

BILAGA I
PRODUKTRESUMÉ

1. LÄKEMEDLETS NAMN

Striascan 74 MBq/ml injektionsvätska, lösning

2. KVALITATIV OCH KVANTITATIV SAMMANSÄTTNING

En ml lösning innehåller 74 MBq joflupan(I-123) vid referenstidpunkt (0,07 till 0,13 µg/ml joflupan).

En 2,5 ml-endosflaska innehåller 185 MBq joflupan(I-123) (specifikt aktivitetsområde 2,5 till $4,5 \times 10^{14}$ Bq/mmol) vid referenstidpunkt.

En 5 ml-endosflaska innehåller 370 MBq joflupan(I-123) (specifikt aktivitetsområde 2,5 till $4,5 \times 10^{14}$ Bq/mmol) vid referenstidpunkt.

Jod-123 har en fysikalisk halveringstid på 13,2 timmar. Det sönderfaller med emission av gammastrålning med en huvudsaklig energi på 159 keV och röntgenstrålning på 27 keV.

Hjälpämne med känd effekt

Detta läkemedel innehåller 39,5 g/l etanol.

För fullständig förteckning över hjälpämnena, se avsnitt 6.1.

3. LÄKEMEDELFORM

Injektionsvätska, lösning.

Klar, färglös lösning.

4. KLINISKA UPPGIFTER

4.1 Terapeutiska indikationer

Endast avsett för diagnostik.

Striascan är avsett för att påvisa förlust av funktionsdugliga dopaminerga nervterminaler i striatum:

- hos vuxna patienter med kliniskt svårvärderade parkinsonsyndrom, till exempel de med tidiga symtom, för att kunna skilja essentiell tremor från parkinsonsyndrom relaterade till idiopatisk Parkinsons sjukdom, multipel systematrofi och progressiv supranukleär paralis. Striascan kan inte skilja mellan Parkinsons sjukdom, multipel systematrofi och progressiv supranukleär paralis.
- hos vuxna patienter för att kunna skilja sannolik Lewy Body-demens från Alzheimers sjukdom. Striascan kan inte skilja mellan Lewy Body-demens och demens vid Parkinsons sjukdom.

4.2 Dosering och administreringsätt

Striascan ska endast användas till vuxna patienter som remitterats av läkare med erfarenhet av behandling av rörelsestörningar och/eller demens.

Detta läkemedel är endast avsett för användning på sjukhus eller på utsedda nukleärmedicinska avdelningar.

Dosering

Klinisk effekt har visats inom området 110 till 185 MBq. Överskrid inte 185 MBq och använd inte när aktiviteten är under 110 MBq.

Patienter måste genomgå lämplig sköldkörtelblockerande behandling före injektion för att minimera upptaget av radioaktiv jod i Thyreoidea, till exempel genom oral administrering av ca 120 mg kaliumjodid 1 till 4 timmar innan Striascan injiceras.

Särskilda populationer

Nedsatt njur- och leverfunktion

Formella studier har ej genomförts på patienter med signifikant njur- eller leverfunktionsnedsättning. Inga data finns tillgängliga (se avsnitt 4.4).

Aktiviteten som ska administreras måste beaktas noggrant eftersom en ökad strålningsexponering är möjlig för dessa patienter.

Pediatrisk population

Säkerhet och effekt för Striascan för barn och ungdomar i åldern 0 till 18 år har inte fastställts. Inga data finns tillgängliga.

Administreringssätt

Striascan är för intravenös användning.

Förberedning av patienten, se avsnitt 4.4.

Försiktighetsåtgärder före hantering eller administrering av läkemedlet

Striascan ska användas utan spädning. För att minimera risken för smärta vid injektionsstället under administrering, rekommenderas en långsam intravenös injektion (inte kortare än 15 till 20 sekunder) i en armven.

Bildtagning

SPECT bildtagning ska ske 3-6 timmar efter injektion. Bilder ska tas med en gammakamera som är försedd med en kollimator med hög upplösning och kalibrerad för 159 keV fotopeak och ett $\pm 10\%$ energifönster. Vinkelsampling ska helst inte vara mindre än 120 bilder över 360 grader. Vid användning av kollimatorer med hög upplösning ska rotationsradien vara konstant och så liten som möjligt (typiskt 11-15 cm). Experimentella studier med striatumfantom visar att optimal bildkvalitet uppnås om matrisstorlek och zoomfaktorer väljs så att de ger en pixelstorlek på 3,5-4,5 mm för de system som för närvarande är i bruk. Ett minsta värde av 500 000 counts ska samlas för att erhålla optimala bilder. Normala bilder karaktäriseras av två symmetriska halvmåneformade upptag. Avvikande bilder är antingen asymmetriska eller symmetriska med ojämnt upptag och/eller avvikande form.

4.3 Kontraindikationer

- Överkänslighet mot den aktiva substansen eller mot något hjälpämne som anges i avsnitt 6.1.
- Graviditet (se avsnitt 4.6).

4.4 Varningar och försiktighet

Risk för överkänslighetsreaktioner eller anafylaktiska reaktioner

Om överkänslighetsreaktioner eller anafylaktiska reaktioner inträffar måste administrering av läkemedlet avbrytas omedelbart och intravenös behandling sättas in vid behov. För att omedelbart kunna påbörja åtgärder i nödsituationer måste nödvändiga läkemedel och nödvändig utrustning, t.ex. endotrakealtub och respirator, finnas till hands.

Individuell nytta–riskbedömning

Strålningsexponeringen måste vara motiverad av trolig nytta för varje patient. Den administrerade aktiviteten ska i samtliga fall vara så låg som är rimligt möjlig för att erhålla nödvändig diagnostisk information.

Nedsatt njurfunktion/Nedsatt leverfunktion

Formella studier har ej utförts på patienter med signifikant njur- eller leverfunktionsnedsättning. Då data saknas rekommenderas Striascan inte till patienter med måttlig till grav njur- och leverfunktionsnedsättning.

Noggrant beaktande av nytta–riskförhållandet är nödvändig för dessa patienter eftersom en ökad strålningsexponering är möjlig.

Patientförberedning

Patienten ska ha tillförts tillräckligt med vätska innan undersökningen påbörjas och ska ha uppmanats att urinera så ofta som möjligt under de första timmarna efter undersökningen för att minska strålningsexponeringen.

Specifika varningar

Detta läkemedel innehåller 39,5 g/l (5 volymprocent) etanol (alkohol), d.v.s. upp till 197 mg per dos, motsvarande 5 ml öl eller 2 ml vin. Skadligt för personer som lider av alkoholism. Ska uppmärksammas av högriskgrupper såsom patienter med leversjukdom eller epilepsi.

Detta läkemedel innehåller mindre än 1 mmol (23 mg) natrium per flaska, d.v.s. är näst intill “natriumfritt”.

För försiktighetsåtgärder med avseende på miljörisker, se avsnitt 6.6.

4.5 Interaktioner med andra läkemedel och övriga interaktioner

Inga interaktionsstudier har utförts på människa.

Joflupan binds till dopamintransportör. Aktiva substanser som binder till dopamintransportörer med hög affinitet kan därför interferera vid diagnos med Striascan. Till dessa hör:

- amfetamin
- bensatropin
- bupropion
- kokain
- mazindol
- metylfenidat
- fentermin
- sertralin.

Aktiva substanser som i kliniska studier inte har visats påverka bildkvaliteten med Striascan inkluderar:

- amantadin
- benzhexo
- budipin
- levodopa
- metoprolol
- primidon
- propranolol
- selegilin.

Dopaminagonister och -antagonister som påverkar de postsynaptiska dopaminreceptorerna förväntas inte påverka bildkvaliteten med Striascan och behandling med dessa kan därför fortsätta om så önskas. Läkemedel som vid djurstudier inte visats påverka bildkvaliteten med Striascan inkluderar pergolid.

4.6 Fertilitet, graviditet och amning

Kvinnor i fertil ålder

Det är viktigt att fastställa om en kvinna är gravid när man avser att administrera radiofarmaka till en kvinna i fertil ålder. En kvinna med utebliven menstruation ska betraktas som gravid tills motsatsen bevisats. Om man är osäker på möjlig graviditet (om kvinnans senaste menstruation uteblivit, om menstruationen är mycket oregelbunden osv.) ska man erbjuda alternativa metoder utan joniserande strålning (om möjligt) för patienten.

Graviditet

Reproduktionstoxiska studier på djur har inte utförts med denna produkt. Undersökningar av gravida kvinnor med radioaktivt märkta substanser innebär att även fostret utsätts för strålning. Administrering av 185 MBq joflupan(I-123) resulterar i en absorberad dos till uterus på 2,6 mGy. Striascan är kontraindicerat vid graviditet (se avsnitt 4.3).

Amning

Det är inte känt huruvida joflupan(I-123) utsöndras i bröstmjolk. Innan man administrerar radiofarmaka till en moder som ammar ska man beakta möjligheten att fördröja administreringen av radionuklid tills modern har upphört med amning och man ska överväga det lämpligaste valet av radiofarmaka med tanke på utsöndring av aktivitet i bröstmjolk. Om tillförsel anses nödvändig, ska amning upphöra i 3 dagar och modersmjölkersättning användas. Under denna tid ska modersmjölken pumpas ut med regelbundna intervall och den utpumpade mjölken ska kasseras.

Fertilitet

Inga fertilitetsstudier har utförts. Inga data finns tillgängliga.

4.7 Effekter på förmågan att framföra fordon och använda maskiner

Striascan har ingen känd effekt på förmågan att framföra fordon och använda maskiner.

4.8 Biverkningar

Följande biverkningar har noterats för joflupan(I-123):

Mycket vanliga	($\geq 1/10$)
Vanliga	($\geq 1/100, < 1/10$)
Mindre vanliga	($\geq 1/1\ 000, < 1/100$)
Sällsynta	($\geq 1/10\ 000, < 1/1\ 000$)
Mycket sällsynta	(< 1/10 000)
Ingen känd frekvens	(kan inte beräknas från tillgängliga data)

Inom varje frekvensgrupp redovisas biverkningarna efter fallande svårighetsgrad.

Organsklass enligt MedDRA	Biverkningar Föredragen term	Frekvens
Immunsystemet	Överkänslighet	Ingen känd frekvens
Metabolism och nutrition	Ökad aptit	Mindre vanliga
Centrala och perifera nervsystemet	Huvudvärk	Vanliga
	Yrsel, myrkrypningar (parestesi), dysgeusi	Mindre vanliga
Öron och balansorgan	Yrsel	Mindre vanliga
Blodkärl	Sänkt blodtryck	Ingen känd frekvens
Andningsvägar, bröstorg och mediastinum	Dyspné	Ingen känd frekvens
Magtarmkanalen	Illamående, muntorrhet	Mindre vanliga
	kräkningar	Ingen känd frekvens
Hud och subkutan vävnad	Erytem, pruritus, utslag, urtikaria, hyperhidros	Ingen känd frekvens
Allmänna symtom och/eller symtom vid administreringsstället	Smärta vid injektionsstället (intensiv smärta eller brännande känsla efter administrering i små vener)	Mindre vanliga
	Värmekänsla	Ingen känd frekvens

Exponering för joniserande strålning är kopplad till uppkomst av cancer och potentiell risk för utveckling av ärftliga defekter. Eftersom den effektiva dosen är 4,6 mSv när den maximalt rekommenderade aktiviteten på 185 MBq administreras, förväntas sannolikheten vara låg för att dessa biverkningar ska inträffa.

Rapportering av misstänkta biverkningar

Det är viktigt att rapportera misstänkta biverkningar efter att läkemedlet godkänts. Det gör det möjligt att kontinuerligt övervaka läkemedlets nytta-riskförhållande. Hälso- och sjukvårdspersonal uppmanas att rapportera varje misstänkt biverkning via det [nationella rapporteringssystemet listat i bilaga V](#).

4.9 Överdoser

Vid överdos av radioaktivitet ska frekvent urinering och tarmtömning uppmuntras för att minimera stråldosen till patienten. Vid detta förfarande ska försiktighet iaktas för att undvika kontamination från radioaktivitet som elimineras från patienten.

5. FARMAKOLOGISKA EGENSKAPER

5.1 Farmakodynamiska egenskaper

Farmakoterapeutisk grupp: Diagnostiskt radiofarmaka, centrala nervsystemet, ATC-kod: V09AB03.

Vid de kemiska koncentrationer som används för diagnostiska undersökningar har Striascan till synes ingen farmakodynamisk aktivitet.

Verkningsmekanism

Joflupan är en kokainanalog. Studier på djur har visat att joflupan binder med hög affinitet till presynaptiska dopamintransportörer och radioaktivt joflupan(I-123) kan därför användas som surrogatmarkör för att undersöka integriteten av dopaminerga nigrostriatala neuron. Joflupan binder också till serotonintransportörer på 5-HT-neuroner med lägre (ca 10-faldig) bindningsaffinitet. Erfarenhet av andra typer av tremor än essentiell tremor saknas.

Klinisk effekt

Kliniska studier på patienter med Lewy Body-demens

I en klinisk prövning som innefattade bedömning av 288 patienter, fördelade på Lewy Body-demens (DLB) (144 patienter), Alzheimers sjukdom (124 patienter), vaskulär demens (9 patienter) eller annan typ av demens (11 patienter), jämfördes resultaten av en oberoende, blindad visuell granskning av joflupan(I-123) -bilderna med den kliniska diagnos som ställts av läkare med erfarenhet av demensbehandling och -diagnostik. Klinisk kategorisering till respektive demensgrupp baserades på en standardiserad och allsidig klinisk och neuropsykiatrisk bedömning. Värdena för sensitiviteten hos joflupan(I-123) i fråga om att skilja sannolik DLB från annan typ av demens än DLB låg i intervallet 75,0 % till 80,2 % och för specificiteten i intervallet 88,6 % till 91,4 %. Det positivt prediktiva värdet låg i intervallet 78,9 % till 84,4 % och det negativt prediktiva värdet i intervallet 86,1 % till 88,7 %. Analyser där både möjliga och sannolika DLB-patienter jämfördes med patienter med annan typ av demens än DLB uppvisade värden för sensitiviteten hos joflupan(I-123) i intervallet 75,0 % och 80,2 % och för specificiteten i intervallet 81,3 % till 83,9 %, när möjliga DLB-patienter räknades in bland patienter med annan typ av demens än DLB. Sensitiviteten varierade mellan 60,6 % och 63,4 % och specificiteten mellan 88,6 % och 91,4 %, när möjliga DLB-patienter räknades som DLB-patienter.

5.2 Farmakokinetiska egenskaper

Distribution

Joflupan(I-123) försvinner snabbt från blodet efter intravenös injektion; endast 5 % av tillförd aktivitet finns kvar i blodet 5 minuter efter injektion.

Organupptag

Upptaget i hjärnan är snabbt och uppgår till ca 7 % av injicerad aktivitet 10 min efter injektion och reduceras till 3 % efter 5 timmar. Omkring 30 % av hela aktiviteten i hjärnan kan tillskrivas upptag i striatum.

Eliminering

Fyrtioåtta timmar efter injektion har ca 60 % av tillförd radioaktivitet utsöndrats i urinen, medan ca 14 % har utsöndrats i feces.

5.3 Prekliniska säkerhetsuppgifter

Icke-kliniska data för joflupan visar inga särskilda risker för människor baserat på konventionella studier av säkerhetsfarmakologi, enstaka och upprepad dostoxicitet gentoxicitet.

Studier av reproduktionstoxicitet och bedömning av den karcinogena potentialen hos joflupan har inte utförts.

Miljöriskbedömning

Efter användning skall allt material som använts vid beredning och administrering av radiofarmaka, inkluderat oanvänd produkt och dess förpackning, saneras och hanteras som radioaktivt avfall och kasseras enligt gällande föreskrifter. Kontaminerat material kasseras som radioaktivt avfall enligt föreskrivna rutiner.

6. FARMACEUTISKA UPPGIFTER

6.1 Förteckning över hjälpämnen

Koncentrerad ättiksyra (E 260)
Natriumacetattrihydrat (E 262)
Vattenfri etanol (E 1510)
Koncentrerad fosforsyra(E 338)
Vatten för injektionsvätskor.

6.2 Inkompatibiliteter

Då blandbarhetsstudier saknas får detta läkemedel inte blandas med andra läkemedel.

6.3 Hållbarhet

2,5 ml-flaska:

35 timmar från avslutad syntes (7 timmar efter referenstidpunkten som står angiven på etiketten).

5 ml-flaska:

48 timmar från avslutad syntes (20 timmar efter referenstidpunkten som står angiven på etiketten).

6.4 Särskilda förvaringsanvisningar

Förvaras vid högst 25 °C. Får ej frysas.

Förvaras i originalblyskyddet.

Förvaring av radiofarmaka ska ske i enlighet med nationella föreskrifter om radioaktiva material.

6.5 Förpackningstyp och innehåll

15 ml bärnstensfärgad glasflaska för engångsbruk, försluten med en gummipropp och förseglad med metallkapsyl.

Injektionsflaskan är placerad i en avskärmande skyddsbehållare av bly och förpackad i en metalllåda och en ytterkartong.

Förpackningen innehåller 1 injektionsflaska innehållande 2,5 ml eller 5 ml lösning.

Eventuellt kommer inte alla förpackningsstorlekar att marknadsföras.

6.6 Särskilda anvisningar för destruktion och övrig hantering

Allmän varning

Radiofarmaka ska endast tas emot, användas och administreras av behöriga personer i för ändamålet avsedda kliniska miljöer. Mottagning, förvaring, användning, transport och kassering av radiofarmaka är föremål för föreskrifter och/eller tillämpliga licenser av en kompetent officiell organisation.

Radiofarmaka ska beredas på ett sätt som både tillfredsställer strålnings säkerhet och farmaceutiska kvalitetskrav. Lämpliga sterila försiktighetsåtgärder ska beaktas.

Om integriteten för denna flaska äventyras någon gång under beredningen av produkten ska den inte användas.

Administreringsprocedurer ska utföras på ett sätt som minimerar risken för kontamination av den farmaceutiska produkten och strålning för handhavarna. Tillräcklig avskärmning är obligatorisk.

Administreringen av radiofarmaka skapar risker för andra personer beträffande extern strålning eller kontamination från spill av urin, kräkningar osv. Försiktighetsåtgärder beträffande strålnings skydd i enlighet med nationella föreskrifter måste därför vidtas.

Ej använt läkemedel och avfall ska kasseras enligt gällande anvisningar.

7. INNEHAVARE AV GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING

CIS bio international
RN 306 – Saclay
B.P. 32
F-91192 Gif-sur-Yvette Cedex

8. NUMMER PÅ GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING

EU/1/19/1372/001 (2,5 ml)
EU/1/19/1372/002 (5 ml)

9. DATUM FÖR FÖRSTA GODKÄNNANDE/FÖRNYAT GODKÄNNANDE

10. DATUM FÖR ÖVERSYN AV PRODUKTRESUMÉN

11. ABSORBERAD DOS OCH EFFEKTIV DOS

Den biokinetiska modellen för joflupan (I-123) antagen av ICRP 128 (International Commission on Radiological Protection, 2015) förutsätter ett initialt upptag på 31 % av den administrerade aktiviteten i levern, 11 % i lungorna och 4 % i hjärnan. Den resterande mängden förutsätts distribueras enhetligt mellan resterande organ och vävnader. För samtliga organ och vävnader förutsätts 80 % utsöndras med en biologisk halveringstider på 58 timmar och 20 % med en halveringstid på 1,6 timmar. Vidare förutsätter man, för samtliga organ och vävnader, att 60 % av den injicerade aktiviteten utsöndras i urinen och 40 % i magtarmkanalen. Aktivitet i levern utsöndras enligt gallblåsemodell i Publication 53 (ICRP, 1987), där 30 % elimineras via gallblåsan och återstoden passerar över direkt till tunntarmen.

Den absorberade stråldosen i olika organ hos en normalviktig (70 kg) vuxen patient efter en intravenös injektion av joflupan(I-123) redovisas nedan enligt ICRP 128. De angivna värdena förutsätter urinblåsetömning med 4,8 timmars intervall och adekvat thyreoideablockering. (Jod-123 är en känd emittent av Auger-elektroner).

Organ	Absorberad stråldos μGy/MBq
Binjurar	17
Benytor	15
Hjärna	16
Bröst	7,3
Gallblåsevägg	44
Magtarmkanalen	
Magvägg	12
Tunntarmsvägg	26
Tjocktarmsvägg	59
(Övre tjocktarmsvägg)	57
(Nedre tjocktarmsvägg)	62
Hjärtvägg	32
Njurar	13
Lever	85
Lungor	42
Muskler	8,9
Esofagus	9,4
Äggstockar	18,0
Bukspottkörtel	17,0
Röd benmärg	9,3
Spottkörtlar	41,0
Hud	5,2
Mjälte	26,0
Testiklar	6,3
Tymus	9,4
Sköldkörtel	6,7
Urinblåsevägg	35,0
Livmoder	14,0
Övriga organ	10,0
Effektiv dos	25,0 (μSv/MBq)

Effektiv dos efter administrering av en 185 MBq Striascan-injektion är 4,6 mSv (för en 70 kg person). Ovanstående data gäller vid normal farmakokinetik. När njur- eller leverfunktionen är nedsatt kan den effektiva dosen och stråldosen till organen öka.

För en administrerad aktivitet på 185 MBq är den typiska strålningsdosen till målorganet (hjärnan) 3 mGy och de typiska strålningsdoserna till de kritiska organen – lever och tjocktarmsvägg – 16 mGy respektive 11 mGy.

12. INSTRUKTION FÖR BEREDNING AV RADIOFARMAKA

Ej relevant.

Ytterligare information om detta läkemedel finns på Europeiska läkemedelsmyndighetens webbplats <http://www.ema.europa.eu>.

BILAGA II

- A. TILLVERKARE SOM ANSVARAR FÖR FRISLÄPPANDE AV TILLVERKNINGSSATS**
- B. VILLKOR ELLER BEGRÄNSNINGAR FÖR TILLHANDAHÅLLANDE OCH ANVÄNDNING**
- C. ÖVRIGA VILLKOR OCH KRAV FÖR GODKÄNNANDET FÖR FÖRSÄLJNING**
- D. VILLKOR ELLER BEGRÄNSNINGAR AVSEENDE EN SÄKER OCH EFFEKTIV ANVÄNDNING AV LÄKEMEDLET**

A. TILLVERKARE SOM ANSVARAR FÖR FRISLÄPPANDE AV TILLVERKNINGSSATS

Namn och adress till tillverkare som ansvarar för frisläppande av tillverkningsatts

CIS bio international
Route Nationale 306
Saclay B.P. 32
91192 Gif-sur-Yvette Cedex
FRANKRIKE

B. VILLKOR ELLER BEGRÄNSNINGAR FÖR TILLHANDAHÅLLANDE OCH ANVÄNDNING

Läkemedel som med begränsningar lämnas ut mot recept (se bilaga I: Produktresumén, avsnitt 4.2).

C. ÖVRIGA VILLKOR OCH KRAV FÖR GODKÄNNANDET FÖR FÖRSÄLJNING

• **Periodiska säkerhetsrapporter**

Kraven för att lämna in periodiska säkerhetsrapporter för detta läkemedel anges i den förteckning över referensdatum för unionen (EURD-listan) som föreskrivs i artikel 107c.7 i direktiv 2001/83/EG och eventuella uppdateringar och som offentliggjorts på webbportalen för europeiska läkemedel.

D. VILLKOR ELLER BEGRÄNSNINGAR AVSEENDE EN SÄKER OCH EFFEKTIV ANVÄNDNING AV LÄKEMEDLET

• **Riskhanteringsplan**

Innehavaren av godkännandet för försäljning ska genomföra de erforderliga farmakovigilansaktiviteter och -åtgärder som finns beskrivna i den överenskomna riskhanteringsplanen (Risk Management Plan, RMP) som finns i modul 1.8.2 i godkännandet för försäljning samt eventuella efterföljande överenskomna uppdateringar av riskhanteringsplanen.

En uppdaterad riskhanteringsplan ska lämnas in

- på begäran av Europeiska läkemedelsmyndigheten,
- när riskhanteringssystemet ändras, särskilt efter att ny information framkommit som kan leda till betydande ändringar i läkemedlets nytta-riskprofil eller efter att en viktig milstolpe (för farmakovigilans eller riskminimering) har nåtts.

BILAGA III
MÄRKNING OCH BIPACKSEDEL

A. MÄRKNING

UPPGIFTER SOM SKA FINNAS PÅ YTTRE FÖRPACKNINGEN

Metallåda/Blybehållare – 5 ml-förpackning

1. LÄKEMEDLETS NAMN

Striascan 74 MBq/ml injektionsvätska, lösning
joflupan(I-123)

2. DEKLARATION AV AKTIV(A) SUBSTANS(ER)

Joflupan(I-123) 74 MBq/ml vid referenstidpunkt.

3. FÖRTECKNING ÖVER HJÄLPÄMNEN

E 1510 (se bipacksedel för ytterligare information), E 260, E 262, E 338, vatten för injektionsvätskor.

4. LÄKEMEDELFORM OCH FÖRPACKNINGSTORLEK

Injektionsvätska, lösning.
I injektionsflaska.

Volym: 5 ml

370 MBq/injektionsflaska

74 MBq/ml

DD/MM/ ÅÅÅÅ

DD/MM/ ÅÅÅÅ

xx h xx CET

xxh xx CET

5. ADMINISTRERINGSSÄTT OCH ADMINISTRERINGSVÄG

Läs bipacksedeln före användning.
Intravenös användning.

6. SÄRSKILD VARNING OM ATT LÄKEMEDLET MÅSTE FÖRVARAS UTOM SYN- OCH RÄCKHÅLL FÖR BARN

7. ÖVRIGA SÄRSKILDA VARNINGAR OM SÅ ÄR NÖDVÄNDIGT

Radioaktivt läkemedel.
Symbol för radioaktivitet

8. UTGÅNGSDATUM

EXP: DD/MM/ÅÅÅÅ

xx h xx CET

9. SÄRSKILDA FÖRVARINGSANVISNINGAR

Förvaras vid högst 25 °C.
Får ej frysas. Förvaras i originalblyskyddet.

10. SÄRSKILDA FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER FÖR DESTRUKTION AV EJ ANVÄNT LÄKEMEDEL OCH AVFALL I FÖREKOMMANDE FALL

Hantering och avfall: se bipacksedel.

11. INNEHAVARE AV GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING (NAMN OCH ADRESS)

Innehavare av godkännande för försäljning och tillverkare
CIS bio international
BP 32
F-91192 GIF-SUR-YVETTE CEDEX

12. NUMMER PÅ GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING

5 ml: EU/1/19/1372/002

13. TILLVERKNINGSSATSNUMMER

Batch

14. ALLMÄN KLASSIFICERING FÖR FÖRSKRIVNING

Receptbelagt läkemedel

15. BRUKSANVISNING**16. INFORMATION I PUNKTSKRIFT**

Braille krävs ej

17. UNIK IDENTITETSBETECKNING – TVÅDIMENSIONELL STRECKKOD

Ej relevant.

18. UNIK IDENTITETSBETECKNING – I ETT FORMAT LÄSBART FÖR MÄNSKLIGT

Ej relevant.

UPPGIFTER SOM SKA FINNAS PÅ SMÅ INRE LÄKEMEDELSFÖRPACKNINGAR

INJEKTIONSFLASKA AV GLAS – 5 ml-förpackning

1. LÄKEMEDELTS NAMN OCH ADMINISTRERINGSVÄG

Striascan 74 MBq/ml injektionsvätska, lösning
joflupan(I-123)

i.v.

2. ADMINISTRERINGSSÄTT

3. UTGÅNGSDATUM

EXP: 20 timmar efter ref.

4. TILLVERKNINGSSATSNUMMER

Batch

5. MÄNGD UTTRYCKT I VIKT, VOLYM ELLER PER ENHET

Volume: 5 ml

370 MBq/injektionsflaska vid ref. (se yttre märkning)

74 MBq/ml

6. ÖVRIGT

Symbol för radioaktivitet

Tillverkare

CIS bio international

F-91192 GIF-SUR-YVETTE CEDEX

UPPGIFTER SOM SKA FINNAS PÅ YTTRE FÖRPACKNINGEN

Metallåda/Blybehållare - 2,5 ml-förpackning

1. LÄKEMEDELTS NAMN

Striascan 74 MBq/ml injektionsvätska, lösning
joflupan(I-123)

2. DEKLARATION AV AKTIV(A) SUBSTANS(ER)

Joflupan(I-123) 74 MBq/ml vid referenstidpunkt.

3. FÖRTECKNING ÖVER HJÄLPÄMNEN

E 1510 (se bipacksedel för ytterligare information), E 260, E 262, E 338, vatten för injektionsvätskor.

4. LÄKEMEDELFORM OCH FÖRPACKNINGSTORLEK

Injektionsvätska, lösning.
1 injektionsflaska.

Volym: 2,5 ml

185 MBq/injektionsflaska

74 MBq/ml

DD/MM/ ÅÅÅÅ

DD/MM/ ÅÅÅÅ

xx h xx CET

xxh xx CET

5. ADMINISTRERINGSSÄTT OCH ADMINISTRERINGSVÄG

Läs bipacksedeln före användning.
Intravenös användning.

6. SÄRSKILD VARNING OM ATT LÄKEMEDELLET MÅSTE FÖRVARAS UTOM SYN- OCH RÄCKHÅLL FÖR BARN

7. ÖVRIGA SÄRSKILDA VARNINGAR OM SÅ ÄR NÖDVÄNDIGT

Radioaktivt läkemedel.
Symbol för radioaktivitet

8. UTGÅNGSDATUM

EXP: DD/MM/ÅÅÅÅ

xx h xx CET

9. SÄRSKILDA FÖRVARINGSANVISNINGAR

Förvaras vid högst 25 °C.
Får ej frysas. Förvaras i originalblyskyddet.

10. SÄRSKILDA FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER FÖR DESTRUKTION AV EJ ANVÄNT LÄKEMEDEL OCH AVFALL I FÖREKOMMANDE FALL

Hantering och avfall: se bipacksedel.

11. INNEHAVARE AV GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING (NAMN OCH ADRESS)

Innehavare av godkännande för försäljning och tillverkare
CIS bio international
BP 32
F-91192 GIF-SUR-YVETTE CEDEX

12. NUMMER PÅ GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING

2,5 ml: EU/1/19/1372/001

13. TILLVERKNINGSSATSNUMMER

Batch

14. ALLMÄN KLASSIFICERING FÖR FÖRSKRIVNING

Receptbelagt läkemedel.

15. BRUKSANVISNING**16. INFORMATION I PUNKTSKRIFT**

Braille krävs ej.

17. UNIK IDENTITETSBETECKNING – TVÅDIMENSIONELL STRECKKOD

Ej relevant.

18. UNIK IDENTITETSBETECKNING – I ETT FORMAT LÄSBART FÖR MÄNSKLIGT

Ej relevant.

UPPGIFTER SOM SKA FINNAS PÅ SMÅ INRE LÄKEMEDELSFÖRPACKNINGAR

INJEKTIONSFLASKA AV GLAS - 2,5 ml-förpackning

1. LÄKEMEDELTS NAMN OCH ADMINISTRERINGSVÄG

Striascan 74 MBq/ml injektionsvätska, lösning
joflupan(I-123)

i.v.

2. ADMINISTRERINGSSÄTT

3. UTGÅNGSDATUM

EXP: 7 timmar efter ref.

4. TILLVERKNINGSSATSNUMMER

Batch

5. MÄNGD UTTRYCKT I VIKT, VOLYM ELLER PER ENHET

Volym: 2,5 ml

185 MBq/injektionsflaska vid ref. (se yttre märkning)

74 MBq/ml

6. ÖVRIGT

Symbol för radioaktivitet

Tillverkare

CIS bio international

F-91192 GIF-SUR-YVETTE CEDEX

B. BIPACKSEDEL

Bipacksedel: Information till patienten

Striascan 74 MBq/ml injektionsvätska, lösning joflupan(I-123)

Läs noga igenom denna bipacksedel innan du får detta läkemedel. Den innehåller information som är viktig för dig.

- Spara denna information, du kan behöva läsa den igen.
- Om du har ytterligare frågor vänd dig till specialistläkaren i nuklearmedicin som ska leda undersökningen.
- Om du får biverkningar, tala med läkaren. Detta gäller även eventuella biverkningar som inte nämns i denna information. Se avsnitt 4.

I denna bipacksedel finns information om följande:

1. Vad Striascan är och vad det används för
2. Vad du behöver veta innan du får Striascan
3. Hur Striascan används
4. Eventuella biverkningar
5. Hur Striascan ska förvaras
6. Förpackningens innehåll och övriga upplysningar

1. Vad Striascan är och vad det används för

Detta läkemedel är ett radioaktivt läkemedel endast avsett för diagnostisk användning.

Striascan innehåller den aktiva substansen joflupan(I-123) som används för att diagnostisera tillstånd i hjärnan. Det tillhör en grupp läkemedel som kallas radiofarmaka, vilka innehåller en liten mängd radioaktivitet.

- När radiofarmaka injiceras ansamlas medlet kortvarigt i ett visst organ eller område i kroppen.
- Eftersom produkten innehåller en liten mängd radioaktivitet, kan den lätt spåras med hjälp av en speciell kamera.
- En bild, ett skanning, kan tas. Detta skanning visar exakt var radioaktiviteten finns inne i det aktuella organet och i kroppen. Detta kan ge doktorn värdefull information om hur just det organet fungerar.

Striascan används endast för att konstatera sjukdom, inte som behandling. När detta läkemedel injiceras i en patient förs det ut i kroppen av blodet och medlet ansamlas i ett litet område i hjärnan. Förändringar i detta område i hjärnan uppträder vid:

- Parkinsons sjukdom och
- Lewy body-demens.

Ett skanning ger din läkare information om förändringar i denna del av hjärnan. Din läkare kan ha god hjälp av ett skanning när det gäller att ta reda på mer om ditt tillstånd och bestämma vilken behandling du ska få.

När Striascan används utsätts du för små mängder radioaktivitet. Exponeringen är mindre än vid vissa typer av röntgenundersökning. Läkaren har bedömt att fördelen med undersökningen med det radioaktiva ämnet överväger risken med att utsättas för dessa små mängder av strålning.

2. Vad du behöver veta innan du får Striascan

Striascan får inte användas

- om du är allergisk mot joflupan eller något annat innehållsämne i detta läkemedel (anges i avsnitt 6)
- om du är gravid.

Varningar och försiktighet

Tala med läkaren innan du får detta läkemedel om du har **måttliga eller svåra problem** med njurar eller lever.

Före du ges Striascan ska du dricka rikligt med vatten så att du kissar så ofta som möjligt under de första timmarna efter undersökningen.

Barn och ungdomar

Striascan rekommenderas inte till barn och ungdomar i åldern 0 till 18 år.

Andra läkemedel och Striascan

Tala om för läkaren om du tar eller nyligen har tagit andra läkemedel. Det finns vissa mediciner och substanser som kan påverka detta läkemedels sätt att fungera.

Till dessa hör:

- bupropion (används för att behandla depression)
- bensatropin (används för att behandla Parkinsons sjukdom)
- mazindol (minskar aptiten som ett sätt att behandla fetma)
- sertralin (används för att behandla depression)
- metylfenidat (används för att behandla hyperaktivitet hos barn och narkolepsi (onormal dagsömnighet))
- fentermin (minskar aptiten som ett sätt att behandla fetma)
- amfetamin (används för att behandla hyperaktivitet hos barn och narkolepsi (onormal dagsömnighet), även en missbruksdrog)
- kokain (används ibland som bedövningsmedel för näskirurgi, även en missbruksdrog).

Vissa mediciner kan försämra kvaliteten på den bild man får fram. Läkaren kan be dig sluta ta sådana läkemedel för en kort tid innan du får Striascan.

Graviditet och amning

Om du är gravid eller ammar, tror att du kan vara gravid eller planerar att skaffa barn, rådfråga kan läkaren innan du använder detta läkemedel.

Du måste tala om för läkaren innan du får Striascan om det finns en möjlighet att du är gravid, vid utebliven menstruation eller om du ammar. Om du är osäker är det viktigt att du rådfrågar läkaren som överser undersökningen.

Om du är gravid, använd inte Striascan. Detta beror på att barnet kan utsättas för viss radioaktivitet. Alternativa metoder som inte innehåller radioaktivitet bör övervägas.

Om du ammar, kan läkaren skjuta upp undersökningen med detta läkemedel eller be dig avbryta amningen. Det är inte känt om joflupan(I-123) som du får utsöndras i modersmjölk.

- Du ska inte amma ditt barn på 3 dagar efter att du fått detta läkemedel.
- Använd i stället modersmjölksersättning till ditt barn. Pumpa ur bröstmjölken med regelbundna intervall och kassera all urpumpad mjölk.
- Du kommer att behöva fortsätta göra detta i 3 dagar, tills du inte längre har någon radioaktivitet kvar i kroppen.

Körförmåga och användning av maskiner

Det anses osannolikt att Striascan påverkar förmågan att köra eller använda maskiner.

Striascan innehåller 5 volymprocent alkohol (etanol). Varje dos innehåller upp till 197 mg alkohol. Detta är ungefär lika mycket som finns i 5 ml öl eller 2 ml vin. Det är skadligt för personer som lider av alkoholism och detta ska uppmärksammas av gravida eller ammande kvinnor, barn och högriskgrupper som t ex patienter med leversjukdom eller epilepsi. Tala om för din läkare om något av detta stämmer in på dig.

Detta läkemedel innehåller mindre än 1 mmol (23 mg) natrium per injektionsflaska, d.v.s. är näst intill ”natriumfritt”.

3. Hur Striascan används

Användning, handhavande och avfallshantering av radioaktiva medel omfattas av sträng lagstiftning. Striascan används alltid på sjukhus eller andra vårdinrättningar. Det får endast hanteras och ges av personer som är kompetenta att använda det på ett säkert sätt. Personalen kommer att tala om för dig allt du behöver veta för säker användning av läkemedlet.

Läkaren som överser undersökningen bestämmer vilken mängd Striascan som ska användas i ditt fall. Det är den minsta mängd som behövs för att få önskad information.

Vanlig rekommenderad mängd till en vuxen ligger mellan 110 och 185 MBq (megabecquerel, enheten som används för att uttrycka radioaktivitet).

Hur Striascan ges och hur undersökningen går till

Innan du får Striascan kommer läkaren att be dig ta tabletter eller mixtur som innehåller jod. Detta förhindrar att radioaktivitet ansamlas i sköldkörteln. Det är viktigt att du tar tabletterna eller mixturen enligt läkarens anvisningar.

Striascan ges i form av en injektion, vanligtvis i en ven i armen. En enda injektion räcker.

Undersökningens längd

Bildtagningen brukar ske 3-6 timmar efter injektionen av detta läkemedel. Läkaren informerar dig om hur länge undersökningen vanligtvis varar.

Efter användandet av lösning med Striascan ska du, urinera ofta för att eliminera produkten från kroppen.

Läkaren talar om för dig om du behöver vidta några särskilda försiktighetsåtgärder när du har fått detta läkemedel. Kontakta läkaren om du har några frågor.

Om du har fått för stor mängd av Striascan

Eftersom detta läkemedel ges av en läkare under kontrollerade former, är det inte troligt att medlet överdoseras. Läkaren kommer att föreslå att du ska dricka mycket vätska för att hjälpa kroppen att göra sig av med läkemedlet. När du kissar behöver du iaktta särskild försiktighet med urinen – din läkare kommer att tala om hur du ska göra. Detta är rutin vid användning av läkemedel av Striascan:s typ. Det joflupan(I-123) som eventuellt finns kvar i din kropp förlorar sin radioaktivitet naturligt (av sig självt).

Om du har ytterligare frågor om detta läkemedel, vänd dig till läkaren som leder undersökningen.

4. Eventuella biverkningar

Liksom alla läkemedel kan detta läkemedel orsaka biverkningar, men alla användare behöver inte få dem.

Frekvenserna för biverkningar är:

Vanliga: kan förekomma hos upp till 1 av 10 användare

- Huvudvärk

Mindre vanliga: kan förekomma hos upp till 1 av 100 användare

- Ökad aptit
- Yrsel,
- Smakförändringar
- Illamående
- Muntorrhet
- Svindel
- En kortvarig, irriterande känsla av att myror kryper på huden (myrkrypningar)
- Intensiv smärta (eller brännande känsla) vid injektionsstället. Detta har rapporterats för patienter som fått detta läkemedel i en liten ven

Ingen känd frekvens: frekvensen kan inte beräknas från tillgängliga data.

- Överkänslighet (allergi)
- Andnöd
- Rodnad på huden
- Klåda
- Utslag
- Nässelutslag (urtikaria)
- Överdriven svettning
- Kräkningar
- Lågt blodtryck
- Värmekänsla

Detta radioaktiva läkemedel avger små mängder joniserande strålning förenad med den lägsta risken för cancer och förändringar i arvsmassan.

Rapportering av biverkningar

Om du får biverkningar, tala med läkaren. Detta gäller även eventuella biverkningar som inte nämns i denna information. Du kan också rapportera biverkningar direkt via **det nationella rapporteringssystemet** listat i [bilaga V](#). Genom att rapportera biverkningar kan du bidra till att öka informationen om läkemedels säkerhet.

5. Hur Striascan ska förvaras

Du behöver inte själv förvara detta läkemedel. Läkaren ansvarar för att läkemedlet förvaras på lämplig plats. Förvaring av radiofarmaka sker i enlighet med nationella regler om radioaktiva material.

Följande uppgifter är endast avsedda för läkaren:

- Förvaras vid högst 25 °C
- Får ej frysas.

Använd detta läkemedel före det utgångsdatum som anges på etiketten efter EXP. Sjukhuspersonalen ser till att produkten förvaras och kasseras på ett korrekt sätt och att den inte används efter utgångsdatumet på etiketten.

6. Förpackningens innehåll och övriga upplysningar

Innehållsdeklaration

- Den aktiva substansen är joflupan(I-123).
En ml lösning innehåller 74 MBq joflupan(I-123) vid referenstidpunkt.
- Övriga innehållsämnen är koncentrerad ättiksyra (E 260); natriumacetattrihydrat (E 262); vattenfri etanol (E 1510); koncentrerad fosforsyra (E 338) och vatten för injektionsvätskor.
Se avsnitt 2 ”Striascan innehåller etanol.”

Läkemedlets utseende och förpackningsstorlekar

Striascan är en färglös injektionsvätska, lösning som levereras i en bärsntensärgad 15 ml injektionsflaska av glas, försluten med en gummipropp och förseglad med metallkapsyl.

Förpackningsstorlek: 1 injektionsflaska innehållande 2,5 ml eller 5 ml.

Innehavare av godkännande för försäljning och tillverkare

CIS bio international
RN 306 – Saclay
F-91192 Gif-sur-Yvette Cedex
FRANKRIKE

Denna bipacksedel ändrades senast {MM/ÅÅÅÅ}

Ytterligare information om detta läkemedel finns tillgänglig på Europeiska läkemedelsmyndighetens webbplats <http://www.ema.europa.eu>.

Denna bipacksedel finns på samtliga EU-/EES-språk på Europeiska läkemedelsmyndighetens webbplats.

<----->

Följande uppgifter är endast avsedda för hälso- och sjukvårdspersonal:

Den fullständiga produktresumén för Striascan tillhandahålls som en separat bilaga i slutet av den tryckta bipacksedeln i produktförpackningen, med syftet att ge hälso- och sjukvårdspersonal kompletterande vetenskaplig och praktisk information om användningen av detta radioaktiva läkemedel.

Se produktresumén.