

VALMISTEYHTEENVETO

1. LÄÄKEVALMISTEEN NIMI

Alendronat Sandoz 70 mg tabletti, kalvopäälysteinen

2. VAIKUTTAVAT AINEET JA NIIDEN MÄÄRÄT

Yksi kalvopäälysteinen tabletti sisältää 70 mg alendronihappoa (natriumtrihydraattina).

Täydellinen apuaineluettelo, ks. kohta 6.1.

3. LÄÄKEMUOTO

Tabletti, kalvopäälysteinen.

Valkoinen, pyöreä, kaksoiskupera, kalvopäälysteinen tabletti, jonka toisella puolella on merkintä "ALN 70". Tablettien halkaisija on noin 10 mm.

4. KLIINISET TIEDOT

4.1 Käyttöaiheet

Alendronat Sandoz on tarkoitettu aikuisille postmenopausaalisen osteoporoosin hoitoon. Alendronaatti vähentää nikama- ja lonkkamurtumien vaaraa.

4.2 Annostus ja antotapa

Annostus

Suositeltu annos on yksi tabletti (70 mg) kerran viikossa.

Bisfosfonaattioidon optimaalista kestoa osteoporoosin hoidossa ei ole määritelty. Yksittäisen potilaan hoidon jatkamisen tarvetta on arvioitava säännöllisesti uudelleen alendronaatista saatavien hyötyjen ja siitä mahdollisesti aiheutuvien riskien perusteella etenkin, jos hoito on jatkunut 5 vuotta tai kauemmin.

Potilaan on otettava kalsium- ja D-vitamiinilisää, ellei hän saa niitä riittävästi ravinnosta (ks. kohta 4.4).

Ikkäentyneet potilaat

Kliinisissä tutkimuksissa ikä ei vaikuttanut alendronaatin teho- eikä turvallisuusprofiiliin. Annosta ei siis tarvitse muuttaa iäkkääitä potilaita hoidettaessa.

Munuaisten vajaatoiminta

Annosta ei tarvitse muuttaa potilailla, joiden kreatiiniinin puhdistuma on > 35 ml/min. Alendronat Sandoz -tabletteja ei suositella munuaisten vajaatoimintapotilaille, joiden kreatiiniinin puhdistuma on < 35 ml/min, koska käyttökokemukset puuttuvat.

Maksan vajaatoiminta

Annosta ei tarvitse muuttaa.

Pediatriset potilaat

Natriumalendronaattia ei suositella alle 18-vuotiaille lapsille, koska tietoa turvallisuudesta ja tehosta liittyen pediatriseen osteoporoosiin ei ole riittävästi (ks. myös kohta 5.1).

Alendronat Sandoz -valmistetta ei ole tutkittu glukokortikoidien aiheuttaman osteoporoosin hoidossa.

Antotapa

Suun kautta.

Alendronaatin riittävän imeytymisen varmistaminen:

Alendronat Sandoz -tabletti on otettava välittömästi heräämisen ja vuoteesta nousun jälkeen tyhjään mahaan tavallisen juomaveden kanssa, vähintään puoli tuntia ennen päivän ensimmäisen ruoan, juoman tai muun lääkevalmisteen nauttimista. Muut juomat (myös kivennäisvesi), ruoka ja jotkut lääkevalmisteet voivat heikentää alendronaatin imeytymistä (ks. kohta 4.5).

Seuraavia ohjeita on noudata tettavaa, jotta lääkkeen kulkeutuminen mahalaukuun helpottuu ja paikallisen ärsytyksen tai ruokatorven ärsytyksen/haittavaikutusten vaara vähenee (ks. kohta 4.4):

- Alendronat Sandoz -tabletti otetaan täyden vesilasillisen kanssa (vähintään 200 ml) aamuisin vuoteesta nousun jälkeen.
- Alendronat Sandoz -tabletit on nieltävä kokonaисina. Tabletteja ei saa pureskella tai imeskellä eikä niiden saa antaa liueta suussa, koska ne voivat aiheuttaa suun ja nielun haavaumia.
- Potilas ei saa asettua makuulle ennen päivän ensimmäistä ruokailua, joka saa tapahtua aikaisintaan puolen tunnin kuluttua tabletin ottamisesta.
- Potilas ei saa asettua makuulle ennen kuin Alendronat Sandoz –tabletin ottamisesta on kulunut vähintään 30 minuuttia.
- Alendronat Sandoz -tableteja ei saa ottaa nukkumaan mentäessä tai aamulla ennen vuoteesta nousemista.

4.3 Vasta-aiheet

- Yliherkkyys vaikuttavalle aineelle tai kohdassa 6.1 mainituille apuaineille
- Ruokatorven poikkeavuudet ja muut tekijät, jotka heikentävät ruokatorven tyhjenemistä, esim. striktuurat tai akalasia.
- Kykenemättömyys seistä tai istua vähintään puolen tunnin ajan.
- Hypokalsemia.

4.4 Varoitukset ja käyttöön liittyvät varotoimet

Ruoansulatuskanavan yläsan haittavaikutukset

Alendronaatti voi aiheuttaa paikallista ärsytystä ruoansulatuskanavan yläsan limakalvoissa.

Potilailla, joilla on aktiivinen maha-suolikanavan yläsan sairaus, kuten nielemishäiriö, ruokatorven sairaus, gastriitti, duodeniitti tai ulcusterauti ja potilailla, joilla on ollut vaikea ruoansulatuskanavan sairaus viimeksi kuluneen vuoden aikana, kuten mahahaava, aktiivinen ruoansulatuskanavan verenvuoto tai ylempänä ruoansulatuskanavan leikkaus mahaportin laajennusleikkausta lukuun ottamatta, alendronaatin käytössä on oltava varovainen, koska alendronaatti voi pahentaa näitä aiemmin todettuja sairauksia (ks. kohta 4.3). Lääkettä määrättääessa tulee potilaskohtaisesti harkita alendronaatin hyödyt ja mahdolliset riskit hoidettaessa potilaita, joilla tiedetään olevan Barrettin ruokatorvi.

Alendronaattihoitoa saaneilla potilailla ilmoitettiin ruokatorveen kohdistuvia haittavaikutuksia, kuten ruokatorvitulehuksia, ruokatorven haavaumia ja ruokatorven syöpymää, joista harvoin seurasi ruokatorven striktuura. Osalla potilaista nämä vaikutukset olivat vaikeita ja vaativat sairaalahoitoa. Tämän vuoksi lääkärin on kiinnitettävä huomiota ruokatorveen kohdistuvien haittavaikutusten merkkeihin ja oireisiin. Potilasta on neuvottava lopettamaan alendronaattihoito ja hakeutumaan lääkäriin, jos hänellä ilmenee ruokatorven ärsytyksen oireita, kuten nielemishäiriötä, nielemiskipua, kipua rintalastan takana tai uudentyyppistä tai voimistunutta näristystä.

Vaikeiden ruokatorveen kohdistuvien haittavaikutusten riski näyttää olevan suurempi niillä potilailla, jotka eivät käytä alendronaattia ohjeen mukaisesti ja/tai jatkavat alendronaatin käyttämistä sen jälkeen, kun heille on kehittynyt ruokatorven ärsytykseen viittaavia oireita. On erittäin tärkeää, että potilaille

annetaan täydelliset ohjeet siitä miten lääke tulee ottaa ja että he myös ymmärtävät ne täysin (ks. kohta 4.2). Potilaille on kerrottava, että ruokatorveen kohdistuvien haittojen riski on suurempi, jos näitä ohjeita ei noudateta.

Lääkkeen tultua kliiniseen käyttöön on harvinaisena ilmoitettu maha- ja pohjukaissuolihaavatapauksia, vaikka laajoissa klinisissä tutkimuksissa ei havaittu riskin suurenemista. Osa näistä tapauksista oli valkeita ja niihin liittyi komplikaatioita.

Leuan luukuolio

Leuan osteonekroosia, joka tavallisesti liittyy hampaanpoistoon ja/tai paikalliseen infektioon (mukaan lukien osteomyeliitti) on ilmoitettu esiintyneen syöpäpotilailla, joiden hoito-ohjelmaan kuului pääasiassa laskimoon annettuja bisfosfonaatteja. Monet näistä potilaista saivat myös kemoterapiaa ja kortikosteroideja. Leuan osteonekroosia on ilmoitettu myös suun kautta annettavia bisfosfonaatteja saaneilla osteoporoosipotilailla.

Seuraavat riskitekijät on huomioitava arvioitaessa leuan luukuolioriskiä yksilöllisesti:

- bisfosfonaatin voimakkuus (suurin tsolendronihappo), antoreitti (ks. edellä) ja kumulatiivinen annos
- syöpä, kemoterapia, sädehoito, kortikosteroidit, angiogeneesin estäjät, tupakointi
- aikaisempi hammassairaus, huono suuhygienia, parodontalinen sairaus, invasiiviset hammastoimenpiteet ja huonosti sopivat hammasproteesit.

Hampaiden tarkastusta ja asianmukaista ehkäisevä hammashoittoa on harkittava ennen suun kautta otettavaa bisfosfonaattihoitoa potilailla, joilla hampaiden kunto on huono.

Hoidon aikana näiden potilaiden on välttää invasiivisia hampaiden hoitotoimenpiteitä, jos mahdollista. Jos potilaalle on kehittynyt leuan luukuolio bisfosfonaattioidon aikana, hammaskirurgia saattaa pahentaa hänen tilaansa. Ei ole tietoa, vähentääkö bisfosfonaattioidon keskeytys leuan luukuolioriskiä potilailla, joiden tila vaatii hammashoittoa.

Hoitavan lääkärin tekemän klinisen arvion tulee ohjata kunkin potilaan hoitosuunnitelmaa, ja tämän tulee perustua yksilöllisten riskien ja hyötyjen arviointiin.

Bisfosfonaattioidon aikana kaikkia potilaita on kannustettava huolehtimaan hyvästä suuhygieniasta, käymään säännöllisesti hampaiden tarkastuksessa ja ilmoittamaan kaikki suun oireet, kuten hampaiden liikkuminen, kipu tai turvotus.

Korvakäytävän osteonekroosi

Korvakäytävän osteonekroosia on ilmoitettu bisfosfonaattien käytön ja lähinnä pitkääikaisen hoidon yhteydessä. Korvakäytävän osteonekroosin mahdollisia riskitekijöitä ovat steroidien käyttö ja kemoterapia ja/tai paikalliset riskitekijät, kuten infektiot tai trauma. Korvakäytävän osteonekroosin mahdollisuus on huomioitava, jos bisfosfonaatteja saavalla potilaalla ilmenee korvaoireita, krooniset korvatulehdutset mukaan lukien.

Lihaksiin ja luustoon liittyvä kipu

Bisfosfonaatteja käytävillä potilailla on raportoitu esiintyneen luusto-, nivel- ja/tai lihaskipua. Lääkevalmisteiden markkinointitulon jälkeisen kokemuksen perusteella nämä oireet ovat harvoin olleet valkeita ja/tai toimintakykyä haittaavia (ks. kohta 4.8). Oireiden ilmaantumista edeltäävä aika vaihteli yhdestä päivästä useisiin kuukausiin hoidon aloittamisesta. Useimmissa potilailla oireet lievenivät hoidon lopettamisen jälkeen. Oireet palasivat, kun hoito aloitettiin uudelleen joko samalla tai toisella bisfosfonaattivalmisteella.

Epätyypilliset reisiluun murtumat

Epätyypillisä subtrokanteerisia ja diafysealisia reisiluun murtumia on raportoitu bisfosfonaattioidon yhteydessä, ensisijaisesti niillä potilailla, jotka ovat saaneet pitkääikäistä bisfosfonaattihoitoa osteoporoosiin. Tällaisia poikittaisia tai lyhyitä, vinoja murtumia voi ilmetä missä tahansa reisiluun pienien trokanterin alapuolen ja nivelnastan yläpuolisen alueen välissä. Näitä murtumia tapahtuu yleensä hyvin pienien traumojen yhteydessä tai ilman traumaa, ja jotkut potilaat voivat kokea kipua

reidessä tai nivusissa. Usein kuvantamistutkimuksissa havaitaan rasitusmurtuman merkkejä viikkoja ja kuukausia ennen täydellisen reisiluun murtuman kehittymistä. Murtumat ovat usein molemmenpuolisia, jojen toinenkin reisiluu on tutkittava, jos bisfosfonaattihiitoa saavalla potilaalla todetaan reisiluun varsiosan murtuma. Näiden murtumien viivästynytä paranemista on myös raportoitu. Potilailla, joilla epäillään epätäyppillistä reisiluun murtumaa, tulee harkita bisfosfonaattihioidon keskeyttämistä potilaan tilan arvion ajaksi, ja keskeyttämispäätöksen on perustuttava yksilölliseen riski-hyötysuhteeseen arvioon.

Potilaita on ohjeistettava ilmoittamaan kaikista mahdollisista bisfosfonaattihioidon aikana ilmenevistä reisi-, lonkka- tai nivuskiviuista, ja tällaisista oireista kertovat potilaat on tutkittava mahdollisen reisiluun epätäydellisen murtuman varalta.

Ihoreaktiot

Lääkkeen markkinoilletulon jälkeen on raportoitu harvinaisina tapauksina vaikeita ihoreaktioita, mukaan lukien Stevens–Johnsonin oireyhtymää ja toksista epidermaalista nekrolyysiä.

Unohtunut annos

Jos potilas unohtaa ottaa yhden Alendronat Sandoz -tabletin, häntä on neuvottava ottamaan yksi tabletti seuraavana aamuna sen jälkeen, kun hän on huomannut asian. Kahta tablettia ei saa ottaa samana päivänä, vaan hoitoa jatketaan alkuperäisen annostusohjeen mukaan ottamalla yksi tabletti kerran viikossa valittuna päivänä.

Munuaisten vajaatoiminta

Alendronaattia ei suositella munuaisten vajaatoimintaa sairastaville potilaille, joiden kreatiiniinipuhdistuma on < 35 ml/minuutissa (ks. kohta 4.2).

Luun ja kivennäisaineiden metabolismi

Estrogeenin puutoksen ja ikääntymisen lisäksi myös muut osteoporoosin syyt on otettava huomioon.

Hypokalsemia on hoidettava ennen alendronaattihioidon aloittamista (ks. kohta 4.3). Muut mineraaliaineenvaihdunnan häiriöt (esim. D-vitamiinin puutos ja lisäkilpirauhasen vajaatoiminta) on myös hoidettava tehokkaasti ennen alendronaattihioidon aloittamista. Potilailla, joilla tällaisia häiriöitä esiintyy, seerumin kalsiumpitoisuutta ja hypokalsemian oireita on seurattava alendronaattihioidon aikana.

Koska alendronaatilla on luiden mineraalitihyyttä lisäävä vaikutus, seerumin kalsiumin ja fosfaatin määrät voivat vähentyä, erityisesti glukokortikoideja saavilla potilailla, joilla kalsiumin imeytyminen voi olla vähentynyt. Tämä on yleensä vähäistä ja oireetonta. Oireista hypokalsemiaa on kuitenkin raportoitu harvoin. Jotkut tapauksista ovat olleet vakavia ja ilmenneet potilailla, joilla on ollut muita altistavia tekijöitä (esim. lisäkilpirauhasen vajaatoiminta, D-vitamiinin puutos tai kalsiumin imeytymishäiriö).

Tämän vuoksi riittävän kalsiumin ja D-vitamiinin saanti on erityisen tärkeää glukokortikoideja saavilla potilailla.

Alendronat Sandoz sisältää natriumia

Tämä lääkevalmiste sisältää alle 1 mmol natriumia (23 mg) per kalvopäällysteenen tabletti eli sen voidaan sanoa olevan ”natriumiton”.

4.5 Yhteisvaikutukset muiden lääkevalmisteiden kanssa sekä muut yhteisvaikutukset

On todennäköistä, että ruoka ja juomat (myös kivennäisvesi), kalsiumlisät, antasidit sekä tiettyt muut suun kautta otettavat lääkkeet vaikuttavat alendronaatin imeytymiseen, mikäli ne otetaan samanaikaisesti alendronaatin kanssa. Tämän vuoksi potilaiden on odotettava vähintään puoli tuntia alendronaatin ottamisen jälkeen ennen muiden suun kautta otettavien lääkkeiden ottamista (ks. kohta 4.2).

Muita kliimisesti merkitseviä yhteisvaikutuksia ei odoteta esiintyvän. Kliinissä tutkimuksissa jotkut potilaat saivat estrogeenia (emättimen, ihon tai suun kautta) alendronaattioidon aikana. Mitään yhteiskäytöstä aiheutuvia haittavaikutuksia ei todettu.

NSAID-lääkkeiden käyttöön liittyy maha-suolikanavan ärsytystä, joten samanaikaisessa käytössä alendronaatin kanssa on noudatettava varovaisuutta.

Vaikka erityisiä yhteisvaikutustutkimuksia ei ole tehty, alendronaattia on käytetty kliinissä tutkimuksissa samanaikaisesti useiden yleisesti käytettyjen lääkevalmisteiden kanssa eikä kliinisä yhteisvaikutuksia ole havaittu.

4.6 Hedelmällisyys, raskaus ja imetys

Raskaus

Ei ole olemassa tietoja tai on vain vähän tietoja alendronaatin käytöstä raskaana oleville naisille.

Eläimillä tehdynässä tutkimuksissa on havaittu lisääntymistoksisuutta.

Kun tiineille rotille annettiin alendronaattia, eläimillä todettiin hypokalseemian aiheuttamia synnytyshäiriöitä (ks. kohta 5.3). Alendronaattia ei saa käyttää raskauden aikana.

Imetys

Ei tiedetä, erityvätkö alendronaatti/metabolitiitit ihmisen maitoon. Vastaanotonseen/Imeväiseen kohdistuvia riskejä ei voida poissulkea. Imettävät äidit eivät saa käyttää alendronaattia.

Hedelmällisyys

Bisfosfonaatit kerääntyvät luumatriksiin, mistä ne vähitellen vapautuvat vuosien ajan. Aikuisen luustoon kerääntyneen ja näin ollen myös takaisin systeemiseen verenkiertoon vapautuvan bisfosfonaatin määrä on suoraan riippuvainen bisfosfonaattiannoksesta ja hoidon kestosta (ks. kohta 5.2). Ihmisen sikiöön kohdistuvasta riskistä ei ole tietoja. On kuitenkin olemassa teoreettinen riski sikiölle, lähinnä luustoon, kohdistuvasta haitasta, jos nainen tulee raskaaksi bisfosfonaattihoitolle jälkeen. Muuttujien, kuten bisfosfonaattioidon lopettamisen ja hedelmöitymisen välisen ajan, käytetyn bisfosfonaattivalmisten ja antotavan (laskimonsisäinen vs. oraalinen) vaikutusta riskiin ei ole tutkittu.

4.7 Vaikutus ajokykyyn ja koneiden käyttökykyyn

Alendronaatilla ei ole haitallista vaikutusta ajokykyyn ja koneiden käyttökykyyn. Alendronaatin käytön yhteydessä on kuitenkin raportoitu tiettyjä haittavaikutuksia, jotka voivat vaikuttaa joidenkin potilaiden ajokykyyn tai kykyyn käyttää koneita. Alendronaatin vaikutukset eri potilailla voivat vaihdella (ks. kohta 4.8).

4.8 Haittavaikutukset

Turvallisuusprofiilin yhteenvetö

Osteoporosia sairastavilla vähdevuodet ohittaneilla naisilla tehdynässä vuoden mittaisessa tutkimuksessa alendronaatin kokonaisturvallisuusprofiili oli samankaltainen annostuksilla 70 mg kerran viikossa (n=519) ja 10 mg vuorokaudessa (n=370).

Kahdessa asetelmaltaan melkein samanlaisessa vähdevuodet ohittaneille naisille tehdynässä kolmen vuoden mittaisessa tutkimuksessa (alendronaatti 10 mg: n=196; lumelääke: n=397) alendronaatin turvallisuus 10 mg kerran päivässä annosteltuna oli samaa luokkaa kuin lumeläkkeen turvallisuus.

Tutkijan arvion perusteella tutkimuslääkkeeseen mahdollisesti, todennäköisesti tai varmasti liittyvät haittavaikutukset on sisällytetty alla olevaan taulukkoon, jos niiden esiintyvyys oli $\geq 1\%$ jossakin vuoden mittaisen tutkimuksen hoitoryhmässä tai jos niiden esiintyvyys oli yhdessä kolmen vuoden mittaisista tutkimuksista $\geq 1\%$ alendronaattia 10 mg:n päiväannostuksella saaneilla potilailla ja suurempi kuin lumeläkeryhmässä.

	<i>Vuoden mittainen tutkimus</i>		<i>Kolmen vuoden mittainen tutkimus</i>	
	<i>70 mg alendronaattia kerran viikossa (n=519) %</i>	<i>10 mg alendronaattia vuorokaudessa (n=370) %</i>	<i>10 mg alendronaattia vuorokaudessa (n=196) %</i>	<i>Lumelääke (n=397) %</i>
<i>Ruoansulatuselimistö</i>				
Vatsakipu	3,7	3,0	6,6	4,8
Dyspepsia	2,7	2,2	3,6	3,5
Happamat röyhtäykset	1,9	2,4	2,0	4,3
Pahoinvoindi	1,9	2,4	3,6	4,0
Vatsan pingottuneisuus	1,0	1,4	1,0	0,8
Ummetus	0,8	1,6	3,1	1,8
Ripuli	0,6	0,5	3,1	1,8
Nielemishäiriöt	0,4	0,5	1,0	0,0
Ilmavaivat	0,4	1,6	2,6	0,5
Gastriitti	0,2	1,1	0,5	1,3
Mahahaava	0,0	1,1	0,0	0,0
Ruokatorven haavauma	0,0	0,0	1,5	0,0
<i>Luusto, lihakset ja sidekudos</i>				
Lihasten ja luoston (luiden, lihasten tai nivelten) kivut	2,9	3,2	4,1	2,5
Lihaskrampit	0,2	1,1	0,0	1,0
<i>Hermosto</i>				
Päänsärky	0,4	0,3	2,6	1,5

Klinisissä tutkimuksissa ja klinisessä käytössä markkinoilletulon jälkeen on myös ilmoitettu seuraavia haittavaikutuksia:

Yleisyydet on määritelty seuraavasti:

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: $< 1/10\,000$

Immuunijärjestelmä

Harvinainen: yliherkkyyssreaktiot, mukaan lukien nokkosihottuma ja angioedeema

Aineenvaihdunta ja ravitsemus

Harvinainen: symptomattinen hypokalsemia, yleensä altistavien tekijöiden yhteydessä^s

Hermosto

Yleinen: päänsärky, huimaus[†]

Melko harvinainen: makuhäiriö[†]

Silmät

Melko harvinainen: silmätulehdus (uveiitti, skleriitti, episkleriitti)

Kuulo ja tasapainoelin

Yleinen: Kiertohuimaus[†]

Hyvin harvinainen: korvakäytävän osteonekroosi (bisfosfonaattien luokkahaittavaikutus)

Ruoansulatuselimitö

Yleinen: vatsakivut, dyspepsia, ummetus, ripuli, ilmavaivat, ruokatorven haavaumat*, nielemishäiriöt*, vatsan pingottuneisuus, happamat röyhtäykset

Melko harvinainen: pahoinvoindi, oksentelu, mahatulehdus, ruokatorvitulehdus*, ruokatorven syöpymä*, veriripuli†

Harvinainen: ruokatorven striktuura*, suun ja nielun haavaumat*, ylemmän ruoansulatuskanavan perforaatiot, haavaumat ja verenvuoto§

Iho ja ihonalainen kudos

Yleinen: hiustenlähtö†, kutina†

Melko harvinainen: ihottuma, eryteema

Harvinainen: valoyliherkkyteen liittyvä ihottuma, vaikeat ihoreaktiot, kuten Stevens–Johnsonin oireyhtymä ja toksinen epidermaalinen nekrolyysi‡

Luusto, lihakset ja sidekudos

Hyvin yleinen: luusto-, lihas- tai nivelkipu, joka on joskus vaikeaa†§

Yleinen: nivelen turvotus†

Harvinainen: leuan luukuolio‡§, epätyypilliset subtrokanteeriset ja diafysealiset reisiluun murtumat (bisfosfonaattien luokkavaikutus)⊥

Yleisoireet ja antopaikassa todettavat haitat

Yleinen: voimattomuuks†, perifeerinen edeema†

Melko harvinainen: ohimenevät, akuuttivaieen reaktion kaltaiset oireet (lihaskipu, huonovointisuus ja harvoin kuume), tyypillisesti hoidon aloitusvaiheessa†

§Ks. kohta 4.4.

†Kliinisissä tutkimuksissa yleisyys oli samanlainen lääke- ja lumeryhmässä.

*Ks. kohdat 4.2 ja 4.4.

‡Tämä haittavaikutus havaittiin markkinoilletulon jälkeisessä seurannassa. Yleisyydeksi arvioitiin harvinainen relevanttien kliinisten tutkimusten perusteella.

⊥ Havaittu markkinoilletulon jälkeisessä seurannassa.

Epäillyistä haittavaikutuksista ilmoittaminen

On tärkeää ilmoittaa myyntiluvan myöntämisen jälkeisistä lääkevalmisteen epäillyistä haittavaikutuksista. Se mahdollistaa lääkevalmisteen 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

Oireet

Suun kautta otettu liika-annos voi aiheuttaa hypokalsemiaa, hypofosfatemiaa ja haittavaikutuksia ruoansulatuskanavan yläosassa, esim. vatsavaivoja, näristystä, esofagüttia, gastrüttia tai haavaumia.

Hoito

Alendronaatin yliannostuksen hoidosta ei ole erityisohjeita. Potilaalle pitäisi antaa maitoa tai antasidia alendronaatin sitomiseksi. Ruokatorven ärsytyksen vaaran takia potilaasta ei saa oksennuttaa ja potilaan on oltava jalkeilla tai istuttava.

5. FARMAKOLOGISET OMINAISUUDET

5.1 Farmakodynamika

Farmakoterapeutinen ryhmä: luutautien hoitoon käytettävä bisfosfonaatti
ATC-koodi: M05BA04.

Vaikutusmekanismi

Alendronat Sandozin vaikuttava aine, alendronaattinatriumtrihydraatti, on bisfosfonaatti, joka estää osteoklastien aikaansaamaa luun resorptiota vaikuttamatta suoraan luunmuodostukseen. Prekliinisissä tutkimuksissa alendronaatin on todettu hakeutuvan aktiivisiin resorptiokohtiin. Se estää osteoklastien toimintaa mutta ei vaikuta osteoklastien aktivoitumiseen ja kiinnitymiseen. Alendronaattioidon aikana muodostuu normaalista luuta.

Kliininen teho ja turvallisuus

Postmenopausaalisena osteoporoosin hoito

Osteoporoosi määritteillään tilana, jossa selkärangan tai lonkan mineraalitihes (BMD) on 2,5 keskihajontayksikköä alle normaalilta nuoren väestön keskiarvon, tai aikaisempaan luiden haurastumisesta johtuvana murtumana, riippumatta luuntihedydestä.

Alendronaatin terapeutinen ekivalenssi annostuksella 70 mg kerran viikossa (n=519) ja 10 mg vuorokaudessa (n=370) osoitettiin osteoporoosia sairastavilla vaihdevuodet ohittaneilla naisilla vuoden mittaisessa monikeskustutkimuksessa. Vuoden hoidon jälkeen lannerangan mineraalitihes oli lisääntynyt lähtötilanteeseen verrattuna keskimäärin 5,1 % (95 prosentin luottamusväli: 4,8-5,4 %) annostuksen oltua 70 mg kerran viikossa ja 5,4 % (95 prosentin luottamusväli: 5,0-5,8 %) annostuksen oltua 10 mg/vrk. Reisiluun kaulan mineraalitihes oli lisääntynyt keskimäärin 2,3 % annostuksen oltua 70 mg kerran viikossa ja keskimäärin 2,9 % annostuksen oltua 10 mg/vrk, ja lonkan kokonaismineraalitihes oli lisääntynyt keskimäärin 2,9 % annostuksen oltua 70 mg kerran viikossa ja keskimäärin 3,1 % annostuksen oltua 10 mg/vrk. Ryhmät eivät poikenneet toisistaan myöskään muiden luustokohtien mineraalitiheden lisääntymisen suhteen.

Alendronaatin vaikutusta luuntihetyteen ja murtumiin ilmaantuvuuteen vaihdevuodet ohittaneilla naisilla on selvitetty kahdessa asetelmaltaan samanlaisessa alkuvaiheen tehoa selvittävässä tutkimuksessa (n=994) sekä FIT (Fracture Intervention Trial) -tutkimuksessa (n=6459).

Alkuvaiheen tehoa selvittävässä tutkimuksissa luun mineraalitihes lisääntyi keskimäärin 8,8 % selkärangassa, 5,9 % reisiluun kaulassa ja 7,8 % reisiluun sarvennoisessa kolmen vuoden hoidon aikana potilailla, jotka saivat alendronaattia 10 mg vuorokaudessa, verrattuna placeboa saaneisiin potilaisiin. Myös luoston kokonaismineraalitihes lisääntyi merkitsevästi. Yhden tai useamman nikamamurtuman esiintyvyys oli 48 % pienempi alendronaattihoitoa saaneilla potilailla verrattuna lumelääkettä saaneisiin (3,2 %, alendronaattioidossa verrattuna 6,2 % lumelääkehoidossa). Näiden tutkimusten kaksivuotisessa jatkoseurannassa luun mineraalitihes selkärangassa ja reisiluun sarvennoisessa lisääntyi edelleen. Reisiluun kaulan mineraalitihes ja luoston kokonaismineraalitihes säilyivät ennallaan.

FIT-tutkimus koostui kahdesta lumekontrolloidusta tutkimuksesta, joissa potilaat saivat alendronaattia päivittäin (5 mg/vrk kahden vuoden ajan sekä 10 mg/vrk yhden tai kahden lisävuoden ajan).

- FIT 1: Kolmen vuoden mittainen tutkimus 2027 potilaalla, joilla oli alkutilanteessa vähintään yhden nikaman (kompressio)murtuma. Tässä tutkimuksessa kerran päivässä annettu alendronaatti vähensi yhden tai useamman uuden nikamamurtuman esiintyvyttä 47 prosentilla (7,9 % alendronaattioidossa verrattuna 15,0 % lumelääkehoidossa). Tutkimuksessa osoitettiin lisäksi tilastollisesti merkitsevä lonkkamurtumien vähenneminen (1,1 prosenttia verrattuna 2,2 prosenttiin, 51 prosentin vähenneminen).
- FIT 2: Neljän vuoden mittainen tutkimus 4432 potilaalla, joiden luuntihes oli alentunut, mutta ei nikamamurtumia alkutilanteessa. Osteoporoosia sairastavien naisten alaryhmän analyysissä (37 % koko tutkimusjoukosta, jolla yllämainitun määritelmän mukaan oli osteoporoosi) osoitettiin merkitsevä ero lonkkamurtumien esiintyvydessä (1,0 % alendronaattioidossa

verrattuna 2,2 % lumelääkehoidossa, 56 prosentin väheneminen) sekä yhden tai useamman nikamamurtuman esiintymisessä (2,9 % verrattuna 5,8 %, 50 prosentin väheneminen).

Vaikutus laboratoriokokeiden tuloksiin

Kliinisissä tutkimuksissa todettiin haittavaikutuksena oireetonta, lievää ja ohimenevää seerumin kalsiumpitoisuuden laskua noin 18 %:lla ja fosfaattipitoisuuden laskua noin 10 %:lla potilaista, jotka saivat alendronaattia 10 mg/vrk. Vastaavasti plaseboa saaneista potilaista näitä muutoksia todettiin 12 ja 3 %:lla. Seerumin kalsiumpitoisuuden laskua < 8,0 mg/dl (alle 2,0 mmol/l tasolle) ja seerumin fosfaattipitoisuuden laskua \leq 2,0 mg/dl (korkeintaan tasolle \leq 0,65 mmol/l) ilmaantui kuitenkin yhtä paljon molemmissa ryhmissä.

Pediatriset potilaat

Alendronaattitutkimuksia on tehty pienelle määälle alle 18-vuotiaita potilaita, joilla on osteogenesis imperfecta. Tulokset eivät ole riittävät tukemaan valmisteen käyttöä lapsille.

5.2 Farmakokinetiikka

Imeytyminen

Laskimoon annettuun vertailuannokseen nähdien suun kautta annetun alendronaatin suhteellinen hyötyosuus on naisilla 0,64 % kun sitä annetaan 5 - 70 mg suun kautta yhden yön mittaisen paaston jälkeen kaksi tuntia ennen vakioitua aamiaista. Hyötyosuus väheni noin 0,46 prosenttiin, kun alendronaatti annettiin tunti ennen vakioitua aamiaista, ja 0,39 prosenttiin annettaessa alendronaatti puoli tuntia ennen vakioitua aamiaista. Alendronaatti oli osteoporoositutkimuksissa tehokas, kun se annettiin vähintään 30 minuuttia ennen päivän ensimmäistä ateriaa tai juomaa. Hyötyosuus oli hyvin pieni riippumatta siitä, otettiinko alendronaatti vakioidun aamaisen yhteydessä vai kahden tunnin kulussa sen jälkeen. Alendronaatin antaminen kahvin tai appelsiinimehun kanssa vähensi sen hyötyosuutta noin 60 prosentilla. Suun kautta annettu prednisoloni (20 mg kolme kertaa vuorokaudessa viiden päivän ajan) ei vaikuttanut merkitsevästi alendronaatin hyötyosuuteen terveillä vapaaehtoisilla (lisäys oli keskimäärin 20 – 44 %).

Jakaantuminen

Rotilla tehtyjen tutkimusten mukaan laskimoon annettu 1 mg/kg alendronaattiannos jakaantuu ohimenevästi pehmytkudoksiin, josta se jakaantuu nopeasti edelleen luukudokseen tai erityy virtsan mukana. Ihmisellä alendronaatin keskimääräinen jakaantumistilavuus tasapainotilassa on vähintään 28 l, kun luukudosta ei oteta huomioon. Suun kautta otetun terapeutisen annoksen jälkeen lääkkeen pitoisuus plasmassa on alle analyttisen havaintorajan (< 5 ng/ml). Ihmisellä noin 78 % plasmassa olevasta alendronaatista on sitoutuneena proteiineihin.

Biotransformaatio

Alendronaatin ei ole todettu metaboloituvan eläinten tai ihmisten elimistössä.

Eliminaatio

Laskimoon annetun 14C-leimatun alendronaatin kerta-annoksen jälkeen noin 50 % radioaktiivisuudesta erityi virtsan kautta 72 tunnin aikana. Ulosteista todettiin vain pieni osa radioaktiivisuudesta tai ei lainkaan radioaktiivisuutta. Munuaispuhdistuma on 71 ml/minuutissa laskimoon annetun 10 mg:n kerta-annoksen jälkeen eikä systeeminen puhdistuma ylitä tasoa 200 ml/minuutissa. Laskimonsisäisen annon jälkeen pitoisuus plasmassa pienenee kuuden tunnin kuluessa yli 95 %. Koska alendronaatti vapautuu luustosta hitaasti, sen puoliintumisajan arvioidaan olevan ihmisellä yli 10 vuotta. Rotilla alendronaatti ei erity munuaisista samaa reittiä kuin happamat tai emäksiset aineet eikä sen siksi oleteta vaikuttavan ihmisellä muiden lääkevalmisteiden eritymiseen näiden järjestelmien kautta.

Munuaisten vajaatoiminta

Prekliinisten tutkimusten mukaan se osa lääkkeestä, joka ei kerääny luukudokseen, erityy nopeasti virtsan mukana. Kun eläimille annettiin pitkääikaisesti kumulatiivisia laskimonsisäisiä alendronaattiannoksia aina annokseen 35 mg/kg saakka, ei havaittu merkkejä luukudoksen kyllästymisestä. Vaikka kliinisä havaintoja ei ole, on todennäköistä, että samoin kuin eläimillä myös

ihmisellä alendronaatin erityminen munuaisten kautta on hitaampaa potilailla, joilla munuaisten toiminta on heikentynyt. Tämän vuoksi alendronaattia voidaan olettaa kerääntyvän luukudokseen jonkin verran keskimääräistä enemmän potilailla, joilla munuaisten toiminta on heikentynyt (ks. kohta 4.2).

5.3 Prekliiniset tiedot turvallisudesta

Farmakologista turvallisutta, toistuvan altistuksen aiheuttamaa toksisuutta, geenitoksisuutta ja karsinogeenisuutta koskevien konventionaalisten tutkimusten tulokset eivät viittaa erityiseen vaaraan ihmisielle. Rotilla tehdyt tutkimukset ovat osoittaneet, että naarasrotilla alendronaatin käyttö tiineyden aikana oli yhteydessä hypokalsemiaan liittyviin synnytyshäiriöihin. Tutkimuksissa suuria annoksia saaneilla rotilla sikiön epätäydellisen luutumisen esiintyvyys oli lisääntynyt. Tämän havainnon merkitystä ihmiselle ei tiedetä.

6. FARMASEUTTISET TIEDOT

6.1 Apuaineet

Mikrokiteinen selluloosa
Kolloidinen vedetön piidioksidi
Kroskarmelloosinatrium
Magnesiumstearaatti
Karrageeni
Makrogoli

6.2 Yhteensopimattomuudet

Ei oleellinen.

6.3 Kestoaika

3 vuotta

6.4 Säilytys

Tämä valmiste ei vaadi erityisiä säilytysolosuhteita.

6.5 Pakkaustyyppi ja pakkauskoot

Kalvpäälysteiset tabletit on pakattu OPA/Al-PVC/Al-läpipainopakkauksiin, jotka on pakattu koteloon.

Pakkauskoot:

Läpipainoliuska: 2, 4, 6, 8, 12 tai 14 kalvpäälysteistä tablettia.

Kaikkia pakkauskokoja ei välttämättä ole myynnissä.

6.6 Erityiset varotoimet hävittämiselle ja muut käsitteleyohjeet

Käyttämätön lääkevalmiste tai jäte on hävitettävä paikallisten vaatimusten mukaisesti.

7. MYYNTILUVAN HALTIJA

Sandoz A/S
Edvard Thomsens Vej 14
2300 Kööpenhamina S

Tanska

8. MYYNTILUVAN NUMERO

23472

9. MYYNTILUVAN MYÖNTÄMISPÄIVÄMÄÄRÄ/UUDISTAMISPÄIVÄMÄÄRÄ

Myyntiluvan myöntämisen päivämäärä: 11.07.2008
Viimeisimmän uudistamisen päivämäärä: 30.09.2011

10. TEKSTIN MUUTTAMISPÄIVÄMÄÄRÄ

22.01.2020

PRODUKTRESUMÉ

1. LÄKEMEDLETS NAMN

Alendronat Sandoz Veckotablett 70 mg filmdragerade tablett

2. KVALITATIV OCH KVANTITATIV SAMMANSÄTTNING

En filmdragerad tablett innehåller 70 mg alendronsyra (som natriumtrihydrat).

För fullständig förteckning över hjälpmännen, se avsnitt 6.1.

3. LÄKEMEDELSFORM

Filmdragerad tablett

Vit, rund, bikonvex filmdragerad tablett, märkt ”ALN 70” på en sida. Tablettens diameter är ca 10 mm.

4. KLINISKA UPPGIFTER

4.1 Terapeutiska indikationer

Alendronat Sandoz Veckotablett är avsett för vuxna för behandling av postmenopausal osteoporos. Alendronat minskar risken för kot- och höftfrakturer.

4.2 Dosing och administreringssätt

Dosering

Den rekommenderade dosen är en 70 mg tablett per vecka.

Den optimala behandlingstiden med bisfosfonater mot osteoporos är inte fastställd. Behovet av fortsatt behandling bör utvärderas kontinuerligt baserat på en individuell nytta-risk bedömning för varje patient, i synnerhet efter en behandlingstid på 5 år eller mer.

Patienterna ska ges tillägg av kalcium och D-vitamin om kosten är otillräcklig (se avsnitt 4.4).

Äldre

I kliniska studier sågs ingen åldersrelaterad skillnad med avseende på effekt eller säkerhetsprofil för alendronat. Därför behövs ingen dosjustering hos äldre patienter.

Nedsatt njurfunktion

Ingen dosjustering behövs hos patienter med kreatinin clearance över 35 ml/min. Alendronat rekommenderas inte till patienter med nedsatt njurfunktion där kreatinin clearance är under 35 ml/min, eftersom erfarenhet saknas.

Nedsatt leverfunktion

Ingen dosjustering behövs.

Pediatrisk population

Natriumalendronat rekommenderas inte för användning hos barn under 18 år p.g.a. otillräckliga data avseende säkerhet och effekt vid tillstånd i samband med pediatrisk osteoporos (se även avsnitt 5.1).

Alendronat Sandoz Veckotablett 70 mg har inte undersökts vid behandling av kortikosteroidinducerad osteoporos.

Administreringssätt

Oral användning.

För att uppnå tillfredsställande absorption av alendronat

Alendronat Sandoz Veckotablett skall tas på fastande mage omedelbart efter uppstigandet på morgonen och endast tillsammans med vanligt vatten, minst 30 minuter före dagens första mål, dryck eller andra läkemedel. Det är troligt att andra drycker (inklusive mineralvatten), mat och vissa läkemedel reducerar absorptionen av alendronat (se avsnitt 4.5).

För att underlätta transport till mag säcken och därmed reducera risken för irritation/biverkningar lokalt och i esofagus (se avsnitt 4.4):

- Alendronat Sandoz Veckotablett ska endast sväljas tillsammans med ett helt glas vatten (inte mindre än 200 ml) vid uppstigandet.
- Alendronat Sandoz Veckotablett ska sväljas hel. Tabletterna ska inte tuggas, sugas på eller lösas upp i munnen på grund av risken för sår i munhåla/svalg.
- Patienterna ska inte ligga ner förrän efter dagens första måltid, vilken ska vara minst 30 minuter efter intag av tabletten.
- Patienterna ska inte ligga ner inom 30 minuter efter intag av Alendronat Sandoz Veckotablett.
- Alendronat Sandoz Veckotablett ska inte tas vid sänggåendet eller innan man stiger upp för dagen.

4.3 Kontraindikationer

- Överkänslighet mot den aktiva substansen eller mot något hjälpmiddel som anges i avsnitt 6.1.
- Esofagusförändringar och andra faktorer som fördröjer esofagustömning, såsom striktur eller akalasi.
- Oförmåga attstå eller sitta upprätt i minst 30 minuter.
- Hypokalcemi.

4.4 Varningar och försiktighet

Biverkningar i den övre gastrointestinala kanalen

Alendronat kan ge lokal irritation i slémhinnan i övre delen av magtarmkanalen. Eftersom det finns risk för förvärrad underliggande sjukdom ska försiktighet iakttas om alendronat ges till patienter med aktiva problem i övre magtarmkanalen, som dysfagi, esofagussjukdom, gastrit, duodenit, sår, eller vid nyligen genomgången (under det senaste året) allvarlig sjukdom i magtarmkanalen som magsår, aktiv blödning i magtarmkanalen eller kirurgiskt ingrepp i övre magtarmkanalen annat än pyloroplastik (se avsnitt 4.3). Hos patienter med känd Barretts esofagus, bör förskrivare basera beslutet om alendronatbehandling på en individuell nytta/risk bedömning.

Esofagusbiverkningar (i vissa fall allvarliga och som kräver sjukhusvård) som esofagit, esofagussår eller esofaguserosioner, i sällsynta fall följt av esofagusstriktur, har rapporterats hos patienter som behandlats med alendronat. Läkaren ska därför uppmärksamma alla tecken eller symptom på möjlig esofagusreaktion. Patienterna ska instrueras om att sluta ta alendronat och söka läkarvård om de utvecklar symptom på esofagusirritation som dysfagi, smärta vid sväljning, retrosternal smärta eller ny/förvärrad halsbränna.

Risken för svåra biverkningar i esofagus tros vara större hos patienter som inte tar alendronat på ett korrekt sätt och/eller fortsätter att ta alendronat efter att typiska symptom för esofagusirritation har utvecklats. Det är mycket viktigt att fullständiga instruktioner angående administreringen ges till, och förstås av, patienten (se avsnitt 4.2). Patienterna ska informeras om att risken för problem i esofagus kan öka om de inte följer dessa instruktioner.

Trots att någon ökad risk inte har observerats i omfattande kliniska studier, har det förekommit rapporter efter godkännande om sällsynta fall av ventrikels- och duodenalsår, vissa av dem allvarliga och med komplikationer.

Osteonekros i käken

Osteonekros i käken, i allmänhet förknippad med tandutdragning och/eller lokal infektion (inklusive osteomyelit) har rapporterats hos cancerpatienter som fått läkemedelsbehandling med bisfosfonater, främst givet intravenöst. Många av dessa patienter fick också kemoterapi och kortikosteroider.

Osteonekros i käken har även rapporterats hos patienter med osteoporos som fått orala bisfosfonater.

Följande riskfaktorer bör beaktas vid bedömning av en individs risk att utveckla osteonekros i käken:

- bisfosfonatens potens (högst för zoledronsyra), administreringsväg (se ovan) och kumulativ dos
- cancer, cytostatikabehandling, strålbehandling, kortikosteroider, angiogeneshämmare, rökning
- tidigare tandsjukdomar, dålig munhygien, parodontal sjukdom, invasiva tandingrepp och dåligt anpassad tandprotes.

Dental undersökning med lämplig preventiv tandvård bör övervägas innan behandling med orala bisfosfonater sätts in hos patienter med dålig tandstatus.

Under behandlingen bör dessa patienter om möjligt undvika invasiv tandvård. Hos patienter som utvecklar osteonekros i käken när de står på bisfosfonatbehandling, kan oralkirurgi förvärra detta tillstånd. För patienter som behöver genomgå tandingrepp finns det inga tillgängliga data som antyder att utsättning av bisfosfonatbehandling skulle minska risken för osteonekros i käken.

Klinisk bedömning av behandlande läkare bör ge underlag för en behandlingsstrategi för varje enskild patient, baserad på individuell risk-nyttabedömning.

Vid bisfosfonatbehandling bör alla patienter uppmuntras att upprätthålla en god munhygien, genomgå regelbundna tandkontroller och rapportera eventuella orala symptom som tandrörlighet, smärta eller svullnad

Osteonekros i den yttre hörselgången

Osteonekros i den yttre hörselgången har rapporterats vid användning av bisfosfonater, främst i samband med långvarig terapi. Möjliga riskfaktorer för osteonekros i den yttre hörselgången är bland annat steroidanvändning och kemoterapi och/eller lokala riskfaktorer såsom infektion eller trauma.

Risken för osteonekros i den yttre hörselgången bör övervägas hos patienter som får bisfosfonater och som uppvisar öronsymtom såsom kroniska öroninfektioner.

Muskuloskeletal smärta

Skelett-, led- och/eller muskelsmärta har rapporterats hos patienter som tar bisfosfonater. Erfarenhet efter marknadsföring visar att dessa symptom i sällsynta fall varit svåra och/eller lett till arbetsoförmåga (se avsnitt 4.8). Tiden tills symptomen började uppträda varierade från en dag till flera månader efter behandlingsstart. De flesta patienterna fick symptomlindring efter utsättning. En mindre grupp fick återfall av symptomet när samma läkemedel eller annan bisfosfonat sattes in igen.

Atypiska femurfrakturer

Atypiska subtrokantära och diafysära femurfrakturer har rapporterats vid behandling med bisfosfonater, främst hos patienter som behandlats under lång tid mot osteoporos. Dessa tvärgående eller korta, sneda frakturer kan förekomma var som helst längs femur, från strax under den mindre trokantern till strax ovanför epikondylerna. Frakturerna inträffar efter minimalt eller inget trauma och en del patienter upplever smärta i lår eller ljumske, ofta förenat med röntgenologisk stressfraktur veckor till månader före den kompletta femurfrakturen. Frakturerna är ofta bilaterala, och därför bör motsatt femur undersökas hos patienter som behandlats med bisfosfonater och som har ådragit sig en fraktur i femurskaftet. Dålig läkning av dessa frakturer har också rapporterats. Utsättning av bisfosfonatbehandling hos patienter med misstänkt atypisk femurfraktur bör övervägas i väntan på utvärdering av patienten och baseras på en individuell nytta-risk-bedömning.

Patienter som behandlas med bisfosfonater bör uppmanas att rapportera smärta i lår, höft eller ljumske och alla patienter med sådana symptom bör utredas för inkomplett femurfraktur.

Hudreaktioner

Efter marknadsföringen har det rapporterats sällsynta fall av svåra hudreaktioner, bl.a. Stevens Johnsons syndrom och toxisk epidermal nekroly.

Missad dos

Om patienter glömmer att ta en dos av Alendronat Sandoz Veckotablett ska de instrueras om att ta tabletten morgonen efter att de kommit ihåg. De får inte ta två tablettar samma dag utan ska återgå till att ta en tablett per vecka, enligt det ursprungliga schemat med den valda veckodagen.

Nedsatt njurfunktion

Alendronat rekommenderas inte till patienter med nedsatt njurfunktion där kreatininclearance är lägre än 35 ml/min (se avsnitt 4.2).

Metabolism av ben och mineral

Andra orsaker till osteoporos än östrogenbrist och åldrande bör beaktas.

Hypokalcemi måste åtgärdas innan behandling med alendronat sätts in (se avsnitt 4.3). Andra problem med mineralmetabolism (som brist på vitamin D och hypoparathyroidism) ska också behandlas effektivt innan alendronat sätts in. Hos patienter med dessa tillstånd ska serumkalcium och symptom på hypokalcemi följas under behandlingen med alendronat.

Med tanke på de positiva effekterna av alendronat när det gäller ökning av benmineralisering, kan minskning av serumkalcium och serumfosfat uppstå, särskilt hos patienter som använder kortikosteroider och hos vilka kalciumabsorptionen kan vara nedsatt. Dessa är vanligen lindriga och asymptomatiska. I sällsynta fall har emellertid symptomatisk hypokalcemi rapporterats, vilken då och då har varit allvarlig och ofta uppstått hos patienter med predisponerande tillstånd (t.ex. hypoparathyroidism, brist på vitamin D och vid kalciummalabsorption).

Det är därför särskilt viktigt att försäkra sig om att patienter som tar glukokortikoider har tillräckligt intag av kalcium och vitamin D.

Alendronat Sandoz Veckotablett innehåller natrium

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

4.5 Interaktioner med andra läkemedel och övriga interaktioner

Vid samtidigt intag är det troligt att mat och dryck (inklusive mineralvatten), kalciumtillägg, antacida och vissa perorala läkemedel kommer att påverka absorptionen av alendronat. Därför måste patienterna vänta minst 30 minuter efter intag av alendronat innan de tar något annat peroralt läkemedel (se avsnitt 4.2).

Inga andra kliniskt signifika läkemedelsinteraktioner kan förväntas. Ett antal patienter i kliniska studier fick östrogen (intravaginalt, transdermalt eller peroralt) samtidigt med alendronat. Inga biverkningar kunde relateras till kombinationsbehandlingen.

Eftersom NSAID-användning associeras med gastrointestinal irritation, bör försiktighet iakttas vid samtidig användning med alendronat.

Inga specifika interaktionsstudier har genomförts, men alendronat användes i kliniska studier samtidigt med ett antal andra vanligt förekommande receptbelagda läkemedel utan bevis för kliniskt ogylliga interaktioner.

4.6 Fertilitet, graviditet och amning

Graviditet

Det finns inga eller begränsad mängd data från användningen av alendronat i gravida kvinnor.

Djurstudier har visat reproduktionstoxikologiska effekter.

Alendronat givet till dräktiga råttor orsakade hypokalcemirelaterad dystoki (se avsnitt 5.3).

Alendronat ska inte användas under graviditet.

Amning

Det är inte känt om alendronat/metaboliter utsöndras i bröstmjölk hos mänskliga. En risk för det nyfödda barnet/spädbarnet kan inte uteslutas. Alendronat ska inte användas under amning.

Fertilitet

Bisfosfonater inkorporeras i benmatrisen från vilken de gradvis utsöndras över en period av år. Mängden bisfosfonat som inkorporeras i ben hos vuxna och sårulunda mängden som finns tillgänglig för utsöndring tillbaks i stora kretsloppet är direkt relaterad till dosen bisfosfonat och varaktigheten av användningen (se avsnitt 5.2). Det finns inga data avseende risken för foster hos mänskliga. Det finns dock en teoretisk risk för fosterskador, främst på skelett, om en kvinna blir gravid efter avslutad bisfosfonatbehandling. Betydelsen av variabler, såsom tid mellan avslutad bisfosfonatbehandling till befruktning, typ av bisfosfonat som använts samt administreringsväg (intravenös jämfört med oral), för risken har inte studerats.

4.7 Effekter på förmågan att framföra fordon och använda maskiner

Alendronat har ingen eller försumbar direkt effekt på förmågan att framföra fordon och använda maskiner. Vissa biverkningar som har rapporterats med alendronat kan dock påverka vissa patienters förmåga att framföra fordon och använda maskiner. Individuella reaktioner på alendronat kan variera (se avsnitt 4.8).

4.8 Biverkningar

Sammanfattning av säkerhetsprofilen

I en ettårsstudie på postmenopausala kvinnor med osteoporos var de övergripande säkerhetsprofilerna för alendronat veckotablett (n=519) och alendronat 10 mg dagligen (n=370) likvärdiga.

I två treårsstudier med nästan identisk utformning, med postmenopausala kvinnor (alendronat 10 mg: n=196; placebo: n=397) var de övergripande säkerhetsprofilerna för alendronat 10 mg dagligen och placebo likvärdiga.

Biverkningar som rapporterades av próvarna som möjliga, troliga eller definitivt relaterade till läkemedlet presenteras nedan om de förekom hos $\geq 1\%$ i någon av behandlingsgrupperna i ettårsstudierna eller hos $\geq 1\%$ av patienterna som behandlades med alendronat 10 mg dagligen och med en incidens som var högre än hos patienter som behandlades med placebo i treårsstudierna.

	<i>Ettårsstudien</i>		<i>Treårsstudierna</i>	
	<i>Alendronat</i>	<i>Alendronat</i>	<i>Alendronat</i>	<i>Placebo</i>
	<i>veckotablett</i>	<i>10 mg</i>	<i>10 mg</i>	<i>(n=397)</i>
	<i>(n=519)</i>	<i>dagligen</i>	<i>dagligen</i>	<i>%</i>
	<i>%</i>	<i>(n=370)</i>	<i>(n=196)</i>	<i>%</i>
		<i>%</i>	<i>%</i>	
<i>Magtarmkanalen</i>				
Buksmärta	3,7	3,0	6,6	4,8
Dyspepsi	2,7	2,2	3,6	3,5
Sura uppstötningar	1,9	2,4	2,0	4,3
Illamående	1,9	2,4	3,6	4,0
Bukspänning	1,0	1,4	1,0	0,8

	<i>Ettårsstudien</i> Alendronat veckotablett (n=519)	<i>Alendronat</i> 10 mg dagligen (n=370)	<i>Treårsstudierna</i> Alendronat 10 mg dagligen (n=196)	<i>Placebo</i> (n=397)
	%	%	%	%
Förstopning	0,8	1,6	3,1	1,8
Diarré	0,6	0,5	3,1	1,8
Dysfagi	0,4	0,5	1,0	0,0
Flatulens	0,4	1,6	2,6	0,5
Gastrit	0,2	1,1	0,5	1,3
Ventrikelsår	0,0	1,1	0,0	0,0
Esofagussår	0,0	0,0	1,5	0,0
<i>Muskuloskeletala</i>				
Muskuloskeletal smärta (skelett, muskel eller led)	2,9	3,2	4,1	2,5
<i>Neurologiska</i>				
Huvudvärk	0,4	0,3	2,6	1,5

Följande biverkningar har också rapporterats vid kliniska studier och/eller efter marknadsföring:
Frekvenserna definieras som:

Mycket vanliga: ($\geq 1/10$)

Vanliga: ($\geq 1/100$ till $< 1/10$)

Mindre vanliga: ($\geq 1/1000$ till $< 1/100$)

Sällsynta: ($\geq 1/10\ 000$ till $< 1/1000$)

Mycket sällsynta: ($< 1/10\ 000$)

Immunsystemet

Sällsynta: överkänslighetsreaktioner, bl.a. nässelutslag och angioödem

Metabolism och nutrition

Sällsynta: symptomatisk hypokalcemii, i allmänhet i samband med predisponerande tillstånd[§]

Centrala och perifera nervsystemet

Vanliga: huvudvärk, yrsel[†]

Mindre vanliga: smakstörningar[†]

Ögon

Mindre vanliga: ögoninflammation (uveit, sklerit, episklerit)

Öron och balansorgan

Vanliga: svindel[†]

Mycket sällsynta: osteonekros i den yttre hörselgången (bisfosfonat klassbiverkning)

Magtarmkanalen

Vanliga: buksmärta, dyspepsi, förstopning, diarré, flatulens, esofagussår*, dysfagi*, bukspänning, sura uppstötningar

Mindre vanliga: illamående, kräkning, gastrit, esofagit*, esofaguserosioner*, melena[†]

Sällsynta: esofagusstruktur*, sår i munhåla/svalg*, övre gastrointestinal PUB (perforationer, sår, blödningar)[§]

Hud och subkutan vävnad

Vanliga: hårväxtfall[†], klåda[†]

Mindre vanliga: hudutslag, erythema

Sällsynta: hudutslag med fotosensitivitet, svåra hudreaktioner, däribland Stevens-Johnsons syndrom och toxisk epidermal nekrolysy[†]

Muskuloskeletala systemet och bindväv

Mycket vanliga: muskuloskeletal smärta (i skelett, muskel eller led) som ibland är svår^{†§}

Vanliga: svullna leder[†]

Sällsynt: osteonekros i käken^{†§}, atypiska subtrokantära och diafysära femurfrakturer (bisfosfonat klassbiverkning) [⊥]

Allmänna symptom och symptom vid administreringsstället

Vanliga: asteni[†], perifert ödem[†]

Mindre vanliga: övergående symptom som vid en akutfasreaktion (muskelsmärta, allmän sjukdomskänsla och i sällsynta fall feber) oftast i samband med behandlingsstart[†]

[§] Se avsnitt 4.4

[†] Frekvensen i kliniska studier var likvärdig i den aktiva kontrollgruppen respektive placebogruppen.

^{*} Se avsnitt 4.2 och 4.4

[†] Denna biverkning har rapporterats vid uppföljning efter marknadsintroduktionen. Frekvensen sällsynt beräknades från relevanta kliniska studier.

[⊥] Rapporterade efter marknadsintroduktionen.

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

Symtom

Hypokalcemi, hypofosfatemi och biverkningar i övre magtarmkanalen som uppkörd mage, halsbränna, esofagit, gastrit eller ventrikelsår kan uppkomma vid oral överdosering.

Behandling

Det finns ingen specifik information tillgänglig angående behandling av överdosering med alendronat. Mjölk eller antacida bör ges för att binda alendronat. Men tanke på risken för esofagusirritation ska kräkning inte framkallas och patienten ska placeras i upprätt ställning.

5. FARMAKOLOGISKA EGENSKAPER

5.1 Farmakodynamiska egenskaper

Farmakoterapeutisk grupp: Medel för behandling av skelettsjukdomar, bisfosfonater
ATC-kod: M05BA04

Verkningsmekanism

Den aktiva substansen i Alendronat Sandoz Vecketablett, natriumalendronattrihydrat, är en bisfosfonat som hämmar osteoklasternas benresorption utan någon direkt effekt på benbildung. Prekliniska studier har påvisat preferens för lokalisering av alendronat till ställen där aktiv resorption sker.

Osteoklasternas aktivitet hämmas, men bildning och bindning av osteoklasterna påverkas inte. Ben som bildas under behandling med alendronat är av normal kvalitet.

Klinisk effekt och säkerhet

Behandling av postmenopausal osteoporos

Osteoporos definieras som bentäthet vid höft eller ryggrad 2,5 standardavvikelse under medelvärdet för en normal ung population eller en tidigare lågenergifraktur oberoende av bentäthet.

Den terapeutiska ekvivalenten av alendronat (n=519) och alendronat 10 mg dagligen (n=370) visades i en ettårig multicenterstudie hos postmenopausala kvinnor med osteoporos. Medelökningen från basvärdet av bentäthet i ländryggraden efter ett år var 5,1% (95% konfidensintervall: 4,8, 5,4%) i gruppen som fick 70 mg en gång i veckan och 5,4% (95% konfidensintervall: 5,0, 5,8%) i gruppen som fick 10 mg dagligen. Den genomsnittliga ökningen i bentäthet i gruppen som fick 70 mg en gång i veckan respektive gruppen 10 mg dagligen var 2,3% och 2,9% vid lårbenhalsen samt 2,9% och 3,1% i hela höftbenet. De två behandlingsgrupperna var också likartade med avseende på ökad bentäthet i andra delar av skeletten.

Effekterna av alendronat på bentäthet och frakturincidens hos postmenopausala kvinnor undersöktes i två initiala effektstudier med identisk utformning (n=994), och i *Fracture Intervention Trial* (FIT: n=6459).

Ökningen av bentäheten med alendronat 10 mg dagligen jämfört med placebo i de initiala effektstudierna var efter tre år 8,8%, 5,9% och 7,8% i ryggrad, lårbenhals respektive trochanter. Total bentäthet i kroppen ökade också signifikant. Hos de patienter som behandlades med alendronat minskade andelen patienter som fick en eller flera kotfrakturer med 48% (alendronat 3,2% jämfört med placebo 6,2%). I den tvååriga förlängningen av dessa studier fortsatte bentätheten i ryggrad och trochanter att öka. Dessutom kvarstod bentätheten i lårbenhalsen och hela kroppen.

FIT-studien omfattade två placebokontrollerade studier där alendronat gavs dagligen (5 mg dagligen i två år och 10 mg dagligen i ytterligare ett eller två år).

- FIT 1: En treårsstudie med 2 027 patienter vilka hade minst en kot(kompressions)fraktur före studiens start. I den här studien reducerade alendronat dagligen incidensen av ≥ 1 ny kotfraktur med 47% (alendronat 7,9% jämfört med placebo 15,0%). Dessutom konstaterades en statistiskt signifikant reduktion av incidensen höftfrakturer (1,1% jämfört med 2,2%, en reduktion med 51%).
- FIT 2: En fyraårsstudie med 4 432 patienter vilka hade låg benmassa men inte haft någon kotfraktur vid studiens start. I den här studien sågs en signifikant skillnad vid en subgruppsanalys av osteoporotiska kvinnor (37% av den globala populationen som uppfyllde den ovan givna definitionen av osteoporos) i incidensen höftfrakturer (alendronat 1,0% jämfört med placebo 2,2%, en reduktion med 56%) och i incidensen ≥ 1 kotfraktur (2,9% jämfört med 5,8%, en reduktion med 50%).

Laboratorievärden

I kliniska studier sågs asymtomatiska, lätta och övergående sänkningar av S-kalcium och S-fosfat hos cirka 18 respektive 10% av patienterna som tog alendronat 10 mg/dag jämfört med 12 respektive 3% av dem som tog placebo. Dock var incidensen av minskningar i S-kalcium till <2,0 mmol/l och S-fosfat till <0,65 mmol/l jämförbar i de båda grupperna.

Pediatrisk population

Alendronat har studerats hos ett litet antal patienter under 18 år med osteogenesis imperfecta. Resultaten är otillräckliga för att stödja användning hos barn.

5.2 Farmakokinetiska egenskaper

Absorption

Jämfört med en intravenös referensdos var den orala medelbiotillgängligheten för alendronat hos kvinnor 0,64 % vid doser från 5 till 70 mg givna efter en natts fasta och två timmar före en standardiserad frukost. Biotillgängligheten minskade till uppskattade 0,46 % och 0,39 % när alendronat gavs en timme eller en halvtimme före en standardiserad frukost. I osteoporosstudier var alendronat effektivt när det gavs minst 30 minuter före dagens första måltid eller dryck. Biotillgängligheten var försumbar oavsett om alendronat gavs tillsammans med eller upp till två timmar efter en standardiserad frukost. Samtidig administrering av alendronat och kaffe eller apelsinjuice minskade biotillgängligheten med cirka 60 %. Hos friska personer, gav inte peroralt prednisolon (20 mg tre gånger dagligen i fem dagar) någon kliniskt meningsfull förändring av peroral biotillgänglighet av alendronat (en medelökning från 20 % till 44 %).

Distribution

Studier på råttor visar att alendronat initialt distribueras till mjukdelar efter intravenös administrering av 1 mg/kg, men omdistribueras sedan snabbt till skelettet eller utsöndras i urinen. Medelvärdet för distributionsvolymen vid steady state, exklusive ben, är minst 28 liter hos mänskliga. Koncentrationer av läkemedel i plasma efter terapeutiska perorala doser är för låga för analytisk detektion (<5 ng/ml). Bindningen till plasmaproteiner hos mänskliga är cirka 78 %.

Biotransformation

Det finns inga belägg för att alendronat metaboliseras hos djur eller mänskliga.

Elimination

Efter en intravenös engångsdos av (¹⁴C) alendronat, utsöndrades cirka 50 % av radioaktiviteten i urinen inom 72 timmar och ingen eller lite radioaktivitet återfanns i feces. Efter en intravenös engångsdos på 10 mg, var njurclearance av alendronat 71 ml/min och systemisk clearance översteg inte 200 ml/min. Plasmakoncentrationer minskade med mer än 95 % inom 6 timmar efter intravenös administrering. Man uppskattade att den slutgiltiga halveringstiden hos mänskliga överstiger tio år, vilket avspeglar utsöndring av alendronat från skelettet. Alendronat utsöndras inte via syra-bas-transportssystemen i njurarna hos råttor och antas därför inte påverka utsöndringen av andra läkemedel via dessa system hos mänskliga.

Nedsatt njurfunktion

Prekliniska studier visar att läkemedel som inte är lagrat i ben snabbt utsöndras i urinen. Hos djur kunde inga tecken på mättnad av upptaget i ben ses efter kronisk dosering med kumulativa intravenösa doser upp till 35 mg/kg. Även om ingen klinisk information finns tillgänglig är det troligt att, som hos djur, elimination av alendronat via njurarna kommer att minska hos patienter med nedsatt njurfunktion. Därför kan en något högre ackumuleringsgrad av alendronat i ben förväntas hos patienter med nedsatt njurfunktion (se 4.2).

5.3 Prekliniska säkerhetsuppgifter

Gängse icke-kliniska studier avseende allmäntoxicitet, upprepad dotoxicitet, genotoxicitet och karcinogenicitet visade inte några särskilda risker för mänskliga. Studier på honråttor har visat att behandling med alendronat under dräktighet förknippades med dystoki under partus vilket relaterades till hypokalcemi. Studier där råttor gavs höga doser visade en ökad incidens av ofullständig benbildning hos foster. Relevansen för mänskliga är okänd.

6. FARMACEUTISKA UPPGIFTER

6.1 Förteckning över hjälpmännen

Mikrokristallin cellulosa
Kolloidal vattenfri kiseldioxid
Kroskarmellosnatrium
Magnesiumstearat
Karragen
Makrogol

6.2 Inkompatibiliteter

Ej relevant.

6.3 Hållbarhet

3 år

6.4 Särskilda förvaringsanvisningar

Detta läkemedel har inga särskilda förvaringsanvisningar.

6.5 Förpackningstyp och innehåll

De filmdragerade tabletterna är förpackade i OPA-Aluminium-PVC/Aluminium blister som finns i en kartong.

Förpackningsstorlekar:

Blister: 2, 4, 6, 8, 12, 14 filmdragerade tabletter

Eventuellt kommer inte alla förpackningsstorlekar att marknadsföras.

6.6 Särskilda anvisningar för destruktion

Ej använt läkemedel och avfall ska kasseras enligt gällande anvisningar.

7. INNEHAVARE AV GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING

Sandoz A/S
Edvard Thomsens Vej 14
2300 Köpenhamn S
Danmark

8. NUMMER PÅ GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING

23472

9. DATUM FÖR FÖRSTA GODKÄNNANDE/FÖRNYAT GODKÄNNANDE

Datum för det första godkännandet: 2008-07-11

Datum för den senaste förnyelsen: 2011-09-30

10. DATUM FÖR ÖVERSYN AV PRODUKTRESUMÉN

2020-01-22