

## PAKENDI INFOLEHT ON KOOSTATUD TOIMEAINEPÕHISELT

### Pakendi infoleht: teave kasutajale

#### Kaltsiumglükonaat, 10%, parenteraalne ravimvorm

**Ravimil ei ole Eesti Vabariigis müügiluba ning seda võib kasutada üksnes arsti soovitusel.**

**Enne ravimi kasutamist lugege hoolikalt infolehte, sest siin on teile vajalikku teavet.**

- Hoidke infoleht alles, et seda vajadusel uuesti lugeda.
- Kui teil on lisaküsimusi, pidage nõu oma arstiga.
- Kui teil tekib ükskõik milline kõrvaltoime, pidage nõu oma arsti või apteekriga. Kõrvaltoime võib olla ka selline, mida selles infolehes ei ole nimetatud. Vt lõik 4.

#### Infolehe sisukord

1. Mis ravim on kaltsiumglükonaat ja milleks seda kasutatakse
2. Mida on vaja teada enne kaltsiumglükonaadi kasutamist
3. Kuidas kaltsiumglükonaati kasutada
4. Võimalikud kõrvaltoimed
5. Kuidas kaltsiumglükonaati säilitada
6. Muu teave

#### 1. Mis ravim on kaltsiumglükonaat ja milleks seda kasutatakse

Toimeaine kaltsiumglükonaat on kaltsiumisool. Kaltsiumglükonaadi manustamine on näidustatud mineraaliainevahetuse häirete, sh hüperkaleemia, korral.

#### 2. Mida on vaja teada enne kaltsiumglükonaadi kasutamist

##### Ärge kasutage kaltsiumglükonaati patsiendil:

- kes on kaltsiumglükonaadi või selle ravimi mis tahes koostisosade suhtes allergiline;
- kellel on hüperkaltseemia või hüperkaltsuuria, sh haigused, millega kaasneb kaltsiumi taseme tõus veres (nt vähk metastaasidega luudes)
- kellel on raske neeruhaigus.

Kaltsiumisoolasid ei tohi kasutada samaaegselt südameglükosiididega, välja arvatud juhul, kui patsient on eluohtlikus seisundis ja vajab kaltsiumglükonaadi manustamist koheselt.

Vastsündinutele ei tohi kaltsiumglükonaati manustada samaaegselt tseftriaksooniga.

#### Hoiatused ja ettevaatusabinõud

Eriline ettevaatus on vajalik, kui patsiendil on:

- neerukahjustus;
- neerukivide esinemine anamneesis;
- sarkoidoos;
- südamehaigus.

Ettevaatus on vajalik, kui kaltsiumglükonaati manustatakse eakatele tulenevalt võimalikust neerufunktsiooni langusest vanemas eas patsientidel.

Ravi ajal tuleb pidevalt jälgida kaltsiumi taset patsiendi plasmas, eriti lastel ja kroonilise neeruhaiguse korral. Kui plasma kaltsiumitase ületab 2,75 mmol/l või kui uriini kaltsiumi tase ületab 5mg/kg

kehakaalu kohta 24 tunni jooksul, tuleb ravi kaltsiumglükonaadiga koheselt lõpetada, sest esineb oht südame rütmihäirete tekkeks.

## **Muud ravimid ja kaltsiumglükonaat**

Patsient peab teatama oma arstile või apteekrile, kui ta võtab, on hiljuti võtnud või kavatseb võtta mis tahes muid ravimeid.

Eriline ettevaatus on vajalik, kui kaltsiumglükonaati kasutatakse samaaegselt järgmiste ravimitega:

Antibiootikumid: tsiprofloksatsiini ja tetratsükliini imendumine väheneb. Vastsündinutele ja hüповoleemiaga patsientidele ei tohi kaltsiumisoola ja tseftiaksooni samaaegselt manustada veeni, isegi kui kasutatakse erinevaid veeniteid, sest esineb oht kaltsiumi-tseftiaksooni osakeste tekkimiseks kopsudes ja neerudes, mis võivad olla surmavad. Patsientidele, kes on vanemad kui 28 päeva ja kellel ei ole hüповoleemiat võib kaltsiumisoola ja tseftiaksooni manustada üksteise järel juhul, kui kasutatakse erinevaid veeniteid või kui kanüüli on vahepeal füsioloogilise lahusega loputatud.

Bisfosfonaadid: bisfosfonaatide imendumine väheneb.

Südameglükosiidid: kaltsiumi toimel võivad südameglükosiidide toimed võimenduda, esineb risk ohtlike südamerütmihäirete tekkeks. Süstitavate kaltsiumisoolade manustamine samaaegselt südameglükosiididega on vastunäidustatud.

Kortikosteroidid: kaltsiumisoolade imendumine väheneb.

Tiasiid-diureetikumid: hüperkaltseemia risk suureneb.

Eltrombopaag: eltrombopaagi imendumine väheneb.

Raua preparaadid: raua imendumine väheneb.

Kilpnäärme hormoonid: levotüroksiini imendumine väheneb.

Tsink: tsingi imendumine väheneb.

Magneesium: kaltsium ja magneesium vähendavad samaaegsel manustamisel üksteise toimet.

Epinefriin: võimendub epinefriini beeta-adrenergiline toime.

Kaltsiumikanali blokaatorid: kaltsiumikanali blokaatorite toime võib väheneda.

## **Rasedus, imetamine ja viljakus**

Kaltsium läbib platsentaarbarjääri ning on leitud, et kaltsiumglükonaadi manustamisel rasedale naisele tõuseb kaltsiumi tase sündimata lapse organismi kõrgemaks kui rasedal naisel.

Kaltsiumglükonaati võib rasedale naisele manustada üksnes juhul, kui ravist saadav kasu ületab võimalikud riskid sündimata lapsele. Sel juhul on vajalik väga hoolikalt jälgida kaltsiumi taset patsiendi veres, et vältida hüperkaltseemiat. Hüperkaltseemia võib olla sündimata lapsele surmav.

Kaltsium eritub rinnapiima. Kui imetavale emale on vaja manustada kaltsiumglükonaati, tuleb kaaluda rinnaga toitmise katkestamist.

## **Autojuhtimine ja masinatega töötamine**

Ravimit manustatakse haiglatingimustes.

### **3. Kuidas kaltsiumglükonaati kasutada**

Süstitavat kaltsiumglükonaati manustatakse haiglatingimustes.

Kaltsiumglükonaati manustatakse aeglase veenisise süste või infusioonina.

Manustamine lihasesse ei ole lubatud, sest see võib põhjustada paikset nekroosi ja abstsessi teket.

Täpne annus ja manustamissagedus määratakse igale patsiendile individuaalselt.

Normaalne kaltsiumitase plasmas jääb vahemikku 2,25 – 2,75 mmol/l. Ravi peab olema suunatud normaalse plasma kaltsiumitaseme saavutamisele või säilitamisele. Ravi ajal tuleb patsiendi kaltsiumitaset pidevalt jälgida, et vältida hüperkaltseemiat.

Tavapärane algannus ägeda hüperkaltseemia korral on 10-20 ml 10% kaltsiumglükonaati. Elustamisel manustatakse algannusena 7-15 ml 10% kaltsiumglükonaati (1,54 -3,3 mmol kaltsiumit).

Manustamise ajal tuleb patsiendi EKG-d jälgida. Ravimit tuleb manustada aeglaselt. Liiga kiire manustamise korral esineb südame rütmihäirete risk.

Vajadusel tuleb manustamist korrata või minna üle püsiinfusiooni manustamisele.

Infusioonilahuse valmistamiseks tuleb 10 % kaltsiumglükonaat lahjendada 1 liitris 5% glükoosi- või 0,9% naatriumkloriidi lahuses. Infusiooni manustamise tavakiirus on 50 ml/tunnis, mida tuleb vastavalt patsiendi ravivastusele kohandada. Infusioonilahuse manustamise kiirus ei tohi ületada 2 ml/minutis.

Kaltsiumglükonaadi lahjendamiseks ei tohi kasutada bikarbonaati, fosfaati või sulfaati sisaldavat lahust.

Kaltsiumglükonaadi manustamisel tuleb vältida ravimi sattumist kudedesse, sest see võib põhjustada kudede nekroosi. Ravimit ei tohi süstida lihasesse ega naha alla.

Kui teil on lisaküsimusi selle ravimi kasutamise kohta, pidage nõu oma arstiga.

### **Kui te kasutate kaltsiumglükonaati rohkem kui ette nähtud**

Üleannustamise ja ravimi liiga kiire manustamise sümptomitena võivad esineda isutus, iiveldus, oksendamine, kõhukinnisus, kõhuvalu, polüuuria (uriini erituse suurenemine), polüdipsia (janu suurenemine), dehüdratsioon, lihasnõrkus, uimasus, segasus, vererõhu tõus või langus, südame rütmihäired, südame seiskus, kooma.

Üleannustamise ravi peab olema suunatud kaltsiumitaseme langetamisele. Manustada võib naatriumkloriidi lahust, et suurendada ekstratsellulaarse vedeliku mahtu. Kaltsitoniini manustamine aitab langetada kaltsiumi taset. Furosemiidi manustamine aitab intensiivistada kaltsiumi eritumist, samas tuleb vältida tiasiid-diureetikume, sest nende toimel kaltsiumi imendumine suureneb.

Kui hüperkaltseemia ravi muude meetoditega ei ole õnnestunud võib kaaluda hemo- või peritoneaaldialüüsi.

## **4. Võimalikud kõrvaltoimed**

Nagu kõik ravimid, võib ka see ravim põhjustada kõrvaltoimeid, kuigi kõigil neid ei teki.

Kaltsiumglükonaadi manustamine võib põhjustada järgmisi kõrvaltoimeid:

- Vererõhu tõus või langus
- Südame löögisageduse vähenemine ja rütmihäired
- Veenitromboos
- Süstekoha valu, punetus, turse. Süstekoha valu ja punetus ravimi manustamise ajal võib viidata ravimi valele süstimistehnikale ja ravimi sattumisele veeni asemel kudedesse. Ravimi sattumist kudedesse tuleb vältida, sest see võib viia koenekroosi tekkele.
- Hüperkaltseemia

Hüperkaltseemia sümptomitena võivad esineda:

- Isutus
- Iiveldus
- Oksendamine
- Kõhukinnisus
- Kõhuvalu
- Lihasnõrkus

- Luuvalu
- Janu suurenemine (polüdüpsia)
- Suurenenud uriini eritus (polüuuria)
- Neerukivid
- Vaimse tervise probleemid
- Kuumatunne, higistamine

Raske hüperkaltseemia korral võivad tekkida südame rütmihäired ja kooma.

### **Kõrvaltoimetest teavitamine**

Kui teil tekib ükskõik milline kõrvaltoime, pidage nõu oma arsti või apteekriga. Kõrvaltoime võib olla ka selline, mida selles infolehes ei ole nimetatud. Kõrvaltoimetest võite ka ise teavitada [www.ravimiamet.ee](http://www.ravimiamet.ee) kaudu. Teavitades aitate saada rohkem infot ravimi ohutusest.

## **5. Kuidas kaltsiumglükonaati säilitada**

Hoidke seda ravimit laste eest varjatud ja kättesaamatus kohas.

Ärge kasutage seda ravimit pärast kõlblikkusaega, mis on märgitud karbil ja pudelil. Kõlblikkusaeg viitab selle kuu viimasele päevale - Vaata pakendilt.

Ärge visake ravimeid kanalisatsiooni ega olmejäätmete hulka. Küsige oma apteekrilt, kuidas visata ära ravimeid, mida te enam ei kasuta. Need meetmed aitavad kaitsta keskkonda.

## **6. Muu teave**

### **Müügiloa hoidja**

Ravimil ei ole Eesti Vabariigis müügiluba.

**Infoleht on viimati uuendatud aprillis 2019.**