

1. LEGEMIDLETS NAVN

Urizia 6 mg/0,4 mg tabletter med modifisert frisetting

2. KVALITATIV OG KVANTITATIV SAMMENSETNING

Hver tablett inneholder et lag med 6 mg solifenacinsuksinat, tilsvarende 4,5 mg solifenacin fri base, og et lag med 0,4 mg tamsulosinhydroklorid, tilsvarende 0,37 mg tamsulosin fri base.

For fullstendig liste over hjelpestoffer, se pkt. 6.1.

3. LEGEMIDDELFORM

Tablett med modifisert frisetting

Hver tablett er rund, omtrent 9 mm i diameter, har rød filmdrasjering og er påtrykt "6/0.4".

4. KLINISKE OPPLYSNINGER

4.1 Indikasjoner

Behandling av moderate til alvorlige symptomer ved blærefylling (vannlatingstrang, økt vannlatingsfrekvens) og blæretømming forbundet med benign prostatahyperplasi hos menn som ikke i tilstrekkelig grad responderer på monoterapibehandling.

4.2 Dosering og administrasjonsmåte

Voksne menn, inkludert eldre

Én tablett med Urizia én gang daglig, uavhengig av måltider. Maksimal daglig dose av Urizia er én tablett.

Tablettene svelges hele, og skal ikke bites eller tygges. Tabletten skal ikke knuses.

Pasienter med nedsatt nyrefunksjon

Effekten av nedsatt nyrefunksjon på farmakokinetikken til Urizia er ikke studert. Effekten på farmakokinetikken til de enkelte virkestoffene er imidlertid godt kjent (se pkt. 5.2). Urizia kan brukes hos pasienter med lett til moderat nedsatt nyrefunksjon (kreatininclearance > 30 ml/min). Pasienter med alvorlig nedsatt nyrefunksjon (kreatininclearance ≤ 30 ml/min) bør behandles med forsiktighet, og maksimal daglig dose av Urizia hos disse pasientene er én tablett (se pkt. 4.4).

Pasienter med nedsatt leverfunksjon

Effekten av nedsatt leverfunksjon på farmakokinetikken til Urizia er ikke studert. Effekten på farmakokinetikken til de enkelte virkestoffene er imidlertid godt kjent (se pkt. 5.2). Urizia kan brukes hos pasienter med lett nedsatt leverfunksjon (Child-Pugh score ≤ 7). Pasienter med moderat nedsatt leverfunksjon (Child-Pugh score 7–9) bør behandles med forsiktighet, og maksimal daglig dose av Urizia hos disse pasientene er én tablett. Bruk av Urizia er kontraindisert hos pasienter med alvorlig nedsatt leverfunksjon (Child-Pugh score > 9) (se pkt. 4.3).

Moderate og potente cytokrom (CYP) P450 3A4-hemmere

Den maksimale daglige dosen av Urizia bør begrenses til én tablett. Urizia bør brukes med forsiktighet hos pasienter som samtidig behandles med moderate eller potente CYP3A4-hemmere, f.eks. verapamil, ketokonazol, ritonavir, nelfinavir eller itraconazol (se pkt. 4.5).

Pediatrisk populasjon

Det er ikke relevant å bruke Urizia hos barn og ungdom.

4.3 Kontraindikasjoner

- Pasienter med overfølsomhet overfor virkestoffet(ene) eller overfor noen av hjelpestoffene listet opp i pkt. 6.1
- Pasienter som gjennomgår hemodialysebehandling (se pkt. 5.2)
- Pasienter med alvorlig nedsatt leverfunksjon (se pkt. 5.2)
- Pasienter med alvorlig nedsatt nyrefunksjon som også behandles med en potent cytokrom P450 (CYP) 3A4-hemmer, f.eks. ketokonazol (se pkt. 4.5)
- Pasienter med moderat nedsatt leverfunksjon som samtidig behandles med en potent CYP3A4-hemmer, f.eks. ketokonazol (se pkt. 4.5)
- Pasienter med alvorlige gastrointestinale sykdommer (inkludert toksisk megakolon), myasthenia gravis eller trangvinkelglaukom og pasienter som står i fare for å få disse sykdommene
- Pasienter med tidligere ortostatisk hypotensjon

4.4 Advarsler og forsiktighetsregler

Urizia bør brukes med forsiktighet hos pasienter med:

- alvorlig nedsatt nyrefunksjon
- risiko for urinretensjon
- gastrointestinale obstruktive sykdommer
- risiko for nedsatt gastrointestinal motilitet
- hiatushernie/gastroøsofageal refluks og/eller som samtidig bruker legemidler (f.eks. bisfosfonater) som kan forårsake eller forverre øsofagitt
- autonom nevropati

Pasienten bør undersøkes for å utelukke andre tilstander som kan forårsake symptomer som minner om benign prostatahyperplasi.

Andre årsaker til hyppig vannlating (hjertesvikt eller nyresykdommer) bør vurderes før behandling med Urizia igangsettes. Ved urinveisinfeksjon bør egnet antibakteriell behandling innledes.

QT-forlengelse og torsade de pointes er observert hos pasienter med risikofaktorer, f.eks. eksisterende lang QT-syndrom og hypokalemi, som behandles med solifenacinsuksinat.

Angioødem med luftveisobstruksjon er rapportert hos noen pasienter som behandles med solifenacinsuksinat og tamsulosin. Dersom angioødem forekommer, bør Urizia seponeres og ikke gjenopptas. Hensiktsmessig behandling og/eller hensiktsmessige tiltak bør iverksettes.

Anafylaktisk reaksjon er rapportert hos noen pasienter som behandles med solifenacinsuksinat. Hos pasienter som utvikler anafylaktiske reaksjoner, bør Urizia seponeres og hensiktsmessig behandling og/eller hensiktsmessige tiltak iverksettes.

Som med andre alfa₁-adrenoseptorantagonister kan det i enkelte tilfeller under behandling med tamsulosin forekomme blodtrykksfall, som i sjeldne tilfeller kan føre til synkope. Pasienter som starter behandling med Urizia, bør rådes til å sette eller legge seg ned ved første tegn til ortostatisk hypotensjon (svimmelhet, svakhet) til symptomene har forsvunnet.

“Intraoperative Floppy Iris Syndrome” (IFIS, en variant av “small pupil syndrome”) er observert ved katarakt- og glaukomoperasjon hos enkelte pasienter som behandles med eller tidligere har blitt behandlet med tamsulosinhydroklorid. IFIS kan føre til økt risiko for øyekomplikasjoner

under og etter operasjonen. Det anbefales derfor ikke å starte behandling med Urizia hos pasienter som skal opereres for katarakt eller glaukom. Seponering av behandlingen med Urizia 1–2 uker før en katarakt- eller glaukomoperasjon har anekdotisk vært ansett som nyttig, men fordelene ved seponering av behandlingen er ikke fastslått. Ved de innledende undersøkelsene før operasjonen bør kirurgene og det oftalmologiske teamet bringe på det rene om pasienter som skal gjennomgå en katarakt- eller glaukomoperasjon, behandles eller har vært behandlet med Urizia, slik at det kan iverksettes hensiktsmessige tiltak for å håndtere IFIS under operasjonen.

Urizia bør brukes med forsiktighet i kombinasjon med moderate og potente CYP3A4-hemmere (se pkt. 4.5) og bør ikke brukes i kombinasjon med potente CYP3A4-hemmere, f.eks. ketokonazol, hos pasienter som har fenotypen langsomme CYP2D6-omsettere, eller som bruker potente hemmere av CYP2D6, f.eks. paroksetin.

4.5 Interaksjon med andre legemidler og andre former for interaksjon

Samtidig behandling med andre legemidler med antikolinerge egenskaper kan føre til mer uttalte terapeutiske effekter og bivirkninger. Etter seponering av behandling med Urizia bør det gå omkring en uke før antikolinerg behandling igangsettes. Den terapeutiske effekten av solifenacin kan bli redusert ved samtidig behandling med kolinerge reseptoragonister.

Interaksjoner med CYP3A4- og CYP2D6-hemmere

Samtidig administrering av solifenacin og ketokonazol (en potent CYP3A4-hemmer) (200 mg/dag) førte til en økning i C_{max} og AUC for solifenacin med en faktor på 1,4 og 2,0, mens ketoconazol i en dose på 400 mg/dag førte til en økning i C_{max} og AUC for solifenacin med en faktor på 1,5 og 2,8.

Samtidig administrering av tamsulosin og ketokonazol i en dose på 400 mg/dag førte til en økning i C_{max} og AUC for tamsulosin med en faktor på henholdsvis 2,2 og 2,8.

Siden samtidig administrering med potente CYP3A4-hemmere, som ketokonazol, ritonavir, nelfinavir og itraconazol, kan føre til økt eksponering for både solifenacin og tamsulosin, bør Urizia brukes med forsiktighet i kombinasjon med potente CYP3A4-hemmere. Urizia bør ikke gis sammen med potente CYP3A4-hemmere hos pasienter som også har fenotypen langsomme CYP2D6-omsettere, eller som allerede bruker potente CYP2D6-hemmere.

Samtidig administrering av Urizia og verapamil (en moderat CYP3A4-hemmer) førte til en økning i C_{max} og areal under kurven (AUC) for tamsulosin med en faktor på om lag 2,2 og en økning i C_{max} og AUC for solifenacin med en faktor på om lag 1,6. Urizia bør brukes med forsiktighet i kombinasjon med moderate CYP3A4-hemmere.

Samtidig administrering av tamsulosin og den svake CYP3A4-hemmeren cimetidin (400 mg hver 6. time) førte til en økning i AUC for tamsulosin med en faktor på 1,44, men det var ingen signifikante endringer i C_{max} . Urizia kan brukes sammen med svake CYP3A4-hemmere.

Samtidig administrering av tamsulosin og den potente CYP2D6-hemmeren paroksetin (20 mg/dag) førte til en økning i C_{max} og AUC for tamsulosin med en faktor på henholdsvis 1,3 og 1,6. Urizia kan brukes sammen med CYP2D6-hemmere.

Effekten av enzyminduksjon på farmakokinetikken til solifenacin og tamsulosin er ikke studert. Siden solifenacin og tamsulosin metaboliseres av CYP3A4, kan det oppstå farmakokinetiske interaksjoner med CYP3A4-hemmere (f.eks. rifampicin) som kan redusere plasmakonsentrasjonen av solifenacin og tamsulosin.

Andre interaksjoner

De følgende utsagnene gjenspeiler den informasjonen som foreligger om de enkelte virkestoffene.

Solifenacin

- Solifenacin kan redusere effekten av legemidler som stimulerer motiliteten i mage-tarm-kanalen, som metoklopramid og cisaprid.
- *In vitro*-studier med solifenacin har vist at solifenacin ikke hemmer CYP1A1/2, 2B6, 2C8, 2C9, 2C19, 2D6, 2E1 eller 3A4 ved terapeutiske konsentrasjoner. Det forventes derfor ingen interaksjoner mellom solifenacin og legemidler som metaboliseres av disse CYP-enzymene.
- Inntak av solifenacin endret ikke farmakokinetikken til *R*-warfarin eller *S*-warfarin eller disse legemidlenes effekt på protrombintiden.
- Inntak av solifenacin viste ingen effekt på farmakokinetikken til digoksin.

Tamsulosin

- Samtidig administrering med andre alfa₁-adrenoseptorantagonister kan ha hypotensiv effekt.
- *In vitro*, endret ikke diazepam, propranolol, triklormetiazid, klormadinon, amitriptylin, diklofenak, glibenklamid, simvastatin eller warfarin den frie fraksjonen av tamsulosin i humant plasma. Tamsulosin forandrer ikke den frie fraksjonen av diazepam, propranolol, triklormetiazid eller klormadinon. Diklofenak og warfarin kan imidlertid øke eliminasjonshastigheten til tamsulosin.
- Samtidig administrering med furosemid reduserer plasmanivået av tamsulosin, men ettersom nivået holder seg innenfor det normale området, er samtidig bruk akseptabelt.
- *In vitro*-studier med tamsulosin har vist at tamsulosin ikke hemmer CYP1A2, 2C9, 2C19, 2D6, 2E1 eller 3A4 ved terapeutiske konsentrasjoner. Det forventes derfor ingen interaksjoner mellom tamsulosin og legemidler som metaboliseres av disse CYP-enzymene.
- Det er ikke sett interaksjoner når tamsulosin er gitt samtidig med atenolol, enalapril eller teofyllin.

4.6 Fertilitet, graviditet og amming

Fertilitet

Effekten av Urizia på fertilitet er ikke fastslått. Dyrestudier med solifenacin eller tamsulosin indikerer ingen skadelige effekter på fertilitet og tidlig embryoutvikling (se pkt. 5.3).

Det er observert ejakulasjonsproblemer i kliniske kort- og langtidsstudier med tamsulosin. Tilfeller av ejakulasjonsproblemer, retrograd ejakulasjon og ejakulasjonssvikt er rapportert etter markedsføring.

Graviditet og amming

Urizia er ikke indisert til bruk hos kvinner.

4.7 Påvirkning på evnen til å kjøre bil og bruke maskiner

Det er ikke utført studier vedrørende påvirkning på evnen til å kjøre bil eller bruke maskiner. Pasientene bør imidlertid gjøres oppmerksomme på at det kan forekomme svimmelhet, tåkesyn, utmattelse og, mindre vanlig, somnolens, som kan virke negativt inn på evnen til å kjøre bil eller bruke maskiner (se pkt. 4.8).

4.8 Bivirkninger

Sammendrag av sikkerhetsprofilen

Urizia kan gi antikolinerge bivirkninger av vanligvis mild til moderat alvorlighetsgrad. De hyppigst rapporterte bivirkningene i de kliniske studiene som ble utført i forbindelse med utvikling av Urizia, var munntørrehet (9,5 %), etterfulgt av forstoppelse (3,2 %) og dyspepsi

(inkludert abdominalsmerter, 2,4 %). Andre vanlige bivirkninger er svimmelhet (inkludert vertigo; 1,4 %), tåkesyn (1,2 %), utmattelse (1,2 %) og ejakulasjonsproblemer (inkludert retrograd ejakulasjon; 1,5 %). Akutt urinretensjon (0,3 %, mindre vanlig) er den mest alvorlige legemiddelbivirkningen som er sett ved behandling med Urizia i kliniske studier.

Liste over bivirkninger i tabellform

I kolonnen 'hyppighet for Urizia' i tabellen nedenfor beskrives legemiddelbivirkninger som er observert i de dobbeltblinde kliniske studiene som er utført i forbindelse med utvikling av Urizia (basert på rapporter om behandlingsrelaterte bivirkninger, som ble rapportert av minst to pasienter og inntraff med større hyppighet enn i placebo i de dobbeltblinde studiene).

Kolonnene 'hyppighet for solifenacin' og 'hyppighet for tamsulosin' beskriver legemiddelbivirkninger som tidligere har vært rapportert med en av bestanddelene (i henhold til preparatomtalen for henholdsvis solifenacin 5 og 10 mg og tamsulosin 0,4 mg), og som også kan oppstå ved bruk av Urizia (noen av disse har ikke blitt observert i det kliniske utviklingsprogrammet for Urizia).

Hyppigheten av bivirkninger er definert som følger: 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 ($< 1/10\,000$), ikke kjent (kan ikke anslås utifra tilgjengelige data).

Organklassesystem / foretrukket betegnelse	Hyppighet av legemiddel-bivirkninger observert ved utvikling av Urizia	Hyppighet av bivirkninger observert med bestanddelene	
		Solifenacin 5 mg og 10 mg [#]	Tamsulosin 0,4 mg [#]
Infeksiøse og parasittære sykdommer			
Urinveisinfeksjon		Mindre vanlige	
Cystitt		Mindre vanlige	
Forstyrrelser i immunsystemet			
Anafylaktisk reaksjon		Ikke kjent*	
Stoffskifte- og ernæringsbetingede sykdommer			
Redusert appetitt		Ikke kjent*	
Hyperkalemi		Ikke kjent*	
Psykiatriske lidelser			
Hallusinering		Svært sjeldne*	
Forvirret tilstand		Svært sjeldne*	
Delirium		Ikke kjent*	
Nevrologiske sykdommer			
Svimmelhet	Vanlige	Sjeldne*	Vanlige
Somnolens		Mindre vanlige	
Dysgeusi		Mindre vanlige	
Hodepine		Sjeldne*	Mindre vanlige
Synkope			Sjeldne
Øyesykdommer			
Tåkesyn	Vanlige	Vanlige	Ikke kjent*
Intraoperative Floppy Iris Syndrome (IFIS)			Ikke kjent**

Organklassesystem / foretrukket betegnelse	Hyppighet av legemiddel-bivirkninger observert ved utvikling av Urizia	Hyppighet av bivirkninger observert med bestanddelene	
		Solifenacin 5 mg og 10 mg [#]	Tamsulosin 0,4 mg [#]
Tørre øyne		Mindre vanlige	
Glaukom		Ikke kjent*	
Nedsatt syn			Ikke kjent*
Hjertesykdommer			
Palpitasjoner		Ikke kjent*	Mindre vanlige
Torsade de pointes		Ikke kjent*	
QT-forlengelse i elektrokardiogram		Ikke kjent*	
Atrieflimmer		Ikke kjent*	Ikke kjent*
Arytmi			Ikke kjent*
Takykardi		Ikke kjent*	Ikke kjent*
Karsykdommer			
Ortostatisk hypotensjon			Mindre vanlige
Sykdommer i respirasjonsorganer, thorax og mediastinum			
Rhinitt			Mindre vanlige
Nasal tørrhet		Mindre vanlige	
Dyspné			Ikke kjent*
Dysfoni		Ikke kjent*	
Epistakse			Ikke kjent*
Gastrointestinale sykdommer			
Munntørrhet	Vanlige	Svært vanlige	
Dyspepsi	Vanlige	Vanlige	
Forstoppelse	Vanlige	Vanlige	Mindre vanlige
Kvalme		Vanlige	Mindre vanlige
Abdominal smerter		Vanlige	
Gastroøsofageal refluks		Mindre vanlige	
Diaré			Mindre vanlige
Tørr hals		Mindre vanlige	
Oppkast		Sjeldne*	Mindre vanlige
Obstruksjon i kolon		Sjeldne	
Fekal impaksjon		Sjeldne	
Ileus		Ikke kjent*	
Abdominalt ubehag		Ikke kjent*	
Sykdommer i lever og galleveier			
Leversykdom		Ikke kjent*	
Unormale leverfunksjonstester		Ikke kjent*	
Hud- og underhudssykdommer			
Pruritus	Mindre vanlige	Sjeldne*	Mindre vanlige
Tørr hud		Mindre vanlige	

Organklasser / foretrukket betegnelse	Hyppighet av legemiddelbivirkninger observert ved utvikling av Urizia	Hyppighet av bivirkninger observert med bestanddelene	
		Solifenacin 5 mg og 10 mg [#]	Tamsulosin 0,4 mg [#]
Utslett		Sjeldne*	Mindre vanlige
Urtikaria		Svært sjeldne*	Mindre vanlige
Angioødem		Svært sjeldne*	Sjeldne
Stevens-Johnson syndrom			Svært sjeldne
Erythema multiforme		Svært sjeldne*	Ikke kjent*
Eksfoliativ dermatitt		Ikke kjent*	Ikke kjent*
Sykdommer i muskler, bindevev og skjelett			
Muskelsvakhet		Ikke kjent*	
Sykdommer i nyre og urinveier			
Urinretensjon***	Mindre vanlige	Sjeldne	
Vannlatingsproblemer		Mindre vanlige	
Nedsatt nyrefunksjon		Ikke kjent*	
Lidelser i kjønnsorganer og brystsykdommer			
Ejakulasjonsproblemer, inkludert retrograd ejakulasjon og ejakulasjonssvikt	Vanlige		Vanlige
Priapisme			Svært sjeldne
Generelle lidelser og reaksjoner på administrasjonsstedet			
Utmattelse	Vanlige	Mindre vanlige	
Perifert ødem		Mindre vanlige	
Asteni			Mindre vanlige

[#]: Legemiddelbivirkningene av solifenacin og tamsulosin som er tatt med i denne tabellen, er de legemiddelbivirkningene som er oppført i preparatomtalene for begge legemidlene.

*: fra rapporter etter markedsføring. Ettersom disse spontant rapporterte bivirkningene er fra erfaring etter markedsføring over hele verden, er det ikke mulig å fastslå med sikkerhet hyppigheten av disse tilfellene og rollen til solifenacin eller tamsulosin og årsakssammenheng.

** : fra rapporter etter markedsføring, observert under operasjoner ved katarakt og glaukom.

***: se pkt. 4.4 Advarsler og forsiktighetsregler.

Langtidssikkerhet for Urizia

Bivirkningsprofilen som ble observert ved behandling i opptil 1 år, tilsvarte den profilen som ble observert i studiene ved 12 uker. Legemidlet tolereres godt, og det er ingen spesifikke bivirkninger forbundet med langtidsbruk.

Beskrivelse av utvalgte bivirkninger

Urinretensjon er beskrevet i pkt. 4.4 Advarsler og forsiktighetsregler.

Eldre personer

Den terapeutiske indikasjonen for Urizia, moderate til alvorlige symptomer ved blærefylling (vannlatingstrang, økt vannlatingsfrekvens) og blæretømming forbundet med benign prostatahyperplasi, er en sykdom som rammer eldre menn. Pasienter i alderen 45 til 91 år deltok i den kliniske utviklingen av Urizia, og gjennomsnittsalderen var 65 år. Bivirkningene i den eldre populasjonen var omtrent de samme som i den yngre populasjonen.

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 meldeskjema som finnes på nettsiden til Direktoratet for medisinske produkter: www.dmp.no/meldeskjema.

4.9 Overdosering

Symptomer

Overdosering med kombinasjonen av solifenacin og tamsulosin kan potensielt gi alvorlige antikolinerge effekter og akutt hypotensjon. Den høyeste dosen som ble tatt ved et uhell i en klinisk studie, tilsvarte 126 mg solifenacinsuksinat og 5,6 mg tamsulosinhydroklorid. Denne dosen ble godt tolerert, og den eneste rapporterte bivirkningen var mild munntørrehet i 16 dager.

Behandling

Ved overdosering med solifenacin og tamsulosin bør pasienten behandles med aktivt kull. Mageskylling er nyttig dersom det gjennomføres innen 1 time, men det bør ikke fremkalles oppkast.

Som med andre antikolinerge legemidler kan symptomer på overdosering som skyldes bestanddelen solifenacin, behandles slik:

- Alvorlige sentrale antikolinerge bivirkninger, som hallusinasjoner eller uttalt eksitasjon: behandles med fysostigmin eller karbakolin.
- Kramper eller uttalt eksitasjon: behandles med benzodiazepiner.
- Respirasjonssvikt: behandles med kunstig åndedrett.
- Takykardi: behandles symptomatisk etter behov. Betablokkere bør brukes med forsiktighet, siden en samtidig overdosering med tamsulosin kan gi alvorlig hypotensjon.
- Urinretensjon: behandles med kateterisering.

Som med andre antimuskarine legemidler bør man ved overdosering være spesielt oppmerksom på pasienter med kjent risiko for QT-forlengelse (dvs. hypokalemi, bradykardi og samtidig administrering av legemidler som er kjent for å forlenge QT-intervallet) og relevante eksisterende hjertesykdommer (dvs. myokardiell iskemi, arytmier, kongestiv hjertesvikt).

Akutt hypotensjon, som kan oppstå etter overdosering på grunn av bestanddelen tamsulosin, bør behandles symptomatisk. Hemodialyse vil sannsynligvis ikke være til hjelp, siden tamsulosin i svært stor grad er bundet til plasmaproteiner.

5. FARMAKOLOGISKE EGENSKAPER

5.1 Farmakodynamiske egenskaper

Farmakoterapeutisk gruppe: alfa-adrenoseptorantagonister

ATC-kode: G04C A53

Virkningsmekanisme

Urizia er en kombinasjonstablett med fast dose. Tabletten inneholder to virkestoffer: solifenacin og tamsulosin. Disse virkestoffene har uavhengige og komplementære virkningsmekanismer ved behandling av nedre urinveissymptomer (LUTS) forbundet med benign prostatahyperplasi, med symptomer ved blærefylling.

Solifenacin er en kompetitiv og selektiv antagonist for muskarine reseptorer og har ingen relevant affinitet for flere andre reseptorer, enzymer og ionekanaler som er testet. Solifenacin har høyest affinitet for muskarine M₃-reseptorer, etterfulgt av muskarine M₁- og M₂-reseptorer.

Tamsulosin er en alfa₁-adrenoseptorantagonist. Det bindes selektivt og kompetitivt til postsynaptiske alfa₁-adrenoseptorer, spesielt til undertypene alfa_{1A} og alfa_{1D}, og er en potent antagonist i vev i nedre urinveier.

Farmakodynamiske effekter

Urizia består av to virkestoffer med uavhengige og komplementære effekter ved LUTS forbundet med benign prostatahyperplasi, med symptomer ved blærefylling:

Solifenacin letter problemer med blærefyllingen som skyldes at ikke-nevronalt frigitt acetylkolin aktiverer M₃-reseptorer i blæren. Ikke-nevronalt frigitt acetylkolin forsterker urotelets sensoriske funksjon og gir seg utslag i vannlatingstrang og hyppig vannlating.

Tamsulosin bedrer symptomer ved blæretømming (øker den maksimale hastigheten på uringjennomstrømmingen) ved at den fjerner obstruksjon ved å relaksere glatt muskulatur i prostata, blærehalsen og uretra. Legemidlet bedrer også symptomer ved blærefylling.

Klinisk effekt og sikkerhet

Effekten ble demonstrert i en pivotal fase 3-studie utført på pasienter med LUTS forbundet med benign prostatahyperplasi med symptomer ved blæretømming (obstruksjonssymptomer) og minst følgende grad av symptomer ved blærefylling (irritasjonssymptomer): ≥ 8 vannlatinger/24 timer og ≥ 2 episoder med vannlatingstrang/24 timer.

Urizia viste statistisk signifikante forbedringer fra utgangspunktet til studieslutt sammenlignet med placebo i de to primære endepunktene: total IPSS-score og total score for vannlatingstrang og frekvens, og på de sekundære endepunktene: vannlatingstrang, vannlatingssfrekvens, gjennomsnittlig tømmingsvolum per vannlating, nokturni, IPSS-delscore for tømming, IPSS-delscore for fylling, livskvalitet i henhold til IPSS, OAB-q-score for plaget grad og OAB-q-score for helserelatert livskvalitet (HRQoL), inkludert alle delscorer (mestring, bekymring, søvn og sosialt).

Urizia viste større forbedring sammenlignet med tamsulosin OCAS med hensyn til total score for vannlatingstrang og frekvens, og med hensyn til vannlatingssfrekvens, gjennomsnittlig tømmingsvolum per vannlating og IPSS-delscore for fylling. Dette var ledsaget av signifikante forbedringer i total score for livskvalitet i henhold til IPSS og OAB-Q, inkludert alle delscorer. Videre kom ikke Urizia dårligere ut enn tamsulosin OCAS med hensyn til total IPSS ($p < 0,001$), som forventet.

5.2 Farmakokinetiske egenskaper

Urizia

Informasjonen nedenfor beskriver de farmakokinetiske parameterne etter gjentatt dosering med Urizia. En studie av relativ biotilgjengelighet etter gjentatt dosering viste at administrering av Urizia fører til tilsvarende eksponering som ved samtidig administrering av separate solifenacin og tamsulosin OCAS-tabletter i samme dose.

Absorpsjon

Etter gjentatt dosering av Urizia varierte t_{max} for solifenacin mellom 4,27 timer og 4,76 timer i ulike studier, og t_{max} for tamsulosin varierte mellom 3,47 timer og 5,65 timer. De tilsvarende C_{max} -verdiene for solifenacin varierte mellom 26,5 ng/ml og 32,0 ng/ml, mens C_{max} for tamsulosin varierte mellom 6,56 ng/ml og 13,3 ng/ml. AUC-verdiene for solifenacin varierte mellom 528 ng/time/ml og 601 ng/time/ml, og mellom 97,1 ng/time/ml and 222 ng/time/ml for tamsulosin. Absolutt biotilgjengelighet for solifenacin er om lag 90 %, mens for tamsulosin forventes det at 70 % til 79 % blir absorbert.

En studie av effekten av matinntak ved en enkeltdosering ble utført, der Urizia ble administrert under fastende forhold, etter en frokost med lavt fett- og kaloriinnhold og etter en frokost med høyt fett- og kaloriinnhold. Etter en frokost med høyt fett- og kaloriinnhold ble det observert en 54 % økning i C_{max} for tamsulosindelen av Urizia sammenlignet med fastende forhold, mens AUC økte med 33 %. En frokost med lavt fett- og kaloriinnhold påvirket ikke farmakokinetikken til tamsulosin. Farmakokinetikken til solifenacindelen ble ikke påvirket av verken en frokost med lavt fett- og kaloriinnhold eller en frokost med høyt fett- og kaloriinnhold.

Samtidig administrering av solifenacin og tamsulosin OCAS førte til en økning i C_{max} med en faktor på 1,19 og en økning i AUC for tamsulosin med en faktor på 1,24 sammenlignet med AUC for tamsulosin OCAS-tabletter administrert alene. Det var ingen holdepunkter for at tamsulosin påvirker farmakokinetikken til solifenacin.

Eliminasjon

Etter én administrering av Urizia varierte $t_{1/2}$ for solifenacin fra 49,5 timer til 53,0 timer og for tamsulosin fra 12,8 timer til 14,0 timer.

Samtidig administrering av gjentatte doser med verapamil 240 mg én gang daglig og Urizia førte til en 60 % økning i C_{max} og en 63 % økning i AUC for solifenacin, mens for tamsulosin økte C_{max} med 115 % og AUC med 122 %. Endringene i C_{max} og AUC ansees ikke som klinisk relevante.

En farmakokinetisk populasjonsanalyse av data fra fase 3-studiene viste at variasjonene i farmakokinetikken til tamsulosin mellom forsøkspersonene, var forbundet med forskjeller i alder, høyde og plasmakonsentrasjon av α_1 -syre-glykoprotein. En økning i alder og α_1 -syre-glykoprotein var forbundet med en økning i AUC, mens en økning i høyde var forbundet med en reduksjon i AUC. De samme faktorene førte til tilsvarende endringer i farmakokinetikken til solifenacin. I tillegg var økninger i gamma-glutamyl-transpeptidase forbundet med høyere AUC-verdier. Disse endringene i AUC ansees ikke som klinisk relevante.

Informasjon fra bruk av de enkelte virkestoffene som selvstendige legemidler utfyller de farmakokinetiske egenskapene til Urizia:

Solifenacin

Absorpsjon

t_{max} for solifenacintabletter er uavhengig av dosen og oppnås 3 til 8 timer etter gjentatt dosering. C_{max} og AUC øker proporsjonalt med dosen mellom 5 og 40 mg. Absolutt biotilgjengelighet er om lag 90 %.

Distribusjon

Det tilsynelatende distribusjonsvolumet til solifenacin etter intravenøs administrasjon er om lag 600 liter. Omtrent 98 % av solifenacin er bundet til plasmaproteiner, primært α_1 -syre-glykoprotein.

Biotransformasjon

Solifenacin har lav førstepassasje-effekt og metaboliseres sakte. Solifenacin metaboliseres i stor grad i leveren, hovedsakelig av CYP3A4. Det finnes imidlertid andre metaboliseringsveier som kan bidra til metabolismen av solifenacin. Systemisk clearance av solifenacin er omtrent 9,5 l/time. Etter peroral administrering er én farmakologisk aktiv (4R-hydroksysolifenacin) og tre inaktive metabolitter (N-glukuronid, N-oksidi og 4R-hydroksyl-N-oksidi av solifenacin) blitt identifisert i plasma i tillegg til solifenacin.

Eliminasjon

Etter én administrasjon av 10 mg solifenacin (^{14}C -merket) utskilles rundt 70 % av radioaktivitet i urinen og 23 % i feces i løpet av 26 dager. I urinen utskilles ca. 11 % av radioaktiviteten som

uforandret virkestoff, ca. 18 % som *N*-oksid-metabolitt, 9 % som 4*R*-hydroksey-*N*-oksid-metabolitt og 8 % som 4*R*-hydroksey-metabolitt (aktiv metabolitt).

Tamsulosin

Absorpsjon

$t_{\max}$ for tamsulosin OCAS oppnås 4 til 6 timer etter gjentatt administrering av 0,4 mg/dag. $C_{\max}$ og AUC øker proporsjonalt med dosen mellom 0,4 og 1,2 mg. Absolutt biotilgjengelighet anslås å være om lag 57 %.

Distribusjon

Distribusjonsvolumet til tamsulosin etter intravenøs administrering er om lag 16 liter. Omtrent 99 % av tamsulosin er bundet til plasmaproteiner, primært α_1 -syre-glykoprotein.

Biotransformasjon

Tamsulosin har lav førstepassasje-effekt og metaboliseres sakte. Tamsulosin metaboliseres i stor grad i leveren, primært av CYP3A4 og CYP2D6. Systemisk clearance av tamsulosin er omtrent 2,9 l/t. Det meste av tamsulosin finnes i plasma som uendret virkestoff.

Ingen av metabolittene var mer aktive enn det opprinnelige stoffet.

Eliminasjon

Etter én enkeltdose med 0,2 mg tamsulosin (^{14}C -merket) utskilles om lag 76 % av radioaktivitet i urinen og 21 % i feces etter 1 uke. I urinen utskilles ca. 9 % av radioaktiviteten som uendret tamsulosin, ca. 16 % som sulfat av *o*-deetylert-tamsulosin og 8 % som *o*-etoksyfenoksyeddiksyre.

Egenskaper i spesifikke pasientgrupper

Eldre personer

I de kliniske farmakologistudiene og de biofarmasøytiske studiene varierte alderen på forsøkspersonene mellom 19 og 79 år. Etter administrering av Urizia ble de høyeste gjennomsnittlige eksponeringsverdiene funnet hos eldre forsøkspersoner, men det var nesten fullstendig overlapping med enkeltverdier funnet hos yngre forsøkspersoner. Dette ble bekreftet ved en farmakokinetisk populasjonsanalyse av data fra fase 2- og 3-studier. Urizia kan brukes til eldre pasienter.

Nedsatt nyrefunksjon

Urizia

Urizia kan brukes til pasienter med lett til moderat nedsatt nyrefunksjon, men bør brukes med forsiktighet hos pasienter med alvorlig nedsatt nyrefunksjon.

Farmakokinetikken til Urizia er ikke studert hos pasienter med nedsatt nyrefunksjon.

De følgende utsagnene gjenspeiler den informasjonen som foreligger om de enkelte bestanddelene med hensyn til nedsatt nyrefunksjon.

Solifenacin

AUC og $C_{\max}$ for solifenacin hos pasienter med lett eller moderat nedsatt nyrefunksjon er ikke signifikant forskjellig fra de verdiene som er funnet hos friske frivillige. Hos pasienter med alvorlig nedsatt nyrefunksjon (kreatininclearance på ≤ 30 ml/min) var eksponeringen for solifenacin signifikant høyere enn i kontrollgruppen, med økninger i $C_{\max}$ på ca. 30 %, AUC på mer enn 100 % og $t_{1/2}$ på mer enn 60 %. Det ble observert en statistisk signifikant sammenheng mellom kreatininclearance og solifenacinclearance.

Farmakokinetikken er ikke studert hos pasienter som får hemodialysebehandling.

Tamsulosin

Farmakokinetikken til tamsulosin har blitt sammenlignet hos 6 forsøkspersoner med lett til moderat ($30 \geq \text{CrCl} < 70$ ml/min/1,73 m²) eller moderat til alvorlig (≤ 30 ml/min/1,73 m²) nedsatt

nyrefunksjon og 6 friske forsøkspersoner ($\text{CrCl} > 90 \text{ ml/min/1,73 m}^2$). Det ble observert en endring i samlet plasmakonsentrasjon av tamsulosin som følge av endret binding til α_1 -syreglykoproteiner, men den ubundne (aktive) konsentrasjonen av tamsulosinhydroklorid, samt reell clearance, var relativt konstant. Pasienter med nyresykdom i siste stadium ($\text{CrCl} < 10 \text{ ml/min/1,73 m}^2$) er ikke studert.

Nedsatt leverfunksjon

Urizia

Urizia kan brukes hos pasienter med lett til moderat nedsatt leverfunksjon, men er kontraindisert hos pasienter med alvorlig nedsatt leverfunksjon.

Farmakokinetikken til Urizia er ikke studert hos pasienter med nedsatt leverfunksjon. De følgende utsagnene gjenspeiler den informasjon som foreligger om de enkelte bestanddelene med hensyn til nedsatt leverfunksjon.

Solifenacin

Hos pasienter med moderat nedsatt leverfunksjon (Child-Pugh score på 7 til 9) ble C_{max} ikke påvirket, AUC økte med 60 %, og $t_{1/2}$ ble fordoblet. Farmakokinetikken til solifenacin er ikke studert hos pasienter med alvorlig nedsatt leverfunksjon.

Tamsulosin

Farmakokinetikken til tamsulosin har blitt sammenlignet hos 8 forsøkspersoner med moderat nedsatt leverfunksjon (Child-Pugh score på 7 til 9) og 8 friske forsøkspersoner. Det ble observert en endring i samlet plasmakonsentrasjon av tamsulosin som følge av endret binding til α_1 -syreglykoprotein, men det var ingen signifikant endring i den ubundne (aktive) konsentrasjonen av tamsulosin, kun en beskjeden (32 %) endring i reell clearance av ubundet tamsulosin. Tamsulosin er ikke studert hos pasienter med alvorlig nedsatt leverfunksjon.

5.3 Prekliniske sikkerhetsdata

Det er ikke utført prekliniske studier med Urizia. Solifenacin og tamsulosin har blitt omfattende evaluert hver for seg i toksisitetstester på dyr, og funnene var forenlige med den kjente farmakologiske virkningen. Prekliniske data indikerer ingen spesiell fare for mennesker basert på konvensjonelle studier av sikkerhetsfarmakologi, toksisitetstester ved gjentatt dosering, fertilitet, embryoføtal utvikling, gentoksitet og karsinogenitet og gir ikke grunn til å frykte en potenserende eller synergistisk effekt på bivirkningene når solifenacin og tamsulosin kombineres.

6. FARMASØYTISKE OPPLYSNINGER

6.1 Fortegnelse over hjelpestoffer

Mannitol (E421)
Maltose
Makrogol 7 000 000
Makrogol 8000
Magnesiumstearat (E470b)
Butylhydroksytoluen (E321)
Kolloidal vannfri silika (E551)
Hypromellose (E464)
Rødt jernoksid (E172)

6.2 Uforlikeligheter

Ikke relevant.

6.3 Holdbarhet

3 år.

6.4 Oppbevaringsbetingelser

Dette legemidlet krever ingen spesielle oppbevaringsbetingelser.

6.5 Emballasje (type og innhold)

Aluminium-blisterpakninger med 10, 14, 20, 28, 30, 50, 56, 60, 90, 100 eller 200 tabletter. 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

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

8. MARKEDSFØRINGSTILLATELSESNUMMER

13-9641

9. DATO FOR FØRSTE MARKEDSFØRINGSTILLATELSE / SISTE FORNYELSE

Dato for første markedsføringstillatelse: 14.01.2014
Dato for siste fornyelse: 06.05.2018

10. OPPDATERINGSDATO

02.01.2025