



Kalciumglukonat intravenös inf/inj 0,223 mmol Ca/mL (Zeltacin)

Risk för utfällning.

Risk för nekros vid extravasering, se Övrig information.

INSTRUKTIONEN GÄLLER FÖR

Injektions-/infusionslösning 100 mg/mL (Zeltacin)
Innehåller ca 0,223 mmol Ca/mL, se Övrig information.

Kalciumglukonat 0,223 mmol Ca/mL är en övermättad lösning och kan bilda fällningar. Använd endast om lösningen är klar, färglös eller ljusgul, praktiskt taget fri från synliga partiklar.

VANLIG INDIKATION OCH DOS

Följ P-Ca. Puls monitoreras vid akut behandling.

P-Ca påverkas såväl av syra-bas status som av P-albumin.

Hypokalcemi, akut behandling

Nyfödda: ca 0,11 - 0,45 mmol/kg = ca 4,5 - 18 mg Ca/kg (ca 0,5 - 2 mL/kg)

Hypokalcemi, förebyggande behandling

Kontinuerlig infusion

Nyfödda: 0,67 mmol/kg/DYGN = 27 mg Ca/kg/DYGN (ca 3 mL/kg/DYGN)
= 0,03 mmol/kg/TIM = 1,12 mg Ca/kg/TIM (ca 0,125 mL/kg/TIM)

alternativt

Intermittent

Nyfödda: 0,11 mmol/kg x 6 = 4,5 mg Ca/kg x 6 (ca 0,5 mL/kg x 6)

Allvarlig hypokalcemi, hyperkalemi eller hypermagnesemi

Vid intoxikation med kalciumblockerare

Behandling sker i samråd med Giftinformationscentralen, tel: 010-456 67 19.

Barn under 50 kg: 0,11 mmol/kg = 4,5 mg Ca/kg (ca 0,5 mL/kg)

Barn och vuxna från 50 kg: 20 - 30 mL, ges på 5 - 30 min.

Dosen upprepas vid behov. Målvärde för behandling vid intox med kalciumblockare, joniserat kalcium 1,5 mmol/L.

Hjärtstillestånd

Barn 1 mån - 18 år: 0,14 mmol/kg = 5,5 mg Ca/kg (ca 0,6 mL/kg)





Kalciumglukonat intravenös inf/inj 0,223 mmol Ca/mL (Zeltacin)

ADMINISTRERING

Bör ges via central infart.

Ges INTE ensamt utan lämpligen i samma intravenösa infart som pågående glukosinfusion utan kalk eller fosfat, (enligt produktmonografi i ett 1:10 förhållande). Detta för att undvika nekros vid extravasering. Särskilt viktigt vid administrering via perifer venkateter.

Försiktighet vid administrering i navelvenkateter. Viktigt med korrekt kateterläge.

AKUT behandling:

Administreras under pulsövervakning.

Intravenös injektion:

Nyfödda under 2,5 kg: 5 - 10 min

Nyfödda och barn från 2,5 kg: 2 mL/min, ca 0,45 mmol/min

Förebyggande:

Intravenös infusion (kontinuerlig)

Intravenös infusion: 10 - 120 min

Ordinerad dos kan spädas vidare med lämplig mängd NaCl 9 mg/mL eller Glukos 50 mg/mL för att underlätta administrering i ett 1:10 förhållande.

Spola noggrant före och efter administrering. Stor risk för inkompatibilitet/utfällning i kombination med andra läkemedel, se Övrig information samt Blandbarhetsdatabasen.

RIMLIG DOS för Kalciumglukonat intravenös inf/inj 0,223 mmol Ca/mL

	1 kg	5 kg	10 kg	50 kg
0,11 mmol Ca/kg	0,49 mL	2,47 mL	4,93 mL	24,66 mL
0,14 mmol Ca/kg	-	3,14 mL	6,28 mL	31,39 mL
0,67 mmol Ca/kg/DYGN	0,13 mL/tim	0,63 mL/tim	-	-

ÖVRIG INFORMATION

Zeltacin 100 mg/mL innehåller 95 mg/mL av saltet kalciumglukonat. Om man summerar ihop alla kalciumkällor i produkten motsvarar detta 0,223 mmol Ca/mL.

Calcium Gluconate 10 % B Braun (licens) innehåller 94 mg/mL av saltet kalciumgluconat. Om man summerar alla kalciumkällor i produkten motsvarar detta 2,25 mmol/10 mL = 0,225 mmol Ca/mL = 9,2 mg Ca/mL.

Kalcium kan orsaka nekros vid extravasering, risken för detta kan minskas genom att kalcium ges tillsammans med en pågående glukosinfusion (utan kalk eller fosfat). Får inte ges i samma infart som andra kalciuminnehållande lösningar, exempelvis parenteral nutrition.

Risk för utfällning vid samtidig intravenös tillförsel av fosfat. Fällningen kan fastna i små kärl och resultera i embolier. Extemporeberedd parenteral nutrition innehåller mängder fosfat och kalcium som är kompatibla och inte bildar fällning. Vid behov av mer kalcium till parenteral nutrition ska ny extemporeberedning beställas.

Samtidig adminstrering av ceftriaxon är kontraindicerat, detta gäller även i olika infarter. För barn yngre än 28 levnadsdagar ska det gå 48 timmar mellan administrering av ceftriaxon respektive kalcium. För barn äldre än 28 levnadsdagar ska infarten spolas ordentligt med NaCl 9 mg/mL mellan varje infusion av ceftriaxon respektive kalcium, eller så ska separata infarter användas.





Kalciumglukonat intravenös inf/inj 0,223 mmol Ca/mL (Zeltacin)

HÅLLBARHET OCH FÖRVARING

Kalciumglukonat (registrerad produkt)

0,223 mmol/mL, Injektions-/infusionsvätska, lösning

Förvaras i rumstemperatur. Bruten flaska kan sparas ca 1 tim. Kont. inf: 12 tim i rumstemp. Risk för utfällning, se Instruktionen gäller för.

REFERENS/LÄNK

Bok Akutpediatrikboken, sjunde upplagan

Internetadress ePed - Hållbarhetsinformation

<http://eped.se/hallbarhet/>

Internetadress Giftinformationscentralen - kalciumantagonister

<https://giftinformation.se/lakare/substanser/kalciumantagonister/>

Internetadress VGR - Blandbarhetsdatabasen

<https://blandbarhet.vgregion.se/home>

NeoFax

Neonatal Formulary

Pediatric Injectable Drugs

Rekommendation , (Grade 1C)

<https://www.gradeworkinggroup.org/>

Summary of Product Characteristics (SPC) Calcium Gluconate B. Braun 10% Solution for injection

<https://www.janusinfo.se/download/18.7ea3e81f166a3423a9d19e57/1540463731714/Calciumgluconat%20B%20Braun%20eng.pdf>

Summary of Product Characteristics (SPC) Produktresumé Zeltacin

https://docetp.mpa.se/LMF/Zeltacin%20100%20mg%20per%20ml%2C%20solution%20for%20injection%20or%20infusion%20SmPC_09001bee84087a06.pdf

UpToDate

<http://www.uptodate.com>

LOKAL LÄNK

Lokal instruktion, begränsad åtkomst

http://eped.sll.sjunet.org/eped_extra/lokalreferens.html#2886

EPED CENTRALT

Handläggare/apotekare: Ellen Norrhäll

ePedID: 2886

Fastställare/läkare: Synnöve Lindemalm

Versionsnummer, major: 8

Lokal kontakt: www.eped.se/kontakt

Giltig fr o m: 2025-02-06

KONTROLLERA ATT UTSKRIVEN KOPIA ÄR GILTIG. NY VERSION KAN HA SKAPATS SEDAN UTSKRIFT