



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

Risk för utfällning.

Risk för nekros vid extravasering, se Administrering.

INSTRUKTIONEN GÄLLER FÖR

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

Alternativt kan injektions/infusionslösning 0,225 mmol Ca/mL
(Calcium Gluconate 10 % B Braun, licens) användas.

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

INGEN SPÄDNING

INF/INJ
0,223 mmol/mL
50 mL

Beredningsinstruktion:

Bör samadministreras med NaCl 9 mg/mL, Glukos 50 mg/mL alt Glukos 100 mg/mL, se Administrering.

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: $0,11 - 0,45 \text{ mmol/kg} = 4,4 - 18 \text{ mg Ca/kg} = 0,5 - 2 \text{ mL/kg}$

Barn 1 mån - 18 år: $0,11 (-0,22) \text{ mmol/kg} = 4,4 (-8,8) \text{ mg Ca/kg} = 0,5 (-1) \text{ mL/kg}$
Max 10 (-20) mL/DOS

Hypokalcemi - Underhållsbehandling

Kontinuerlig infusion

Nyfödda:
 $0,67 \text{ mmol/kg/DYGN} = 27 \text{ mg Ca/kg/DYGN} = 3 \text{ mL/kg/DYGN}$
 $= 0,03 \text{ mmol/kg/TIM} = 1,2 \text{ mg Ca/kg/TIM} = 0,125 \text{ mL/kg/TIM}$

Barn 1 - 11 mån:
 $0,67 \text{ mmol/kg/DYGN} = 27 \text{ mg Ca/kg/DYGN} = 3 \text{ mL/kg/DYGN}$
 $= 0,03 \text{ mmol/kg/TIM} = 1,2 \text{ mg Ca/kg/TIM} = 0,125 \text{ mL/kg/TIM}$

Intermittent

Nyfödda: $0,11 \text{ mmol/kg} \times 6 = 4,4 \text{ mg Ca/kg} \times 6 = 0,5 \text{ mL/kg} \times 4 - 6$

Intoxikation med kalciumblockerare

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

Barn under 50 kg: $0,11 \text{ mmol/kg} = 4,4 \text{ mg Ca/kg} = 0,5 \text{ mL/kg}$
Barn och vuxna från 50 kg: 20 - 30 mL, ges på 5 - 30 min.

Dosen upprepas vid behov.

Vid intox med kalciumblockare är målvärde för joniserat kalcium 1,5 mmol/L.





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

ADMINISTRERING

Bör ges via central infart, tillsammans med pågående infusion NaCl 9 mg/mL, glukos 50 mg/mL alt. glukos 100 mg/mL.

Kalcium kan orsaka nekros vid extravasering, risken för detta kan minskas genom att kalcium ges i samma infart som en pågående infusion. Enligt produktresumén bör det ges i ett 1:10 förhållande ex 1 mL/tim kalciumglukonat med 10 mL/tim NaCl 9 mg/mL, glukos 50 mg/mL alt. glukos 100 mg/mL. Ett annat alternativ är spädning till lägre koncentration.

Kalcium och fosfat ska INTE tillsättas till den pågående infusionen pga risk för utfällning.

Försiktighet vid administrering i navelvenkateter. Viktigt med korrekt kateterläge.

AKUT BEHANDLING:

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

UNDERHÅLLSBEHANDLING:

Intravenös infusion (kontinuerlig)

Intravenös infusion: 10 - 120 min

Ordinerad dos kan spädas vidare med NaCl 9 mg/mL, glukos 50 mg/mL alt.

glukos 100 mg/mL för att underlätta administrering.

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
0,67 mmol Ca/kg/DYGN	0,13 mL/tim	0,63 mL/tim	1,25 mL/tim	6,26 mL/tim

ÖVRIG INFORMATION

Zeltacin 100 mg/mL innehåller 95 mg/mL av saltet kalciumglukonat.

Summeras alla kalciumkällor i produkten blir det 0,223 mmol Ca/mL = 8,9 mg Ca/mL.

Calcium Gluconate 10 % B Braun (licens) innehåller 94 mg/mL av saltet kalciumglukonat.

Summeras alla kalciumkällor i produkten blir det 0,225 mmol Ca/mL = 9 mg Ca/mL.

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 12 tim i rumstemp alt 24 tim i kylskåp. Kont. inf: 12 tim i rumstemp. Risk för utfällning, kontrollera lösningen inför varje uttag, se Instruktionen gäller för.

REFERENS/LÄNK

BNF-C

<http://www.medicinescomplete.com/mc/bnfc/current/>

Bok Akutpediatrikboken, sjunde upplagan

ePed Hållbarhetsinformation

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

Giftinformationscentralen Kalciumantagonister

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

Internetadress Hemostas vid allvarlig blödning. Vårdprogram utarbetat av arbetsgrupp inom Svenska Sällskapet för Trombos och Hemostas (SSTH)

<https://www.ssth.se/wp-content/uploads/2020/04/Hemostas-vid-allvarlig-bl%C3%B6dning-2020-V%C3%A5rdprogram.pdf>

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://vardgivare.regionostergotland.se/download/18.725e1934187bb9dc58022d8/1683115497752/Calciumgluconat%20B.%20Braun%202014.%20150918%20EJ.pdf>

Summary of Product Characteristics (SPC) Produktresumé Zeltacin

<https://www.lakemedelsverket.se/sv/sok-lakemedelsfakta/lakemedel/20220525000031/zeltacin-100-mg-ml-injektions-infusionsvatska-losning>

Svenska Barnläkarföreningen Svensk Förening för Pediatrik Endokrinologi och Diabetes - PM för omhändertagande av barn med hypokalcemi

<https://endodiab.barnlakarforeningen.se/wp-content/uploads/sites/9/2024/04/PM-hypokalcemi-2024-final.pdf>

UpToDate

<http://www.uptodate.com>





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

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: Christiane Garnemark

Versionsnummer, major: 9

Lokal kontakt: www.eped.se/kontakt

Giltig fr o m: 2025-06-11

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