

VEDLEGG I
PREPARATOMTALE

1. LEGEMIDLETS NAVN

Latuda 18,5 mg filmdrasjerte tabletter
Latuda 37 mg filmdrasjerte tabletter
Latuda 74 mg filmdrasjerte tabletter

2. KVALITATIV OG KVANTITATIV SAMMENSETNING

Latuda 18,5 mg filmdrasjerte tabletter

Hver filmdrasjerte tablett inneholder lurasidonhydroklorid tilsvarende 18,6 mg lurasidon.

Latuda 37 mg filmdrasjerte tabletter

Hver filmdrasjerte tablett inneholder lurasidonhydroklorid tilsvarende 37,2 mg lurasidon.

Latuda 74 mg filmdrasjerte tabletter

Hver filmdrasjerte tablett inneholder lurasidonhydroklorid tilsvarende 74,5 mg lurasidon.

For fullstendig liste over hjelpestoffer, se pkt. 6.1.

3. LEGEMIDDELFORM

Filmdrasjert tablett (tablett).

Latuda 18,5 mg filmdrasjerte tabletter

Hvite til off-white, filmdrasjerte, runde tabletter på 6 mm merket med "LA".

Latuda 37 mg filmdrasjerte tabletter

Hvite til off-white, filmdrasjerte, runde tabletter på 8 mm merket med "LB".

Latuda 74 mg filmdrasjerte tabletter

Lysegrønne, filmdrasjerte, ovale tabletter på 12 mm x 7 mm merket med "LD".

4. KLINISKE OPPLYSNINGER

4.1 Indikasjoner

Latuda er indisert for behandling av schizofreni hos voksne og ungdom over 13 år.

4.2 Dosering og administrasjonsmåte

Dosering

Voksen populasjon

Anbefalt startdose er 37 mg lurasidon én gang daglig. Initial dosetitrering er ikke nødvendig. Det er effektivt i doser fra 37 til 148 mg én gang daglig. Doseøkning skal baseres på legens bedømmelse og observert klinisk respons. Maksimal døgndose bør ikke overskride 148 mg.

Pasienter på doser som er høyere enn 111 mg én gang daglig og som tar pause i behandlingen i mer enn 3 dager, skal starte opp med 111 mg én gang daglig og titreres opp til deres optimale dose. For alle andre doser, kan pasienter starte opp igjen med deres tidligere dose uten behov for opptitrering.

Pediatrisk populasjon

Anbefalt startdose er 37 mg lurasidon én gang daglig. Initial dosetitrering er ikke nødvendig. Det er effektivt i doser fra 37 til 74 mg én gang daglig. Doseøkning skal baseres på legens bedømmelse og

observert klinisk respons. Maksimal døgndose bør ikke overskride 74 mg. Hos barn skal lurasidon kun forskrives av en ekspert innen pediatriisk psykiatri.

Dosejustering på grunn av interaksjoner

En startdose på 18,5 mg anbefales og maksimal døgndose bør ikke overskride 74 mg daglig i kombinasjon med moderate CYP3A4-hemmere. Dosejustering kan være nødvendig i kombinasjon med milde og moderate CYP3A4-induktorer (se pkt. 4.5). For sterke CYP3A4-hemmere og -induktorer se pkt. 4.3.

Bytte mellom antipsykotiske legemidler

På grunn av forskjellige farmakodynamiske og farmakokinetiske profiler mellom de ulike antipsykotiske legemidlene, er det nødvendig med oppsyn av lege når bytte til et annet antipsykotisk legemiddel anses medisinsk hensiktsmessig.

Eldre

Hos eldre pasienter med normal nyrefunksjon ($\text{CrCl} \geq 80 \text{ ml/minutt}$) er doseringsanbefalingene den samme som for voksne med normal nyrefunksjon. Siden eldre pasienter kan ha redusert nyrefunksjon, kan imidlertid dosejustering være nødvendig i henhold til nyrefunksjonsstatusen deres (se "Nedsatt nyrefunksjon" nedenfor).

Det er begrenset data tilgjengelig hos eldre pasienter behandlet med høye doser av lurasidon. Det finnes ingen tilgjengelige data hos eldre pasienter behandlet med 148 mg lurasidon. Forsiktighet skal utvises ved behandling av pasienter ≥ 65 år med høye doser av lurasidon.

Nedsatt nyrefunksjon

Det er ikke nødvendig med dosejustering av lurasidon hos pasienter med mildt nedsatt nyrefunksjon.

Hos pasienter med moderat (kreatininclearance (CrCl) ≥ 30 og $< 50 \text{ ml/minutt}$), alvorlig nedsatt nyrefunksjon ($\text{CrCl} \geq 15$ og $< 30 \text{ ml/minutt}$) og terminal nyresykdom ($\text{CrCl} < 15 \text{ ml/minutt}$), er anbefalt startdose 18,5 mg og maksimal døgndose bør ikke overskride 74 mg én gang daglig. Lurasidon bør ikke brukes hos pasienter med terminal nyresykdom med mindre den potensielle nytten overgår den potensielle risikoen. Hvis det brukes ved terminal nyresykdom, anbefales klinisk overvåking.

Nedsatt leverfunksjon

Dosejustering er ikke nødvendig hos pasienter med mildt nedsatt leverfunksjon.

Dosejustering anbefales ved moderat (Child Pugh klasse B) og alvorlig nedsatt leverfunksjon (Child Pugh klasse C). Anbefalt startdose er 18,5 mg. Maksimal døgndose hos pasienter med moderat nedsatt leverfunksjon bør ikke overskride 74 mg og hos pasienter med alvorlig nedsatt leverfunksjon ikke overskride 37 mg daglig.

Administrasjonsmåte

Latuda filmdrasjerte tabletter er til oral bruk. Skal tas én gang daglig sammen med et måltid. Hvis det tas uten mat antas det at eksponering for lurasidon blir signifikant lavere enn når det tas sammen med mat (se pkt. 5.2).

Tablettene skal svelges hele for å maskere den bitre smaken. Tablettene bør tas til samme tidspunkt hver dag for å bedre compliance.

4.3 Kontraindikasjoner

- Overfølsomhet overfor virkestoffet(ene) eller overfor noen av hjelpestoffene listet opp i pkt. 6.1.
- Samtidig inntak av sterke CYP3A4-hemmere (f.eks. boseprevir, klaritromycin, kobicistat, indinavir, itraconazol, ketokonazol, nefazodon, nelfinavir, posakonazol, ritonavir, sakinavir, telaprevir, telitromycin, vorikonazol) og sterke CYP3A4-induktorer (f.eks. karbamazepin, fenobarbital, fenytoin, rifampicin, johannesurt (*Hypericum perforatum*)) (se pkt. 4.5).

4.4 Advarsler og forsiktighetsregler

Ved antipsykotisk behandling kan forbedring av pasientens kliniske tilstand ta fra flere dager til noen uker. Pasienter bør overvåkes nøye i hele denne perioden.

Selv mord

Forekomst av selvmordsrelatert adferd følger psykotiske lidelser og er i noen tilfeller rapportert tidlig etter start eller bytte av antipsykotisk behandling. Nøye overvåking av høyrisikopasienter anbefales ved antipsykotisk behandling.

Parkinsons sykdom

Ved forskrivning til pasienter med Parkinsons sykdom, kan antipsykotiske legemidler forverre de underliggende parkinsonssymptomene. Leger bør derfor veie risikoen opp mot nytten ved forskrivning av lurasidon til pasienter med Parkinsons sykdom.

Ekstrapyramidale symptomer

Legemidler med dopaminreseptorantagonistiske egenskaper er forbundet med ekstrapyramidale reaksjoner inklusiv rigiditet, tremor, maskelignende ansikt, dystonier, sikling, lut holdning og unormal gange. I placebokontrollerte kliniske studier med voksne pasienter med schizofreni var det en økt forekomst av ekstrapyramidale symptomer etter behandling med lurasidon sammenlignet med placebo.

Tardiv dyskinesi

Legemidler med dopaminreseptorantagonistiske egenskaper er forbundet med induksjon av tardiv dyskinesi karakterisert ved ufrivillige rytmiske bevegelser, særlig i tunge og/eller ansikt. Hvis tegn og symptomer på tardiv dyskinesi oppstår, bør seponering av alle antipsykotika, inklusiv lurasidon vurderes.

Hjerte-karsykdommer/QT-forlengelse

Forsiktighet bør utvises når lurasidon forskrives til pasienter med kjent hjerte-karsykdom eller forekomst av forlenget QT-intervall i familien, hypokalemi og ved samtidig bruk av andre legemidler som forlenger QT-intervallet.

Kramper

Lurasidon skal brukes med forsiktighet hos pasienter med tidligere kramper eller andre tilstander som potensielt kan senke krampeterskelen.

Malignt nevroleptikasyndrom (MNS)

Malignt nevroleptikasyndrom, kjennetegnet ved hypertermi, muskelrigiditet, autonom ustabilitet, endret bevissthet og økt kreatinfosfatasenivå i serum har vært rapportert å forekomme med lurasidon. Ytterligere tegn kan inkludere myoglobinuri (rabdomyolyse) og akutt nyresvikt. I slike tilfeller skal lurasidon seponeres.

Eldre pasienter med demens

Lurasidon er ikke studert hos eldre pasienter med demens.

Generell dødelighet

I en metaanalyse av 17 kontrollerte kliniske studier hadde eldre pasienter med demens, behandlet med andre atypiske antipsykotika, inklusiv risperidon, aripiprazol, olanzapin og quetiapin en økt risiko for dødelighet sammenlignet med placebo.

Cerebrovaskulære bivirkninger

I den demente populasjonen er det i randomiserte, placebokontrollerte kliniske studier sett en ca. 3-ganger så stor risiko for cerebrovaskulære bivirkninger med noen atypiske antipsykotika som risperidon, aripiprazol og olanzapin. Mekanismen for denne økte risikoen er ikke kjent. En økt risiko

kan ikke utelukkes for andre antipsykotika eller andre pasientpopulasjoner. Lurasidon skal brukes med forsiktighet hos eldre pasienter med demens som har risikofaktorer for slag.

Venøs tromboembolisme

Venøs tromboembolisme (VTE) har vært rapportert ved bruk av antipsykotika. Siden pasienter som behandles med antipsykotika ofte har ervervet risikofaktor for VTE, bør alle mulige risikofaktorer for VTE utredes før og under behandling med lurasidon og hensiktsmessige forholdsregler tas.

Hyperprolaktinemi

Lurasidon øker nivået av prolaktin på grunn av antagonisme av dopamin D₂-reseptorer. Pasienter bør informeres om tegn og symptomer på forhøyet prolaktin, for eksempel gynekomasti, galaktorrea, amenoré og erektil dysfunksjon. Pasienten bør rådes til å søke lege hvis de opplever tegn og symptomer.

Vektøkning

Vektøkning er observert ved bruk av antipsykotika. Klinisk overvåking av vekt anbefales.

Hyperglykemi

Sjeldne tilfeller av glukoserelaterte bivirkninger, som økning i blodglukose, har vært rapportert i kliniske studier med lurasidon. Egnede kliniske overvåking anbefales hos pasienter med diabetes og hos pasienter med risikofaktorer for utvikling av diabetes mellitus.

Ortostatisk hypotensjon/synkope

Lurasidon kan forårsake ortostatisk hypotensjon, muligens på grunn av dets α 1-adrenerge reseptorantagonisme. Overvåking av ortostatiske vitale tegn bør vurderes hos pasienter som er utsatte for hypotensjon.

Interaksjon med grapefruktjuice

Grapefruktjuice skal unngås under behandling med lurasidon (se pkt. 4.5).

Serotoninsyndrom

Samtidig administrering av Latuda og andre serotonerge legemidler, for eksempel buprenorfin/opioider, MAO-hemmere, selektive serotonin-reopptakshemmere (SSRI-er), serotonin-norepinefrin-reopptakshemmere (SNRI-er) eller trisykliske antidepressiva, kan resultere i serotoninsyndrom, en potensielt livstruende tilstand (se pkt. 4.5).

Hvis samtidig behandling med andre serotonerge legemidler er klinisk berettiget, anbefales det å observere pasienten nøye, spesielt ved behandlingsstart og doseøkninger.

Symptomer på serotoninsyndrom kan inkludere endringer i sinnstilstand, autonom instabilitet, nevrologiske anomalier og/eller gastrointestinale symptomer. Hvis serotoninsyndrom mistenkes, bør dosereduksjon eller seponering av behandlingen overveies, avhengig av alvorlighetsgraden av symptomene.

Dette legemidlet inneholder mindre enn 1 mmol natrium (23 mg) i hver tablett, og er så godt som "natriumfritt".

4.5 Interaksjon med andre legemidler og andre former for interaksjon

Farmakodynamiske interaksjoner

På grunn av de primære sentralnervøse effekter av lurasidon, bør lurasidon brukes med forsiktighet i kombinasjon med andre sentralt virkende legemidler og alkohol.

Forsiktighet anbefales ved bruk av lurasidon sammen med legemidler som er kjent for å forlenge QT-intervallet, f.eks. klasse IA antiarytmika (f.eks. kinidin, disopyramid) og klasse III antiarytmika (f.eks. amiodaron, sotalol), noen antihistaminer, noen andre antipsykotika og noen antimalariamidler (f.eks. meflokin).

Latuda bør brukes med forsiktighet når det administreres sammen med andre serotonerge legemidler, for eksempel buprenofrin/opioider, MAO-hemmere, selektive serotonin-reopptakshemmere (SSRI-er), serotonin-norepinefrin-reopptakshemmere (SNRI-er) eller trisykliske antidepressiva, grunnet den økte risikoen for serotonin syndrom, en potensielt livstruende tilstand (se pkt. 4.4).

Farmakokinetiske interaksjoner

Samtidig inntak av lurasidon og grapefruktjuice er ikke undersøkt. Grapefruktjuice hemmer CYP3A4 og kan øke serumkonsentrasjonen av lurasidon. Grapefruktjuice skal unngås under behandling med lurasidon.

Andre legemidlers påvirkning på lurasidon

Lurasidon og den aktive metabolitten ID-14283 bidrar begge til den farmakodynamiske effekten på dopaminerger og serotonerge reseptorer. Lurasidon og den aktive metabolitten ID-14283 metaboliseres primært av CYP3A4.

CYP3A4-hemmere

Lurasidon er kontraindisert med sterke CYP3A4-hemmere (f.eks. boseprevir, klaritromycin, kobicistat, indinavir, itraconazol, ketokonazol, nefazodon, nelfinavir, posakonazol, ritonavir, sakinavir, telaprevir, telitromycin, vorikonazol) (se pkt. 4.3).

Samtidig administrering av lurasidon og den sterke CYP3A4-hemmeren ketokonazol resulterte i 9 og 6 ganger høyere eksponering for henholdsvis lurasidon og den aktive metabolitten ID-14283.

Samtidig administrering av lurasidon og posakonazol (sterk CYP3A4-hemmer) resulterte i omtrentlig 4-5 ganger høyere eksponering for lurasidon. Denne effekten ble observert i opptil 2–3 uker etter at behandlingen med posakonazol ble avsluttet.

Samtidig inntak av lurasidon med legemidler som hemmer CYP3A4 moderat (f.eks. diltiazem, erytromycin, flukonazol, verapamil) kan øke eksponeringen for lurasidon. Moderate hemmer av CYP3A4 anslås å resultere i en 2-5 høyere eksponering for CYP3A4-substrater (se pkt. 4.2).

Samtidig inntak av lurasidon og diltiazem (langsom frisetting), en moderat CYP3A3-hemmer, resulterte i henholdsvis 2,2 og 2,4 høyere eksponering for lurasidon og den aktive metabolitten ID-14283 (se pkt. 4.2). Bruk av diltiazemformuleringer med øyeblikkelig frisetting kan resultere i en større økning i lurasidons eksponering.

CYP3A4-induktorer

Lurasidon er kontraindisert med sterke CYP3A4-induktorer (f. eks. karbamazepin, fenobarbital, fenytoin, rifampicin, johannesurt (*Hypericum perforatum*)) (se pkt. 4.3).

Samtidig inntak av lurasidon og den sterke CYP3A4-induktoren rifampicin resulterte i 6 ganger lavere eksponering for lurasidon.

Samtidig inntak av lurasidon og svake (f.eks. armodafinil, amprenavir, aprepitant, prednison, rufinamid) eller moderate (f.eks. bosentan, efavirenz, etravirin, modafinil, nafcillin) CYP3A4-induktorer forventes å gi < 2 ganger lavere eksponering for lurasidon og i opptil 2 uker etter seponering av svake eller moderate CYP3A4-induktorer.

Når lurasidon tas samtidig med svake eller moderate CYP3A4-induktorer, er det nødvendig å overvåke effekten av lurasidon nøye og justere dosen om nødvendig.

Transportere

Lurasidon er substrat for P-gp og BCRP *in vitro* og *in vivo*-relevansen for dette er uklar. Samtidig inntak av lurasidon og P-gp- og BCRP-hemmere kan øke eksponeringen for lurasidon.

Påvirkningen av lurasidon på andre legemidler

Samtidig inntak av lurasidon og midazolam, et sensitivt CYP3A4-substrat, resulterte i < 1,5 ganger høyere eksponering for midazolam. Overvåking anbefales når lurasidon og CYP3A4-substrater som er kjent for å ha et smalt terapeutisk vindu (f.eks. astemizol, terfenadin, cisaprid, pimoqid, kinidin, bepridil eller ergotalkaloider (ergotamin, dihydroergotamin) tas samtidig.

Samtidig inntak av lurasidon og digoksin (et P-gp-substrat) økte ikke eksponeringen for digoksin og økte bare C_{max} noe (1,3 ganger). Det anses derfor at lurasidon og digoksin kan tas samtidig. Lurasidon er en *in vitro*-hemmer av transporteren P-gp og den kliniske betydningen av hemming av P-gp i tarmen kan ikke utelukkes. Samtidig inntak av P-gp-substratet dabigatraneteksilat kan resultere i økt plasmakonsentrasjon av dabigatran.

Lurasidon er en *in vitro*-hemmer av transporteren BCRP og den kliniske betydningen av hemming av BCRP i tarmen kan ikke utelukkes. Samtidig inntak av BCRP-substrater kan resultere i økt plasmakonsentrasjon av disse substratene.

Samtidig inntak av lurasidon og litium indikerer en ubetydelig effekt av litium på farmakokinetikken til lurasidon. Det er derfor ikke nødvendig med dosejustering av lurasidon ved samtidig inntak av litium. Lurasidon påvirker ikke konsentrasjonen av litium.

En klinisk interaksjonsstudie har undersøkt effekten av lurasidon hos pasienter som tok orale antikonseptiva inklusiv norgestimat og etinyløstradiol. Studien indikerte at lurasidon ikke hadde noen klinisk eller statistisk effekt av betydning på farmakokinetikken til antikonseptiva eller nivå av seksualhormonbindende globulin. Lurasidon kan derfor tas samtidig med orale antikonseptiva.

4.6 Fertilitet, graviditet og amming

Graviditet

Det er ingen eller begrenset mengde data (utfallet av mindre enn 300 graviditeter) på bruk av lurasidon hos gravide kvinner. Dyrestudier er utilstrekkelige med hensyn til effekt på graviditet, embryo/føtal utvikling, fødsel og postnatal utvikling (se punkt 5.3). Den potensielle risikoen for mennesker er ukjent. Lurasidon skal ikke brukes under graviditet med mindre det er helt nødvendig.

Nyfødte som er eksponert for antipsykotika (inkludert lurasidon) i løpet av tredje trimester har risiko for å få bivirkninger som ekstrapyramidale bivirkninger og/eller abstinenssymptomer, som kan variere i alvorlighetsgrad og varighet etter fødsel. Det har vært rapporter om agitasjon, hypertoni, hypotoni, tremor, søvnighet, åndenød eller sugeproblemer. Nyfødte bør derfor overvåkes nøye.

Amming

Lurasidon ble skilt ut i morsmelk hos rotter under diegiving (se pkt. 5.3). Det er ukjent om lurasidon eller de metabolitter blir skilt ut i morsmelk hos mennesker. Amming hos kvinner som får lurasidon skal bare vurderes dersom den potensielle nytten av behandling rettferdiggjør den potensielle risikoen for barnet.

Fertilitet

Dyrestudier har vist en rekke effekter på fertilitet, hovedsakelig forbundet med økning i prolaktin, som ikke anses å være relevant for human reproduksjon (se pkt. 5.3).

4.7 Påvirkning av evnen til å kjøre bil og bruke maskiner

Lurasidon har liten påvirkning på evnen til å kjøre bil og bruke maskiner. Pasienter bør advares mot å betjene farlige maskiner, inkludert motorkjøretøy og sykkel, inntil de er relativt sikre på at lurasidon

ikke påvirker dem ugunstig (se pkt. 4.8). Med tanke på trafiksikkerhet, kan det hende at ungdom sykler selv om de ikke er gamle nok til å kjøre bil.

4.8 Bivirkninger

Sammendrag av sikkerhetsprofilen

Sikkerhetsprofilen til lurasidon er undersøkt i doser på 18,5-148 mg i kliniske studier hos pasienter med schizofreni behandlet i inntil 52 uker og etter markedsføring. De vanligste bivirkningene ($\geq 10\%$) var akatisi, kvalme og søvnløshet.

Bivirkningstabell

Bivirkningene listet opp nedenfor er basert på samlede data og er oppført etter organklasser og med foretrukket terminologi i tabell 1 nedenfor. Forekomsten av bivirkningsrapporter i kliniske studier listes opp med frekvensene svært vanlige ($\geq 1/10$), vanlige ($\geq 1/100$ til $< 1/10$), mindre vanlige ($\geq 1/1000$ til $< 1/100$), sjeldne ($\geq 1/10\,000$ til $< 1/1000$), svært sjeldne ($< 1/10\,000$) og ikke kjent (kan ikke anslås utifra tilgjengelige data).

Tabell 1: Bivirkninger basert på sammensatte data hos voksne

Organklassesystem	Svært vanlige	Vanlige	Mindre vanlige	Sjeldne	Frekvens ikke kjent
Infeksiøse og parasittære sykdommer			Nasofaryngitt		
Sykdommer i blod og lymfatiske organer			Anemi	Eosinofili, leukopeni	Nøytropeni* ***
Forstyrrelser i immunsystemet		Overfølsomhet			
Stoffskifte- og ernæringsbetingede sykdommer		Vektøkning, nedsatt appetitt	Økt blodglukose, hyponatremi		
Psykiatriske lidelser	Insomni	Agitasjon, angst, rastløshet	Mareritt, katatoni, panikkanfall	Selvmondsrelatert adferd	Søvnforstyrrelser ****
Nevrologiske sykdommer	Akatisi	Somnolens*, Parkinsonisme**, svimmelhet, dystoni***, dyskinesi	Letargi, dysartri, tardive dyskinesier, synkope, krampe	Malignt nevroleptikasyndrom (MNS), cerebrovaskulære bivirkninger	
Øyesykdommer			Tåkesyn		
Sykdommer i øre og labyrint			Vertigo		
Hjertesykdommer		Takykardi	Angina pectoris,		

Organklassesystem	Svært vanlig	Vanlige	Mindre vanlige	Sjeldne	Frekvens ikke kjent
			atrioventrikulært blokk grad 1, bradykardi		
Karsykdommer		Hypertensjon	Hypotensjon, ortostatisk hypotensjon, hetetokter, økning i blodtrykk		
Gastrointestinale sykdommer	Kvalme	Diaré, oppkast, dyspepsi, hypersekresjon av spytt, munntørrehet, smerter i øvre del av magen, ubehag i magen	Flatulens, dysfagi gastritt		
Sykdommer i lever og galleveier			Økning i alaninamino-transferase		
Hud- og underhudssykdommer		Utslett, pruritus	Hyperhidrose	Angioødem	Stevens-Johnsons syndrom
Sykdommer i muskler, bindevev og skjelett		Ryggsmerter, muskelstivhet	Leddstivhet, myalgi, nakkesmerter	Rabdomyolyse	
Sykdommer i nyre og urinveier		Økning i serumkreatinin	Dysuri	Nyresvikt	
Graviditet, puerperale og perinatale lidelser					Abstinenssymptomer hos nyfødte (se pkt. 4.6)
Lidelser i kjønnsorganer og brystsykdommer			Økning i prolaktin i blod, erektil dysfunksjon, amenoré, dysmenoré	Brystmerter, galaktoré	Brystforstørrelse ****,
Generelle lidelser og reaksjoner på administrasjonsstedet		Utmattelse	Gangforstyrrelse	Plutselig uventet død	

Organklassesystem	Svært vanlige	Vanlige	Mindre vanlige	Sjeldne	Frekvens ikke kjent
Undersøkelser		Økning i blodkreatininfosfatase			

*Somnolens inkluderer hypersomni, hypersomnolens, sedasjon og somnolens

**Parkinsonisme inkluderer bradykinesi, tannhjulsrigiditet, sikling, ekstrapyramidale forstyrrelser, hypokinesi, muskelrigiditet, parkinsonisme, psykomotorisk retardasjon og tremor

***Dystoni inkluderer dystoni, okulogyr krise, oromandibulær dystoni, spasmer i tungen, tortikollis, og trismus.

****Bivirkninger oppdaget i kontrollerte og ukontrollerte studier i fase 2 og 3, forekomsten er imidlertid for lav til å estimere frekvens

Tabell 2: Bivirkninger hos ungdom

Organklassesystem	Svært vanlige	Vanlige	Mindre vanlige	Sjeldne	Frekvens ikke kjent
Infeksiøse og parasittære sykdommer			Nasofaryngitt, rhinitt, øvre luftveisinfeksjon		
Sykdommer i blod og lymfatiske organer			Nøytropeni		
Forstyrrelser i immunsystemet			Overfølsomhet		
Endokrine sykdommer		Hyperprolaktinemi (inkludert forhøyet blodprolaktin)	Autoimmune tyreoiditt, hyperandrogenisme, hypotyreose		
Stoffskifte- og ernæringsbetingede sykdommer		Økt appetitt, nedsatt appetitt	Hyperinsulinemi		
Psykiatriske lidelser		Unormale drømmer, agitasjon, angst, depresjon, insomni, psykotisk lidelse, schizofreni, anspenhet	Aggresjon, letargi, forvirringstilstand, deprimeret sinnstilstand, dissosiasjon, hallusinasjon (hørsel), hallusinasjon (syn), drapstanker, impulsiv atferd, initial insomni, nedsatt libido, økt libido, likegyldighet, endringer i sinnstilstand, tvangstanker, panikkanfall, psykomotorisk hyperaktivitet, rastløshet, søvnforstyrrelse, selvmordstanker, terminal insomni, unormale tanker		

Organklassesystem	Svært vanlige	Vanlige	Mindre vanlige	Sjeldne	Frekvens ikke kjent
Nevrologiske sykdommer	Akatisi, hodepine, somnolens*	Oppmerksomhetsforstyrrelse, svimmelhet, dyskinesi, dystoni***, parkinsonisme**	Svimmelhet, postural dysgeusi, hyperkinesi, hukommelsessvikt, migrene, parestesi, psykomotorisk hyperaktivitet, rastløse ben, tardive dyskinesier, tensjonshodepine		
Øyesykdommer			Akkommodasjonsforstyrrelse, tåkesyn		
Sykdommer i øre og labyrint			Hyperakusi		
Hjertesykdommer		Takykardi	Palpitasjoner, supraventrikulære ekstrasystoler		
Karsykdommer			Ortostatisk hypotensjon, hypertensjon		
Sykdommer i respirasjonsorganer, thorax og mediastinum			Orofaryngeal-smerter, dyspné		
Gastrointestinale sykdommer	Kvalme	Obstipasjon, munntørhet, hypersekresjon av spytt, oppkast	Ubehag i magen, smerter i øvre del av magen, manglende spyttsekresjon, diaré, dyspepsi, tørre lepper, tannverk		
Hud- og underhudssykdommer		Hyperhidrose	Alopesi, unormal hårvekst, utslett, urticaria		
Sykdommer i muskler, bindevev og skjelett		Muskelstivhet	Artralgi, muskelstramhet, stivhet i muskler/skjelett, myalgi, smerter i ekstremitet, smerter i kjeven		
Sykdommer i nyre og urinveier			Bilirubinuri, dysuri, vannlatingsforstyrrelse, polyuri, proteinuri, nyreforstyrrelse		
Lidelser i kjønnsorganer og brystsykdommer		Eretil dysfunksjon	Amenoré, brystsmerter, ejakulasjonsforstyrrelse, galaktoré, gynekomasti, uregelmessig		

Organklassesystem	Svært vanlige	Vanlige	Mindre vanlige	Sjeldne	Frekvens ikke kjent
			menstruasjon, oligomenoré, seksuell dysfunksjon		
Medfødte og familiære/genetiske sykdommer			Tourettes		
Generelle lidelser og reaksjoner på administrasjonsstedet		Asteni, utmattelse, irritabilitet	Frysninger, gange-forstyrrelser, sykdomsfølelse, ikke-kardiale brystmerter, feber		
Undersøkelser		Økning i blodkreatinfosfatase, økning i C-reaktivt protein, vektøkning, vektreduksjon	Økning i alaninamino-transferase, positiv for thyreoideaantistoff, økning i aspartat-aminotransferase, aminotransferase, reduksjon i alkalisk fosfatase i blodet, økning i kreatinfosfatase i blodet, økning i blodkolesterol, økning i blodglukose, økning i blodinsulin, reduksjon i testosteron i blodet, økning i thyreoideastimulerende hormon i blodet, økning i triglyserider i blodet, forkortet elektrokardiogram PR, reduksjon i hemoglobin, reduksjon i lipoprotein med høy tetthet, reduksjon i lipoprotein med lav tetthet		
Skader, forgiftninger og komplikasjoner ved medisinske prosedyrer			Tilsiktet overdosering		

*Somnolens inkluderer følgende bivirkninger observert hos ungdom: hypersomni, sedasjon og somnolens

**Parkinsonisme inkluderer følgende bivirkninger observert hos ungdom: tannhjulsrigiditet, ekstrapyramidale forstyrrelser, hypokinesi, parkinsonisme og tremor

***Dystoni inkluderer følgende bivirkninger observert hos ungdom: dystoni, okulogyr krise og tortikollis.

Beskrivelse av utvalgte bivirkninger

Klinisk alvorlige tilfeller av hud- og andre overfølsomhetsreaksjoner i forbindelse med lurasidonbehandling, inklusiv noen rapporter om Stevens-Johnsons syndrom, er rapportert etter markedsføring.

Bivirkninger av interesse for klassen

Ekstrapyramidale symptomer: I de placebokontrollerte korttidsstudiene hos voksne var forekomsten av bivirkninger forbundet med ekstrapyramidale symptomer, unntatt akatisi og rastløshet, 13,5 % hos de som var behandlet med lurasidon versus 5,8 % for de som fikk placebo. Forekomsten av akatisi hos de som fikk lurasidon var 12,9 % versus 3,0 hos de som fikk placebo.

I den placebokontrollerte korttidsstudien med ungdom, var forekomsten av rapporterte bivirkninger forbundet med EPS, med unntak av akatisi, 5,1 % for lurasidonbehandlede forsøkspersoner sammenlignet med 1,8 % for placebobehandlede forsøkspersoner. Forekomsten av akatisi for lurasidonbehandlede forsøkspersoner var 8,9 % sammenlignet med 1,8 % for placebobehandlede forsøkspersoner.

Dystoni: Symptomer på dystoni, langvarige unormale kontraksjoner av muskelgrupper, kan forekomme hos følsomme individer i løpet av de første dagene av behandling. Symptomer på dystoni omfatter krampe i nakkemusklene, som iblant utvikler seg til tetthet i halsen, svelgeproblemer, pusteproblemer og/eller fremskyting av tungen. Selv om disse symptomene kan opptre ved lave doser, opptrer de oftere og med større intensitet, med høypotente og med høyere doser av førstegenerasjons antipsykotika. En forhøyet risiko for akutt dystoni er observert hos menn og i yngre aldersgrupper.

Venøs tromboembolisme: Tilfeller av venøs tromboembolisme inkludert tilfeller av lungeemboli og tilfeller av dyp venetrombose har vært rapportert for antipsykotika. Frekvens ukjent.

Melding av mistenkte bivirkninger

Melding av mistenkte bivirkninger etter godkjenning av legemidlet er viktig. Det gjør det mulig å overvåke forholdet mellom nytte og risiko for legemidlet kontinuerlig. Helsepersonell oppfordres til å melde enhver mistenkt bivirkning. Dette gjøres via følgende nettside:
www.legemiddelverket.no/meldeskjema.

4.9 Overdosering

Behandling av overdose

Det finnes ingen spesifikk antidot for lurasidon. Egnert støttende behandling bør derfor igangsettes og nøye medisinsk overvåking og monitorering bør fortsette til pasienten er restituert. Kardiovaskulær overvåking bør startes omgående og bør inkludere kontinuerlig elektrokardiogramovervåking for å oppdage mulig arytmi. Hvis antiarytmisk behandling gis, er det en teoretisk risiko for at disopyramid, prokainamid og kinidin forlenger QT-intervallet når det gis til pasienter med akutt overdosering av lurasidon. På lignende måte kan bretyliums alfablokkerende egenskaper være additive til lurasidons, noe som kan resultere i problematisk hypotensjon.

Ved hypotensjon og sirkulatorisk kollaps gis egnet behandling. Adrenalin og dopamin, eller andre sympatikomimetika med betaagonistaktivitet, skal ikke brukes, siden betastimulering kan forverre hypotensjon i forbindelse med lurasidonindusert alfablokade. Ved tilfeller av alvorlige ekstrapyramidale symptomer, bør antikolinerge legemidler gis.

Magetømming (etter intubasjon hvis pasienten er bevisstløs) og administrasjon av aktivt kull sammen med et lakserende legemiddel bør vurderes.

Muligheten for sløvhet, kramper eller dystoniske reaksjoner i hode og nakke etter overdosering kan fremkalle risiko for aspirasjon ved provosert emesis.

5. FARMAKOLOGISKE EGENSKAPER

5.1 Farmakodynamiske egenskaper

Farmakoterapeutisk gruppe: Psykoleptika, antipsykotika. ATC-kode: N05AE05

Virkningsmekanisme

Lurasidon blokkerer selektivt dopaminerge og monoaminerge effekter. Lurasidon bindes sterkt til dopaminerge D2- og serotonerge 5-HT_{2A} og 5-HT₇-reseptorer med høy bindingsaffinitet på henholdsvis 0,0994, 0,47 og 0,495 nM. Lurasidon gir også partiell agonisme av 5-HT_{1A}-reseptorer med en bindingsaffinitet på 6,38 nM. Lurasidon bindes ikke til histaminerge eller muskarine reseptorer.

Virkningsmekanismen for den mindre aktive metabolitten ID-14283 er den samme som for lurasidon.

Lurasidon i doseområdet 9 til 74 mg administrert til friske individer ga en doseavhengig reduksjon i bindingen av ¹¹C-rakloprid, en D₂-/D₃-reseptorligand, til putamen og nucleus caudatus, detektert ved positronemisjonstomografi.

Farmakodynamiske effekter

I de kliniske hovedstudiene, ble lurasidon administrert i doser på 37-148 mg lurasidon.

Klinisk effekt

Effekten av lurasidon ved behandling av schizofreni ble demonstrert i fem, placebokontrollerte, dobbeltblinde, 6-ukers multisenter-studier med pasienter som tilfredsstilte de diagnostiske kriteriene (DSM-IV) for schizofreni. Lurasidondosene varierte i de fem studiene, og var mellom 37 til 148 mg lurasidon én gang daglig. I korttidsstudiene var det primære endepunktet definert som gjennomsnittlig endring fra baseline til uke 6 i den totale skåren på PANSS-skalaen (Positive and Negative Syndrome Scale), en validert metode bestående av fem faktorer som vurderer positive symptomer, negative symptomer, tankeforstyrrelser, ukontrollert fiendtlighet/oppstemthet og angst/depresjon. Lurasidon viste bedre effekt enn placebo i fase III-studiene (se tabell 3). Lurasidon viste signifikant forskjell fra placebo så tidlig som dag 4. I tillegg var lurasidon bedre enn placebo på det predefinerte sekundære endepunktet Clinical Global Impression – Severity (CGI-S) skalaen. Effekt ble også bekreftet i en sekundær behandlingsresponsanalyse (definert som ≥ 30 % reduksjon fra utgangspunktet i PANSS totalskår).

Tabell 3:

Schizofrenistudier hos voksne: Positive and Negative Syndrome Scale for Schizophrenia (PANSS)-totalscore

– endring fra baseline til uke 6 – MMRM for studiene D1050229, D1050231 og D1050233:

Intent-to Treat-analysesett

Studiestatistikk	Placebo	Lurasidondose (b)				Aktiv kontroll (a)
		37 mg	74 mg	111 mg	148 mg	
Studie D1050229	N=124	N=121	N=118	N=123	--	--
Gjennomsnittlig baseline (SD)	96,8 (11,1)	96,5 (11,6)	96,0 (10,8)	96,0 (9,7)	--	--
LS gjennomsnittlig endring (SE)	-17,0 (1,8)	-19,2 (1,7)	-23,4 (1,8)	-20,5 (1,8)	--	--
Behandlingsforskjell vs. Placebo						
Estimat (SE)	--	-2,1 (2,5)	-6,4 (2,5)	-3,5 (2,5)	--	--
p-verdi	--	0,591	0,034	0,391	--	--
Studie D1050231	N=114	N=118	--	N=118	--	N=121
Gjennomsnittlig baseline (SD)	95,8 (10,8)	96,6 (10,7)	--	97,9 (11,3)	--	96,3 (12,2)
LS gjennomsnittlig endring (SE)	-16,0 (2,1)	-25,7 (2,0)	--	-23,6 (2,1)	--	-28,7 (1,9)
Behandlingsforskjell vs. Placebo						
Estimat (SE)	--	-9,7 (2,9)	--	-7,5 (3,0)	--	-12,6 (2,8)

Studiestatistikk	Placebo	Lurasidondose (b)				Aktiv kontroll (a)
		37 mg	74 mg	111 mg	148 mg	
p-verdi	--	0,002	--	0,022	--	<0,001
Studie D1050233	N=120	--	N=125	--	N=121	N=116
Gjennomsnittlig baseline (SD)	96,6 (10,2)	--	97,7 (9,7)	--	97,9 (11,8)	97,7 (10,2)
LS gjennomsnittlig (SE)	-10,3 (1,8)	--	-22,2 (1,8)	--	-26,5 (1,8)	-27,8 (1,8)
Behandlingsforskjell vs. Placebo						
Estimat (SE)	--	--	-11,9 (2,6)	--	-16,2 (2,5)	-17,5 (2,6)
p-verdi	--	--	<0,001	--	<0,001	<0,001

(a) Olanzapin 15 mg i Studie D1050231, quetiapin depot 600 mg i Studie D1050233.

N er antall pasienter per modell.

(b) p-verdier for lurasidon vs. placebo var justert for multiple sammenligninger. P-verdier for olanzapin og quetiapin depot vs. placebo var ujustert.

I korttidsstudiene ble det ikke observert noen overensstemmende dose-responskorrelasjon.

Langtids vedlikeholdseffekt av lurasidon (37 til 148 mg lurasidon én gang daglig) ble demonstrert i en 12-måneders "non-inferiority"-studie med quetiapin depot (200 til 800 mg én gang daglig). Lurasidon var "non-inferior" til quetiapin depot med hensyn til tid til tilbakefall av schizofreni. Lurasidon hadde en liten økning fra baseline i måned 12 i kroppsvekt og kroppsmasseindeks (gjennomsnittlig (SD): henholdsvis 0,73 (3,36) kg og 0,28 (1,17) kg/m²) sammenlignet med quetiapin depot (henholdsvis 1,23 (4,56) kg og 0,45 (1,63) kg/m²). Generelt hadde lurasidon en ubetydelig effekt på vekt og andre metabolske parametre som totalt nivå av kolesterol, triglyserider og glukose.

I en langsiktig sikkerhetsstudie ble klinisk stabile pasienter behandlet med lurasidon 37-111 mg eller risperidon 2-6 mg. I denne studien var tilbakefallsraten over en 12-månedersperiode 20 % for lurasidon og 16 % for risperidon. Forskjellen var nesten, men ikke helt statistisk signifikant.

I en langtidsstudie designet for å utrede vedlikeholdseffekt, var lurasidon mer effektiv enn placebo med hensyn til å opprettholde symptomkontroll og forsinke tilbakefall av schizofreni. Etter å ha vært behandlet med lurasidon for akutte episoder og stabilisert i minimum 12 uker, ble pasienter dobbeltblindet randomisert til enten å fortsette med lurasidon eller placebo inntil de fikk tilbakefall av schizofrene symptomer. I den primære analysen av tid til tilbakefall hvor pasienter som trakk seg uten tilbakefall ble sensurert når de trakk seg, viste pasienter som fikk lurasidon en signifikant lenger tid til tilbakefall sammenlignet med pasienter som fikk placebo (p=0,039). Kaplan-Meier-estimatene på sannsynlighet for tilbakefall ved uke 28 var 42,2 % for lurasidon og 51,2 % for placebo. Sannsynligheten for avbrytelse uansett årsak ved uke 28 var 58,2 % for lurasidon og 69,9 % for placebo (p=0,072).

Pediatrisk populasjon

Schizofreni

Effekten av Latuda ble fastslått i en 6-ukers, randomisert, dobbeltblindet, placebokontrollert studie av ungdom (13 til 17 år) som oppfyller DSM-IV-TR-kriteriene for schizofreni (N = 326). Pasienter ble randomisert til én av to faste doser med Latuda (37 eller 74 mg/døgn) eller placebo.

Primært evalueringsverktøy for å vurdere psykiatriske tegn og symptomer var PANSS. Det viktigste sekundære verktøyet var CGI-S.

I begge dosegrupper var Latuda overlegen placebo for reduksjon av PANSS- og CGI-S-scores ved uke 6. I gjennomsnitt ga ikke dosen på 74 mg/døgn ytterligere fordeler sammenlignet med dosen på 37 mg/døgn.

De primære effektresultatene er oppgitt i tabell 4.

Tabell 4 Primære effektresultater (PANSS-totalscore) – endring fra baseline til uke 6 – MMRM for studien av schizofreni hos ungdom D1050301: Intent-to-Treat-analysesett

Studiestatistikk	Placebo	Lurasidondose (a)	
		37 mg	74 mg
Studie D1050301	N=112	N=108	N=106
Baseline, gjennomsnitt (SD)	92,8 (11,08)	94,5 (10,97)	94,0 (11,12)
LS gjennomsnittlig endring (SE)	-10,5 (1,59)	-18,6 (1,59)	-18,3 (1,60)
Behandlingsforskjell vs. placebo			
Estimat (SE)	--	-8,0 (2,21)	-7,7 (2,22)
p-verdi	--	0,0006	0,0008

N er antallet forsøkspersoner for hvert modellestimat.

(a) p-verdier for lurasidon vs. placebo ble justert for flere sammenligninger.

Forbedringene i CGI-S-scores ved uke 6 var signifikant forskjellige fra placebo for både behandlingsgruppene lurasidon 74 mg/døgn ($-0,42 \pm 0,130$, justert $p = 0,0015$) og lurasidon 37 mg/døgn ($-0,47 \pm 0,130$, justert $p = 0,0008$).

En 104-ukers forlengelsesstudie (studie D1050302) var utformet for å evaluere langsiktig sikkerhet, tolerabilitet og effekt av fleksibelt dosert lurasidon (18,5, 37, 55,5 eller 74 mg/døgn) hos pediatriske forsøkspersoner som fullførte en 6-ukers behandlingsperiode i tre foregående studier av ulike indikasjoner. Kun resultater fra 271 forsøkspersoner med schizofreni som ble innmeldt i studie D1050301 vil heretter bli presentert. Av disse fullførte 186 forsøkspersoner (68,6 %) 52 uker og 156 (57,6 %) forsøkspersoner fullførte 104 ukers fleksibel dosering med lurasidon 18,5 til 74 mg/døgn.

For forsøkspersoner som fortsatte fra skjemaet D1050301, var gjennomsnittlig (95 % KI) i PANSS-totalscore fra DB-baseline -26,5 (-28,5, -24,5) ved uke 28 LOCF, -28,2 (-30,2, -26,2) ved uke 52 LOCF, og -29,5 (-31,8, -27,3) ved uke 104 LOCF/post-OL-endepunktet, og gjennomsnittlig endring (95 % KI) fra OL-baseline var -9,2 (-11,1, -7,2) ved uke 28 LOCF, -10,8 (-13,0, -8,7) ved uke 52 LOCF, og -12,2 (-14,5, -9,8) ved uke 104 LOCF/post-OL-endepunktet.

Bipolar depresjon

Kortvarig effekt av lurasidon ble studert i en seks ukers randomisert, dobbeltblindet, placebokontrollert multisenter studie hos barn og ungdom (10-17 år) som oppfylte de diagnostiske kriteriene (DSM-V) for en alvorlig depressiv episode forbundet med bipolar lidelse type 1, med eller uten raske svingninger, og uten psykotiske symptomer (N=350). Pasienter ble randomisert til fleksibelt dosert lurasidon 18-74 mg én gang daglig eller placebo.

Det primære effektendepunktet ble definert som den gjennomsnittlige forandringen fra baseline til uke 6 i Children's Depression Rating Scale-Revised [vurderingsskala for barnedepresjon] (CDRS-R) total score. Det viktigste sekundære endepunktet i studien var klinisk global impresjon - bipolar versjon, alvorlighetsgrad av sykdom (CGI-BP-S) depresjonspoeng. Statistisk signifikante forskjeller som favoriserte lurasidon over placebo ble vist for disse endepunktene for den totale studerte populasjonen, påbegynt i uke 2 og ble opprettholdt ved hvert studiebesøk til slutten av studien. De primære og viktigste sekundære effektendepunktene ble imidlertid ikke oppfylt blant yngre pasienter (under 15 år). Placebojustert LS-gjennomsnittlig forandring (95 % KI [konfidensintervall]) fra baseline til uke 6 Siste Observasjon Kjørte Fremover (LOCF) i CDRS-R total score for lurasidon-gruppen var -1,8 (-5,6, 2,0) for forsøkspersoner i alderen 10 til 14 år og -8,6 (-12,4, -4,8) for forsøkspersoner i alderen 15 til 17 år (Tabell 5).

Sikkerhetsprofilen for lurasidon hos barn som inngår i denne kortsiktige studien er generelt i overensstemmelse med det som observeres når det behandles innenfor godkjent indikasjon hos voksne, men det er imidlertid observert forskjeller i frekvensen av de vanligste bivirkningene som forekommer hos barn som kvalme (svært vanlig), diaré (vanlig) og nedsatt appetitt (vanlig), sammenlignet med voksne (henholdsvis vanlig, ikke kjent og mindre vanlig).

Tabell 5 Bipolar depresjon, pediatrik studie: Children's Depression Rating Scale-Revised (CDRS-R)-totalscore og Clinical Global Impression Bipolar Version, Severity of Illness (CGI-BP-S)-depresjonsscore (depresjon) – endring fra baseline til uke 6 – MMRM for studie D1050326: Intention-to-treat-analysesett

Parametere	Studiestatistikk	Placebo	Lurasidondose 18,5-74 mg (a) (b)
Primært endepunkt: CDRS-R total score		N=170	N=173
	Baseline, gjennomsnitt (SD)	58,6 (8,26)	59,2 (8,24)
	LS gjennomsnittlig endring (SE)	-15,3 (1,08)	-21,0 (1,06)
	Gjennomsnittlig endring vs. placebo		
	Estimat (SE; [standard feil] 95 % KI)	--	-5,7 (1,39; -8,4 til -3,0)
	p-verdi	--	< 0,0001
Viktig sekundært endepunkt: Klinisk globalt inntrykk - Blodtrykk -S Depresjonsscore		N=170	N=173
	Baseline, gjennomsnitt (SD)	4,5	4,6
	LS gjennomsnittlig endring (SE)	-1,05 (0,087)	-1,49 (0,085)
	Behandlingsendring vs. placebo		
	Estimat (SE; 95 % KI)	--	-0,44 (0,112; -0,66 til -0,22)
	p-verdi	--	< 0,0001

N er antall forsøkspersoner

(a) p-verdier for lurasidon vs. placebo ble justert for flere sammenligninger

(b) Lurasidondoser på 18,5, 37, 55,5 og 74 mg tilsvarer 20, 40, 60 og 80 mg lurasidonhydroklorid.

5.2 Farmakokinetiske egenskaper

Absorpsjon

Lurasidon når høyeste serumkonsentrasjon innen 1-3 timer.

En matpåvirkningsstudie viste at lurasidon administrert med mat økte gjennomsnittlig C_{max} og AUC med henholdsvis cirka 2-3 ganger og 1,5-2 ganger sammenlignet med nivåer observert ved faste.

Distribusjon

Gjennomsnittlig distribusjonsvolum var 6000 liter etter administrasjon av 37 mg lurasidon. Lurasidon bindes i høy grad til serumproteiner (99 %).

Biotransformasjon

Lurasidon metaboliseres hovedsakelig via CYP3A4. De viktigste biotransformasjonsveiene er oksidativ N-dealkylering, hydroksylering av norbornanringer og S-oksidasjon.

Lurasidon metaboliseres til to aktive metabolitter (ID-14283 og ID-14326) og to ikke-aktive metabolitter (ID-20219 og ID-20220). Lurasidon og metabolittene ID-14283, ID-14326, ID-20219 og ID-20220 samsvarer med henholdsvis cirka 11,4, 4,1, 0,4 og 11 % av serum radioaktivitet.

CYP3A4 er hovedenzymet ansvarlig for metabolisme av den aktive metabolitten ID-14283.

Lurasidon og dets aktive metabolitt ID-14283 bidrar begge til den farmakodynamiske effekten på dopaminerger og serotonerge reseptorer.

Basert på *in vitro*-studier er lurasidon ikke substrat for CYP1A1-, CYP1A2-, CYP2A6-, CYP4A11-, CYP2B6-, CYP2C8-, CYP2C9-, CYP2C19-, CYP2D6- eller CYP2E1-enzymmer.

Lurasidon viste *in vitro* ingen direkte, eller svak hemming (direkte eller tidsavhengig) ($IC_{50} > 5,9 \mu M$) av cytokrom P-450-enzymene (CYP)1A2, CYP2B6, CYP2C8, CYP2C9, CYP2C19, CYP2D6, CYP2E1 og CYP3A4. Basert på disse data, forventes lurasidon ikke å påvirke farmakokinetikken til legemidler som er substrat for CYP1A2, CYP2B6, CYP2C8, CYP2C9, CYP2C19, CYP2D6 og CYP2E1. For administrasjon av legemidler som er substrat for CYP3A4 med smalt terapeutisk vindu, se pkt. 4.5.

Lurasidon er et *in vitro*-substrat for transportproteinene P-gp og BCRP. Lurasidon gjennomgår ikke aktivt opptak via OATP1B1 eller OATP1B3.

Lurasidon hemmer P-gp, BCRP og OCT1 *in vitro* (se pkt. 4.5). Lurasidon forventes ikke å ha klinisk relevant hemmende potensial på transporterne OATP1B1, OATP1B3, OCT2, OAT1, OAT3, MATE1, MATE2K eller BSEP basert på *in vitro*-data.

Eliminasjon

Etter administrasjon av lurasidon var eliminasjonshalveringstiden 20-40 timer. Etter oral administrasjon av en radiomerket dose, ble cirka 67 % gjenfunnet i feces og 19 % i urin. Urin inneholdt for det meste en rekke metabolitter med minimal renal utskillelse av den opprinnelige forbindelsen.

Linearitet/ikke-linearitet

Farmakokinetikken til lurasidon er doseproporsjonal innenfor en total daglig dose på 18,5 mg til 148 mg. Steady-state konsentrasjoner av lurasidon oppnås innen 7 dager etter oppstart.

Farmakokinetikk i spesielle pasientgrupper

Eldre

Det finnes begrenset med data hos friske individer ≥ 65 år. Samlede data viser tilsvarende eksponering som hos individer ≤ 65 år. En økning i eksponering hos eldre kan imidlertid forventes hvis de har nedsatt nyre- eller leverfunksjon.

Nedsatt leverfunksjon

Serumkonsentrasjonen av lurasidon øker hos friske individer med nedsatt leverfunksjon Child-Pugh klasse A, B og C, med en økt eksponering på henholdsvis 1,5, 1,7 og 3 ganger.

Nedsatt nyrefunksjon

Serumkonsentrasjonen av lurasidon øker hos friske individer med lett, moderat og alvorlig nedsatt nyrefunksjon med en økt eksponering på henholdsvis 1,5, 1,9 og 2,0 ganger. Individer med terminal nyresykdom ($CrCl < 15$ ml/minutt) er ikke undersøkt.

Kjønn

Det var ingen klinisk relevante forskjeller mellom kjønn på farmakokinetikken til lurasidon i en farmakokinetisk analyse av pasienter med schizofreni.

Rase

Det var ingen klinisk relevante forskjeller på farmakokinetikken til lurasidon i en populasjonsfarmakokinetisk analyse av pasienter med schizofreni. Det ble observert at asiatiske pasienter hadde 1,5 ganger høyere eksponering for lurasidon enn kaukasiske pasienter.

Røyking

Basert på *in vitro*-studier av humane leverenzymmer, er lurasidon ikke substrat for CYP1A2. Røyking skal derfor ikke ha noen effekt på farmakokinetikken til lurasidon.

Pediatrisk populasjon

Farmakokinetikken til lurasidon hos pediatriske pasienter er evaluert hos 47 barn i alderen 6-12 år, og hos 234 ungdommer i alderen 13-17 år. Lurasidon ble gitt som lurasidonhydroklorid i daglige doser på enten 20, 40, 80, 120 mg (6-17 år) eller 160 mg (10-17 år utelukkende) i opptil 42 dager. Det var ingen klar sammenheng mellom serumeksponering og alder eller kroppsvekt. Farmakokinetikken til lurasidon hos pediatriske pasienter i alderen 6-17 år var generelt sett sammenlignbar med det som er sett hos voksne.

5.3 Prekliniske sikkerhetsdata

Prekliniske data indikerer ingen spesiell fare for mennesker basert på konvensjonelle studier av sikkerhetsfarmakologi, toksisitetstester ved gjentatt dosering, gentoksisitet og karsinogenitet. Hovedfunnene i toksisitetstester ved gjentatt dosering av lurasidon var sentralmedierte endokrine endringer som et resultat av økning av serumprolaktin hos rotter, hunder og aper. Høyt serumprolaktinnivå i en langtidsstudie med gjentatt dosering hos hunnrotter var forbundet med effekter på ben, binyrekjertler og reproduktivt vev.

Lurasidon hadde ingen effekt på reproduksjon hos hann- og hunnrotter ved doser på henholdsvis 150 og 0,1 mg/kg/dag lurasidonhydroklorid, eller på tidlig embryonal utvikling ved en dose på 15 mg/kg/dag lurasidonhydroklorid.

En fertilitetsstudie på hunnrotter resulterte i forlenget østrussyklus og forsinket kopulasjon ved 1,5 mg/kg/dag lurasidonhydroklorid, mens kopulasjon, fertilitet, antall gule legemer, implantasjoner og levende fostre ble redusert med 150 mg/dag lurasidonhydroklorid. Disse effektene skyldes hyperprolaktinemi etter lurasidonbehandling, som påvirker østrussyklusen og parringsadferd samt vedlikehold av gult legeme hos hunnrotter, som resulterte i redusert implantasjon og antall levende fostre. Disse prolaktinrelaterte effektene er ikke ansett å være relevant for human reproduksjon.

En enkeltdose på 10 mg/kg lurasidonhydroklorid til drektige rotter resulterte i føtal eksponering. I en doseområdestudie med drektige rotter forårsaket 150 mg/kg/dag lurasidonhydroklorid føtal vekstretardasjon uten tegn på fosterskadende effekt. Lurasidon var ikke fosterskadende hos rotter eller kaniner ved en eksponering lik eller under den maksimalt anbefalte dosen til mennesker (148 mg lurasidon).

I den definitive toksisitetsstudien av unge rotter ble det registrert økt sensitivitet hos unge dyr overfor lurasidonrelaterte effekter på kroppsvekt, matinntak og kliniske observasjoner, men lignende effekter som hos voksne rotter ble registrert (forsinket vekst og utvikling og hyperprolaktinemi). Hyperaktivitet som ble observert ved ≥ 3 mg/kg/døgn i perioden etter behandling, er også rapportert for andre D2-reseptorantagonister. Noe lavere kroppsvekt og økninger av kroppsvekt i den postnatale perioden ble observert hos avkom fra unge rotter som tidligere ble behandlet med ≥ 30 mg/kg/døgn. Ved NOAEL på 3 mg/kg/døgn var eksponering for lurasidon og de fleste metabolitter lavere enn det som ble oppnådd ved den anbefalte kliniske dosen hos ungdom over 13 år.

Lurasidon ble utskilt i melk hos rotter under diegiving.

Lurasidon var ikke gentoksisk i en rekke tester. Tumor i melkekjertler og/eller hypofysen ble observert i karsinogenitetsstudier hos mus og rotter, sannsynligvis på grunn av økt prolaktinnivå i blodet. Disse funnene er vanlige hos gnagere behandlet med antipsykotika med dopamin D2-blokkerende aktivitet og anses som gnagerspesifikke.

6. FARMASØYTISKE OPPLYSNINGER

6.1 Fortegnelse over hjelpestoffer

Latuda 18,5 mg filmdrasjerte tabletter

Kjerne

Mannitol (E421)

Stivelse, pregelatinisert

Krysskarmellosenatrium (E468)

Hypromellose 2910 (E464)

Magnesiumstearat (E470b)

Tablettdrasjering

Hypromellose 2910 (E464)

Titandioksid (E171)

Makrogol 8000

Karnaubavoks (E903)

Latuda 37 mg filmdrasjerte tabletter

Kjerne

Mannitol (E421)

Stivelse, pregelatinisert

Krysskarmellosenatrium (E468)

Hypromellose 2910 (E464)

Magnesiumstearat (E470b)

Tablettdrasjering

Hypromellose 2910 (E464)

Titandioksid (E171)

Makrogol 8000

Karnaubavoks (E903)

Latuda 74 mg filmdrasjerte tabletter

Kjerne

Mannitol (E421)

Stivelse, pregelatinisert

Krysskarmellosenatrium (E468)

Hypromellose 2910 (E464)

Magnesiumstearat (E470b)

Tablettdrasjering

Hypromellose 2910 (E464)

Titandioksid (E171)

Makrogol 8000

Jernoksid, gult (E172)

Indigotin (E132)

Karnaubavoks (E903)

6.2 Uforlikeligheter

Ikke relevant.

6.3 Holdbarhet

5 år

6.4 Oppbevaringsbetingelser

Oppbevares i originalpakningen for å beskytte mot lys.

6.5 Emballasje (type og innhold)

Kartonger inneholder 14 x 1, 28 x 1, 30 x 1, 56 x 1, 60 x 1, 90 x 1 eller 98 x 1 tabletter i aluminium/aluminium perforert endoseblister.

Ikke alle pakningsstørrelser vil nødvendigvis bli markedsført.

6.6 Spesielle forholdsregler for destruksjon

Ikke anvendt legemiddel samt avfall bør destrueres i overensstemmelse med lokale krav.

7. INNEHAVER AV MARKEDSFØRINGSTILLATELSEN

Aziende Chimiche Riunite Angelini Francesco – A.C.R.A.F. S.p.A.
Viale Amelia 70, 00181
Roma - Italia

8. MARKEDSFØRINGSTILLATELSESNUMMER (NUMRE)

Latuda 18,5 mg filmdrasjerte tabletter
EU/1/14/913/001-007

Latuda 37 mg filmdrasjerte tabletter
EU/1/14/913/008-014

Latuda 74 mg filmdrasjerte tabletter
EU/1/14/913/015-021

9. DATO FOR FØRSTE MARKEDSFØRINGSTILLATELSE / SISTE FORNYELSE

Dato for første markedsføringstillatelse: 21. mars 2014

Dato for siste fornyelse: 14. november 2018

10. OPPDATERINGSDATO

Detaljert informasjon om dette legemidlet er tilgjengelig på nettstedet til Det europeiske legemiddelkontoret (the European Medicines Agency) <http://www.ema.europa.eu>.

VEDLEGG II

- A. TILVIRKER(E) ANSVARLIG FOR BATCH RELEASE**
- B. VILKÅR ELLER RESTRIKSJONER VEDRØRENDE
LEVERANSE OG BRUK**
- C. ANDRE VILKÅR OG KRAV TIL
MARKEDSFØRINGSTILLATELSEN**
- D. VILKÅR ELLER RESTRIKSJONER VEDRØRENDE
SIKKER OG EFFEKTIV BRUK AV LEGEMIDLET**

A. TILVIRKER(E) ANSVARLIG FOR BATCH RELEASE

Navn og adresse til tilvirker(e) ansvarlig for batch release

Aziende Chimiche Riunite Angelini Francesco – A.C.R.A.F. S.p.A.
Via Vecchia del Pinocchio, 22 60131
Ancona (AN),
Italia

B. VILKÅR ELLER RESTRIKSJONER VEDRØRENDE LEVERANSE OG BRUK

Legemiddel underlagt reseptplikt.

C. ANDRE VILKÅR OG KRAV TIL MARKEDSFØRINGSTILLATELSEN

- **Periodiske sikkerhetsoppdateringsrapporter (PSUR-er)**

<Kravene for innsendelse av periodiske sikkerhetsoppdateringsrapporter (PSUR-er) for dette legemidlet er angitt i EURD-listen (European Union Reference Date list), som gjort rede for i Artikkel 107c(7) av direktiv 2001/83/EF og i enhver oppdatering av EURD-listen som publiseres på nettstedet til Det europeiske legemiddelkontoret (the European Medicines Agency).

D. VILKÅR ELLER RESTRIKSJONER VEDRØRENDE SIKKER OG EFFEKTIV BRUK AV LEGEMIDLET

- **Risikohåndteringsplan (RMP)**

Innehaver av markedsføringstillatelsen skal gjennomføre de nødvendige aktiviteter og intervensjoner vedrørende legemiddelovervåkning spesifisert i godkjent RMP presentert i Modul 1.8.2 i markedsføringstillatelsen samt enhver godkjent påfølgende oppdatering av RMP.

En oppdatert RMP skal sendes inn:

- på forespørsel fra Det europeiske legemiddelkontoret (the European Medicines Agency);
- når risikohåndteringssystemet er modifisert, spesielt som resultat av at det fremkommer ny informasjon som kan lede til en betydelig endring i nytte/risiko profilen eller som resultat av at en viktig milepel (legemiddelovervåkning eller risikominimering) er nådd.

VEDLEGG III
MERKING OG PAKNINGSVEDLEGG

A. MERKING

OPPLYSNINGER SOM SKAL ANGIS PÅ DEN YTRE EMBALLASJE**KARTONG****1. LEGEMIDLETS NAVN**

Latuda 18,5 mg filmdrasjerte tabletter
lurasidon

2. DEKLARASJON AV VIRKESTOFF(ER)

Hver filmdrasjerte tablett inneholder lurasidonhydroklorid tilsvarende 18,6 mg lurasidon.

3. LISTE OVER HJELPESTOFFER**4. LEGEMIDDELFORM OG INNHOLD (PAKNINGSSTØRRELSE)**

14 x 1 filmdrasjerte tabletter
28 x 1 filmdrasjerte tabletter
30 x 1 filmdrasjerte tabletter
56 x 1 filmdrasjerte tabletter
60 x 1 filmdrasjerte tabletter
90 x 1 filmdrasjerte tabletter
98 x 1 filmdrasjerte tabletter

5. ADMINISTRASJONSMÅTE OG ADMINISTRASJONSVEI(ER)

Les pakningsvedlegget før bruk.

Oral bruk.

6. ADVARSEL OM AT LEGEMIDLET SKAL OPPBEVARES UTILGJENGELIG FOR BARN

Oppbevares utilgjengelig for barn.

7. EVENTUELLE ANDRE SPESIELLE ADVARSLER**8. UTLØPSDATO**

EXP

9. OPPBEVARINGSBETINGELSER

Oppbevares i originalpakningen for å beskytte mot lys.

10. EVENTUELLE SPESIELLE FORHOLDSREGLER VED DESTRUKSJON AV UBRUKTE LEGEMIDLER ELLER AVFALL

11. NAVN OG ADRESSE PÅ INNEHAVEREN AV MARKEDSFØRINGSTILLATELSEN
--

Aziende Chimiche Riunite Angelini Francesco – A.C.R.A.F. S.p.A.
Viale Amelia 70, 00181
Roma - Italia

12. MARKEDSFØRINGSTILLATELSESNUMMER (NUMRE)
--

EU/1/14/913/001 14 x 1 filmdrasjerte tabletter
EU/1/14/913/002 28 x 1 filmdrasjerte tabletter
EU/1/14/913/003 30 x 1 filmdrasjerte tabletter
EU/1/14/913/004 56 x 1 filmdrasjerte tabletter
EU/1/14/913/005 60 x 1 filmdrasjerte tabletter
EU/1/14/913/006 90 x 1 filmdrasjerte tabletter
EU/1/14/913/007 98 x 1 filmdrasjerte tabletter

13. PRODUKSJONSNUMMER

Lot

14. GENERELL KLASSIFIKASJON FOR UMLEVERING

15. BRUKSANVISNING

16. INFORMASJON PÅ BLINDESKRIFT
--

Latuda 18,5 mg

17. SIKKERHETSANORDNING (UNIK IDENTITET) – TODIMENSJONAL STREKKODE

Todimensjonal strekkode, inkludert unik identitet

18. SIKKERHETSANORDNING (UNIK IDENTITET) – I ET FORMAT LESBART FOR MENNESKER

PC:
SN:
NN:

**MINSTEKRAV TIL OPPLYSNINGER SOM SKAL ANGIS PÅ
GJENNOMTRYKKSPAKNINGER (BLISTER)**

BLISTER

1. LEGEMIDLETS NAVN

Latuda 18,5 mg tabletter
lurasidon

2. NAVN PÅ INNEHAVEREN AV MARKEDSFØRINGSTILLATELSEN

A.C.R.A.F. S.p.A.

3. UTLØPSDATO

EXP

4. PRODUKSJONSNUMMER

Lot

5. ANNET

OPPLYSNINGER SOM SKAL ANGIS PÅ DEN YTRE EMBALLASJE**KARTONG****1. LEGEMIDLETS NAVN**

Latuda 37 mg filmdrasjerte tabletter
lurasidon

2. DEKLARASJON AV VIRKESTOFF(ER)

Hver filmdrasjerte tablett inneholder lurasidonhydroklorid tilsvarende 37,2 mg lurasidon.

3. LISTE OVER HJELPESTOFFER**4. LEGEMIDDELFORM OG INNHOLD (PAKNINGSSTØRRELSE)**

14 x 1 filmdrasjerte tabletter
28 x 1 filmdrasjerte tabletter
30 x 1 filmdrasjerte tabletter
56 x 1 filmdrasjerte tabletter
60 x 1 filmdrasjerte tabletter
90 x 1 filmdrasjerte tabletter
98 x 1 filmdrasjerte tabletter

5. ADMINISTRASJONSMÅTE OG ADMINISTRASJONSVEI(ER)

Les pakningsvedlegget før bruk.

Oral bruk.

6. ADVARSEL OM AT LEGEMIDLET SKAL OPPBEVARES UTILGJENGELIG FOR BARN

Oppbevares utilgjengelig for barn.

7. EVENTUELLE ANDRE SPESIELLE ADVARSLER**8. UTLØPSDATO**

EXP

9. OPPBEVARINGSBETINGELSER

Oppbevares i originalpakningen for å beskytte mot lys.

**10. EVENTUELLE SPESIELLE FORHOLDSREGLER VED DESTRUKSJON AV
UBRUKTE LEGEMIDLER ELLER AVFALL**

11. NAVN OG ADRESSE PÅ INNEHAVEREN AV MARKEDSFØRINGSTILLATELSEN

Aziende Chimiche Riunite Angelini Francesco – A.C.R.A.F. S.p.A.
Viale Amelia 70, 00181
Roma - Italia

12. MARKEDSFØRINGSTILLATELSESNUMMER (NUMRE)

EU/1/14/913/008 14 x 1 filmdrasjerte tabletter
EU/1/14/913/009 28 x 1 filmdrasjerte tabletter
EU/1/14/913/010 30 x 1 filmdrasjerte tabletter
EU/1/14/913/011 56 x 1 filmdrasjerte tabletter
EU/1/14/913/012 60 x 1 filmdrasjerte tabletter
EU/1/14/913/013 90 x 1 filmdrasjerte tabletter
EU/1/14/913/014 98 x 1 filmdrasjerte tabletter

13. PRODUKSJONSNUMMER

Lot

14. GENERELL KLASSIFIKASJON FOR UMLEVERING

15. BRUKSANVISNING

16. INFORMASJON PÅ BLINDESKRIFT

Latuda 37 mg

17. SIKKERHETSANORDNING (UNIK IDENTITET) – TODIMENSJONAL STREKKODE

Todimensjonal strekkode, inkludert unik identitet

**18. SIKKERHETSANORDNING (UNIK IDENTITET) – I ET FORMAT LESBART FOR
MENNESKER**

PC:
SN:
NN:

**MINSTEKRAV TIL OPPLYSNINGER SOM SKAL ANGIS PÅ
GJENNOMTRYKKSPAKNINGER (BLISTER)**

BLISTER

1. LEGEMIDLETS NAVN

Latuda 37 mg tabletter
lurasidon

2. NAVN PÅ INNEHAVEREN AV MARKEDSFØRINGSTILLATELSEN

A.C.R.A.F. S.p.A.

3. UTLØPSDATO

EXP

4. PRODUKSJONSNUMMER

Lot

5. ANNET

OPPLYSNINGER SOM SKAL ANGIS PÅ DEN YTRE EMBALLASJE**KARTONG****1. LEGEMIDLETS NAVN**

Latuda 74 mg filmdrasjerte tabletter
lurasidon

2. DEKLARASJON AV VIRKESTOFF(ER)

Hver filmdrasjerte tablett inneholder lurasidonhydroklorid tilsvarende 74,5 mg lurasidon.

3. LISTE OVER HJELPESTOFFER**4. LEGEMIDDELFORM OG INNHOLD (PAKNINGSSTØRRELSE)**

14 x 1 filmdrasjerte tabletter
28 x 1 filmdrasjerte tabletter
30 x 1 filmdrasjerte tabletter
56 x 1 filmdrasjerte tabletter
60 x 1 filmdrasjerte tabletter
90 x 1 filmdrasjerte tabletter
98 x 1 filmdrasjerte tabletter

5. ADMINISTRASJONSMÅTE OG ADMINISTRASJONSVEI(ER)

Les pakningsvedlegget før bruk.

Oral bruk.

6. ADVARSEL OM AT LEGEMIDLET SKAL OPPBEVARES UTILGJENGELIG FOR BARN

Oppbevares utilgjengelig for barn.

7. EVENTUELLE ANDRE SPESIELLE ADVARSLER**8. UTLØPSDATO**

EXP

9. OPPBEVARINGSBETINGELSER

Oppbevares i originalpakningen for å beskytte mot lys.

**10. EVENTUELLE SPESIELLE FORHOLDSREGLER VED DESTRUKSJON AV
UBRUKTE LEGEMIDLER ELLER AVFALL**

11. NAVN OG ADRESSE PÅ INNEHAVEREN AV MARKEDSFØRINGSTILLATELSEN

Aziende Chimiche Riunite Angelini Francesco – A.C.R.A.F. S.p.A.
Viale Amelia 70, 00181
Roma - Italia

12. MARKEDSFØRINGSTILLATELSESNUMMER (NUMRE)

EU/1/14/913/015 14 x 1 filmdrasjerte tabletter
EU/1/14/913/016 28 x 1 filmdrasjerte tabletter
EU/1/14/913/017 30 x 1 filmdrasjerte tabletter
EU/1/14/913/018 56 x 1 filmdrasjerte tabletter
EU/1/14/913/019 60 x 1 filmdrasjerte tabletter
EU/1/14/913/020 90 x 1 filmdrasjerte tabletter
EU/1/14/913/021 98 x 1 filmdrasjerte tabletter

13. PRODUKSJONSNUMMER

Lot

14. GENERELL KLASSIFIKASJON FOR UTLIVERING

15. BRUKSANVISNING

16. INFORMASJON PÅ BLINDESKRIFT

Latuda 74 mg

17. SIKKERHETSANORDNING (UNIK IDENTITET) – TODIMENSJONAL STREKKODE

Todimensjonal strekkode, inkludert unik identitet

**18. SIKKERHETSANORDNING (UNIK IDENTITET) – I ET FORMAT LESBART FOR
MENNESKER**

PC:
SN:
NN:

**MINSTEKRAV TIL OPPLYSNINGER SOM SKAL ANGIS PÅ
GJENNOMTRYKKSPAKNINGER (BLISTER)**

BLISTER

1. LEGEMIDLETS NAVN

Latuda 74 mg tabletter
lurasidon

2. NAVN PÅ INNEHAVEREN AV MARKEDSFØRINGSTILLATELSEN

A.C.R.A.F. S.p.A.

3. UTLØPSDATO

EXP

4. PRODUKSJONSNUMMER

Lot

5. ANNET

B. PAKNINGSVEDLEGG

Pakningsvedlegg: Informasjon til pasienten

Latuda 18,5 mg filmdrasjerte **tabletter**

Latuda 37 mg filmdrasjerte **tabletter**

Latuda 74 mg filmdrasjerte **tabletter**

lurasidon

Les nøye gjennom dette pakningsvedlegget før du begynner å bruke dette legemidlet. Det inneholder informasjon som er viktig for deg.

- Ta vare på dette pakningsvedlegget. Du kan få behov for å lese det igjen.
- Hvis du har ytterligere spørsmål, kontakt lege eller apotek.
- Dette legemidlet er skrevet ut kun til deg. Ikke gi det videre til andre. Det kan skade dem, selv om de har symptomer på sykdom som ligner dine.
- Kontakt lege eller apotek dersom du opplever bivirkninger, inkludert mulige bivirkninger som ikke er nevnt i dette pakningsvedlegget. Se avsnitt 4.

I dette pakningsvedlegget finner du informasjon om:

1. Hva Latuda er og hva det brukes mot
2. Hva du må vite før du bruker Latuda
3. Hvordan du bruker Latuda
4. Mulige bivirkninger
5. Hvordan du oppbevarer Latuda
6. Innholdet i pakningen og ytterligere informasjon

1. Hva Latuda er og hva det brukes mot

Latuda inneholder virkestoffet lurasidon og tilhører gruppen legemidler kalt antipsykotiska. Det brukes til behandling av symptomer på schizofreni hos voksne (over 18 år) og ungdom i alderen 13–17 år. Lurasidon virker ved å blokkere reseptorer i hjernen som substansene dopamin og serotonin binder seg til. Dopamin og serotonin er nevrotransmittere (substanser som lar nerveceller kommunisere med hverandre) som er involvert i symptomer på schizofreni. Ved å blokkere disse reseptorene, hjelper lurasidon til å normalisere hjerneaktiviteten og reduserer symptomer på schizofreni.

Schizofreni er en sykdom med symptomer som å høre, se eller sanse ting som ikke er der, misforståtte tanker, uvanlig mistenkelighet, bli tilbaketrasket, usammenhengende tale og tanker og følelsesmessig flatthet. Mennesker med denne sykdommen kan også føle seg deprimerte, ha angst eller skyldfølelse eller føle seg anspent. Dette legemidlet brukes for å bedre dine symptomer på schizofreni.

2. Hva du må vite før du bruker Latuda

Bruk ikke Latuda:

- dersom du er allergisk overfor lurasidon eller noen av de andre innholdsstoffene i dette legemidlet (listet opp i avsnitt 6)
- dersom du tar legemidler som kan påvirke nivået av lurasidon i blodet ditt, som:
 - legemidler mot soppinfeksjoner som itraconazol, ketokonazol (ikke som shampoo), posakonazol eller vorikonazol
 - legemidler mot infeksjon som klaritromycin eller telitromycin (antibiotika)
 - legemidler mot HIV-infeksjon som kobicistat, indinavir, nelfinavir, ritonavir og saquinavir
 - legemidler mot kronisk hepatitt som boceprevir og telaprevir
 - et legemiddel mot depresjon, nefazodon
 - et legemiddel mot tuberkulose, rifampicin
 - legemidler mot anfall som karbamazepin, fenobarbital og fenytoin
 - urtemedisin mot depresjon, johannesurt (*Hypericum perforatum*).

Advarsler og forsiktighetsregler

Det kan ta flere dager eller uker før dette legemidlet har full effekt. Kontakt legen din hvis du har spørsmål om dette legemidlet.

Rådfør deg med lege eller apotek før du bruker Latuda eller under behandling, særlig hvis du har:

- selvmordstanker eller -atferd
- Parkinsons sykdom eller demens
- har vært diagnostisert med en tilstand der symptomene inkluderer høy feber og muskelstivhet (også kjent som malignt nevroleptikasyndrom) eller hvis du har opplevd stivhet, skjelvinger eller problemer med bevegelsen (ekstrapyramidale symptomer) eller unormale bevegelser i tungen og ansiktet (tardiv dyskinesi). Du bør være klar over at disse tilstandene kan være forårsaket av dette legemidlet
- hjertesykdom eller behandling av hjertet som kan gi deg tilbøyelighet til lavt blodtrykk eller du har familiær hjerterytmeforstyrrelse (inkludert forlenget QT-intervall)
- tidligere kramper eller epilepsi
- tidligere blodpropper eller hvis noen i familien din tidligere har hatt blodpropper, siden legemidler mot schizofreni har vært forbundet med dannelse av blodpropper
- forstørret bryst hos menn (gynekomasti), hvit utslipp fra brystkjertel (galaktoré), manglende menstruasjonsblødninger (amenoré) eller erektil dysfunksjon
- diabetes eller risiko for diabetes
- nedsatt nyrefunksjon
- nedsatt leverfunksjon
- vektøkning
- fall i blodtrykk når du reiser deg, noe som kan forårsake besvimelse.
- opioidavhengighet (behandlet med buprenorfin), sterke smerter (behandlet med opioider) eller depresjon eller andre tilstander som behandles med antidepressiva. Bruken av disse legemidlene sammen med Latuda kan resultere i serotonin syndrom, en potensielt livstruende tilstand (se "Andre legemidler og Latuda").

Dersom du har noen av disse tilstandene, vennligst rådfør deg med legen din siden han/hun kan ønske å justere dosen din, overvåke deg nøye eller avbryte behandlingen med Latuda.

Barn og ungdom

Dette legemidlet skal ikke gis til barn under 13 år.

Andre legemidler og Latuda

Rådfør deg med lege eller apotek dersom du bruker, nylig har brukt eller planlegger å bruke andre legemidler. Dette er spesielt viktig hvis du tar:

- legemidler som også virker på hjernen din, siden effekten av disse kan komme i tillegg til Latudas effekter, på en negativ måte
- legemidler som senker blodtrykket, siden dette legemidlet også kan senke blodtrykket.
- legemidler mot Parkinsons sykdom og "restless legs"-syndrom (urolige bein) (f.eks. levodopa) siden dette legemidlet kan redusere effekten
- legemidler som inneholder ergotaminalkaloidderivater (til behandling av migrene) og andre legemidler som terfenadin og astemizol (brukes til behandling av høysnue og andre allergiske tilstander), cisaprid (til behandling av fordøyelsesproblemer), pimozid (til behandling av psykiatiske sykdommer), kinidin (til behandling av hjerteproblemer), bepridil (til behandling av brystmerter)
- legemidler som inneholder buprenorfin (til behandling av opioidavhengighet) eller opioider (til behandling av sterke smerter) eller antidepressiva, for eksempel moklobemid, tranlycypromin, citalopram, escitalopram, fluoksetin, fluvoksamin, paroksetin, sertralin, duloksetin, venlafaksin, amitriptylin, doksepin eller trimipramin. Disse legemidlene kan medføre interaksjon med Latuda, og du kan oppleve symptomer som ufrivillige, rytmiske muskelsammentrekninger, deriblant i musklene som styrer øyets bevegelser, uro, hallusinasjoner, koma, kraftig svetting, skjelving, sterkere reflekser, økt muskelspenning og kroppstemperatur over 38 °C. Kontakt lege hvis du opplever slike symptomer.

Rådfør deg med legen din dersom du tar noen av disse legemidlene siden legen din kanskje må endre dosen under behandling med Latuda.

Følgende legemidler kan øke nivået av lurasidon i blodet ditt:

- diltiazem (til behandling av høyt blodtrykk)
- erytromycin (til behandling av infeksjoner)
- flukonazol (til behandling av soppinfeksjoner)
- verapamil (til behandling av høyt blodtrykk eller brystmerter).

Følgende legemidler kan redusere nivået av lurasidon i blodet ditt:

- amprenavir, efavirenz, etravirin (til behandling av HIV-infeksjon)
- aprepitant (til behandling av kvalme og oppkast)
- armodafinil, modafinil (til behandling av døsighet)
- bosentan (til behandling av høyt blodtrykk eller sår på fingrene)
- nafcillin (til behandling av infeksjoner)
- prednison (til behandling av betennelsessykdommer)
- rufinamid (til behandling av kramper).

Rådfør deg med legen din dersom du tar noen av disse legemidlene siden legen din kanskje må endre Latuda-dosen.

Inntak av Latuda sammen med mat, drikke og alkohol

Alkohol skal unngås når du tar dette legemidlet fordi alkohol vil ha en negativ tilleggseffekt.

Du skal ikke drikke grapefruktjuice når du tar dette legemidlet. Grapefrukt kan påvirke måten dette legemidlet virker på.

Graviditet og amming

Rådfør deg med lege eller apotek før du tar dette legemidlet dersom du er gravid eller ammer, tror at du kan være gravid eller planlegger å bli gravid.

Du skal ikke ta dette legemidlet under graviditet med mindre du har diskutert dette med legen din.

Hvis legen din har besluttet at den potensielle nytten av behandling under graviditet oppveier den potensielle risikoen for å skade det ufødte barnet, vil legen din overvåke barnet ditt nøye etter fødselen. Dette fordi følgende symptomer kan oppstå hos nyfødte av mødre som har brukt lurasidon i siste trimester (siste tre måneder) av svangerskapet:

- skjelvinger, muskelstivhet og/eller -svakhet, døsighet, uro, pusteproblemer og sugeproblemer.

Hvis barnet ditt får noen av disse symptomene, skal du kontakte legen din.

Det er ikke kjent om lurasidon utskilles i morsmelk. Snakk med legen din dersom du ammer eller du planlegger å amme.

Kjøring og bruk av maskiner

Døsighet, svimmelhet og synsforstyrrelser kan oppstå under behandling med dette legemidlet (se avsnitt 4, mulige bivirkninger). Du skal ikke kjøre bil, sykle eller bruke verktøy eller maskiner før du vet at dette legemidlet ikke påvirker deg på en negativ måte.

Latuda inneholder natrium

Dette legemidlet inneholder mindre enn 1 mmol natrium (23 mg) per tablett, dvs. at det er så godt som "natriumfritt".

3. Hvordan du bruker Latuda

Bruk alltid dette legemidlet nøyaktig slik legen din eller apoteket har fortalt deg. Kontakt lege eller apotek hvis du er usikker.

Dosen din bestemmes av legen din og kan være avhengig av:

- hvor godt du responderer på dosen
- dersom du tar andre medisiner (se pkt. 2, Andre medisiner og Latuda)
- dersom du har nyre- eller leverproblemer.

Voksne (over 18 år)

Den anbefalte startdosen er 37 mg én gang daglig.

Dosen kan økes eller minskes av legen din innen doseområdet 18,5 mg til 148 mg én gang daglig.

Maksimal dose skal ikke overskride 148 mg én gang daglig.

Ungdom i alderen 13–17 år

Anbefalt startdose er 37 mg lurasidon én gang daglig.

Dosen kan økes eller reduseres av legen innen doseområdet 37 til 74 mg én gang daglig. Maksimal døgndose bør ikke overskride 74 mg.

Hvordan du bruker Latuda

Svelg tablett(en) hel med vann for å maskere den bitre smaken. Prøv å ta dosen din regelmessig til samme tidspunkt hver dag, så det er lettere å huske. Du skal ta dette legemidlet sammen med mat eller etter at du har spist, siden dette hjelper kroppen din til lettere å ta opp medisinen og virke bedre.

Dersom du tar for mye av Latuda

Hvis du tar mer av dette legemidlet enn du skal, kontakt legen din øyeblikkelig. Du kan oppleve døsighet, tretthet, unormale kroppsbevegelser, problemer med å stå eller gå, svimmelhet på grunn av lavt blodtrykk og unormale hjerteslag.

Dersom du har glemt å ta Latuda

Du må ikke ta en dobbelt dose som erstatning for en glemt dose. Hvis du glemmer en dose, skal du ta den neste dosen dagen etter den glemte dosen. Hvis du glemmer to eller flere doser, skal du kontakte lege.

Dersom du avbryter behandling med Latuda

Hvis du avbryter behandling med dette legemidlet vil du miste effekten. Du skal ikke avbryte behandling med dette legemidlet med mindre legen din har fortalt deg det, siden symptomene dine kan komme tilbake.

Spør lege eller apotek dersom du har noen spørsmål om bruken av dette legemidlet.

4. Mulige bivirkninger

Som alle legemidler kan dette legemidlet forårsake bivirkninger, men ikke alle får det.

Dersom du får noen av følgende symptomer skal du øyeblikkelig søke medisinsk hjelp:

- en alvorlig allergisk reaksjon som feber, hevelse i munnen, ansikt, lepper eller tunge, åndenød, kløe, hudutslett og noen ganger fall i blodtrykk (hypersensitivitet). Disse reaksjonene er vanlige (kan berøre inntil 1 av 10 personer).
- et alvorlig utslett med blemmer på hud, munn, øyne og kjønnsorganer (Stevens-Johnsons syndrom). Denne reaksjonen sees med ukjent frekvens
- feber, svetting, muskelstivhet og redusert bevissthet. Dette kan være symptomer på en tilstand kjent som malignt nevroleptikasyndrom. Disse reaksjonene sees sjelden (kan berøre inntil 1 av 1000 personer).
- blodpropper i vener, særlig i leggene (symptomer inkluderer hevelse, smerte og rødhet i leggen), som kan bevege seg i blodårene til lungene og forårsake brystsmerte og problemer

med å puste. Hvis du merker noen av disse symptomene, skal du søke medisinsk hjelp øyeblikkelig.

Følgende bivirkninger kan også forekomme hos voksne:

Svært vanlige bivirkninger (kan berøre flere enn 1 av 10 personer):

- følelse av rastløshet og vanskeligheter med å sitte stille
- kvalme
- insomni.

Vanlige bivirkninger (kan berøre inntil 1 av 10 personer):

- Parkinsonisme: dette er et medisinsk begrep som beskriver mange symptomer som inkluderer økt spyttproduksjon eller vann i munnen, sikling, rykninger i kroppen, langsom, redusert eller nedsatt kroppsbevegelse, uttrykksløst ansikt, muskelspenning, stiv nakke, muskelstivhet, små, vinglete, korte skritt og mangel på normale armbevegelser ved gange, iherdig blinking ved nikking av pannen (unormal refleks)
- taleproblemer og uvanlige muskelbevegelser, en samling symptomer kjent som ekstrapyramidale symptomer som typisk involverer uvanlige ufrivillige muskelbevegelser
- rask hjerterytme
- økning i blodtrykk
- svimmelhet
- muskelspasmer og stivhet
- oppkast (kvalme)
- diaré
- ryggsmarter
- utslett og kløe
- fordøyelsesproblemer
- munntørrehet eller overskudd av spytt
- magesmerter
- søvnighet, tretthet, agitasjon og angst
- vektøkning
- økning i kreatinfosfatase (et enzym i muskler) som ses på blodprøver
- økning i kreatinin (en markør for nyrefunksjon) som ses på blodprøver.
- redusert matlyst.

Mindre vanlige bivirkninger (kan berøre inntil 1 av 100 personer):

- uklar tale
- mareritt
- svelgeproblemer
- irritasjon i mageslimhinnen
- plutselig følelse av angst
- krampe (anfall)
- brystmerter
- muskelverk
- midlertidig tap av bevissthet
- spinnende følelse
- unormale nerveimpulser i hjertet
- langsomme hjerteslag
- leddsmerter
- gangproblemer
- stiv holdning
- økt nivå av prolaktin, blodglukose (blodsukker) og noen leverenzymmer sett på blodprøve
- blodtrykk som faller når man reiser seg, som kan føre til besvimelse
- forkjølelse
- hetetokter

- tåkesyn
- svetting
- smerter ved uriner
- ukontrollerte bevegelser av munn, tunge, armer og ben (tardive dyskinesier)
- lave blodnivåer av natrium som kan føre til tretthet og forvirring, muskelkramper, krampe og koma (hyponatremi)
- mangel på energi (letargi)
- gass (flatulens)
- nakkesmerter
- problemer med ereksjonen
- smertefull eller manglende menstruasjon
- reduserte nivåer med røde blodceller (som frakter oksygen rundt i kroppen).

Sjeldne bivirkninger (kan berøre inntil 1 av 1000 personer):

- rabdomyolyse som er nedbrytning av muskelfibre som fører til frigjøring av muskelfiberinnhold (myoglobin) i blodet, som fører til muskelsmerter, kvalme, forvirring, unormale hjerterefrekvens og unormal hjerterytme og muligens mørk urin
- økt antall eosinofiler (en type hvite blodlegemer)
- hevelse under hudoverflaten (angioødem)
- tanker om å skade seg selv
- cerebrovaskulære bivirkninger
- nyresvikt
- reduserte nivå med hvite blodceller (som bekjemper infeksjoner)
- brystmerter, melkesekresjon fra bryster
- plutselig uventet død.

Ikke kjent (kan ikke anslås utifra tilgjengelige data):

- reduserte nivåer av en undergruppe av hvite blodceller (nøytrofiler)
- søvnforstyrrelse
- nyfødte kan ha følgende: uro, økt eller redusert muskeltonus, skjelvinger, søvnighet, pusteproblemer eller sugeproblemer
- unormal brystforstørrelse.

Hos eldre med demens som har tatt legemidler mot schizofreni, er det rapportert en liten økning i antall dødsfall sammenlignet med de som ikke fikk medisin.

Følgende bivirkninger kan forekomme hos ungdom:

Svært vanlige bivirkninger (kan berøre flere enn 1 av 10 personer):

- følelse av rastløshet og vanskeligheter med å sitte stille
- hodepine
- døsighet
- kvalme.

Vanlige bivirkninger (kan berøre inntil 1 av 10 personer):

- redusert eller økt matlyst
- unormale drømmer
- søvnproblemer, anspenhet, oppstemthet, angst og irritabilitet
- fysisk svakhet, tretthet
- depresjon
- psykotisk lidelse: dette er en medisinsk term som beskriver mange psykiske lidelser som forårsaker unormale tanker og oppfatninger; personer med psykoser mister kontakten med virkeligheten
- symptomer på schizofreni
- oppmerksomhetsvansker

- spinnende følelse
- unormale, ufrivillige bevegelser (dyskinesi)
- unormal muskeltonus, inkludert tortikollis og at øynene ufrivillig går oppover
- parkinsonisme: dette er en medisinsk term som beskriver mange symptomer som inkluderer økt spyttproduksjon eller vann i munnen, sikling, rykninger i kroppen, langsom, redusert eller nedsatt kroppsbevegelse, uttrykksløst ansikt, muskelspenning, stiv nakke, muskelstivhet, små, vinglete, korte skritt og mangel på normale armbevegelser ved gange, iherdig blinking ved nikking av pannen (unormal refleks)
- rask hjerterytme
- treg mage (forstoppelse)
- munntørrehet eller overskudd av spytt
- oppkast
- svetting
- muskelstivhet
- problemer med ereksjonen
- økning i kreatinfosfatase (et enzym i muskler) som ses på blodprøver
- økning i blodprolaktin (et hormon) som ses på blodprøver
- vektøkning eller vekttap.

Mindre vanlige bivirkninger (kan berøre inntil 1 av 100 personer):

- overfølsomhet
- forkjølelse, infeksjon i halsen og nesen
- redusert aktivitet i skjoldbruskkjertelen, betennelse i skjoldbruskkjertelen
- aggressiv atferd, impulsiv atferd
- letargi
- forvirringstilstand
- deprimert sinnstemning
- separasjon av normale psykiske prosesser (dissosiasjon)
- hallusinasjon (hørsel eller syn)
- drapstanker
- søvnproblemer
- økt eller redusert sexlyst
- mangel på energi
- endret sinnstilstand
- tvangstanker
- følelse av akutt og paralyserende angst (panikkanfall)
- ufrivillige, uhensiktsmessige bevegelser (psikomotorisk hyperaktivitet)
- hyperaktivitet i musklene i kroppen (hyperkinesi), manglende evne til å hvile (rastløshet)
- ukontrollert trang til å bevege bena (rastløse ben), ukontrollerte bevegelser i munnen, tungen og ekstremitetene (tarditive dyskinesier)
- søvnforstyrrelse
- bevisste selvmordstanker
- unormale tanker
- ustødighet (spinnende følelse)
- endret smaksfønnelse
- hukommelsessvikt
- unormal hudfønnelse (parestesi)
- følelse av å ha et stramt bånd rundt hodet (spenningshodepine), migrene
- problemer med å fokusere synet, tåkesyn
- mer følsom hørsel
- hjertebank, endret hjerterytme
- blodtrykk som faller når man reiser seg, som kan føre til besvimelse
- økning i blodtrykk
- magesmerter eller -forstyrrelser

- manglende eller utilstrekkelig spyttutskillelse
- diaré
- fordøyelsesproblemer
- tørre lepper
- tannverk
- delvis eller fullstendig hårmangel, unormal hårvekst
- utslett, urticaria
- muskelrykninger og -stivhet, muskelverk
- leddsmarter, smerter i armer og ben, smerter i kjeven
- forekomst av bilirubin i urin, forekomst av protein i urinen, en markør for nyrefunksjon
- smerter eller problemer ved vannlating, hyppig vannlating, nyreforstyrrelse
- seksuell dysfunksjon
- ejakulasjonsproblemer
- unormal brystforstørrelse, smerter i brystene, melkeutskillelse fra brystene
- uregelmessig eller manglende menstruasjon
- ukontrollerte lyder og bevegelser (Tourettes)
- frysninger
- gangeproblemer
- sykdomsfølelse
- brystsmarter
- feber
- tilsiktet overdosering
- effekter på skjoldbruskkjertelfunksjonen, observert i blodprøver, med økt blodkolesterol, økning i blodtriglyserider, reduksjon i lipoprotein med høy tetthet, reduksjon i lipoprotein med lav tetthet, observert i blodprøver
- økning i blodglukose (blodsukker), økning i blodinsulin, økning i enkelte leverenzymer (en markør for leverfunksjon), observert i blodprøver
- økning eller reduksjon i blodtestosteron, økning i tyreoidestimulerende hormon i blodet, observert i blodprøver
- endringer i elektrodiagram
- reduksjon i hemoglobin, reduserte nivåer av hvite blodlegemer (som bekjemper infeksjon), observert i blodprøver.

Melding av bivirkninger

Kontakt lege eller apotek dersom du opplever bivirkninger, inkludert mulige bivirkninger som ikke er nevnt i dette pakningsvedlegget. Du kan også rapportere bivirkninger direkte via følgende nettside: www.legemiddelverket.no/pasientmelding. Ved å melde fra om bivirkninger bidrar du med informasjon om sikkerheten ved bruk av dette legemidlet.

5. Hvordan du oppbevarer Latuda

Oppbevares utilgjengelig for barn.

Bruk ikke dette legemidlet etter utløpsdatoen som er angitt på kartongen og blisteren etter EXP. Utløpsdatoen henviser til den siste dagen i den måneden.

Oppbevares i originalpakningen for å beskytte mot lys.

Dette legemidlet skal ikke kastes i avløpsvann eller sammen med husholdningsavfall. Spør på apoteket hvordan du skal kaste legemidler som du ikke lenger bruker. Disse tiltakene bidrar til å beskytte miljøet.

6. Innholdet i pakningen og ytterligere informasjon

Sammensetning av Latuda

- Virkestoff er lurasidon.
Hver 18,5 mg tablett inneholder lurasidonhydroklorid tilsvarende 18,6 mg lurasidon.
Hver 37 mg tablett inneholder lurasidonhydroklorid tilsvarende 37,2 mg lurasidon.
Hver 74 mg tablett inneholder lurasidonhydroklorid tilsvarende 74,5 mg lurasidon.
- Andre innholdsstoffer er mannitol, pregelatinisert stivelse, krysskarmellosenatrium, hypromellose 2910, magnesiumstearat (E470b), titandioksid (E171), makrogol, gult jernoksid (E172) (i 74 mg), indigotin (E132) (i 74 mg) og karnaubavoks (E903).

Hvordan Latuda ser ut og innholdet i pakningen

Latuda 18,5 mg filmdrasjerte tabletter er hvite til off-white, filmdrasjerte, runde tabletter preget med "LA"

Latuda 37 mg filmdrasjerte tabletter er hvite til off-white, filmdrasjerte, runde tabletter preget med "LB"

Latuda 34 mg filmdrasjerte tabletter er lysegrønne, filmdrasjerte, ovale tabletter preget med "LD"

Latuda filmdrasjerte tabletter er tilgjengelig i pakningsstørrelsene 14 x 1, 28 x 1, 30 x 1, 56 x 1, 60 x 1, 90 x 1 eller 98 x 1 i aluminium/aluminiumperforert endose blister.

Innehaver av markedsføringstillatelsen

Aziende Chimiche Riunite Angelini Francesco – A.C.R.A.F. S.p.A.
Viale Amelia 70, 00181
Roma - Italia

Tilvirker

Aziende Chimiche Riunite Angelini Francesco A.C.R.A.F. S.p.A.
Via Vecchia del Pinocchio, 22 60131
Ancona (AN), Italia

For ytterligere informasjon om dette legemidlet bes henvendelser rettet til den lokale representant for innehaveren av markedsføringstillatelsen:

België/ Belgique/ Belgien CNX Therapeutics Netherlands B.V. medinfo@cnx-therapeutics.com	Lithuania/ Lietuva CNX Therapeutics Netherlands B.V. medinfo@cnx-therapeutics.com
Bulgaria/ България Анджелини Фарма България ЕООД office@angelini.bg	Luxembourg/ Luxemburg CNX Therapeutics Netherlands B.V. medinfo@cnx-therapeutics.com
Czech Republic/ Česká republika Angelini Pharma Česká republika s.r.o. info@angelini.cz	Hungary/ Magyarország Angelini Pharma Magyarország Kft office@angelini.hu
Denmark/ Danmark CNX Therapeutics Netherlands B.V. medinfo@cnx-therapeutics.com	Malta CNX Therapeutics Netherlands B.V. medinfo@cnx-therapeutics.com
Germany/ Deutschland CNX Therapeutics Netherlands B.V. medinfo@cnx-therapeutics.com	Netherlands/ Nederland CNX Therapeutics Netherlands B.V. medinfo@cnx-therapeutics.com

Estonia/ Eesti CNX Therapeutics Netherlands B.V. medinfo@cnx-therapeutics.com	Norway/ Norge CNX Therapeutics Netherlands B.V. medinfo@cnx-therapeutics.com
Greece/ Ελλάδα Angelini Pharma Hellas ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗΒΕΕ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΙΑΣ ΦΑΡΜΑΚΩΝ info@angelinipharma.gr	Austria/ Österreich Angelini Pharma Österreich GmbH office@angelini.at
Spain/ España ANGELINI PHARMA ESPAÑA, S.L. Tel: + 34 93 253 45 05	Poland/ Polska Angelini Pharma Polska Sp. z o.o. angelini@angelini.pl
France CNX Therapeutics Netherlands B.V. medinfo@cnx-therapeutics.com	Portugal Angelini Pharma Portugal, Unipessoal Lda farmacovigilancia@angelini.pt
Croatia/ Hrvatska Aziende Chimiche Riunite Angelini Francesco – A.C.R.A.F. S.p.A. Tel: + 39 06 78 0531	Romania/ România Angelini Pharmaceuticals România SRL office@angelini.ro
Ireland CNX Therapeutics Netherlands B.V. medinfo@cnx-therapeutics.com	Slovenia/ Slovenija Bonifar d.o.o. Tel: + 386 1 235 0490
Iceland/ Ísland CNX Therapeutics Netherlands B.V. medinfo@cnx-therapeutics.com	Slovak republic/ Slovenská republika Angelini Pharma Slovenská republika s.r.o. office@angelini.sk
Italy/ Italia Angelini Pharma S.p.A. Tel: +39 071 809 809	Suomi/ Finland CNX Therapeutics Netherlands B.V. medinfo@cnx-therapeutics.com
Cyprus/ Κύπρος Angelini Pharma Hellas ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΑΒΕΕ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΙΑΣ ΦΑΡΜΑΚΩΝ info@angelinipharma.gr	Sweden/ Sverige CNX Therapeutics Netherlands B.V. medinfo@cnx-therapeutics.com
Latvia/ Latvija CNX Therapeutics Netherlands B.V. medinfo@cnx-therapeutics.com	

Dette pakningsvedlegget ble sist oppdatert

Detaljert informasjon om dette legemidlet er tilgjengelig på nettstedet til Det europeiske legemiddelkontoret (the European Medicines Agency): <http://www.ema.europa.eu>.