMITTAMISLUOKITTELU

15. KÄYTTÖOHJEET

16. TIEDOT PISTEKIRJOITUKSELLA

Sunosi 150 mg

17. YKSILÖLLINEN TUNNISTE – 2D-VIIVAKOODI

2D-viivakoodi, joka sisältää yksilöllisen tunnisteen.

18. YKSILÖLLINEN TUNNISTE – LUETTAVISSA OLEVAT TIEDOT

PC
SN
NN

**LÄPIPAINOPAKKAUKSISSA TAI LEVYISSÄ ON OLTAVA VÄHINTÄÄN SEURAAVAT
MERKINNÄT**

LÄPIPAINOPAKKAUKSET - TABLETIN VAHVUUS 150 mg

1. LÄÄKEVALMISTEEN NIMI

Sunosi 150 mg tabletti
solriamfetoli

2. MYYNTILUVAN HALTIJAN NIMI

TMC Pharma (EU) Ltd

3. VIIMEINEN KÄYTTÖPÄIVÄMÄÄRÄ

EXP

4. ERÄNUMERO

Lot

5. MUUTA

ULKOPAKKAUKSESSA ON OLTAVA SEURAAVAT MERKINNÄT

KOTELO - 30 tai 100 TABLETTIA SISÄLTÄVÄ PAKKAUS, TABLETIN VAHVUUS 75 mg

1. LÄÄKEVALMISTEEN NIMI

Sunosi 75 mg tabletti, kalvopäällysteinen
solriamfetoli

2. VAIKUTTAVA(T) AINE(ET)

Yksi tabletti sisältää solriamfetolihydrokloridia määrän, joka vastaa 75 mg:aa solriamfetolia.

3. LUETTELO APUAINEISTA

4. LÄÄKEMUOTO JA SISÄLLÖN MÄÄRÄ

30 kalvopäällysteistä tablettia
100 kalvopäällysteistä tablettia

5. ANTOTAPA JA TARVITTAESSA ANTOREITTI (ANTOREITIT)

Lue pakkausseloste ennen käyttöä.
Suun kautta

**6. ERITYISVAROITUS VALMISTEEN SÄILYTTÄMISESTÄ POISSA LASTEN
ULOTTUVILTA JA NÄKYVILTÄ**

Ei lasten ulottuville eikä näkyville.

7. MUU ERITYISVAROITUS (MUUT ERITYISVAROITUKSET), JOS TARPEEN

8. VIIMEINEN KÄYTTÖPÄIVÄMÄÄRÄ

EXP
Pullon ensimmäisen avaamisen jälkeen käytettävä 120 vuorokauden kuluessa.

9. ERITYISET SÄILYTYSOLOSUHTEET

Pidä pakkaus tiiviisti suljettuna. Herkkä kosteudelle.

10. ERITYISET VAROTOIMET KÄYTTÄMÄTTÖMIEN LÄÄKEVALMISTEIDEN TAI NIISTÄ PERÄISIN OLEVAN JÄTEMATERIAALIN HÄVITTÄMISEKSI, JOS TARPEEN

11. MYYNTILUVAN HALTIJAN NIMI JA OSOITE

TMC Pharma (EU) Limited
7a Durands Court
45 Parnell Street
Waterford
Co. Waterford
X91 P381
Irlanti

12. MYYNTILUVAN NUMERO(T)

EU/1/19/1408/004
EU/1/19/1408/005

13. ERÄNUMERO

Lot

14. YLEINEN TOIMITTAMISLUOKITTELU

15. KÄYTTÖOHJEET

16. TIEDOT PISTEKIRJOITUKSELLE

Sunosi 75 mg

17. YKSILÖLLINEN TUNNISTE – 2D-VIIVAKOODI

2D-viivakoodi, joka sisältää yksilöllisen tunnisteen.

18. YKSILÖLLINEN TUNNISTE – LUETTAVISSA OLEVAT TIEDOT

PC
SN
NN

SISÄPAKKAUKSESSA ON OLTAVA SEURAAVAT MERKINNÄT

PULLOT - TABLETIN VAHVUUS 75 mg

1. LÄÄKEVALMISTEEN NIMI

Sunosi 75 mg tabletti, kalvopäällysteinen
solriamfetoli

2. VAIKUTTAVA(T) AINE(ET)

Yksi tabletti sisältää solriamfetolihydrokloridia määrän, joka vastaa 75 mg:aa solriamfetolia.

3. LUETTELO APUAINEISTA

4. LÄÄKEMUOTO JA SISÄLLÖN MÄÄRÄ

30 tablettia
100 tablettia

5. ANTOTAPA JA TARVITTAESSA ANTOREITTI (ANTOREITIT)

Lue pakkausseloste ennen käyttöä.
Suun kautta

**6. ERITYISVAROITUS VALMISTEEN SÄILYTTÄMISESTÄ POISSA LASTEN
ULOTTUVILTA JA NÄKYVILTÄ**

Ei lasten ulottuville eikä näkyville.

7. MUU ERITYISVAROITUS (MUUT ERITYISVAROITUKSET), JOS TARPEEN

8. VIIMEINEN KÄYTTÖPÄIVÄMÄÄRÄ

EXP
Pullon ensimmäisen avaamisen jälkeen käytettävä 120 vuorokauden kuluessa.

9. ERITYISET SÄILYTYSOLOSUHTEET

Pidä pakkaus tiiviisti suljettuna. Herkkä kosteudelle.

10. ERITYISET VAROTOIMET KÄYTTÄMÄTTÖMIEN LÄÄKEVALMISTEIDEN TAI NIISTÄ PERÄISIN OLEVAN JÄTEMATERIAALIN HÄVITTÄMISEKSI, JOS TARPEEN

11. MYYNTILUVAN HALTIJAN NIMI JA OSOITE

TMC Pharma (EU) Ltd

12. MYYNTILUVAN NUMERO(T)

EU/1/19/1408/004

EU/1/19/1408/005

13. ERÄNUMERO

Lot

14. YLEINEN TOIMITTAMISLUOKITTELU

15. KÄYTTÖOHJEET

16. TIEDOT PISTEKIRJOITUKSELLA

17. YKSILÖLLINEN TUNNISTE – 2D-VIIVAKOODI

18. YKSILÖLLINEN TUNNISTE – LUETTAVISSA OLEVAT TIEDOT

ULKOPAKKAUKSESSA ON OLTAVA SEURAAVAT MERKINNÄT

KOTELO - 30 tai 100 TABLETTIA SISÄLTÄVÄ PAKKAUS, TABLETIN VAHVUUS 150 mg

1. LÄÄKEVALMISTEEN NIMI

Sunosi 150 mg tabletti, kalvopäällysteinen
solriamfetoli

2. VAIKUTTAVA(T) AINE(ET)

Yksi tabletti sisältää solriamfetolihydrokloridia määrän, joka vastaa 150 mg:aa solriamfetolia.

3. LUETTELO APUAINEISTA

4. LÄÄKEMUOTO JA SISÄLLÖN MÄÄRÄ

30 kalvopäällysteistä tablettia
100 kalvopäällysteistä tablettia

5. ANTOTAPA JA TARVITTAESSA ANTOREITTI (ANTOREITIT)

Lue pakkausseloste ennen käyttöä.
Suun kautta

**6. ERITYISVAROITUS VALMISTEEN SÄILYTTÄMISESTÄ POISSA LASTEN
ULOTTUVILTA JA NÄKYVILTÄ**

Ei lasten ulottuville eikä näkyville.

7. MUU ERITYISVAROITUS (MUUT ERITYISVAROITUKSET), JOS TARPEEN

8. VIIMEINEN KÄYTTÖPÄIVÄMÄÄRÄ

EXP
Pullon ensimmäisen avaamisen jälkeen käytettävä 120 vuorokauden kuluessa.

9. ERITYISET SÄILYTYSOLOSUHTEET

Pidä pakkaus tiiviisti suljettuna. Herkkä kosteudelle.

10. ERITYISET VAROTOIMET KÄYTTÄMÄTTÖMIEN LÄÄKEVALMISTEIDEN TAI NIISTÄ PERÄISIN OLEVAN JÄTEMATERIAALIN HÄVITTÄMISEKSI, JOS TARPEEN

11. MYYNTILUVAN HALTIJAN NIMI JA OSOITE

TMC Pharma (EU) Limited
7a Durands Court
45 Parnell Street
Waterford
Co. Waterford
X91 P381
Irlanti

12. MYYNTILUVAN NUMERO(T)

EU/1/19/1408/009
EU/1/19/1408/010

13. ERÄNUMERO

Lot

14. YLEINEN TOIMITTAMISLUOKITTELU

15. KÄYTTÖOHJEET

16. TIEDOT PISTEKIRJOITUKSELLE

Sunosi 150 mg

17. YKSILÖLLINEN TUNNISTE – 2D-VIIVAKOODI

2D-viivakoodi, joka sisältää yksilöllisen tunnisteen.

18. YKSILÖLLINEN TUNNISTE – LUETTAVISSA OLEVAT TIEDOT

PC
SN
NN

SISÄPAKKAUKSESSA ON OLTAVA SEURAAVAT MERKINNÄT

PULLOT - TABLETIN VAHVUUS 150 mg

1. LÄÄKEVALMISTEEN NIMI

Sunosi 150 mg tabletti, kalvopäällysteinen
solriamfetoli

2. VAIKUTTAVA(T) AINE(ET)

Yksi tabletti sisältää solriamfetolihydrokloridia määrän, joka vastaa 150 mg:aa solriamfetolia.

3. LUETTELO APUAINEISTA

4. LÄÄKEMUOTO JA SISÄLLÖN MÄÄRÄ

30 tablettia
100 tablettia

5. ANTOTAPA JA TARVITTAESSA ANTOREITTI (ANTOREITIT)

Lue pakkausseloste ennen käyttöä.
Suun kautta

**6. ERITYISVAROITUS VALMISTEEN SÄILYTTÄMISESTÄ POISSA LASTEN
ULOTTUVILTA JA NÄKYVILTÄ**

Ei lasten ulottuville eikä näkyville.

7. MUU ERITYISVAROITUS (MUUT ERITYISVAROITUKSET), JOS TARPEEN

8. VIIMEINEN KÄYTTÖPÄIVÄMÄÄRÄ

EXP
Pullon ensimmäisen avaamisen jälkeen käytettävä 120 vuorokauden kuluessa.

9. ERITYISET SÄILYTYSOLOSUHTEET

Pidä pakkaus tiiviisti suljettuna. Herkkä kosteudelle.

10. ERITYISET VAROTOIMET KÄYTTÄMÄTTÖMIEN LÄÄKEVALMISTEIDEN TAI NIISTÄ PERÄISIN OLEVAN JÄTEMATERIAALIN HÄVITTÄMISEKSI, JOS TARPEEN

11. MYYNTILUVAN HALTIJAN NIMI JA OSOITE

TMC Pharma (EU) Ltd

12. MYYNTILUVAN NUMERO(T)

EU/1/19/1408/009

EU/1/19/1408/010

13. ERÄNUMERO

Lot

14. YLEINEN TOIMITTAMISLUOKITTELU

15. KÄYTTÖOHJEET

16. TIEDOT PISTEKIRJOITUKSELLE

17. YKSILÖLLINEN TUNNISTE – 2D-VIIHAKOODI

18. YKSILÖLLINEN TUNNISTE – LUETTAVISSA OLEVAT TIEDOT

B. PAKKAUSSELOSTE

Pakkausseloste: Tietoa potilaalle

Sunosi 75 mg tabletti, kalvopäällysteinen
Sunosi 150 mg tabletti, kalvopäällysteinen
solriamfetoli

▼ Tähän lääkevalmisteeseen kohdistuu lisäseuranta. Tällä tavalla voidaan havaita nopeasti turvallisuutta koskevaa uutta tietoa. Voit auttaa ilmoittamalla kaikista mahdollisesti saamistasi haittavaikutuksista. Ks. kohdan 4 lopusta, miten haittavaikutuksista ilmoitetaan.

Lue tämä pakkausseloste huolellisesti ennen kuin aloitat tämän lääkkeen ottamisen, sillä se sisältää sinulle tärkeitä tietoja.

- Säilytä tämä pakkausseloste. Voit tarvita sitä myöhemmin.
- Jos sinulla on kysyttävää, käänny lääkärin tai apteekkihenkilökunnan puoleen.
- Tämä lääke on määrätty vain sinulle eikä sitä pidä antaa muiden käyttöön. Se voi aiheuttaa haittaa muille, vaikka heillä olisikin samanlaiset oireet kuin sinulla.
- Jos havaitset haittavaikutuksia, kerro niistä lääkärille tai apteekkihenkilökunnalle. Tämä koskee myös sellaisia mahdollisia haittavaikutuksia, joita ei ole mainittu tässä pakkausselosteessa. Ks. kohta 4.

Tässä pakkausselosteessa kerrotaan:

1. Mitä Sunosi on ja mihin sitä käytetään
2. Mitä sinun on tiedettävä, ennen kuin otat Sunosi-valmistetta
3. Miten Sunosi-valmistetta otetaan
4. Mahdolliset haittavaikutukset
5. Sunosi-valmisteen säilyttäminen
6. Pakkauksen sisältö ja muuta tietoa

1. Mitä Sunosi on ja mihin sitä käytetään

Sunosi-valmisteen sisältämä vaikuttava aine on solriamfetoli. Solriamfetoli lisää luonnollisten aineiden dopamiinin ja noradrenaliinin määrää aivoissa. Sunosi auttaa sinua pysymään hereillä ja tuntemaan olosi vähemmän uneliaaksi.

Valmistetta käytetään

- narkolepsiaa sairastaville aikuisille. Narkolepsia on sairaus, joka aiheuttaa äkillistä ja odottamatonta voimakasta uneliaisuutta vuorokaudenajasta riippumatta. Joillakin narkolepsiaa sairastavilla potilailla voi esiintyä myös katapleksian oireita (lihasvoiman heikentyminen tunteiden kuten suuttumuksen, pelon, naurun tai yllättyneisyyden yhteydessä, mikä voi joskus johtaa lypsähtämiseen).
- valvetilan edistämiseen ja liiallisen päiväaikaisen uneliaisuuden vähentämiseen sellaisille obstruktiivista uniapneaa sairastaville aikuispotilaille, joiden liiallinen päiväaikainen uneliaisuus ei ole parantunut riittävästi obstruktiivisen uniapnean ensisijaisella hoidolla, kuten jatkuvalla positiivisella hengitystiepaineella (CPAP).

2. Mitä sinun on tiedettävä, ennen kuin otat Sunosi-valmistetta

Älä ota Sunosi-valmistetta

- jos olet allerginen solriamfetolille tai tämän lääkkeen jollekin muulle aineelle (lueteltu kohdassa 6)
- jos olet saanut sydäninfarktin viimeisen 1 vuoden aikana

- jos sinulla on vakavia sydänongelmia, kuten hiljattain alkanut rintakipu tai rintakipu, joka kestää kauemmin tai on vaikeampaa kuin tavallisesti, korkea verenpaine, jota ei ole saatu hyvään hoitotasapainoon lääkkeillä, vakava sydämen rytmihäiriö tai muita vakavia sydänongelmia
- jos parhaillaan käytät monoamiinioksidaasin estäjiksi (MAO:n estäjiksi) kutsuttuja lääkkeitä masennuksen tai Parkinsonin taudin hoitoon tai olet ottanut jotakin MAO:n estäjää viimeisten 14 päivän aikana.

Varoitukset ja varotoimet

Keskustele lääkärin tai apteekkihenkilökunnan kanssa ennen kuin otat Sunosi-valmistetta, jos jokin seuraavista koskee tai on koskenut sinua:

- mielenterveysongelmat, mukaan lukien psykoosi (heikentynyt todellisuudentaju) tai äärimmäiset mielialan vaihtelut (kaksisuuntainen mielialahäiriö)
- sydänongelmat, sydänkohtaus tai aivohalvaus
- korkea verenpaine
- alkoholi-, huume- tai lääkeriippuvuus tai näiden aineiden väärinkäyttö
- ahdaskulmaglaukoomaksi kutsuttu silmäsairaus.

Kerro lääkärille tai apteekkihenkilökunnalle ennen hoidon aloittamista, jos jokin edellä mainituista koskee sinua. Sunosi saattaa pahentaa kyseisiä ongelmia. Siksi lääkäri haluaa seurata, miten lääke vaikuttaa sinuun.

Sunosi ei korvaa obstruktiivisen uniapnean ensisijaista hoitoa, kuten jatkuvaa positiivista hengitystiepainetta (CPAP). Sinun tulee jatkaa tällaista hoitoa Sunosi-hoidon lisäksi.

Lapset ja nuoret

Sunosi-valmistetta ei suositella alle 18-vuotiaille lapsille ja nuorille. Sen turvallisuutta ja tehoa tässä ikäryhmässä ei vielä tunneta.

Muut lääkevalmisteet ja Sunosi

Kerro lääkärille tai apteekkihenkilökunnalle, jos parhaillaan otat, olet äskettäin ottanut tai saatat ottaa muita lääkkeitä.

Älä ota Sunosi-valmistetta

- jos parhaillaan käytät monoamiinioksidaasin estäjiksi (MAO:n estäjiksi) kutsuttuja lääkkeitä masennuksen tai Parkinsonin taudin hoitoon tai olet ottanut jotakin MAO:n estäjää viimeisten 14 päivän aikana, sillä MAO:n estäjän ja Sunosin yhteiskäyttö voi aiheuttaa verenpaineen kohoamista.

Kysy lääkäriltä tai apteekkihenkilökunnalta neuvoa, jos parhaillaan otat lääkkeitä, jotka voivat kohottaa verenpainettasi tai sydämensykeäsi, tai jos parhaillaan otat dopaminergisia lääkkeitä (esim. pramipeksolia, levodopaa tai metyylifenidaattia), joita käytetään Parkinsonin taudin, masennuksen, levottomien jalkojen oireyhtymän ja ADHD:n hoitoon.

Raskaus ja imetys

Jos olet raskaana tai imetät, epäilet olevasi raskaana tai jos suunnittelet lapsen hankkimista, kysy lääkäriltä tai apteekista neuvoa ennen tämän lääkkeen käyttöä.

Sunosi-valmistetta ei pidä käyttää raskauden aikana eikä sellaisten naisten hoitoon, jotka voivat tulla raskaaksi ja jotka eivät käytä tehokasta ehkäisyä.

Älä käytä Sunosi-valmistetta, jos imetät. Lääkäri päättää kanssasi, onko rintaruokintaa vältettävä vai lopetetaanko Sunosi-hoito tai ollaanko sitä aloittamatta, ottaen huomioon rintaruokinnasta aiheutuvat hyödyt sinulle ja lapsellesi ja hoidosta koituvat hyödyt sinulle.

Ajaminen ja koneiden käyttö

Sinulla saattaa esiintyä huimausta tai keskittymiskyvyn häiriintymistä. Noudata siksi erityistä varovaisuutta, jos ajat tai käytät koneita.

Keskustele lääkärin tai apteekkihenkilökunnan kanssa seuraavissa tilanteissa, jos olet epävarma siitä, miten taustalla oleva sairautesi tai tämä lääke vaikuttaa kykyysi suorittaa tarkkaavuutta vaativia tehtäviä, kuten autolla ajaminen ja koneiden käyttäminen:

- hoidon alussa
- jos annostasi muutetaan.

3. Miten Sunosi-valmistetta otetaan

Ota tätä lääkettä juuri siten kuin lääkäri on määrännyt tai apteekkihenkilökunta on neuvonut. Tarkista ohjeet lääkäriltä tai apteekista, jos olet epävarma.

Kuinka paljon Sunosi-valmistetta otetaan

Lääkäri kertoo sinulle, minkä suuruinen Sunosi-annos sinun tulee ottaa.

- Narkolepsiassa hoito aloitetaan yleensä 75 mg:n annoksella kerran päivässä. Annos otetaan aamulla herätessä. Jotkut potilaat saattavat tarvita 150 mg:n aloitusannoksen. Lääkäri kertoo sinulle, mikäli tämä koskee sinua. Lääkäri saattaa myös määrätä sinulle pienemmän, 37,5 mg:n annoksen. Saat tämän annoksen ottamalla puolet yhdestä 75 mg:n tablettista. Puolita tabletti siinä olevan jakourteen avulla.
- Obstruktiivisessa uniapneassa hoito aloitetaan yleensä 37,5 mg:n annoksella kerran päivässä. Annos otetaan aamulla herätessä. Saat tämän annoksen ottamalla puolet yhdestä 75 mg:n tablettista. Puolita tabletti siinä olevan jakourteen avulla.
- Vähintään kolmen päivän hoidon jälkeen lääkäri saattaa suurentaa päiväannoksesi sinulle sopivimpaan annokseen.

Sunosi-valmisteen suurin suositeltu annos on 150 mg päivittäin.

Iäkkäät potilaat (yli 65 vuoden ikäiset)

Ota tavanomainen päiväannos, paitsi jos sinulla on munuaisongelmia (ks. alla oleva kohta ”Potilaat, joilla on munuaisongelmia”).

Potilaat, joilla on munuaisongelmia

Jos sinulla on munuaisvaivoja, lääkärin on ehkä muutettava annostasi.

Sunosi-valmisteen ottaminen

- Sunosi on tarkoitettu suun kautta otettavaksi.
- Ota Sunosi suun kautta aamulla herätessäsi.
- Voit ottaa Sunosi-valmisteen ruoan kanssa tai aterioiden välissä.

Kuinka kauan Sunosi-valmistetta otetaan

Jatka Sunosi-valmisteen ottamista niin kauan kuin lääkäri kehottaa sinua tekemään niin.

Jos otat enemmän Sunosi-valmistetta kuin sinun pitäisi

Seuraavia oireita havaittiin potilaalla, joka sai 900 mg:n annoksen Sunosi-valmistetta (kuusi kertaa enemmän kuin suurin vuorokausiannos): hallitsemattomat liikkeet (tardiivi dyskinesia) sekä levottomuuden tunne ja kyvyttömyys pysyä paikoillaan (akatisia). Nämä oireet menivät ohi, kun Sunosi-hoito lopetettiin.

Ota välittömästi yhteys lääkäriin tai lähimpään päivystyspoliklinikkaan. Ota tämä pakkausseloste ja jäljellä olevat tabletit mukaasi.

Jos unohdat ottaa Sunosi-valmistetta

Jos unohdat ottaa lääkkeen tavalliseen aikaan, voit ottaa sen siinä tapauksessa, että nukkumaanmenoaikaasi on vielä yli 9 tuntia. Älä ota kaksinkertaista annosta korvataksesi unohtamasi kerta-annoksen.

Jos lopetat Sunosi-valmisteen oton

Keskustele lääkärin kanssa ennen kuin lopetat Sunosi-valmisteen oton.

Jos sinulla on kysymyksiä tämän lääkkeen käytöstä, käänny lääkärin tai apteekkihenkilökunnan puoleen.

4. Mahdolliset haittavaikutukset

Kuten kaikki lääkkeet, tämäkin lääke voi aiheuttaa haittavaikutuksia. Kaikki eivät kuitenkaan niitä saa.

Hyvin yleiset haittavaikutukset (saattaa esiintyä useammalla kuin yhdellä henkilöllä 10:stä)

- päänsärky.

Yleiset haittavaikutukset (saattaa esiintyä enintään yhdellä henkilöllä 10:stä)

- ahdistuneisuus, univaikeudet, ärtyneisyys, huimaus, hermostuneisuus, liiallinen hikoilu
- nopeat tai epäsäännölliset sydämenlyönnit (sydämentykytys), epämiellyttävät tuntemukset rinnassa
- korkea verenpaine
- pahoinvointi, ripuli, vatsakipu, ummetus, oksentelu
- yskä, hampaiden yhteen pureminen tai narskutusta, suun kuivuminen
- ruokahalun heikentyminen.

Melko harvinaiset haittavaikutukset (saattaa esiintyä enintään yhdellä henkilöllä 100:sta)

- kiihtyneisyys, levottomuus, keskittymiskyvyttömyys, vapina
- sydämensykkeen muuttuminen paljon tavallista nopeammaksi
- hengenahdistus
- rintakipu
- jano
- painonlasku.

Myös ihottumaa, nokkosihottumaa ja kutinaa on ilmoitettu.

Haittavaikutuksista ilmoittaminen

Jos havaitset haittavaikutuksia, kerro niistä lääkärille tai apteekkihenkilökunnalle. Tämä koskee myös sellaisia mahdollisia haittavaikutuksia, joita ei ole mainittu tässä pakkausselosteessa. Voit ilmoittaa haittavaikutuksista myös suoraan [liitteessä V](#) luetellun kansallisen ilmoitusjärjestelmän kautta. Ilmoittamalla haittavaikutuksista voit auttaa saamaan enemmän tietoa tämän lääkevalmisteen turvallisuudesta.

5. Sunosi-valmisteen säilyttäminen

Ei lasten ulottuville eikä näkyville.

Älä käytä tätä lääkettä kotelossa ja pullossa tai läpipainopakkauksessa mainitun viimeisen käyttöpäivämäärän (EXP) jälkeen. Viimeinen käyttöpäivämäärä tarkoittaa kuukauden viimeistä päivää.

Läpipainopakkaukset: Tämä lääkevalmiste ei vaadi erityisiä säilytysolosuhteita.

Pullot: Avaamisen jälkeen käytä 4 kuukauden kuluessa. Pidä pakkaus tiiviisti suljettuna. Herkkä kosteudelle.

Lääkkeitä ei pidä heittää viemäriin eikä hävittää talousjätteiden mukana. Kysy käyttämättömien lääkkeiden hävittämisestä apteekista. Näin menetellen suojelet luontoa.

6. Pakkauksen sisältö ja muuta tietoa

Mitä Sunosi sisältää

Vaikuttava aine on solriamfetoli.

Sunosi 75 mg kalvopäällysteiset tabletit

Yksi tabletti sisältää solriamfetolihydrokloridia määrän, joka vastaa 75 mg:aa solriamfetolia.

Sunosi 150 mg kalvopäällysteiset tabletit

Yksi tabletti sisältää solriamfetolihydrokloridia määrän, joka vastaa 150 mg:aa solriamfetolia.

Muut aineet ovat:

Tablettien ydin: hydroksipropyyliselluloosa, magnesiumstearaatti.

Kalvopäällyste: polyvinyylialkoholi, makrogoli, talkki, titaanidioksidi (E171), keltainen rautaoksidi (E172).

Lääkevalmisteen kuvaus ja pakkauskoko (-koot)

Tabletti, kalvopäällysteinen

Sunosi 75 mg kalvopäällysteiset tabletit

Keltainen tai tummankeltainen/oranssi, pitkulainen tabletti, jonka toiselle puolelle on kaiverrettu ”75” ja jonka vastakkaisella puolella on jakouurre. Tabletin voi jakaa yhtä suuriin annoksiin.

Sunosi 150 mg kalvopäällysteiset tabletit

Keltainen, pitkulainen tabletti, jonka toiselle puolelle on kaiverrettu ”150”.

Sunosi on saatavilla läpipainopakkauksissa, jotka sisältävät 7 x 1 kalvopäällysteistä tablettia yksittäispakatuissa PVC/PCTFE/alumiini-läpipainopakkauksissa, 28 tai 56 kalvopäällysteistä tablettia, ja pulloissa, jotka sisältävät 30 tai 100 kalvopäällysteistä tablettia.

Kaikkia pakkauskokoja ei välttämättä ole myynnissä.

Myyntiluvan haltija ja valmistaja

Myyntiluvan haltija

TMC Pharma (EU) Limited

7a Durands Court

45 Parnell Street

Waterford

Co. Waterford

X91 P381

Irlanti

Puh. 0800 413737

Sähköposti: medinfo.eur@axsome.com

Valmistaja

Cilatus Manufacturing Services Limited
Pembroke House
28-32 Pembroke Street Upper
Dublin 2
Co. Dublin
D02 EK84
Irlanti

Tämä pakkausseloste on tarkistettu viimeksi MM/YYYY.

Muut tiedonlähteet

Lisätietoa tästä lääkevalmisteesta on saatavilla Euroopan lääkeviraston verkkosivulla
<https://www.ema.europa.eu/>