

SAŽETAK OPISA SVOJSTAVA LIJEKA

1. NAZIV LIJEKA

Alpha D₃ 0,25 mikrograma meke kapsule
Alpha D₃ 1,0 mikrogram meke kapsule

2. KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

Jedna meka kapsula sadrži 0,25 odnosno 1,0 mikrogram alfakalcidola.

Pomoćne tvari s poznatim učinkom:

Svaka meka kapsula sadrži 98,80 mg ulja kikirikija, 1,14 mg etanola, bezvodnog te do 3,2 mg sorbitola.

Za cijeloviti popis pomoćnih tvari vidjeti dio 6.1.

3. FARMACEUTSKI OBLIK

Kapsula, meka.

Alpha D₃ 0,25 mikrograma meka kapsula je ovalna, neprozirna meka kapsula, crvenkastosmeđe boje, s jastivom crnom tintom, otisnutim „0,25“ na jednoj strani, koja sadrži svijetložutu uljastu otopinu.

Alpha D₃ 1,0 mikrogram meka kapsula je ovalna, neprozirna meka kapsula, krem boje do boje slonove kosti, s jastivom crnom tintom, otisnutim „1,0“ na jednoj strani, koja sadrži svijetložutu uljastu otopinu.

4. KLINIČKI PODACI

4.1 Terapijske indikacije

Alpha D₃ kapsule su indicirane u svim stanjima u kojima je prisutan poremećaj metabolizma kalcija zbog poremećaja 1- α hidroksilacije, kao što je oslabljena funkcija bubrega.

Glavne indikacije su:

- a) renalna osteodistrofija
- b) hiperparatiroidizam (s bolešću kostiju)
- c) hipoparatiroidizam (nutrički i malapsorpcioni rahični i osteomalaciji)
- e) rahični ovisan o vitaminu D i osteomalacija
- f) hipofosfatemski rahični rezistentan na vitamin D i osteomalacija
- g) osteoporozu u postmenopauzi, osteoporozu povezana s liječenjem glukokortikoidima

4.2 Doziranje i načine primjene

Početna doza za sve indikacije:

Odrasli: 1 mikrogram/dan

Doziranje u starijih bolesnika: 0,5 mikrograma/dan

Djeca tjelesne težine manje od 20 kg: 0,05 mikrograma/kg/dan

Djeca tjelesne težine veće od 20 kg: 1 mikrogram/dan

Dozu lijeka Alpha D₃ potrebno je nakon toga prilagoditi biokemijskom odgovoru kako bi se izbjegla hiperkalcemija. Pokazatelji odgovora uključuju razine kalcija u plazmi (idealno korigirane za vezanje na proteine), alkalne fosfataze i paratireoidnog hormona, kao i radiografske i histološke pretrage.

Na početku je razine u plazmi potrebno određivati jednom na tjedan. Dnevna doza lijeka Alpha D₃ može se povećavati za 0,25 – 0,5 mikrograma. Nakon stabilizacije doze, koncentracije pokazatelja odgovora na lik mogu se u plazmi određivati svaka 2 – 4 tjedna.

U većine odraslih bolesnika odgovor na liječenje zabilježen je pri primjeni doza između 1 i 3 mikrograma na dan. Ako postoje biokemijski ili radiografski dokazi o ozdravljenju kosti (a u hipoparatiroidnih bolesnika, dokazi o postizanju normalnih razina kalcija u plazmi), doza se obično smanjuje. Doze održavanje obično se kreću u rasponu od 0,25 do 1 mikrogram na dan. U slučaju hiperkalcemije, potrebno je prekinuti primjenu lijeka Alpha D₃ sve dok se razine kalcija u plazmi ne normaliziraju (otprilike 1 tjedan), a zatim liječenje nastaviti s polovicom prethodne doze.

(a) Bubrežna bolest kostiju:

Bolesnici s relativno visokim razinama kalcija u plazmi mogu imati autonomni hiperparatiroidizam, koji često ne reagira na primjenu lijeka Alpha D₃. Indicirane su druge terapijske mjere.

Prije i tijekom liječenja lijekom Alpha D₃ u sprječavanju hiperfosfatemije potrebno je razmotriti primjenu sredstava koja vežu fosfate. Posebno je važno često kontrolirati razinu kalcija u plazmi bolesnika s kroničnim zatajenjem bubrega jer produljena hiperkalcemija može dodatno oslabiti funkciju bubrega.

(b) Hiperparatiroidizam:

U bolesnika s primarnim ili tercijarnim hiperparatiroidizmom koji imaju zakazanu paratireoidektomiju, predoperativno liječenje lijekom Alpha D₃ tijekom 2-3 tjedna ublažava bol u kostima i miopatiju, bez istodobnog pogoršanja predoperativne hiperkalcemije. Kako bi se smanjila postoperativna hipokalcemija, lik Alpha D₃ potrebno je nastaviti primjenjivati sve dok se ne normaliziraju razine alkalne fosfataze u plazmi ili dok ne dođe do pojave hiperkalcemije.

(c) Hipoparatiroidizam:

Za razliku od odgovora na vitamin D, niske razine kalcija u plazmi normaliziraju se relativno brzo nakon primjene lijeka Alpha D₃. Teška hipokalcemija korigira se brže pri primjeni viših doza lijeka Alpha D₃ (npr. 3-5 mikrograma) zajedno s nadomjescima kalcija.

(d) Nutričijski i malapsorcijski rahitis i osteomalacija:

Nutričijski rahitis i osteomalacija mogu se brzo izlječiti lijekom Alpha D₃. Malapsorcijska osteomalacija (koja odgovara na velike doze intramuskularnog ili intravenskog vitamina D) odgovorit će na manje doze lijeka Alpha D₃.

(e) Rahitis ovisan o vitaminu D i osteomalacija:

Iako bi mogle biti potrebne veće doze vitamina D, učinkovite doze lijeka Alpha D₃ slične su onima potrebnima za liječenje rahičisa uzrokovanih manjkom vitamina D i osteomalacije.

(f) Hipofosfatemski rahitis rezistentan na vitamin D i osteomalacija:

Niti veće doze vitamina D niti nadomjesci fosfata nisu potpuno zadovoljavajući. Liječenje normalnim dozama lijeka Alpha D₃ ublažava moguću miopatiju i povećava zadržavanje kalcija i fosfata. U nekim bolesnika mogu biti potrebni i nadomjesci fosfata.

(g) Osteoporozu u postmenopauzi, osteoporozu povezana s liječenjem glukokortikoidima

Početna doza za odrasle bolesnike je 1 mikrogram alfakalcidola (4 meke kapsule Alpha D₃ 0,25 mikrograma ili 1 meka kapsula Alpha D₃ 1 mikrogram) dnevno.

Dozu treba smanjivati u skladu s napretkom u liječenju i kako bi se izbjegao porast koncentracija kalcija ili kalcija i fosfata u krvi.

Bolesnici s težim oboljenjima kostiju trebaju i podnose više doze:

1 – 3 mikrograma alfakalcidola (4 – 12 mekih kapsula Alpha D₃ 0,25 mikrograma ili 1 – 3 meke kapsule Alpha D₃ 1 mikrogram) dnevno.

Način primjene: kroz usta

4.3 Kontraindikacije

- preosjetljivost na djelatnu tvar ili neku od pomoćnih tvari navedenih u dijelu 6.1.
- preosjetljivost na vitamin D i intoksikacija vitaminom D.
bolesnici čije su koncentracije kalcija u plazmi više od 2,6 mmol/l, koncentracije kalcija i fosfata više od 3,7 (mmol/l)² i s alkalozom odnosno s pH vrijednošću venske krvi višom od 7,44 (mliječno-alkalni sindrom, Burnettov sindrom)
- bolesnike na dijalizi treba pregledati kako bi se isključila mogućnost dotoka kalcija iz tekućine za dijalizu. Rizik je povećan u bolesnika s bubrežnim kamencima ili sarkoidozom u anamnezi.
- preosjetljivost na kikiriki ili soju

4.4 Posebna upozorenja i mjere opreza pri uporabi

Lijek Alpha D₃ treba primjenjivati s oprezom:

- u bolesnika koji se liječe kardioaktivnim glikozidima ili digitalisom jer hiperkalcemija može dovesti do aritmija u tih bolesnika
- u bolesnika s nefrolitijazom.

Tijekom primjene lijeka Alpha D₃ redovito treba pratiti razine kalcija i fosfata u serumu, a posebno u djece, bolesnika s oštećenjem funkcije bubrega i bolesnika koji primaju visoke doze lijeka. Za održavanje prihvatljivih razina fosfata u serumu u bolesnika s renalnom osteodistrofijom može se primijeniti lijek koji veže fosfate.

Hiperkalcemija se može javiti u bolesnika koji uzimaju lijek Alpha D₃, a rani simptomi su:

- poliurija
- polidipsija
- slabost, glavobolja, vrtoglavica, konstipacija
- suha usta
- bol u mišićima i kostima
- metalni okus

Hiperkalcemija se može brzo korigirati ako se liječenje prekine dok se ne normalizira razina kalcija u plazmi (za što je potrebno oko tjedan dana). Lijek Alpha D₃ može se početi ponovo primjenjivati u smanjenoj dozi (polovica prethodne doze).

Ovaj lijek sadrži sorbitol. Bolesnici s nasljednim nepodnošenjem fruktoze ne bi smjeli uzimati ovaj lijek.

Ovaj lijek sadrži malu količinu etanola (alkohola), manje od 100 mg po dozi.

Lijek sadrži ulje kikirikija. Ako ste alergični na kikiriki ili soju, nemojte primjenjivati ovaj lijek.(vidjeti dio 4.3).

4.5 Interakcije s drugim lijekovima i drugi oblici interakcija

Vitamin D i njegovi derivati ne smiju se primjenjivati istovremeno s alfakalcidolom.

Budući da je alfakalcidol iznimno djelotvoran derivat, istovremena primjena mogla bi uzrokovati dodatni učinak i povećati rizik od hiperkalcemije.

Hiperkalcemija može uzrokovati poremećaj srčanog ritma u bolesnika liječenih digitalisom.
Stoga u bolesnika koji istovremeno uzimaju digitalis i alfakalcidol treba pažljivo pratiti njihovo stanje.

Bolesnici koji istovremeno uzimaju alfakalcidol i barbiturate ili antikonvulzive koji induciraju enzime trebaju uzimati veće doze alfakalcidola kako bi postigli željeni učinak.

Difenilhidantoin također može inhibirati djelovanje alfakalcidola.

Glukokortikoidi mogu također umanjiti učinak alfakalcidola.

Budući da žučne soli igraju važnu ulogu u apsorpciji alfakalcidola, dugotrajna primjena lijekova koji vežu žučne kiseline (kolestiramin, kolestipol) ili sukralfata i antacida s visokim udjelom aluminija može biti štetna. Stoga se alfakalcidol i antacidi na bazi aluminija ne smiju uzimati istovremeno, već s razmakom od dva sata.

Antacide ili laksative na bazi magnezija treba primjenjivati s oprezom u dijaliziranih bolesnika koji uzimaju alfakalcidol zbog rizika od hipermagnezijemije.

Istovremena primjena estrogenских hormona u žena u peri- i postmenopauzi pojačava učinak alfakalcidola.

Rizik od hiperkalcemije povećan je uslijed istovremene primjene lijekova koji sadrže kalcij, tiazida i drugih lijekova koji povećavaju koncentracije kalcija u krvi.

4.6 Plodnost, trudnoća i dojenje

Trudnoća

Nema dovoljno dokaza za procjenu sigurnosti primjene ovog lijeka tijekom trudnoće. Alfakalcidol se smije primjenjivati tijekom trudnoće i dojenja samo u slučaju striktnih indikacija.

Tijekom trudnoće treba izbjegavati predoziranje vitaminom D jer perzistentna hiperkalcemija može uzrokovati fizičku i mentalnu retardaciju, supravalvularnu stenozu aorte i retinopatiju u novorođenčeta.

Dojenje

Primjena alfakalcidola tijekom dojenja može povećati koncentracije kalcitriola u majčinom mlijeku. To treba imati na umu ako dijete prima i nadomjeske vitamina D.

4.7 Utjecaj na sposobnost upravljanja vozilima i rada na strojevima

Alfakalcidol ne djeluje ili tek neznatno djeluje na sposobnost upravljanja vozilima i rada na strojevima.

4.8 Nuspojave

Za prikaz nuspojava prema učestalosti korišteni su sljedeći izrazi: vrlo često ($\geq 1/10$), često ($\geq 1/100$ i $< 1/10$), manje često ($\geq 1/1000$ i $< 1/100$), rijetko ($\geq 1/10\ 000$ i $< 1/1000$), vrlo rijetko ($< 1/10\ 000$), nepoznato (učestalost se ne može procijeniti iz dostupnih podataka).

Poremećaji metabolizma i prehrane

Vrlo rijetko: hiperkalcemija, hiperfosfatemija

Heterotopna kalcifikacija (rožnica i krvne žile) zabilježena je vrlo rijetko u bolesnika koji su uzimali alfakalcidol te se pokazalo da je reverzibilna.

Prijavljanje sumnji na nuspojavu

Nakon dobivanja odobrenja lijeka, važno je prijavljivanje sumnji na njegove nuspojave. Time se omogućuje kontinuirano praćenje omjera koristi i rizika lijeka. Od zdravstvenih radnika traži se da prijave svaku sumnju na nuspojavu lijeka putem nacionalnog sustava prijave nuspojava: navedenog u [Dodatku V](#).

4.9 Predoziranje

Nisu zabilježene štetne reakcije u bolesnika koji su slučajno uzeli jednu prekomjernu dozu (25 – 30 mikrograma alfakalcidola).

Dugotrajnije predoziranje alfakalcidolom može uzrokovati hiperkalcemiju, koja u određenim uvjetima može biti opasna po život.

Klinička slika hiperkalcemije nije karakteristična: slabost, umor, iscrpljenost, glavobolja, probavni simptomi (mučnina, povraćanje, opstipacija ili dijareja, žgaravica), suhoća usta, bol u mišićima, kostima i zglobovima, svrbež ili palpitacije.

Mogu se javiti i poliurija, polidipsija, nikturija i proteinurija ako bubrezi imaju smanjenu mogućnost koncentracije. Uz smanjenje doze ili privremeni prekid primjene alfakalcidola, na raspolaganju su i sljedeće opcije, i to ovisno o težini hiperkalcemije: prehrana bez kalcija ili s niskim udjelom kalcija, hidracija bolesnika, i.v. primjena fiziološke otopine (forsirana diureza), dijaliza; primjena diuretika Henleove petlje, glukokortikoidi i kalcitonin.

U slučaju akutnog predoziranja, lavaža želuca i/ili primjena tekućeg parafina može smanjiti apsorpciju i ubrzati eliminaciju stolicom.

Ne postoji specifičan antidot za predoziranje alfakalcidolom.

5. FARMAKOLOŠKA SVOJSTVA

5.1 Farmakodinamička svojstva

Farmakoterapijska skupina: Pripravci koji djeluju na probavni sustav i metabolizam; Vitamini; Vitamini A i D, pojedinačni i u kombinaciji; Vitamini D i analozi. ATK oznaka: A11CC03

Alfakalcidol (1-alfa-hidroksikolekalciferol) se vrlo brzo transformira u kalcitriol (1,25-dihidroksikolekalciferol) u jetri. Kalcitriol se smatra glavnim metabolitom kolekalciferola (vitamina D₃) u održavanju homeostaze kalcija i fosfata. Glavni mehanizam djelovanja oslanja se na povećanje koncentracija 1,25-dihidroksikolekalciferola u krvotoku, što uzrokuje povećanu apsorpciju kalcija i fosfata u crijevima. Time se poboljšava mineralizacija kostiju, smanjuju razine paratiroidnog hormona i inhibira apsorpciju kostiju.

U pojedinaca s narušenom 1-alfa-hidrosilacijom u bubrežima, primjena alfakalcidola omogućuje dostatno stvaranje kalcitriola i time neutralizira nedostatak vitamina D.

5.2 Farmakokinetička svojstva

U bolesnika sa zatajenjem bubrega, primjena 1-5 mikrograma 1 α -hidroksivitamina D (1 α -OHD3) na dan povećala je apsorpciju kalcija i fosfata u crijevima ovisno o dozi. Taj je učinak primjećen u roku od 3 dana od početka liječenja, odnosno povukao se u roku od 3 dana od prestanka liječenja.

U bolesnika s nutričijskom osteomalacijom, porast apsorpcije kalcija zabilježen je u roku od 6 sati od oralne primjene 1 mikrograma 1α -OHD3 i obično je dosegao vršnu razinu nakon 24 sata. 1α -OHD3 je također povećao razinu anorganskog fosfata u plazmi zbog povećane apsorpcije u crijevima i reapsorpcije u bubrežnim tubulima. Potonji je učinak rezultat supresije PTH koju uzrokuje 1α -OHD3.

Učinak lijeka na apsorpciju kalcija bio je otprilike dvostruko veći od njegovog učinka na apsorpciju fosfata.

U bolesnika s kroničnim zatajenjem bubrega zabilježene su povišene razine kalcija u serumu u roku od 5 dana od primjene 1α -OHD3 u dozi od 0,5 – 1,0 mikrograma/dan. Kako su razine kalcije u serumu rasle, razine PTH i alkalne fosfataze spuštale su se na normane vrijednosti.

5.3 Neklinički podaci o sigurnosti primjene

a) Akutna toksičnost

Smatra se da je akutna toksičnost alfakalcidola vrlo niska u odnosu na terapijsku dozu. Kod štakora i miševa koji su dobivali jednostruku oralnu dozu alfakalcidola zabilježene su vrijednosti LD 50 od oko 500 mikrograma/kg tjelesne težine.

b) Kronična toksičnost

Rezultati ispitivanja kronične toksičnosti analizirani su s obzirom na farmakološko djelovanje alfakalcidola na metabolizam kalcija te je ustanovljeno da uglavnom uključuju hiperkalcemiju i kalcinozu tkiva.

c) Reproduktivna toksičnost

Nisu zabilježeni teratogeni učinci kod štakora i kunića koji su dobivali do 0,9 mikrograma alfakalcidola/kg tjelesne težine dnevno u ispitivanjima embriotoksičnosti. Zastoj intrauterinog rasta zabilježen je kod fetusa kunića pri primjeni doza od 0,3 mikrograma alfakalcidola po kg tjelesne težine dnevno i viših. Ispitivanja plodnosti na štakorima pokazala su nižu stopu trudnoća i manju veličinu podmlatka pri primjeni doza od 0,9 mikrograma alfakalcidola po kg tjelesne težine dnevno.

Nema iskustva u primjeni alfakalcidola u trudnica i dojilja te stoga nije poznato prelazi li alfakalcidol u majčino mlijeko. Visoke doze vitamina D u trudnoći povezane su sa sindromom stenoze aorte i idiotapskom hiperkalcemijom u ljudi. Međutim, zabilježeno je i nekoliko slučajeva zdrave djece rođene nakon primjene vrlo visokih doza. Manje količine vitamina D prelaze u majčino mlijeko.

d) Mutagenost

Alfakalcidol se smatra neškodljivim u pogledu mutagenog djelovanja.

6. FARMACEUTSKI PODACI

6.1 Popis pomoćnih tvari

Sadržaj kapsule:

citratna kiselina
propilgalat
D,L-alfatokoferol
etanol, bezvodni
ulje kikirikija

Kapsula, meka:
želatina
glicerol (85 postotni)
sorbitol
manitol
sorbitan, bezvodni
poli (alkoholi, viši)

Boje:
Alpha D₃ 0,25 mikrograma meka kapsula:
željezov oksid, crveni (E172)

Alpha D₃ 1,0 mikrograma meka kapsula:
željezov oksid, žuti (E172),
titanijski dioksid (E171)

Tinta za označavanje (crna): šelak glazura
željezov oksid, crni (E172)
n-butanol
etanol, denaturirani ili amonijev hidroksid (28 postotni)
izopropilni alkohol
propilenglikol

6.2 Inkompatibilnosti

Nije primjenjivo.

6.3 Rok valjanosti:

3 godine

6.4 Posebne mjere pri čuvanju lijeka

Čuvati na temperaturi ispod 25°C, u originalnom pakiranju.

Spremnik čuvati čvrsto zatvoren.

6.5 Vrsta i sadržaj spremnika

30 mekih kapsula u blisteru (Al//Al)
30 mekih kapsula u plastičnom (HDPP) spremniku, s plastičnim (LDPE) zatvaračem.

6.6 Posebne mjere za zbrinjavanje

Nema posebnih zahtjeva.

7. NOSITELJ ODOBRENJA ZA STAVLJANJE LIJEKA U PROMET

Zentiva, k.s.
U Kabelovny 130
102 37 Prag 10
Češka

8. BROJ(EVI) ODOBRENJA ZA STAVLJANJE LIJEKA U PROMET

Alpha D3 0,25 mikrograma meke kapsule: HR-H-557593888
Alpha D3 1,0 mikrogram meke kapsule: HR-H-632180558

9. DATUM PRVOG ODOBRENJA/DATUM OBNOVE ODOBRENJA

Datum prvog odobrenja: 08. siječanj 2013.
Datum posljednje obnove odobrenja: 19. ožujka 2018.

10. DATUM REVIZIJE SAŽETKA OPISA SVOJSTAVA LIJEKA

02. prosinca 2021.