

VALMISTEYHTEENVETO

1. LÄÄKEVALMISTEESEN NIMI

Lioresal 10 mg tabletti
Lioresal 25 mg tabletti

2. VAIKUTTAVAT AINEET JA NIIDEN MÄÄRÄT

Yksi tabletti sisältää 10 mg tai 25 mg baklofeenia (beeta-(aminometyli)-p-kloorihydrokinnamiinihappo).

Baklofeeni on optisesti aktiivisten R(-) ja S(-) muotojen raseeminen seos.

Apuaine(et), joiden vaikutus tunnetaan

10 mg: Yksi tabletti sisältää 61 mg vehnätärrkkelystä.
25 mg: Yksi tabletti sisältää 83 mg vehnätärrkkelystä.

Täydellinen apuaineluettelo, ks. kohta 6.1

3. LÄÄKEMUOTO

Tabletti.

Valmisteen kuvaus.

Tabletit 10 mg: Valkoinen tai hieman kellertävä, pyöreä, litteä tabletti, jonka reuna on hieman viistetty, Ø 7 mm, jakourteinen, merkintä C/G, K/J. Tabletin voi jakaa yhtä suuriin annoksiin.

Tabletit 25 mg: Valkoinen tai hieman kellertävä, pyöreä, litteä ja viistoreunainen tabletti, Ø 8 mm, jakourteinen, merkintä C/G, U/R. Jakouurre on tarkoitettu vain nielemisen helpottamiseksi eikä tabletin jakamiseksi yhtä suuriin annoksiin.

4. KLIINISET TIEDOT

4.1 Käyttöaiheet

Luurankolihasten spastisuuden hoito multippeliskleroosissa. Tulehduksellista, degeneratiivista, traumaattista, neoplastista tai tuntematonta alkuperää olevissa selkäytimen sairauksissa esiintyvien spastisten tilojen hoito; esim. spastinen spinaaliparalyysi, amyotrofinen lateraaliskleroosi, syringomyelia, transversaalinen myeliitti, traumaattinen paraplegia tai parapareesi ja selkäytimen kompressio. Aivoperäiset lihasspasmit, erityisesti sellaiset, jotka johtuvat CP-oireyhtymästä sekä sellaiset, jotka ovat syntyneet äkillisten aivoverenkiertohäiriöiden seurauksena tai liittyvät neoplastiseen tai degeneratiiviseen aivosairauteen.

Pediatriset potilaat (alle 18-vuotiaat)

Lioresal on tarkoitettu 0-18-vuotiaiden lasten ja nuorten aivoperäisten lihasspasmien hoitoon, ja erityisesti sellaisten, jotka johtuvat CP-oireyhtymästä sekä sellaisten, jotka ovat syntyneet äkillisten aivoverenkiertohäiriöiden seurauksena tai liittyvät neoplastiseen tai degeneratiiviseen aivosairauteen. Lioresal on tarkoitettu myös oireita lievittämään hoitoon tulehduksellisissa, degeneratiivisissa, traumaatisissa, neoplastisissa tai tuntematonta alkuperää olevissa selkäytimen sairauksissa; kuten multippeliskleroosi, spastinen spinaaliparalyysi, amyotrofinen lateraaliskleroosi, syringomyelia, transversaalinen myeliitti, traumaattinen paraplegia tai parapareesi ja selkäytimen kompressio.

4.2 Annostus ja antotapa

Annostus

Lioresal-hoito tulee aina aloittaa pienellä annoksella, jota suurennetaan vähitellen. Hoidossa suositellaan pienintä mahdollista annosta, jolla optimaalinen hoitovaste saavutetaan. Optimaalinen vuorokausiannos sovitetaan yksilöllisesti. Hoidon tarkoituksesta on vähentää lihasnykäyksiä, koukistaja- ja ojentajalihastenspasmeja sekä spastisuutta, mutta pyrkien mahdollisimman paljon välttämään haittavaikutuksia.

Jotta lihastonuksessa ei heikkenisi liiallisesti, Lioresal-valmistetta tulee käyttää varoen silloin, kun spastisuus on tarpeen pystyasennon ja liikkuessa tarvittavan tasapainon ylläpitämisessä sekä silloin, kun sitä tarvitaan toimintakyvyn säilyttämiseen. Verenkierron tukemiseksi saattaa olla tärkeää säilyttää jonkinasteinen lihastonuksessa sallia yksittäisiä lihasspasmeja.

Jos selvää hyötyä ei havaita 6-8 viikon kuluessa siitä, kun potilas saavutti optimaalisen annostason, on tilannetta arvioitava uudestaan ja päätettävä, jatketaanko Lioresal-hoitoa vai ei.

Hoito tulee aina lopettaa asteittain pienentämällä annosta noin 1-2 viikon välein, ellei kyseessä ole yliannostukseen liittyvä häätäpäaus tai jos potilaalla on esiintynyt vakavia haittavaikutuksia (ks. kohta 4.5).

Aikuiset

Hoito aloitetaan yleensä annoksella 15 mg/vrk, ja kokonaisvuorokausiannos jaetaan mieluiten 3 osa-annokseen. Vuorokausiannosta suurennetaan varovasti 15 mg:lla kolmen päivän välein, kunnes on saavutettu optimaalinen annostus. Joillakin herkästi reagoivilla potilailla saattaa olla tarpeen aloittaa hoito pienemmällä vuorokausiannoksella (5 mg tai 10 mg) ja lisätä annosta hitaammin (ks. kohta 4.4).

Optimaalinen vuorokausiannos on yleensä 30-80 mg. Tarkasti valvotuissa olosuhteissa sairaalahoidossa voidaan käyttää 100 - 120 mg:n vuorokausiannoksia.

Erityisryhmät

Pediatriset potilaat (alle 18-vuotiaat)

Hoito aloitetaan yleensä hyvin pienellä annoksella (vastaten noin 0,3 mg/kg/vrk), ja vuorokausiannos jaetaan 2-4 osa-annokseen (mieluiten neljään).

Annosta lisätään varovasti noin 1 viikon välein, kunnes riittävä yksilöllinen annostus saavutetaan.

Tavallinen vuorokausiannos ylläpitohoidossa on 0,75-2 mg/kg. Alle 8-vuotiaiden lasten kokonaisvuorokausiannos ei saa ylittää 40 mg:n enimmäisannosta. Yli 8-vuotiaille lapsille voidaan käyttää 60 mg:n enimmäisvuorokausiannosta. Lioresal tabletit eivät sovi alle 33 kg painaville lapsille.

Munuaisten vajaatoiminta

Potilailla, joiden munuaisten toiminta on heikentynyt Lioresal-valmisteen käytössä tulee noudattaa varovaisuutta ja käyttää pienempää annoksia. Jatkuvassa hemodialyyshioidossa olevilla potilailla plasman baklofeenipitoisuudet ovat korkeammat ja tästä syystä heillä tulee käyttää erityisen pieniä annoksia, n. 5 mg vuorokaudessa.

Loppuvaiheessa olevan munuaisten vajaatoiminnan yhteydessä Lioresal-valmistetta olisi käytettävä vain, jos hoidon odotettujen hyödyn arviodaan ylttävän siihen liittyvät mahdolliset riskit. Potilaiden tilannetta on seurattava tarkoin, jotta varhaiset toksisuuteen viittaavat merkit jaoireet havaittaihin mahdollisimman aikaisessa vaiheessa (esim. uneliaisuus, letargia) (ks. kohdat 4.4. ja 4.9).

Maksan vajaatoiminta

Lioresal-valmistetta ei ole tutkittu potilailla, joilla on maksan toimintahäiriötä. Maksa ei osallistu merkittävästi baklofeenin metabolismiin otettaessa Lioresal-valmistetta suun kautta (ks. kohta 5.3). Lioresal voi kuitenkin nostaa maksan entsyymiарvoja. Lioresal-valmistetta on käytettävä varoen potilailla, joilla on maksan toimintahäiriötä (ks. kohta 4.4).

Iäkkääät potilaat (65-vuotiaat ja sitä vanhemmat)

Koska haittavaikutusten esiintyminen on todennäköisempää iäkkäillä potilailla, on suositettavaa, että heitä hoitettaessa noudatetaan varovaista annostelua ja että heitä valvotaan asianmukaisesti.

Potilaat, joiden spastiset tilat ovat aivoperäisiä

Koska haittavaikutusten esiintyminen on todennäköisempää potilailla, joiden spastiset tilat ovat aivoperäisiä, on suositettavaa, että heitä hoitettaessa noudatetaan varovaista annostelua ja että heitä valvotaan asianmukaisesti.

Antotapa

Lioresal tulee ottaa aterioiden yhteydessä pienen nestemääärän kera.

4.3 Vasta-aiheet

Ylherkkyyys vaikuttavalle aineelle tai kohdassa 6.1 mainituille apuaineille.

4.4 Varoitukset ja käyttöön liittyvät varotoimet

Psyykkiset ja hermostolliset sairaudet

Potilailla, joilla on spastisuuden lisäksi psykoottisia häiriöitä, skitsofreniaa, maanis-depressiivisia häiriöitä, sekavuustiloja tai Parkinsonin tauti Lioresal-valmistetta tulee käyttää varovasti ja potilaita tulee valvoa tarkasti, koska nämä sairaudet voivat paheta.

Itsemurhia ja itsetuhoisuutta on raportoitu baklofeenihoitoa saavilla potilailla. Useimmissa tapauksissa potilailla on ollut lisäriskitekijöitä, jotka liittyvät suurentuneeseen itsemurhariskiin, kuten alkoholin käyttöhäiriö, masennus tai aiemmat itsemurhayritykset. Potilaita, joilla on itsemurhan lisäriskitekijöitä, on seurattava tarkasti lääkehoidon aikana. Potilaiden (ja heidän hoitajiensa) täytyy olla tietoisia, että on tarpeen seurata kliinisen tilan pahanemisen merkkejä, itsetuhokäytäytymistä tai -ajatuksia ja epätavallisia muutoksia käytäytymisessä. Jos näitä oireita esiintyy, on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon.

Baklofeenin käytön yhteydessä on raportoitu tapauksista, joihin on liittynyt väärinkäytöä, pähdekkäytöä ja riippuvuutta. Varovaisuutta on noudatettava, jos potilaalla on aiemmin ollut aineidenväärinkäytöä, ja potilasta on seurattava baklofeenin väärinkäytön, pähdekkäytön tai riippuvuuden oireiden varalta. Niitä ovat mm. annoksen suureneminen, lääkehakuisuus ja toleranssin kehittyminen.

Epilepsia

Erityistä huomiota tulee kiinnittää potilaisiin, joilla on epilepsia, koska Lioresal saattaa aiheuttaa kouristuskynnyksen alenemista. Yksittäisissä tapauksissa Lioresal-hidon keskeyttämisen ja Lioresal-valmisteen yliannostelun yhteydessä on raportoitu epileptisiä kohtauksia. Riittävän kouristuksia estävän lääkyksen jatkaminen ja potilaiden huolellinen tarkkailu on tarpeen.

Encefalopatia

Encefalopatiatapauksia on raportoitu baklofeenia terapeuttisina annoksina saaneilla potilailla, joiden tila korjaantui hidon lopettamisen jälkeen. Oireita olivat uneliaisuus, tajunnan heikkeneminen, sekavuus, lihasten nykiminen ja kooma.

Jos encefalopian merkkejä havaitaan, baklofeenihoito on lopetettava.

Muuta huomioitavaa

Varovaisuutta tulee noudattaa annettaessa Lioresal-valmistetta potilaille, joilla on tai on ollut mahahaava sekä sellaisille potilaille, joilla on aivoverisuonisairaus tai hengityksen, tai maksan toimintahäiriötä.

Koska haittavaikutusten esiintyminen on todennäköisempää iäkkäillä potilailla ja potilailla, joiden spastiset tilat ovat aivoperäisiä, on suositeltavaa noudatettava varovaista annostelua (ks. kohta 4.2).

Asento ja tasapaino

Lioseral-valmistetta on käytettävä varoen kun spastisuutta tarvitaan pystyasennon ylläpitoon ja tasapainoon liikuttaessa (ks. kohta 4.2).

Munuaisten vajaatoiminta

Munuaisten vajaatoiminnan yhteydessä Lioresal-valmisteen käytössä on noudatettava erityistä varovaisuutta. Loppuvaiheen munuaisten vajaatoiminnassa Lioresal-valmistetta on käytettävä ainoastaan, jos hoidon odotettu hyöty ylittää siihen liittyvät mahdolliset riskit (ks. kohta 4.2).

Yliannostuksen neurologisia merkkejä ja oireita, kuten toksisen enkefalopatian klinisiä oireita (esim. sekavuus, desorientaatio, uneliaisuus ja tajunnan tason heikkeneminen), on havaittu potilailla, joiden munuaisten toiminta on heikentynyt ja jotka ovat ottaneet baklofeeniannoksia (suun kautta) yli 5 mg/vrk, sekä 5 mg:n vuorokausiannoksia ottavilla potilailla, joilla on loppuvaiheen munuaisten vajaatoiminta ja jotka saavat jatkuvaa hemodialysisihoittoa. Potilaita, joilla on heikentynyt munuaisten toiminta, on seurattava tarkoin, jotta varhaiset toksisuuteen viittaavat oireet diagnostaisiin viipymättä (ks. kohta 4.9).

Erityistä varovaisuutta on noudatettava, kun baklofeenia käytetään yhdessä sellaisten lääkeaineiden tai lääkevalmisteiden kanssa, joilla voi olla merkittävä vaikutus munuaisten toimintaa. Munuaisten toimintaa on seurattava tarkoin ja baklofeenin päivittäinen annos on sovitettava vastaavasti baklofeenitoksisuuden estämiseksi.

Jos potilaalla ilmenee vaikea-asteista baklofeenitoksisuutta, voidaan Lioresal-hoidon keskeyttämisen lisäksi harkita ylimääräistä hemodialysiä. Hemodialys on tehokas keino baklofeenin poistamiseksi elimistöstä, se lievittää kliinisä yliannostusoireita ja lyhentää potilaan palautumisaikaa.

Virtsatiehäiriöt

Lioresal-hoidon aikana rakon tyhjenemiseen vaikuttavat neurogeeniset häiriöt saattavat helpottua. Potilailla, joilla on aiemmin esiintynyt sulkijalihaksen liikajäteyttä, voi ilmetä akuuttia virtsan retentiota; läkettä tulee käyttää varoen näissä tapauksissa.

Laboratoriokokeet

Koska on raportoitu joitakin harvoja tapauksia kohonneita seerumin ASAT-, AFOS- ja veren glukoosiarvoja, tulee tarpeelliset laboratoriotutkimukset suorittaa määräajoin potilailla, joilla on maksasairauksia tai sokeritauti, jotta varmistettaisiin, että lääke ei ole aiheuttanut muutoksia näissä sairauksissa.

Apuaineet

Valmiste sisältää vehnätärkkelystä. Tämä lääkevalmiste sisältää vain hyvin vähäisiä määriä gluteenia (vehnätärkkelyksestä). On hyvin epätodennäköistä, että tämän valmisten käytöstä aiheutuisi haittaa, jos potilaalla on keliakia. Potilaiden, joilla on vehnäallergia (eroaa keliakiasta) ei tule käyttää tätä läkettä.

Pediatriset potilaat

Lioresal-valmisteen käytöstä alle 1-vuotiailla lapsilla on hyvin vähän kliinistä tietoa. Lääkevalmisteen käytön tälle potilasryhmälle tulee perustua lääkärin arvioon hoidon yksilöllisistä hyödyistä ja riskeistä.

Hoidon äkillinen keskeyttäminen:

Hoito on aina lopetettava vähitellen (ellei esiinny vakavia haittavaikutuksia) vähentämällä annosta asteittain 1–2 viikon aikana. Lioresal-hoidon äkillisen keskeyttämisen yhteydessä, etenkin pitkäaikaishoidossa, on raportoitu ahdistuneisuus- ja sekavuustiloja, deliriumia, hallusinaatioita, psykoottisia häiriöitä, maniaa tai harhaluuloja, kouristuksia (status epilepticus), dyskinesiaa, takykardiaa, hypertermiaa, rhabdomyolyssia ja rebound-ilmiönä välialkaista spastisuuden ja hypertonian lisääntymistä.

Lääkkeen vieroitusoireita, mukaan lukien syntymänjälkeisiä kouristuksia, on raportoitu vastasyntyneillä, jotka ovat kohdussa altistuneet Lioresal-valmisteelle. Varotoimen voidaan vastasyntyneelle antaa Lioresal-valmistetta asteittain annosta pienentäen, mikä voi auttaa hallitsemaan ja ehkäisemään vieroitusoireita (ks. kohta 4.6).

4.5 Yhteisvaikutukset muide n lääkevalmisteiden kanssa sekä muut yhteisvaikutukset

Huomioitavat havaitut yhteisvaikutukset

Sedaatio voi lisääntyä käytettäessä Lioresal-valmistetta samanaikaisesti muiden keskushermostoon vaikuttavien lääkkeiden kuten lihasrelaksantien (esim. titsanidiini), synteettisten opiaattien tai alkoholin kanssa (ks. kohta 4.7). Myös hengitysdepression vaara kasvaa. Lisäksi verenpaineen laskua on raportoitu yhdessä tapauksessa, jossa potilas sai morfiinia ja baklofeenia intratekaalisesti. Hengitys- ja sydäntoimintojen tarkka seuranta on oleellista erityisesti potilailla, joilla on sydän- tai keuhkosairauksia tai jotka kärsivät hengityselinten lihasten heikkenemisestä.

Trisyklisten antidepressiivien samanaikainen käyttö voi potentoida Lioresal-valmisteen vaikutusta johtuen lihashypotonian lisääntymiseen.

Lioresal-valmisteen ja litiumin yhtäaikainen käyttö pahensi hyperkineettisiä oireita, joten varovaisuutta on noudatettava käytettäessä Lioresal-valmistetta samanaikaisesti litiumin kanssa.

Koska Lioresal-valmisteen ja verenpainetta alentavien lääkkeiden samanaikainen käyttö voi aiheuttaa liiallista verenpaineen laskua, tulee samanaikaisesti otettavien lääkkeiden annostus sovittaa tilanteen mukaan.

Parkinsonin taudista kärsivillä potilailla, jotka saavat samanaikaisesti Lioresal-valmistetta ja levodopaa (yksin tai yhdistettynä dopadekarboksylaasi-inhibiitorin, karbidopaan), on raportoitu sekavuutta, hallusinaatioita, päänsärkyä, pahoinvointia ja agitaatiota. Parkinsonin taudin oireiden pahanemista on myös raportoitu. Täten on noudatettava varovaisuutta käytettäessä samaan aikaan Lioresal-valmistetta ja levodopaa/karbidopaa.

Munuaisten toimintaa merkittävästi heikentävät lääkkeet saattavat vähentää baklofeenin eritymistä ja näin ollen johtaa toksisiin vaikutuksiin (ks. kohta 4.4).

4.6 He delmällisyys, raskaus ja imetyks

Raskaus

Lioresal-valmisteen käyttöä raskauden aikana ei ole riittävästi tutkittu. Eläinkokeista saatu tieto osoittaa että baklofeeni läpäisee istukan. Siksi Lioresal-valmistetta ei tule käyttää raskauden aikana, ellei odotettavissa oleva hyöty ole suurempi kuin mahdollinen sikiöön kohdistuva riski.

Lääkkeen vieroitusoireita, mukaan lukien syntymänjälkeisiä kouristuksia, on raportoitu vastasyntyneillä, jotka ovat kohdussa altistuneet Lioresal-valmisteelle (ks. kohta 4.4).

Imetyks

Terapeuttisina annoksina käytettäessä baklofeenia kulkeutuu äidinmaitoon, mutta määräät ovat niin pieniä, että lapseen kohdistuvia haittavaikutuksia ei ole odotettavissa.

Hedelmällisyys

Baklofeenin vaikutuksesta ihmisen hedelmällisyyteen ei ole tietoa. Baklofeeni ei heikentänyt uros- tai naarasrottien hedelmällisyyttä äidille vaarattomilla annoksilla.

4.7 Vaikutus ajokykyyn ja koneidenkäyttökykyyn

Lioresal-valmisteen käyttöön saattaa liittyä huimausta, sedaatiota, unelaisuutta ja näköhäiriötä (ks. kohta 4.8), jotka voivat vaikuttaa negatiivisesti potilaan reaktionopeuteen. Potilaita, joilla on näitä haittavaikutuksia, on neuvottava välittämään autolla ajoa tai koneiden käyttöä.

4.8 Haittavaikutukset

Haittavaikutuksia esiintyy pääasiassa hoidon alussa (sedaatio, unelaisuus), jos annosta nostetaan liian nopeasti tai, jos käytetään suuria annoksia. Haittavaikutukset ovat useimmien ohimeneviä ja niitä voidaan lieventää tai ne voidaan poistaa pienentämällä annosta; ne ovat harvoin niin vakavia, että hoito jouduttaisiin keskeyttämään.

Potilailla, joilla on ollut psykkisiä sairauksia tai joilla on kroonisia tai akuutteja aivoverenkiertohäiriötä (esim. halvaus), sekä iäkkäillä henkilöillä haittavaikutukset voivat olla vakavampia.

Kouristuskynnyksen alenemista ja kouristuskohtauksia voi esiintyä etenkin epilepsiapotilailla. Joillakin potilailla on esiintynyt paradoksaalisena reaktiona lihasspastisuutta.

Monet raportoiduista haittavaikutuksista voivat tunnetusti johtua myös hoidettavasta sairaudesta.

Haittavaikutukset (taulukko 1) on listattu MedDRA:n elinjärjestelmälukuksen mukaan. Elinjärjestelmälukuksen alla haittavaikutukset on sijoitettu esiintymistihreyden mukaan (eniten esiintyvä ensimmäiseksi). Esiintymistihreydet on määritelty seuraavasti (CIOMS III): hyvin yleinen ($\geq 1/10$), yleinen ($\geq 1/100$, $< 1/10$), melko harvinainen ($\geq 1/1\ 000$, $< 1/100$), harvinainen ($\geq 1/10\ 000$, $< 1/1\ 000$), hyvin harvinainen ($< 1/10\ 000$), tuntematon (koska saatavissa oleva tieto ei riitä esiintyyvyyden arviointiin). Haittavaikutukset on jokaisessa esiintymisryhmässä listattu niiden vakavuuden mukaan vähenevässä järjestyksessä.

Taulukko 1

Immuunijärjestelmä		
Tuntematon	yliherkkyys	
Psykkiset häiriöt		
Yleinen		sekavuustila, hallusinaatiot, masentuneisuus, unettomuus, euforia, painajaiset
Hermosto		
Hyvin yleinen		sedaatio, unelaisuus
Yleinen		heitehuiimaus, ataksia, vapina, päänsärky, nystagmus
Harvinainen		parestesia, dysartria, makuhäiriö
Tuntematon		enkefalopatia, uniapneaoireyhtymä**
Silmät		
Yleinen		näön heikkeneminen, akkommodaatio-häiriöt
Sydän		
Tuntematon		bradykardia
Verisuonisto		
Yleinen		matala verenpaine
Ruoansulatuselimistö		
Hyvin yleinen		pahoinvoiointi
Yleinen		ruoansulatuskanavan häiriöt, ummetus, ripuli, yökkääminen, oksentelu, suun kuivuminen
Harvinainen		vatsakipu
Maksa ja sappi		
Harvinainen		maksan toiminnan häiriöt
Iho ja ihonalainen kudos		

	Yleinen	ihottuma, hikoilu
	Tuntematon	urtikaria, alopecia
Luusto, lihakset ja side kudos		
	Yleinen	lihasheikkous, lihaskipu
Munuaiset ja virtsatiet		
	Yleinen	virtsamistarpeen lisääntyminen, yökastelu, dysuria
	Harvinainen	virtsan retentio
Sukupuolieimet ja rinnat		
	Harvinainen	erektohäiriö
	Tuntematon	seksuaalinen toimintahäiriö
Hengityselimet, rintakehä ja välikarsina		
	Yleinen	hengityksen lamautuminen
Yleisoireet ja antopaikassa todettavat haitat		
	Yleinen	väsymys
	Hyvin harvinainen	hypotermia
	Tuntematon	vieroitusoireet* (ks. kohta 4.4), kasvojen ja ääreisosien turvotus
Tutkimukset		
	Yleinen	vähentynyt sydämen minuuttitilavuus
	Tuntematon	kohonnut veren sokeripitoisuus

* Lääkkeen vieroitusoireyhtymää, mukaan lukien syntymänjälkeisiä kouristuksia, on myös raportoitu vastasyntyneillä, jotka ovat kohdussa altistuneet Lioresal-valmisteelle.

** Sentraalista uniapneaoireyhtymää on havaittu alkoholiriippuvaisilla potilailla suurilla baklofeeniannoksilla (≥ 100 mg).

Epäillyistä haittavaikutuksista ilmoittaminen

On tärkeää ilmoittaa myyntiluvan myöntämisen jälkeisistä lääkevalmisteen epäillyistä haittavaikutuksista. Se mahdollistaa lääkevalmisten hyöty-haittatasapainon 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

00034 FIMEA

4.9 Yliannostus

Merkkit ja oireet:

Selviä yliannostuksen merkkejä ovat keskushermoston lamaantuminen tai encefalopatia; kuten uneliaisuus, tajunnan heikkeneminen, hengityslama, kooma ja tinnitus.

Myös seuraavia oireita voi esiintyä: sekavuus, hallusinaatiot, agitaatio, kouristukset, epänormaali elektroenkefalogrammi (purskevaimentuma, trifaasiset aallot, EEG:n yleinen hidastuminen), akkommodaatiohäiriöt, pupillarefleksin heikentyminen, yleistynyt lihasvelttous, myoklonia, hyporefleksia tai arefleksia, kouristukset; perifeeristen verisuonten laajeneminen, verenpaineen lasku tai nousu, bradykardia, takykardia tai rytmihäiriöt; hypotermia, pahoinvoindi, oksentaminen, ripuli, lisääntynyt syljeneritys, maksa-arvojen kohoaminen, uniapnea ja rabdomyolyysi.

Tilannetta pahentaa, jos potilas on ottanut samanaikaisesti useita lääkkeitä tai muita keskushermostoon vaikuttavia aineita (esim. alkoholi, diatsepaami, trisykliset antidepressiivit).

Yliannostuksen hoito.

Spesifistä antidoottia ei tunneta.

Tukitoimia ja oireiden mukaista hoitoa on annettava komplikaatioihin, kuten hypotensioon, hypertensioon, kouristuksiin, maha-suolikanavan häiriöihin, hengitysdepressioon tai kardiovaskulaariseen depressionoon.

Mahdollisesti toksisen määärän nauttimisen jälkeen on harkittava lääkehiilen käyttöä tunnin sisällä yliannostuksesta, baklofeeni-annoksen ollessa > 100 mg aikuisilla ja > 5 mg/kg lapsilla, intuboiduilla hereillä olevilla potilailla.

Koska lääke erittyy pääasiassa munuaisten kautta, potilaalle tulee antaa runsaasti nestettä, mahdollisesti yhdessä diureetin kanssa. Ylimäärisestä hemodialysisistä saattaa olla hyötyä vakavissa myrkytystapauksissa, johon liittyy munuaisten vajaatoimintaa (ks. kohta 4.4).

5. FARMAKOLOGISET OMINAISUUDET

5.1 Farmakodynamiikka

Farmakoterapeutinen ryhmä: Muut keskushermostoon vaikuttavat lääkeaineet.

ATC-koodi: M03BX01.

Lioresal-valmisteen vaikuttava aine, baklofeeni, on voimakas kouristuksia estäävä aine, joka vaikuttaa spinaalisesti. Se on kemiallisesti läheistä sukua gamma-aminovoipolle (GABA), joka on estäävä välittääjäaine keskushermostossa.

Baklofeeni estää sekä mono- että polysynaptisen refleksin impulssin siirtoa todennäköisesti stimuloimalla GABA-beta-reseptoreja, joiden stimulaatio puolestaan estää eksitatoristen aminohappojen, glutamaatin ja aspartaatin vapautumista.

Baklofeeni ei vaikuta neuromuskulaariseen transmissioon. Baklofeenilla on kipua lievittävä vaikutus. Neurologisissa sairauksissa, joihin liittyy luurankolihaksen spastisuutta, Lioresal-valmisteella on edullinen vaiketus reflektoriseen kontraktioon, ja se lievittää selvästi kivuliaita spasmeja sekä vähentää automatismeja ja lihasnykäksiä. Lioresal parantaa potilaan liikunta- ja itsenäistä selviytymiskykyä sekä helpottaa passiivista ja aktiivista fysioterapiaa.

Lioresal-hoidon epäsuorina ja potilaan elämänlaatua parantavina vaikutuksina havaitaan makuuhuavojen estyminen ja paraneminen sekä unen normaalistuminen (johtuu kivuliaiden lihaskouristusten häviämisestä) ja rakan sekä sen sulkijalihaksen toiminnan paraneminen.

Baklofeeni lisää mahahapon eritystä.

5.2 Farmakokinetiikka

Imeytyminen

Baklofeeni imetyy nopeasti ja täydellisesti gastrointestinaalikanavasta.

Käytettäessä 10, 20 ja 30 mg:n oraalisia kerta-annoksia on plasmasta mitattu 0,5-1,5 tunnin kuluttua vastaavat keskimääräiset huippupitoisuudet, 180, 340 ja 650 ng/ml. Vastaavat AUC-arvot ovat suhteessa annokseen.

Jakautuminen

Baklofeenin jakautumistilavuus on 0,7 l/kg. Proteiiniin sitoutuminen on noin 30 prosenttia ja se on vakio konsentraatioväillä 10 ng/ml – 300 mikrog/ml. Vaikuttavan aineen pitoisuus aivo-selkäydyinneessä on 8,5 kertaa pienempi kuin plasmassa.

Biotransformaatio

Baklofeeni metaboloituu vain vähäisessä määrin. Päämetaboliitti, beeta-(p-kloorifenyli)-4-hydroksibutyryihappo, joka on farmakologisesti inaktiivinen, syntyy deaminoitumalla.

Eliminaatio

Baklofeenin eliminaation puoliintumisaika plasmassa on keskimäärin 3-4 tuntia. Baklofeeni erittyy suurelta osin muuttumattomana. Kolmen vuorokauden kuluessa erittyy munuaisten kautta n. 75 % annoksesta, josta n. 5 % metaboliitteina. Loput annoksesta, josta 5 % metaboliitteina, erittyy ulosteisiin.

Erityisryhmät

Läkkääät potilaat (65-vuotiaat ja sitä vanhemmat)

Läkkääillä henkilöillä baklofeenin farmakokinetiikka on oleellisesti samanlainen kuin alle 65-vuotiailla potilailla. Yksittäisen, suun kautta, otetun annoksen jälkeen läkkääillä potilailla (69-81-vuotiailla, n=12) eliminaation puoliintumisajan ($t_{1/2}$) on todettu olevan lyhyempi ja plasman huippupitoisuuden (C_{max}) matalampi, mutta systeemisen altistuksen samankaltaisen kuin alle 65-vuotiailla aikuisilla. Näiden havaintojen ekstrapolaatio toistettuun annosteluun ei viittaa merkitseviin farmakokineettisiin eroihin yli 65-vuotiailla potilailla ja vanhuksilla.

Pediatriset potilaat

2-12-vuotiailla lapsipotilailla (joista yksi oli 2- ja kahdeksan 8-12-vuotiaita) suoritetussa tutkimuksessa suun kautta otetun 2,5 mg Lioresal tabletin jälkeen on C_{max} -arvon raportoitu olevan $62,8 \pm 28,7$ ng/ml ja T_{max} -arvon 0,95-2 tuntia. Plasman puhdistuman (Cl) keskiarvon on raportoitu olevan 315,9 ml/h/kg (175,5-585,8 ml/h/kg), jakaantumistilavuuden (Vd) keskiarvon 2,58 l/kg (0,653-7,141 l/kg) ja puoliintumisajan keskiarvon ($T_{1/2}$) 5,10 tuntia (2,04-8,66 h).

Maksan vajaatoiminta

Lioresal-valmisteen käytöstä maksan vajaatoimintaa sairastavilla potilailla ei ole farmakokineettista tutkimustietoa. On kuitenkin epätodennäköistä, että maksan vajaatoiminta vaikuttaisi klinisesti merkitsevästi baklofeenin farmakokinetiikkaan, sillä maksan rooli baklofeenin eliminaatiossa on pieni.

Munuaisten vajaatoiminta

Kliinistä farmakokineettista tutkimusta ei ole tehty munuaisten vajaatoimintaa sairastavilla potilailla. Baklofeeni erittyy pääasiassa muuttumattomana virtsaan. Vähäiset tiedot, jotka on kerätty vain jatkuvassa hemodialysisissä olleita tai kompensoitunutta munuaisten vajaatoimintaa sairastavilta naispotilailta, viittaavat baklofeenin merkitsevästi alentuneeseen puhdistumaan ja puoliintumisajan pitenemiseen näillä potilailla. Baklofeeninannoksen säättämistä sen systeemisen tasoon perustuen on harkittava munuaisten vajaatoimintaa sairastavilla potilailla. Nopea hemodialyysi on tehokas keino vähentää baklofeenin ylimäärää systeemisessä verenkierrossa.

5.3 Prekliiniset tiedot turvallisuudesta

Suun kautta annetulla baklofeenilla ei todettu olevan vaikutusta rottien hedelmällisyyteen tai syntymän jälkeiseen kehitykseen annoksilla, jotka eivät olleet emolle toksisia. Baklofeeni ei ole teratogeninen hiirillä, rotilla tai kaneilla 2,1-kertaisilla suun kautta annettavilla enimmäisannoksilla mg/kg aikuisilla. Suun kautta annetun baklofeenin on todettu lisäävän napatyrtapauksia rottien sikiöillä annoksilla, jotka olivat 8,3-kertaisia aikuisten oraaliisiin enimmäisannokiin (mg/kg) nähden. Tätä epämudostumaa ei havaittu hiirillä tai kaneilla. Suun kautta annostellun baklofeenin on todettu hidastavan sikiön kasvua (luun muodostumista) annoksilla, jotka olivat myös emolle toksisia rotilla ja kaneilla.

Baklofeenin ei todettu olevan mutageeninen tai genotoksinen bakteereilla, nisäkässoluilla, homeilla ja kiinanhamstereilla tehdynissä tutkimuksissa. Näiden tulosten perusteella on epätodennäköistä, että baklofeeni olisi mutageeninen.

Baklofeenillä ei todettu olevan karsinogeenistä vaikutusta kaksi vuotta kestäneessä rotilla tehdynssä tutkimuksessa. Kahden vuoden aikana baklofeeni aiheutti naarasrotilla suurimmalla annoksella (50-

100 mg/kg) annoksesta riippuvaa munasarjakystien lisääntymistä sekä lisämunuaisten suurentumista ja/tai verenvuotoja.

6. FARMASEUTTISET TIEDOT

6.1 Apuaineet

Mikrokiteinen selluloosa, magnesiumstearaatti, povidoni, vedetön kolloidinen piidioksidi ja vehnätärkkelys.

Valmiste on laktoositon.

6.2 Yhteensopimattomuudet

Ei oleellinen.

6.3 Kestoaika

10 mg: 3 vuotta

25 mg: 4 vuotta

6.4 Säilytys

10 mg: Säilytä alle 30 °C. Herkkä kosteudelle.

25 mg: Säilytä alle 25 °C. Herkkä kosteudelle.

6.5 Pakkaustyyppi ja pakkauskoko

50 tablettia. PVC/PE/PVDC/Alu-läpipainopakkaukset.

6.6 Erityiset varotoimet hävittämiselle ja muut käsittelyohjeet

Ei erityisvaatimuksia.

7. MYYNTILUVAN HALTIJA

Novartis Finland Oy, Metsänneidonkuja 10, FI-02130 Espoo

8. MYYNTILUVAN NUMERO

6384 (10 mg tabletti)

6385 (25 mg tabletti)

9. MYYNTILUVAN MYÖNTÄMISPÄIVÄMÄÄRÄ/UUDISTAMISPÄIVÄMÄÄRÄ

Myyntiluvan myöntämisen päivämäärä: 26.4.1972 (10 mg) / 19.4.1999 (25 mg)

Viimeisimmän uudistamisen päivämäärä: 13.2.2009 (10 mg/25 mg)

10. TEKSTIN MUUTTAMISPÄIVÄMÄÄRÄ

6.9.2024

PRODUKTRESUMÉ

1. LÄKEMEDLETS NAMN

Lioresal 10 mg tablett
Lioresal 25 mg tablett

2. KVALITATIV OCH KVANTITATIV SAMMANSÄTTNING

En tablett innehåller 10 mg eller 25 mg baklofen (beta-(aminometyl)-p-klorhydrocinnamiksyra).

Baklofen är en racemisk blandning av de optiskt aktiva R(-) och S(-) formerna.

Hjälvpämne(n) med känd effekt

10 mg: En tablett innehåller 61 mg vetestärkelse.
20 mg: En tablett innehåller 83 mg vetestärkelse.

För fullständig förteckning över hjälvpämnena, se avsnitt 6.1.

3. LÄKEMEDELSFORM

Tablett.

Läkemedlets utseende:

10 mg tablett: Vit eller lät gulskiftande, rund, platt tablett med lätt avfasade kanter, Ø 7 mm, med brytskåra, märkt med C/G, K/J. Tabletten kan delas i två lika stora doser.

25 mg tablett: Vit eller lät gulskiftande, rund, platt tablett med avfasade kanter, Ø 8 mm, med brytskåra, märkt med C/G och U/R. Brytskåran är inte till för att dela tabletten i lika stora doser utan enbart för att underlätta nedsväljning.

4. KLINISKA UPPGIFTER

4.1 Terapeutiska indikationer

För behandling av spasticitet i skelettmuskulaturen förorsakad av multipel skleros. Behandling av muskelpasmer vid ryggmärgssjukdomar med infektiöst, degenerativt, traumatiskt, neoplastiskt eller okänt ursprung såsom spastisk spinal paralys, amyotrofisk lateral skleros, syringomyeli, transversell myelit, traumatisk paraplegi eller parapares och kompression av ryggmärgen. Behandling av spasticitet med cerebralt ursprung, framförallt till följd av cerebral pares men också till följd av cerebrovaskulära skador eller vid neoplastiska eller degenerativa hjärnsjukdomar.

Pediatrisk population (under 18 år)

Lioresal är avsedd för behandling av spasticitet med cerebralt ursprung, framförallt till följd av cerebral pares men också till följd av cerebrovaskulära skador, eller vid neoplastiska eller degenerativa hjärnsjukdomar hos barn och ungdomar 0-18 år gamla. Lioresal är också avsedd för symptomatisk behandling av ryggmärgssjukdomar med infektiöst, degenerativt, traumatiskt, neoplastiskt eller okänt ursprung såsom multipel skleros, spastisk spinal paralys, amyotrofisk lateral skleros, syringomyeli, transversell myelit, traumatisk paraplegi eller parapares och kompression av ryggmärgen.

4.2 Dosing och administreringssätt

Dosering

Lioresal ska alltid inledas med en låg dos som gradvis ökas. Lägsta möjliga dos för optimalt (behandlings)svar rekommenderas. Den optimala dygnsdosen anpassas individuellt. Målsättningen med behandlingen är att reducera klonus, flexor- och extensorspasmer samt spasticitet samtidigt som man eftersträvar att minimera biverkningarna.

För att bibehålla tillräcklig muskeltonus ska Lioresal administreras med försiktighet i fall där spasticitet krävs för att upprätthålla tillräcklig balans för rörelse och upprätt kroppsposition samt för bibehållen funktionsförmåga. Det kan vara viktigt att bibehålla viss muskeltonus och tillåta enstaka muskelpasmer för att garantera fungerande blodcirculation.

Om inga positiva effekter observeras inom 6–8 veckor efter att patienten nått den optimala dosnivån, ska situationen omvärderas och ett beslut fattas om behandlingen med Lioresal ska fortsätta eller inte.

Utsättning av Lioresal ska alltid ske genom en gradvis dosminskning med cirka 1 till 2 veckors intervall, utom i akuta överdosrelaterade situationer eller där allvarliga biverkningar har uppkommit (se avsnitt 4.5).

Vuxna

Behandlingen inleds vanligtvis med 15 mg dagligen och den sammanlagda dygnsdosen uppdelas helst i 3 doser. Dygnsdosen ökas stegvis med 15 mg/dag med tre dagars intervall, tills optimal dos uppnåtts. För vissa patienter som reagerar lätt kan det vara nödvändigt att inleda med en mindre dygnsdos (5 mg eller 10 mg) och öka dosen längsammare (se avsnitt 4.4).

Den optimala dosen ligger vanligen mellan 30 och 80 mg dagligen. En daglig dos på 100–120 mg kan användas i noga övervakad sjukhusmiljö.

Speciella patientgrupper

Pediatrisk population (under 18 år)

Behandlingen bör vanligtvis inledas med en mycket låg dos (motsvarande ca 0,3 mg/kg per dag), uppdelat i 2–4 doser (helst uppdelat i 4 doser).

Dosen ökas med försiktighet med ca 1 veckas intervall tills den optimala individuella doseringen uppnås.

Den vanliga dagliga dosen för underhållsbehandling är mellan 0,75 och 2 mg/kg. Hos barn yngre än 8 år får den totala dagliga dosen inte överstiga den maximala dosen på 40 mg. Hos barn äldre än 8 år kan en maximal dos på 60 mg/dag användas. Lioresal tabletter är inte lämpliga för användning hos barn med lägre kroppsvikt än 33 kg.

Nedsatt njurfunktion

Till patienter vars njurfunktion har försvagats ska Lioresal administreras med försiktighet och i lägre doser. Patienter som genomgår kronisk hemodialys har en högre halt av baklofen i plasma och ska därför behandlas med särskilt låga doser, ca 5 mg/dag.

Till patienter med njursjukdom i slutstadiet ska Lioresal endast administreras om de förväntade fördelarna bedöms överväga de potentiella riskerna. Dessa patienter ska monitoreras noggrant för att tidiga tecken och symptom på toxicitet ska upptäckas i ett så tidigt skede som möjligt (t.ex. dåsighet, letargi) (se avsnitt 4.4 och 4.9).

Nedsatt leverfunktion

Lioresal har inte studerats hos patienter med nedsatt leverfunktion. Baklofen metaboliseras inte nämnvärt via levern vid oral behandling (se avsnitt 5.3). Lioresal kan dock höja leverenzymvärdena. Lioresal ska därför användas med försiktighet hos patienter med nedsatt leverfunktion (se avsnitt 4.4).

Äldre (≥ 65 år)

Äldre patienter drabbas mer sannolikt av biverkningar och därför rekommenderas det att en försiktig dosering följs vid behandlingen av dem och att de övervakas på ett adekvat sätt.

Patienter med spasticitet av cerebral genes

Patienter med spasticitet av cerebral genes drabbas oftare av biverkningar och därför rekommenderas att en försiktig dosering följs vid behandlingen av dem och att de övervakas på ett adekvat sätt.

Administreringssätt

Lioresal ska tas i samband med måltid tillsammans med en liten mängd vätska.

4.3 Kontraindikationer

Överkänslighet mot den aktiva substansen eller mot något hjälpmämne som anges i avsnitt 6.1.

4.4 Varningar och försiktighet

Psykiska och neurologiska sjukdomar

Till patienter som utöver spasticitet lider av psykotiska störningar, schizofreni, manisk-depressiva störningar, förvirring eller Parkinsons sjukdom ska Lioresal administreras med försiktighet, och det krävs noggrann övervakning av patienterna eftersom dessa sjukdomar kan förvärras.

Självmord och självdestruktivt beteende har rapporterats för patienter som behandlats med baklofen. I de flesta fall hade patienterna ytterligare riskfaktorer associerade med en ökad risk för självmord såsom alkoholmissbruk, depression eller tidigare självmordsförsök. Noggrann övervakning av patienter med ytterligare riskfaktorer för självmord ska åtfölja läkemedelsbehandling. Patienter (och vårdgivare till patienter) ska uppmärksamas på behovet av övervakning avseende klinisk försämring, självmordsbeteende eller -tankar eller ovanliga förändringar i beteende. Om dessa symptom uppträder ska läkarvård omedelbart uppsökas.

Fall av missbruk, drogmissbruk och beroende har rapporterats i samband med användning av baklofen. Försiktighet ska iakttas om patienten tidigare missbrukat substanser och patienten ska övervakas avseende symptom på missbruk av baklofen, drogmissbruk eller beroende. Till dessa hör bl.a. doshöjning, drogsökande beteende och toleransutveckling.

Epilepsi

Särskild uppmärksamhet ska fästas vid patienter med epilepsi då Lioresal kan sänka kramptröskeln. I enstaka fall har epilepsianfall rapporterats i samband med utsättning och överdosering av Lioresal. Fortsatt behandling med krampförebyggande medel och noggrann övervakning av patienterna är nödvändig.

Encefalopati

Fall av encefalopati har rapporterats hos patienter som fått baklofen i terapeutiska doser, vilka var reversibla efter utsättande av behandlingen. Symtomen inkluderade sömnighet, sänkt medvetandegrad, förvirring, myokloni och koma.

Om tecken på encefalopati observeras ska utsättning av baklofen ske.

Övrigt

Försiktighet ska iakttas vid administration av Lioresal till patienter som har eller har haft magsår samt till patienter med en cerebrovaskulär sjukdom, andningsstörning eller nedsatt leverfunktion.

Eftersom biverkningar är vanligare hos äldre patienter och patienter med spasticitet av cerebral genes rekommenderas försiktig dosering (se avsnitt 4.2).

Balans

Försiktighet ska iakttas vid administrering av Lioresal till patienter som behöver spasticitet för att upprätthålla en upprätt kroppsposition och tillräcklig balans för att röra sig (se avsnitt 4.2).

Nedsatt njurfunktion

Lioresal ska ges med särskild försiktighet till patienter med nedsatt njurfunktion. Lioresal ska administreras till patienter med terminal njursvikt endast om den förväntade nyttan överväger den potentiella risken (se avsnitt 4.2). Neurologiska tecken och symptom på överdosering inräknat kliniska manifestationer av toxisk encefalopati (t.ex. förvirring, desorientering, sömnighet och sänkt medvetandegrad) har setts hos patienter med nedsatt njurfunktion som tar oralt baklofen vid doser på över 5 mg per dag och vid doser på 5 mg per dag hos patienter med njursvikt i slutstadiet som behandlas med kronisk hemodialys. Patienter med nedsatt njurfunktion ska noga övervakas avseende omedelbar diagnos av tidiga toxicitetssymptom (se avsnitt 4.9).

Särskild försiktighet krävs när baklofen kombineras med läkemedelssubstanter eller läkemedel som på ett signifikant sätt kan påverka njurfunktionen. Njurfunktionen ska noga övervakas och den dagliga baklofendosen justeras i enlighet med detta för att förhindra baklofentoxicitet.

Hos patienter med allvarlig baklofentoxicitet kan extra hemodialys övervägas utöver utsättning av behandlingen. Hemodialys tar effektivt bort baklofen från kroppen, lindrar kliniska symptom till följd av överdosering och förkortar patientens återhämtningstid.

Urinvägsbesvär

Neurogena störningar som påverkar tömningen av urinblåsan kan lindras under behandling med Lioresal. Patienter som tidigare lidit av sfinkterhypertoni kan drabbas av akut urinretention. I dessa fall ska läkemedlet användas med försiktighet.

Laboratorieprover

Då det rapporteras ett fätal fall av ASAT-, AFOS- och blodglukosstegring i serum ska patienter med leversjukdomar eller diabetes regelbundet genomgå nödvändiga laboratorieundersökningar för att säkerställa att läkemedlet inte har orsakat förändringar i dessa sjukdomar.

Hjälpmännen

Detta läkemedel innehåller vetestärkelse. Detta läkemedel innehåller endast mycket låga halter av gluten (från vetestärkelse). Det är mycket osannolikt att det ger problem hos personer med glutenintolerans (celiaki). Personer som är allergiska mot vete (annan sjukdom än celiaki) ska inte använda detta läkemedel.

Pediatriska patienter

Kliniska data är mycket begränsade gällande användning av Lioresal hos barn yngre än 1 år. Användning av läkemedlet hos denna patientgrupp bör ske utifrån läkarens bedömning av individuell nytta och risk med behandlingen.

Abrupt utsättning

Behandlingen ska alltid (om inte allvarliga biverkningar inträffar) sättas ut gradvis genom en gradvis minskning av dosen under cirka 1–2 veckor. Ångest och förvirringstillstånd, delirium, hallucinationer, psykotisk sjukdom, mani eller paranoia, kramper (status epilepticus), dyskinesi, takykardi, hypertermi, rabdomyolys och tillfällig förvärring av spasticitet och hypertoni som ett återkomstfenomen (rebound) har rapporterats vid abrupt utsättning av Lioresal, särskilt efter långvarig behandling.

Abstinenssymtom för läkemedel inklusive postnataла konvulsioner har rapporterats hos nyfödda som exponerats för Lioresal i livmodern. Som en försiktighetsåtgärd kan Lioresal ges med gradvis nedtrappning till den nyfödda för att hjälpa till att kontrollera och förhindra abstinenssymtom (se avsnitt 4.6).

4.5 Interaktioner med andra läkemedel och övriga interaktioner

Observerade interaktioner att ta hänsyn till

Vid samtidig användning av Lioresal med andra läkemedel med dämpande effekt på CNS, såsom muskelavslappnande läkemedel (t.ex. tizanidin), syntetiska opiate eller alkohol kan en ökad sedering ske (se avsnitt 4.7). Risken för andningsdepression ökar också. Utöver detta har även hypotension rapporterats i ett fall med samtidig användning av morfin och intratekalt baklofen. Noggrann

övervakning av andningen och hjärtfunktionen är väsentlig, särskilt hos patienter med hjärt- eller lungsjukdomar eller som lider av försvagning av musklerna i andningsorganen.

Effekten av Lioresal kan potentieras vid samtidig användning med tricykliska antidepressiva läkemedel vilket kan leda till ökad muskelhypotonii.

Samtidig användning av Lioresal och lithium resulterade i förvärrade hyperkinetiska symtom. Därför ska försiktighet iakttas vid samtidigt användning av Lioresal och lithium.

Samtidig behandling med Lioresal och läkemedel som sänker blodtrycket kan framkalla blodtrycksfall varför dosen av läkemedel tagna samtidigt ska anpassas efter situationen.

Hos patienter med Parkinsons sjukdom som behandlas med Lioresal och levodopa (ensamt eller i kombination med en dekarboxylashämmare, karbidopa) har det rapporterats fall med förvirring, hallucinationer, huvudvärk, illamående och agitation. En försämring av symtom på Parkinsons sjukdom har också rapporterats. Därför ska försiktighet iakttas vid samtidigt användning av Lioresal och levodopa/karbidopa.

Läkemedel som påverkar njurfunktionen, kan minska utsöndringen av baklofen, vilket kan leda till toxiska effekter (se avsnitt 4.4).

4.6 Fertilitet, graviditet och amning

Graviditet

Användning av Lioresal under graviditet har inte studerats tillräckligt. Data från djurförsök tyder på att baklofen passerar till placentan. Därför ska Lioresal inte användas under graviditet om inte den förväntade nyttan överväger den potentiella risken för fostret.

Abstinenssymptom, inklusive postnataла kramper har rapporterats hos nyfödda som utsätts för Lioresal i livmodern (se avsnitt 4.4).

Amning

Baklofen passerar över i modersmjölk vid användning av terapeutiska doser, men i så små mängder att risken för skadlig påverkan på barnet inte förväntas.

Fertilitet

Data rörande effekten av baklofen på fertilitet hos mänskliga saknas. Hos råttor hade baklofen ingen negativ effekt på fertiliteten hos han- eller honråttor vid ofarliga doser för modern.

4.7 Effekter på förmågan att framföra fordon och använda maskiner

Vid behandling med Lioresal kan biverkningar såsom yrsel, sedering, dåsighet och nedsatt syn uppkomma (se avsnitt 4.8), vilket kan försämra patientens reaktionsförmåga. Patienter med dessa biverkningar ska uppmanas undvika att framföra fordon och använda maskiner.

4.8 Biverkningar

Biverkningar förekommer huvudsakligen i början av behandlingen (sedering, dåsighet) om dosen ökas för snabbt eller om höga doser intas. Biverkningarna är oftast övergående och lindras eller avklingar genom dosminskning. Endast i sällsynta fall är biverkningarna tillräckligt allvarliga för att kräva utsättning av baklofen.

Patienter som har en psykisk sjukdom eller kronisk eller akut störning i hjärnans blodcirkulation (t.ex. stroke) samt äldre personer kan drabbas av allvarligare biverkningar.

Sänkt kramptröskel och krampanfall kan förekomma hos framför allt epilepsipatienter. Vissa patienter har uppvisat ökad muskelpasticitet som en paradoxal reaktion på läkemedlet.

Det är känt att många av de rapporterade biverkningarna även kan bero på sjukdomen som behandlas.

Biverkningarna (tabell 1) listas enligt MedDRAs klassificering av organ-system. Biverkningarna har klassificerats inom organ-systemet enligt följande frekvenser (oftast förekommande först). Frekvens-kategorierna definieras enligt följande (CIOMS III): mycket vanliga ($\geq 1/10$), vanliga ($\geq 1/100$, $< 1/10$), mindre vanliga ($\geq 1/1\,000$, $< 1/100$), sällsynta ($\geq 1/10\,000$, $< 1/1\,000$), mycket sällsynta ($< 1/10\,000$), ingen känd frekvens (kan inte beräknas från tillgängliga data). Biverkningarna listas för varje frekvensgrupp enligt allvarlighetsgrad i sjunkande ordning.

Tabell 1

Immunsystemsjukdomar		
	Okänd	överkänslighet
Psykiatriska sjukdomar		
	Vanliga	förvirringstillstånd, hallucinationer, depression, sömnlöshet, eufori, mardrömmar
Centrala och perifera nervsystemet		
	Mycket vanliga	sedering, dåsighet
	Vanliga	yrsel, ataxi, tremor, huvudvärk, nystagmus
	Sällsynta	parestesi, dysartri, smakrubbning
	Okända	encefalopati, sömnapnésyndrom**
Ögon		
	Vanliga	nedsatt syn, ackommodationsstörningar
Hjärtsjukdomar		
	Okända	bradykardi
Vaskulära sjukdomar		
	Vanliga	lägt blodtryck
Magtarmkanalen		
	Mycket vanliga	illamående
	Vanliga	rubbningar i mag-tarmkanalen, förstopning, diarré, uppkastning, kräkningar, munorrhett
	Sällsynta	buksmärta
Lever och gallvägar		
	Sällsynta	rubbningar i leverfunktion
Sjukdomar i hud och subkutan vävnad		
	Vanliga	eksem, svettning
	Okända	urtikaria, alopecia
Muskuloskeletala systemet och bindväv		
	Vanliga	muskelsvaghets-, muskelsmärta
Njur- och urinvägssjukdomar		
	Vanliga	täta urinrängningar, sängvätning, dysuri
	Sällsynta	urinretention
Sjukdomar i fortplantningssystem och bröst		
	Sällsynta	erekitionsstörning
	Okända	sexuell dysfunktion
Respiratoriska, torakala och mediastinala sjukdomar		
	Vanliga	andningsdepression

Allmänna sjukdomar och tillstånd på administreringsställe		
	Vanliga	trötthet
	Mycket sällsynta	hypotermi
	Okända	abstinens* (se avsnitt 4.4), svullnad i ansikte och periferisk ödem
Utdrängningar		
	Vanliga	nedsatt hjärtminutvolym
	Okända	förhöjda blodglukosnivåer

* Abstinenssyndrom inklusive postnatala konvulsioner har också rapporterats hos nyfödda som exponerats för Lioresal i livmodern.

** Fall av centralt sömnapnésyndrom har setts med baklofen i höga doser (≥ 100 mg) hos patienter som är alkoholberoende.

Rapportering av misstänkta biverkningar

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

webbplats: www.fimea.fi

Säkerhets- och utvecklingscentret för läkemedelsområdet Fimea

Biverkningsregistret

PB 55

00034 FIMEA

4.9 Överdosering

Tecken och symptom på överdosering

Framträdande symptom är tecken på CNS-depression eller encefalopati: somnolens, sänkt medvetandegrad, andningsdepression, koma och tinnitus.

Även följande symptom kan förekomma: förvirring, hallucinationer, agitation, kramper, onormalt elektroencefalogram (mönster av undertryckta stötar och trifasiska vågor, generaliserad födröjning på EEG), ackommodationsstörning, nedsatt pupillreflex; generaliserad muskulär hypoton, myokloni, hyporeflexi eller areflexi; kramper, perifer vasodilatation, hypoton eller hypertoni, bradykardi eller takykardi eller hjärtarytm, hypotermi, illamående, kräkningar, diarré, hypersekretion av saliv, förhöjda levervärdens, sömnapné, rabdomyolys.

Tillståndet förvärras om patienten samtidigt har tagit flera läkemedel eller andra substanser som påverkar CNS (t.ex. alkohol, diazepam, tricykliska antidepressiva).

Behandling

Ingen specifik antidot är känd.

Komplikationer såsom hypotension, hypertension, kramper, besvär i mag-tarmkanalen, andningsdepression eller kardiovaskulär depression kräver stödjande åtgärder och symptomatisk behandling.

Efter intag av en potentiellt toxisk dos ska användningen av aktivt kol övervägas inom en timme efter överdosering med en baklofendos på > 100 mg hos vuxna och > 5 mg/kg hos barn, intuberade och vakna patienter.

Eftersom baklofen i huvudsak utsöndras via njurarna ska patienten ges rikliga mängder vätska, möjigen tillsammans med diureтика. Extra hemodialys kan vara till nytta i fall av allvarlig toxicitet med nedsatt njurfunktion (se avsnitt 4.4).

5. FARMAKOLOGISKA EGENSKAPER

5.1 Farmakodynamiska egenskaper

Farmakoterapeutisk grupp: Muskelavslappnande medel, övriga centralet verkande.

ATC-kod: M03BX01

Baklofen, det verksamma ämnet i Lioresal, är en kraftig kramphämmande substans med spinal verkan. Baklofen är kemiskt närsläktat med gammaaminosörsyra (GABA), en hämmande neurotransmitter i det centrala nervsystemet.

Baklofen hämmar både mono- och polysynaptisk refleximpulsöverföring, sannolikt genom att stimulera GABA-beta-receptorer, vars stimulering i sin tur hämmar frisättningen av de excitatoriska aminosyrorna glutamat och aspartat.

Neuromuskulär transmission påverkas inte av baklofen. Baklofen har en smärtlindrande effekt. Vid neurologiska sjukdomar med spasticitet i skelettmuskulaturen har Lioresal en gynnsam effekt på reflektorisk kontraktion och lindrar tydligt smärtsamma spasmer och minskar automatismer och muskelryckningar. Lioresal förbättrar patientens rörelseförmåga och förmåga att klara sig självständigt och underlättar passiv och aktiv fysioterapi.

Lioresal ger indirekta livskvalitetsförbättrande effekter i form av profylax och läkning av liggsår samt normaliserad sömn (då de smärtsamma muskelkramperna avklingar) samt bättre funktion hos urinblåsan och sfinktermuskelet.

Baklofen medför ökad utsöndring av magsyra.

5.2 Farmakokinetiska egenskaper

Absorption

Baklofen absorberas snabbt och fullständigt från magtarmkanalen.

Efter orala engångsdoser på 10, 20 och 30 mg har genomsnittliga maximala plasmakoncentrationer på 180, 340 och 650 ng/ml uppmätts efter 0,5–1,5 timmar. Motsvarande AUC-värden är dosproportionella.

Distribution

Distributionsvolymen för baklofen är 0,7 l/kg. Proteinbindningen är ca 30 % och är konstant inom koncentrationsområdet 10 ng/ml till 300 mikrog/ml. Koncentrationen av det verksamma ämnet i cerebrospinalvätskan är 8,5 gånger lägre än i plasma.

Metabolism

Baklofen metaboliseras endast i ringa omfattning. Huvudmetaboliten (beta-(p-klorfenyl)-4-hydroxibutansyra) bildas via deaminering och är farmakologiskt inaktiv.

Eliminering

Den genomsnittliga eliminationshalveringstiden för baklofen i plasma är 3–4 timmar. Baklofen utsöndras huvudsakligen i oförändrad form. Inom tre dygn utsöndras ca 75 % via njurarna, varav ca 5 % som metaboliter. Resten av dosen utsöndras via feces, varav 5 % som metaboliter.

Särskilda populationer

Äldre (≥ 65 år)

Baklofen har väsentligen samma farmakokinetik hos äldre som hos patienter under 65 år. Vid en oral engångsdos uppvisar äldre patienter (69–81 år, n = 12) en något kortare eliminationshalveringstid ($t_{1/2}$) och en lägre maximal plasmakoncentration (C_{max}) men med en systemisk exponering liknande den hos

vuxna under 65 år. Extrapoleringen av dessa resultat till flerdosbehandling tyder på att det inte finns någon signifikant farmakokinetisk skillnad mellan vuxna under 65 år och äldre.

Pediatrisk population

I en studie på barn i åldern 2–12 år (där ett var 2 år gammalt och åtta var 8–12 år) efter oral administrering av en 2,5 mg tablett Lioresal rapporterades C_{max} vara $62,8 \pm 28,7$ ng/ml och T_{max} vara 0,95–2 timmar. Genomsnittligt plasma clearance (Cl) rapporterades vara 315,9 ml/h/kg (175,5–585,8 ml/h/kg), genomsnittlig distributionsvolym (Vd) rapporterades vara 2,58 l/kg (0,653–7,141 l/kg) och genomsnittlig halveringstid ($T_{1/2}$) 5,10 timmar (2,04–8,66 h).

Nedsatt leverfunktion

Inga farmakokinetiska data finns för patienter med nedsatt leverfunktion som getts Lioresal. Det är dock osannolikt att nedsatt leverfunktion skulle ha en kliniskt signifikant effekt på baklofens farmakokinetik eftersom leverns roll vid eliminering av baklofen är liten.

Nedsatt njurfunktion

Ingen klinisk farmakokinetisk studie har utförts på patienter med nedsatt njurfunktion. Baklofen elimineras huvudsakligen oförändrad i urinen. Begränsade data, som har samlats in hos enbart kvinnliga patienter i kontinuerlig hemodialys eller med kompenserad njurinsufficiens, tyder på en signifikant minskad clearance och längre halveringstid för baklofen hos dessa patienter. Dosjustering av baklofen baserat på systemisk nivå ska övervägas för patienter med nedsatt njurfunktion. Snabbt insatt hemodialys är ett effektivt sätt att minska ett överskott av baklofen i den systemiska cirkulationen.

5.3 Prekliniska säkerhetsuppgifter

Oralt administrerat baklofen har inte visats ge några negativa effekter på fertilitet eller postnatal utveckling hos råttor vid doser som inte framkallade toxicitet hos moderdjuret. Baklofen är inte teratogen hos möss, råttor eller kaniner vid 2,1 gånger den maximala orala dosen i mg/kg hos vuxna. Oralt administrerat baklofen har visat sig öka incidensen av navelbråck hos råttfoster vid doser som är 8,3 gånger de vuxnas maximala orala dos (mg/kg). Denna missbildning observerades inte hos möss eller kaniner. Oralt administrerat baklofen har visat sig orsaka en födröjd fostertillväxt (benbildung) vid doser som också var maternellt toxiska hos råttor och kaniner.

Baklofen upprivisade ingen mutagenicitet eller genotoxicitet i studier på bakterier, däggdjursceller, mögelsvamp eller kinesisk hamster. Baserat på dessa resultat är det osannolikt att baklofen är mutagent.

Baklofen visade sig inte vara karcinogen i en tvåårsstudie på råttor. Under två år orsakade baklofen en dosberoende ökning av cystor på äggstockarna och binjureförstoring och/eller blödning hos honråttor vid den högsta dosen (50–100 mg/kg).

6. FARMACEUTISKA UPPGIFTER

6.1 Förteckning över hjälppämnen

Mikrokristallin cellulosa, magnesiumstearat, povidon, vattenfri kolloidal kiseldioxid och vetestärkelse.

Detta läkemedel är laktosfritt.

6.2 Inkompatibiliteter

Ej relevant.

6.3 Hållbarhet

10 mg: 3 år
25 mg: 4 år

6.4 Särskilda förvaringsanvisningar

10 mg: Förvaras vid högst 30 °C. Fuktkänsligt.
25 mg: Förvaras vid högst 25 °C. Fuktkänsligt.

6.5 Förpackningstyp och inne håll

50 tablettor. PVC/PE/PVDC/Alu-blisterförpackningar.

6.6 Särskilda anvisningar för destruktion och övrig hantering

Inga särskilda anvisningar.

7. INNEHAVARE AV GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING

Novartis Finland Oy, Skogsjungfrugränden 10, FI-02130 Esbo

8. NUMMER PÅ GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING

6384 (10 mg tablettor)
6385 (25 mg tablettor)

9. DATUM FÖR FÖRSTA GODKÄNNANDE/FÖRNYAT GODKÄNNANDE

Datum för det första godkännandet: 26.4.1972 (10 mg) / 19.4.1999 (25 mg)
Datum för den senaste förnyelsen: 13.2.2009 (10 mg/25 mg)

10. DATUM FÖR ÖVERSYN AV PRODUKTRESUMÉN

6.9.2024