

VALMISTEYHTEENVETO

1. LÄÄKEVALMISTeen NIMI

Expros 0,4 mg säädellysti vapauttava kapseli, kova

2. VAIKUTTAVAT AINEET JA NIIDEN MÄÄRÄT

Tamsulosiinihydrokloridi 0,4 mg

Täydellinen apuaineluetelo, ks. kohta 6.1

3. LÄÄKEMUOTO

Säädellysti vapauttava kapseli, kova

Oranssi/oliivinvihreä liivatekapseli nro 2, koodi Δ701 ja 0,4.

Kapselin sisältö: Kellertäviä rakteita.

4. KLIINiset TIEDOT

4.1 Käyttöaiheet

Eturauhasen hyvänlaatuisesta liikakasvusta (BPH) johtuvat virtsaamisoireet.

4.2 Annostus ja antotapa

Yksi kapseli päivässä päivän ensimmäisen aterian jälkeen.

Kapseli niellään kokonaisena veden kera. Kapselia ei saa rikkoa eikä purra, koska se voi vaikuttaa pitkävaikuttiseen aktiiviaineen vapautumiseen. Nielemisvaikeuksissa kapseli voidaan kuitenkin avata ja sisältö niellä kuten edellä.

Pediatriset potilaat

Tamsulosiinin turvallisuutta ja tehoa lasten ja nuorten hoidossa ei ole varmistettu. Saatavissa oleva tieto on kuvattu kohdassa 5.1.

4.3 Vasta-aiheet

Yliherkkyyys tamsulosiinille, mukaan lukien sen aiheuttama angioedeema, tai apuaineille.

Aikaisemmin havaittu ortostaattinen hypotensio.

Vaikea maksan vajaatoiminta.

Tamsulosiinia ei pidä käyttää samanaikaisesti voimakkaiden CYP3A4:n estäjien, kuten ketokonatsolin, kanssa (ks. kohta 4.5).

4.4 Varoitukset ja käyttöön liittyvät varotoimet

Kuten muitakin alfa1-salpaajia käytettäessä, tamsulosiinhoidon aikana voi esiintyä yksittäistapauksina verenpaineen laskua, mikä harvoin voi aiheuttaa pyörtymisen. Ortostaattisen hypotension (pyörrytys, heikotus) ensioireiden alkaessa potilaan tulisi käydä istumaan tai makuulle ja odottaa, kunnes oireet ovat hävinneet.

Ennen Expros-hoidon aloittamista potilas on tutkittava, jotta muut eturauhasen hyvänlaatuisen liikakasvun kaltaisia oireita aiheuttavat tilat voidaan sulkea pois. Eturauhanen tulisi tutkia peräsuolen

kautta sekä määrittää tarvittaessa PSA ennen hoidon aloittamista ja säädöllisin välajoin sen jälkeen.

Tamsulosiinia tulee antaa varoen potilaille, joilla on vaikea munuaisten vajaatoiminta (kreatiniinipuhdistuma <10 ml/min), koska käytöstä tämän sairauden yhteydessä ei ole kokemusta.

Harmaakaihi- tai glaukoomaleikkauksen yhteydessä on joillakin potilailla, jotka käyttävät tai ovat aiemmin käyttäneet tamsulosiinihydrokloridia, todettu IFIS oireyhtymä (Intra-operative Floppy Iris Syndrome, pienen pupillin syndrooman variantti). Oireyhtymä saattaa lisätä silmäkomplikaatioiden riskiä sekä leikkauksen aikana etä sen jälkeen. Tamsulosiinihydrokloridin käytön lopettamisesta 1-2 viikkoa ennen harmaakaihi- tai glaukoomaleikkausta on yksittäistapauksissa todettu olevan apua, mutta hoidon keskeyttämisenä aiheutuvaa hyötyä ei ole vahvistettu. IFIS oireyhtymää on todettu myös niillä potilailla, jotka keskeyttivät tamsulosiinihoidon pidemmäksi aikaa ennen leikkausta.

Tamsulosiinihydrokloridin aloittamista potilailla, joille on suunniteltu harmaakaihi- tai glaukoomaleikkausta, ei suositella. Harmaakaihi- tai glaukoomaleikkausta suunniteltaessa leikkaavan lääkärin ja hoitohenkilökunnan on varmistettava, käyttääkö potilas parhaillaan tai onko hän aiemmin käyttänyt tamsulosiinia, ja huolehdittava asianmukaisista toimenpiteistä leikkauksessa ilmenevän IFIS oireyhtymän varalta.

Tamsulosiinihydrokloridia tulee käyttää varoen keskivahvojen CYP3A4:n estäjien, kuten erytromysiinin, kanssa.

4.5 Yhteisvaikutukset muiden lääkevalmisteiden kanssa sekä muut yhteisvaikutukset

Yhteisvaikutuksia on tutkittu vain aikuisilla.

Interaktioita ei ole havaittu käytettäessä tamsulosiinihydrokloridia samanaikaisesti atenololin, enalapriiliin tai teofylliinin kanssa. Samanaikainen simetidiini nostaa, ja furosemidi laskee tamsulosiinin pitoisuutta plasmassa. Kuitenkin tamsulosiinipitoisuudet pysyvät normaali-alueella, joten annostusta ei tarvitse muuttaa.

In vitro diatsepaami, propranololi, trikloorimetatsidi, kloorimadinoni, amitriptyliini, diklofenaakki, glibenklamidi, simvastatiini tai varfariini ei vaikuta tamsulosiinin plasman vapaaseen fraktioon ihmisesä. Tamsulosiini ei vaikuta diatsepaamin, propranololin, trikloorimetatsidin tai kloorimadinonin vapaaseen fraktioon. Diklofenaakki ja varfariini saattavat lisätä tamsulosiinin eliminoitumisnopeutta.

Tamsulosiinihydrokloridin samanaikainen käyttö vahvojen CYP3A4:n estäjien kanssa saattaa lisätä altistusta tamsulosiinihydrokloridille. Ketokonatsolin (tunnettu vahva CYP3A4:n estääjä) samanaikainen käyttö lisäsi tamsulosiinihydrokloridin AUC-arvoa 2,8-kertaiseksi ja Cmax-arvoa 2,2-kertaiseksi. Koska heikkoja CYP2D6-metaboliojia ei pystytä helposti tunnistamaan ja koska on olemassa huomattavasti lisääntyneen tamsulosiinihydrokloridialtistuksen mahdollisuus käytettäessä tamsulosiinihydrokloridia samanaikaisesti vahvojen CYP3A4-estäjien kanssa heikoilla CYP2D6-metaboliojilla, tamsulosiinihydrokloridia ei pitäisi käyttää yhdessä vahvojen CYP3A4:n estäjien kanssa (ks. kohta 4.3). Tamsulosiinihydrokloridia tulee käyttää varoen yhdessä keskivahvojen CYP3A4:n estäjien kanssa (ks. kohta 4.4).

Tamsulosiinihydrokloridin samanaikainen käyttö paroksetiimin (vahva CYP2D6:n estääjä) nosti tamsulosiinihydrokloridin Cmax-arvoa 1,3-kertaiseksi ja AUC-arvoa 1,6-kertaiseksi, mutta tällä nousulla ei katsota olevan kliinistä merkitystä.

Samanaikainen toisen α_1 -adrenoreseptorisalpaajan anto voi alentaa verenpainetta.

4.6 Fertilite etti, raskaus ja imetys

Expres-kapseleita ei ole tarkoitettu naisille.

Ejakulaatiohäiriötä on todettu klinisissä lyhyt- ja pitkääikaistutkimuksissa, joissa on käytetty tamsulosiinia. Ejakulaatiohäiriötä, retrogradista ejakulaatiota ja siemensyöksyn puuttumista on raportoitu myyntiluvan myöntämisen jälkeen.

4.7 Vaikutus ajokykyyn ja koneiden käyttökykyyn

Expres-kapseleiden vaikutusta ajokykyyn tai koneiden käyttökykyyn ei ole tutkittu. Kuitenkin potilaiden on syytä olla tietoisia, että tamsulosiini voi aiheuttaa huimausta.

4.8 Haittaavaikutukset

| | Yleinen (>1/100, <1/10) | Melko harvinainen (>1/1 000, <1/100) | Harvinainen (>1/10 000, <1/1 000) | Hyvin harvinainen (<1/10 000) | Tuntematon (koska saatavissa oleva tieto ei riitä arviointiin) |
|---|---|--|---|----------------------------------|---|
| Hermosto | Huimaus (1,3 %) | Päänsärky | Pyörtyminen | | |
| Silmät | | | | | Näön hämärtymine*n* Näön heikkeneminen* |
| Sydän | | Sydämentykytys | | | |
| Verisuonisto | | Ortostaattinen hypotensio | | | |
| Hengityselimet, rintakehä ja välikarsina | | Riniütti | | | Nenäverenvuoto* |
| Ruoansulatuselimitö | | Ummetus, ripuli, pahoinvointi, oksentelu | | | Suun kuivuminen* |
| Iho ja iholalainen kudos | | Ihottuma, kutina, urtiaria | Angioedeema | Stevens-Johnsonin oireyhtymä | Erythema multiforme* Dermatitis exfoliativa* |
| Sukkuolielimet ja rinnat | Ejakulaatiohäiriöt mukaan lukien retrogradinen ejakulaatio ja siemensyöksyn puuttuminen | | | Priapismi | |
| Yleisoireet ja antopaihassa todettavat haitat | | Astenia | | | |

* todettu myyntiluvan myöntämisen jälkeen

Tamsulosiinihuutoon liittyen on harmaakaihi- ja glaukoomaleikkauksen aikana raportoitu pieni mustuaisen oireyhtymää (IFIS, Intra-operative Floppy Iris Syndrome) (ks. myös kohta 4.4).

Kauppaantulon jälkeen: Yllämainittujen haittavaikutusten lisäksi tamsulosiinin käytön yhteydessä on raportoitu seuraavia haittavaikutuksia: etcisvärinä, rytmihäiriö, takykardia ja hengenahdistus. Koska nämä spontaanit haittavaikutukset on raportoitu maailmanlaajuisesti kauppaantulon jälkeen, ei esiiäntymistä johdannaisista tamsulosiiniin osuutta asiaan pystytä luotettavasti määrittämään.

Epäillyistä haittavaikutuksista ilmoittaminen

On tärkeää ilmoittaa myyntiluvan myöntämisen jälkeisistä lääkevalmisteen epäillyistä haittavaikutuksista. Se mahdollistaa lääkevalmisten hyöty-haitta-tasapainon jatkuvan arvioinnin. Tervydenhuollon ammattilaisia pyydetään ilmoittamaan kaikista epäillyistä haittavaikutuksista seuraavalle taholle:

www-sivusto: www.fimea.fi

Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimea

Lääkkeiden haittavaikutusrekisteri

PL 55

FI-00034 Fimea

4.9 Yliannostus

Oireet

Tamsulosiinihydrokloridin yliannostus saattaa aiheuttaa vaikeaa verenpaineen laskua. Sitä on havaittu erilaisilla yliannoksilla. Suurin yksittäiselle potilaalle tahattomasti annettu tamsulosiinihydrokloridiannos on ollut 12 mg. Tämä aiheutti päänsärkyä, mutta ei vaatinut sairaalahoitoa.

Hoito

Jos akuuttia verenpaineen laskua ilmenee yliannostuksen jälkeen, tulee huolehtia sydämen toiminnan ja verenkierron ylläpitämisestä. Verenpaine ja sydämen lyöntitieheys voidaan palauttaa normaalitasolle asettamalla potilaan makuulle. Mikäli tämä ei auta, huolehditaan riittävästä nestetäytöstä ja tarvittaessa voidaan käyttää myös vasopressoreita. Munuaisten toimintaa ja muita elintoimintoja tulee tarkkailla. Dialyysi ei todennäköisesti auta, koska tamsulosiini sitoutuu erittäin suurella määrin plasman proteiineihin.

Imeytymistä voidaan ehkäistä erilaisilla toimenpiteillä, esim. oksennuttamalla. Suurten lääkemäärien ollessa kyseessä voidaan suorittaa vatsahuuhTELU ja antaa potilaalle aktiivihiiltä ja osmoottista laksatiivia, kuten natriumsulfaattia.

5. FARMAKOLOGISET OMINAISUUDET

5.1 Farmakodynamika

Farmakoterapeutinen ryhmä

Tamsulosiimi on α_1 -adrenoreseptoriantagonisti. Valmistetta käytetään yksinomaan eturauhaseen liittyvien sairauksien hoitoon. ATC-koodi: G04CA02.

Vaikutusmekanismi

Tamsulosiimi sitoutuu selektiivisesti ja kompetitiivisesti niihin postsynaptisiin α_1 -adrenoreseptoreihin, erityisesti alatyyppeihin α_{1A} ja α_{1D} , jotka välittävät sileän lihaksen supistumista eturauhasessa ja virtsaputkessa relaksoimalla sileää lihasta.

Farmakodynaamiset vaikutukset

Expres lisää virtsan maksimivirtausnopeutta relaksoimalla sileää lihasta eturauhasessa ja virtsaputkessa ja helpottaa siten obstraktiota.

Pediatriset potilaat

Neuropaattisesta rakosta kärsivillä lapsilla suoritettiin satunnaistettu, lumelääkekontrolloitu kaksoissokkotutkimus. Tutkimukseen osallistui 161 lasta, jotka satunnaistettiin neljään eri ryhmään, jotka saivat joko pienen (0,001- 0,002 mg/kg), keskisuuren (0,002 – 0,004 mg/kg) tai suuren annoksen (0,004 – 0,008 mg/kg) tamsulosiinia tai vaihtoehtoisesti lumelääkettä. Ensisijainen päätetapahtuma oli potilaiden määrä, joiden detrusorin sulkupaine (Detrusor Leak Point Pressure, LPP) kahden samana päivänä suoritetun mittauksen perusteella pieneni arvoon <40 cm H₂O. Toissijaiset päätetapahtumat olivat: detrusorin sulkupaineen mitattu ja prosentuaalinen muutos lähtötasosta, hydronefroosin ja hydroureterin tilan paraneminen tai stabiloituminen, sekä katetriskointipäiväkirjojen mukainen muutos katetrisoimalla saadun virtsan ja kasteluiden määrässä. Ensi- tai toissijaisissa päätetapahtumissa ei havaittu tilastollisesti merkittävä eroa lumelääkkeen tai millään annostasolla toteutetun tamsulosiinilääkityksen välillä. Annosvastetta ei todettu millään annostasolla.

Alfasalpaajat voivat alentaa verenpainetta alentamalla perifeeristä resistenssiä. Klinisesti merkitsevä verenpaineen alenemista ei ole havaittu normotensiivisille potilaille Expros-valmisteella suoritetuissa tutkimuksissa.

Valmisten vaikutus sekä kerääntymis- että tyhjennysoireisiin pysyy yllä myös pitkäaikaishoidossa, mistä johtuen kirurgisen hoidon tarve merkitsevästi siirtyy.

5.2 Farmakokinetiikka

Imeytyminen

Tamsulosiinihydrokloridi imeytyy suolistosta ja sen biologinen hyötyosuus on lähes täydellinen. Ennen lääkkeen ottoa nauttii ateria hidastaa imetymistä. Tasainen imeytyminen voidaan varmistaa ottamalla Expros-kapseli aina saman päivittäisen aterian yhteydessä.

Tamsulosiimilla on lineaarinen ketiikkka.

Expros-valmisten kerta-annos ruokailun jälkeen otettuna aikaansa tamsulosiinin huippupitoisuuden plasmassa noin 6 tunnin kuluttua ja toistuvassa lääkityksessä steady state -taso saavutetaan viidenteen päivään mennessä, toistuvasti lääkettä otettaessa C_{max} on potilailla noin 2/3 korkeampi kuin kerta-annoksen jälkeen. Vaikka tämä on todettu vain vanhuksilla, sama tulos on odotettavissa myös nuoremmilla potilailla.

Plasman tamsulosiinipitoisuksissa on suuria potilaiden välisiä vaihteluja sekä kerta-annon että toisuvan annon jälkeen.

Jakautuminen

Ihmisessä tamsulosiimi sitoutuu plasman proteiineihin yli 99 %:sesti ja jakautumistilavuus on pieni (n. 0,2 l/kg).

Metabolia

Tamsulosiimilla on vähäinen "first pass" -metabolia. Suurin osa tamsulosiimista on plasmassa muutumattomana. Aine metaboloituu maksassa.

Rotilla tehdynässä tutkimuksissa tamsulosiinin todettiin aiheuttavan vain vähän maksan mikrosomaalisten entsyyymiä induktioita.

In vitro -tulokset viittaavat siihen, että CYP3A4 ja myös CYP2D6 osallistuvat metabolismaan, ja että muilla CYP-isoentsyyymeillä saattaa olla vähäinen merkitys tamsulosiinihydrokloridimetaboliaan. CYP3A4- ja CYP2D6-entsyyymien toiminnan estyminen saattaa lisätä tamsulosiinihydrokloridia itsustasta (ks. kohta 4.4. ja 4.5.).

Metaboliitit eivät ole niin tehokkaita tai toksisia kuin aktiivi lääkeaine.

Lievä maksan toiminnanvajaus ei vaadi annoksen muuttamista.

Erittyminen

Tamsulosiimi ja sen metaboliitit erittyvät pääasiassa virtsaan, noin 9 % annoksesta muuttumattomassa muodossa.

Potilailla tamsulosiinin eliminaation puoliintumisaika on noin 10 tuntia (ruuan jälkeen otettuna) kerta-annoksen jälkeen ja vastavasti 13 tuntia steady state -tasolla.

5.3 Prekliiniset tiedot turvallisuudesta

Prekliinissä tutkimuksissa ei ole todettu merkkejä lisääntymistoksisuudesta, karsinogeenisyydestä tai genotoksisuudesta.

Suurten tamsulosiiniannosten todettu yleinen toksisuusprofiili vastaa alfa-adrenergisten salpaajien tunnettua farmakologista vaikutusta.

Tamsulosiimilla ei todettu olevan merkittäviä genotoksisia ominaisuuksia.

6. FARMASEUTTISET TIEDOT

6.1 Apuaineet

Kapselin sisältö:

Selluloosa, mikrokiteinen
Metakryylihappoetyylakrylaattikopolymeeri
Polysorbaatti 80
Natriumlauryylisulfaatti
Triasetümi
Kalsiumstearaatti
Talkki

Kapselikuori:

Liivate
Indigokarmiini (E 132)
Titaanidioksiidi (E 171)
Keltainen rautaoksiidi (E 172)
Punainen rautaoksiidi (E 172)

Painomuste:

Shellakka
Musta rautaoksiidi (E 172)
Propyleeniglykoli

6.2 Yhteensopimattomuudet

Ei oleellinen.

6.3 Kestoaika

4 vuotta.

6.4 Säilytys

Ei erityisohjeita.

6.5 Pakkaustyyppi ja pakkauskoot

Läpipainopakkaus (PP/Alu), 30 ja 90 kapselia.

Kaikkia pakkauskokoja ei vältämättä ole myynnissä.

6.6 Erityiset varotoimet hävittämiselle

Ei erityisvaatimuksia.

7. MYYNTILUVAN HALTIJA

Astellas Pharma a/s, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Kööpenhamina S, Tanska

8. MYYNTILUVAN NUMERO

12227

9. MYYNTILUVAN MYÖNTÄMISPÄIVÄMÄÄRÄ/UUDISTAMISPÄIVÄMÄÄRÄ

20.3.1996 / 25.6.2001

10. TEKSTIN MUUTTAMISPÄIVÄMÄÄRÄ

01.08.2021

PRODUKTRESUMÉ

1. LÄKEMEDLETS NAMN

Expros 0,4 mg hård kapsel med modifierad frisättning

2. KVALITATIV OCH KVANTITATIV SAMMANSÄTTNING

Tamsulosinhydroklorid 0,4 mg.

För fullständig förteckning över hjälpmännen, se avsnitt 6.1.

3. LÄKEMEDELSFORM

Hård kapsel med modifierad frisättning.

Orange/olivgrön gelatinkapsel nr 2, märkt med koden Δ701 och 0,4.

Kapselns innehåll: gulaktiga granulat.

4. KLINISKA UPPGIFTER

4.1 Terapeutiska indikationer

Urineringssymtom orsakade av benign prostatahyperplasi (BPH).

4.2 Dosing och administreringssätt

En kapsel dagligen efter dagens första måltid.

Kapseln ska sväljas hel med vatten. Kapseln får inte krossas eller tuggas eftersom detta påverkar den modifierade frisättningen av den aktiva substansen. Patienter som har svårt att svälja kapslar kan öppna kapseln och svälja innehållet utan att tugga.

Pediatrisk population

Säkerhet och effekt av tamsulosin hos barn och ungdomar har inte fastställts. Tillgänglig information finns i avsnitt 5.1.

4.3 Kontraindikationer

Överkänslighet mot tamsulosin inkluderande läkemedelsinducerat angioödem eller mot något hjälpmäne som anges i avsnitt 6.1.

Tidigare upptäckt ortostatisk hypotension.

Svårt nedsatt leverfunktion.

Tamsulosin ska inte användas i kombination med stora CYP3A4-hämmare, såsom ketokonazol (se avsnitt 4.5).

4.4 Varningar och försiktighet

Liksom för andra α1-antagonister kan en blodtryckssänkning ses hos enstaka individer vid behandling med tamsulosin, vilket i sällsynta fall kan resultera i svimning. Vid de första symptomen på ortostatisk hypotension (yrsel, svaghet) ska patienten sätta sig eller lägga sig ner och vänta tills symptomen har försvunnit.

Innan behandling med Expros påbörjas ska patienten undersökas med syfte att utesluta andra tillstånd som kan orsaka samma symptom som benign prostatahyperplasi. Rektal undersökning och, om nödvändigt, bestämning av prostataspecifikt antigen (PSA) ska utföras innan behandlingen och därefter med regelbundna mellanrum.

Behandling av patienter med svårt nedsatt njurfunktion (kreatinin clearance <10 ml/min) ska ske med försiktighet eftersom det inte finns någon erfarenhet om användning i samband med denna sjukdom.

IFIS (*Intraoperative Floppy Iris Syndrome*, en variant av liten pupill-syndrom) har observerats under katarakt- och glaukomkirurgi hos vissa patienter som behandlas eller tidigare behandlats med tamsulosin. IFIS kan öka risken för ögonkomplikationer under och efter operationen. Utsättning av tamsulosin 1 - 2 veckor före katarakt- eller glaukomkirurgi har angetts vara till hjälp i enskilda fall, men nyttan med utsättning har inte ännu faststälts. IFIS har även rapporterats hos patienter som avstått tamsulosin under en längre period före kataraktkirurgi.

Att påbörja behandling med tamsulosin hos patienter för vilka katarakt- eller glaukomkirurgi är inplanerad rekommenderas därfor inte. Vid undersökning inför planerad katarakt- eller glaukomkirurgi ska kataraktkirurg och vårdpersonal ta hänsyn till om patienter behandlas eller har tidigare behandlats med tamsulosin, för att säkerställa nödvändiga förutsättningar för att hantera IFIS under operationen.

Tamsulosinhydroklorid bör användas med försiktighet i kombination med måttliga CYP3A4-hämmare, såsom erytromycin.

4.5 Interaktioner med andra läke medel och övriga interaktioner

Interaktionsstudier har endast utförts på vuxna.

Inga interaktioner har observerats när tamsulosinhydroklorid har använts samtidigt med atenolol, enalapril eller teofyllin. Administrering tillsammans med cimetidin ger ökade plasmanivåer av tamsulosin, medan furosemid ger en sänkning. Eftersom nivåerna håller sig inom normalvärdena, behöver dosen inte justeras.

In vitro, påverkas inte den obundna fraktionen av tamsulosin i human plasma av diazepam, propranolol, triklormetiazid, klormadinon, amitriptylin, diklofenak, glibenklamid, simvastatin eller warfarin. Tamsulosin påverkar inte den obundna fraktionen av diazepam, propranolol, triklormetiazid eller klormadinon. Diklofenak och warfarin kan öka elimineringshastigheten av tamsulosin.

Samtidig administrering av tamsulosinhydroklorid med starka CYP3A4-hämmare kan leda till ökad exponering för tamsulosinhydroklorid. Samtidig administrering med ketokonazol (en känd, stark CYP3A4-hämmare) resulterade i en ökning av AUC och Cmax för tamsulosinhydroklorid med 2,8-respektive 2,2 gånger. Eftersom långsamma metaboliserares av CYP2D6 inte lätt kan identifieras och det finns en potential för signifikant ökad exponering för tamsulosinhydroklorid när den används samtidigt med starka CYP3A4-hämmare hos långsamma metaboliserares av CYP2D6, ska tamsulosinhydroklorid inte användas i kombination med starka CYP3A4-hämmare (se avsnitt 4.3). Tamsulosinhydroklorid bör användas med försiktighet i kombination med måttliga CYP3A4-hämmare (se avsnitt 4.4).

Administrering av tamsulosinhydroklorid tillsammans med paroxetin (en stark CYP2D6-hämmare), resulterade i en ökning av Cmax och AUC för tamsulosinhydroklorid med 1,3 respektive 1,6 gånger men dessa ökningar anses inte vara kliniskt relevanta.

Administrering tillsammans med andra α 1-adrenoreceptorantagonister kan sänka blodtrycket.

4.6 Fertilitet, graviditet och amning

Expros produkten är inte indicerat för användning hos kvinnor.

Ejakulationsbesvär har observerats i kortvariga och långvariga kliniska studier med tamsulosin. Fall av ejakulationsbesvär, retrograd ejakulation och utebliven ejakulation har rapporterats efter godkännandet.

4.7 Effekter på förmågan att framföra fordon och använda maskiner

Inga studier avseende Expros-kapslarnas effekter på förmågan att köra bil eller använda maskiner har utförts. Patienter bör däremot vara medvetna om att tamsulosin kan orsaka yrsel.

4.8 Biverkningar

| | Vanliga (>1/100, <1/10) | Mindre vanliga (>1/1 000, <1/100) | Sällsynta (>1/10 000, <1/1 000) | Mycket sällsynta (<1/10 000) | Ingen känd frekvens (kan inte beräknas från tillgängliga data) |
|---|--|--|---------------------------------------|------------------------------------|---|
| Centrala och perifera nervsystemet | Yrsel (1,3 %) | Huvudvärk | Syncope | | |
| Ögon | | | | | Dimsyn* Syn-nedsättning* |
| Hjärtat | | Hjärtklappning | | | |
| Blodkärl | | Ortostatisk hypotension | | | |
| Andningsvägar, bröstkorg och mediastinum | | Rinit | | | Epistaxis* |
| Magtarmkanalen | | Förstoppning, diarré, illamående, kräkningar | | | Muntorrhet* |
| Hud och subkutan vävnad | | Utslag, klåda, urtikaria | Angioödem | Stevens-Johnsons syndrom | Erythema multiforme*, dermatitis exfoliativa * |
| Reprodukionsorgan och bröstkörtel | Ejakulationsbesvär inkl. retrograd ejakulation och utebliven ejakulation | | | Priapism | |
| Allmänna symtom och symtom vid administreringsstället | | Asteni | | | |

* fastställdes efter godkännandet för försäljning

Under katarakt- och glaukomkirurgi har rapporterats liten pupill-syndrom (IFIS, *Intra-operative Floppy Iris Syndrome*) som har associerats med tamsulosinbehandling (se även avsnitt 4.4).

Erfarenheter efter godkännandet: Utöver de biverkningar som listas ovan har förmaksflimmer, arytmier, takykardi och dyspné rapporterats i samband med tamsulosinbehandling. Eftersom dessa

biverkningar har spontanrapporterats världen över efter godkännandet för försäljning, kan frekvensen och orsakssambandet med tamsulosin inte fastställas på ett tillförlitligt sätt.

Rapportering av misstänkta biverkningar

Det är viktigt att rapportera misstänkta biverkningar efter att läkemedlet godkänts. Det gör det möjligt att kontinuerligt övervaka läkemedlets nyttariskförhållande. Hälso- och sjukvårdspersonal uppmanas att rapportera varje misstänkt biverkning till

webbplats: www.fimea.fi

Säkerhets- och utvecklingscentret för läkemedelsområdet Fimea

Biverkningsregistret

PB 55

00034 FIMEA

4.9 Överdosering

Symtom

Överdosering av tamsulosin kan potentiellt resultera i svåra hypotensiva effekter som har observerats vid olika grad av överdosering. Den största oavsiktliga dosen av tamsulosinhydroklorid som har getts till en enskild patient har varit 12 mg. Detta orsakade huvudvärk men krävde inte sjukhusvistelse.

Behandling

Vid akut hypotension efter överdosering ska patientens hjärtfunktion och blodcirculation upprätthållas. Genom att placera patienten i liggande position kan blodtrycket återställas och hjärtfrekvensen normaliseras. Om detta inte hjälper kan patienten administreras vätskeersättning och, om nödvändigt, kärlsammandragande läkemedel. Njurfunktionen och andra livsfunktioner ska övervakas. Dialys är troligtvis inte till hjälp eftersom tamsulosin i mycket hög grad binds till plasmaproteiner.

För att hindra absorption kan åtgärder såsom kräkning vidtas. När stora mängder läkemedel har intagits, kan man göra en ventrikelsköljning samt ge patienten aktivt kol och ett osmotiskt laxativ såsom natriumsulfat.

5. FARMAKOLOGISKA EGENSKAPER

5.1 Farmakodynamiska egenskaper

Farmakoterapeutisk grupp: α 1-adrenoreceptorantagonister. Läkemedlet ska uteslutande användas för behandling av prostatasjukdomar. ATC-kod: G04C A02.

Verkningsmekanism

Tamsulosin binds selektivt och kompetitivt till postsynaptiska α 1-adrenoreceptorer, särskilt till subtyperna α 1A och α 1D som transmitterar sammandragning av den glatta muskulaturen i prostata och urinvägar genom att relaxera den.

Farmakodynamisk effekt

Expros ökar den maximala urinflödeskortigheten genom att relaxera den glatta muskulaturen i prostata och urinvägar och därmed minska obstruktion.

Pediatrisk population

En dubbelblind, randomiserad och placebo-kontrollerad dosomfangsstudie utfördes på barn med neuropatisk blåsa. Totalt 161 barn randomisades i fyra grupper och behandlades med en låg (0,001 till 0,002 mg/kg), medium (0,002 till 0,004 mg/kg) eller hög (0,004 till 0,008 mg/kg) dos av tamsulosin eller med placebo. Primär endpoint var antalet patienter vars detrusortryck (*leak point pressure*, LPP) sjönk till <40 cm H₂O baserat på två utvärderingar som gjordes på samma dag. Sekundära endpoints var: faktisk och procentuell förändring av LPP jämfört med baslinjen, förbättring eller stabilisering av hydronefros och hydroureter samt ändrade urinvolymer vilka erhållits genom

kateterisering och antalet gånger patienten varit våt vid kateterisering enligt kateteriseringsdagböcker. Ingen signifikant skillnad kunde ses mellan placebogruppen och någon av de tre tamsulosindosgrupperna för vare sig primär eller sekundära endpoints. Ingen dosrespons observerades vid någon dosnivå.

Alfa-blockerare kan sänka blodtrycket genom att sänka perifer resistens. Ingen kliniskt signifikant minskning av blodtrycket observerades i Expros-studier på normotensiva patienter.

Produktens påverkan på både urinretention- och dräneringssymtom bibehålls vid långvarig behandling, varför behovet av kirurgisk behandling kan avsevärt skjutas upp.

5.2 Farmakokinetiska egenskaper

Absorption

Tamsulosinhydroklorid absorberas från tarmen och är nästan helt biotillgänglig. En nyligen intagen måltid saktar ner absorptionen. En jämn absorption kan främjas genom att patienten alltid tar tamsulosin efter samma dagliga måltid.

Tamsulosin upptäcks linjär kinetik.

Efter en enkeldos av Expros efter måltid uppnås maximal plasmanivå efter ca 6 timmar och vid upprepade dosering uppnås steady state senast dag 5. Efter upprepade dosering är Cmax hos patienter omkring två tredjedelar högre än efter en enkeldos. Även om detta har observerats endast hos äldre patienter, förväntas samma mönster även hos yngre.

Det finns en betydande variation beträffande plasmanivåer mellan olika patienter både efter en enkeldos och vid upprepade administreringar.

Distribution

Mer än 99 % av humant tamsulosin är bundet till plasmaproteiner och distributionsvolymen för tamsulosin är liten (ca 0,2 l/kg).

Metabolism

Tamsulosin har en liten första passage-metabolism. Merparten tamsulosin förekommer i plasma i form av oförändrad aktiv substans. Tamsulosin metaboliseras i levern.

I studier på råttor har det förekommit knappt någon induktion av mikrosomala leverenzym orsakad av tamsulosin.

In vitro-resultat tyder på att CYP3A4 och även CYP2D6 deltar i metabolismen och att andra CYP-isoenzymer kan spela en mindre roll i metabolismen av tamsulosinhydroklorid. Hämning av CYP3A4- och CYP2D6-enzymen kan öka exponeringen för tamsulosinhydroklorid (se avsnitt 4.4. och 4.5).

Ingen av metaboliterna är lika aktiva eller toxiska som den aktiva substansen.

Milt nedsatt leverfunktion kräver inte dosjustering.

Eliminering

Tamsulosin och dess metaboliter utsöndras huvudsakligen i urin, ca 9 % av dosen i form av oförändrad aktiv substans.

Efter en enkeldos av tamsulosin (efter måltid) och vid steady state har elimineringshalveringstider på 10 respektive 13 timmar uppmätts.

5.3 Prekliniska säkerhetsuppgifter

Inga tecken på reproductionstoxicitet, karcinogenicitet eller genotoxicitet har observerats i prekliniska studier.

Den allmänna toxicetsprofilen som ses vid höga doser av tamsulosin överensstämmer med de kända farmakologiska effekterna hos alfa-adrenoceptorantagonister.

Tamsulosin visade inga relevanta genotoxiska egenskaper.

6. FARMACEUTISKA UPPGIFTER

6.1 Förteckning över hjälppämnen

Kapselinnehåll:

Mikrokristallin cellulosa
Metakrylsyra-etylakrylatkopolymer
Polysorbat 80
Natriumlaurilsulfat
Triaconit
Kalciumstearat
Talk

Kapselhölje:

Gelatin
Indigokarmin (E 132)
Titandioxid (E 171)
Gul järnoxid (E 172)
Röd järnoxid (E 172)

Trycksvärta:

Schellack
Svart järnoxid (E 172)
Propylenglykol

6.2 Inkompatibiliteter

Ej relevant.

6.3 Hållbarhet

4 år

6.4 Särskilda förvaringsanvisningar

Inga särskilda anvisningar.

6.5 Förfärdningstyp och innehåll

Blisterförpackning (PP/Alu), 30 och 90 kapslar.
Eventuellt kommer inte alla förfärdningsstorlekar att marknadsföras.

6.6 Särskilda anvisningar för destruktion

Inga särskilda anvisningar.

7. INNEHAVARE AV GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING

Astellas Pharma a/s, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Köpenhamn S, Danmark

8. NUMMER PÅ GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING

12227

9. DATUM FÖR FÖRSTA GODKÄNNANDE/FÖRNYAT GODKÄNNANDE

20 mars 1996 / 25 juni 2001

10. DATUM FÖR ÖVERSYN AV PRODUKTRESUMÉN

01.08.2021