

Calcium

Elektrolyt	Normaalwaarde	Suppleren bij waarde	Wijze van suppleren
Calcium gecorrigeerd voor albumine (zie toelichting)	2,20 – 2,65 mmol/L	< 1,80 mmol/L	<p><u>Intraveneus:</u> ampul calciumgluconaat of -glucobionaat 1-2dd 1-2 ampullen voeg 1-2 ampullen toe aan 50-100 ml NaCl 0,9%; inlooptijd 20-30 min.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 ampul = 10 ml = 1 gram calciumgluconaat = 90 mg elementair calcium = 2,2 mmol calcium ▪ totale dosering: 1-2dd 2,2-4,4 mmol <p>Bij hogere doseringen: <u>Intraveneus:</u> via spuitpomp infuusflacon calciumgluconaat of -glucobionaat infuusflacon 50 ml</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 infuusflacon = 50 ml = 5 gram calciumgluconaat = 450 mg elementair calcium = 11 mmol calcium <p><u>Nota bene:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - intraveneus max. 15 g calciumgluconaat /24 uur - op geleide van serumspiegel - een hypocalciëmie kan het gevolg zijn van een hypomagnesiëmie - als er tevens een hypomagnesiëmie is, éérs magnesium suppleren - calcium en fosfaat kunnen niet gelijktijdig worden gesuppleerd <p>Alléén als toediening i.v. niet mogelijk is: <u>Oraal of via sonde:</u> poeder: 4dd 1 theelepel calciumcitraat poeder</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 theelepel calciumcitraat = 2,4 gram = 500 mg calcium = 12,5 mmol calcium ▪ totale dosering: 4dd 12,5 mmol calcium <p>Kauwtablet: 4dd 1 tablet calciumcarbonaat 1,25 g (Calci-chew)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 tablet calciumcarbonaat 1,25 g = 500 mg calcium = 12,5 mmol calcium ▪ totale dosering: 4dd 12,5 mmol calcium <p>Bruistablet: 4dd 1 tablet calcium bruis (calciumcitraat) oplossen in 100 ml water</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 tablet calcium bruis = 2,4 gram = 500 mg calcium = 12,5 mmol calcium ▪ totale dosering: 4dd 12,5 mmol calcium
<p>Bovenstaande dosering geldt voor volwassenen.</p> <p>Voor kinderen kunnen de adviezen uit het Compendium kindergeneeskunde, diagnostiek en behandeling worden gehanteerd. Een andere mogelijkheid is gebruik te maken van een omrekeningsfactor: (standaard dosering : 70) x gewicht van het kind.</p>			

Nota bene:

Omdat alleen het geïoniseerde calcium van klinisch belang is, moet het serum calcium worden gecorrigeerd voor albumine:

- Indien albumine < 40 g/L:
gecorrigeerd totaal calcium = gemeten totaal calcium + $0,02 \cdot (40 - \text{gemeten albumine})$
- Indien albumine > 45 g/L:
gecorrigeerd totaal calcium = gemeten totaal calcium – $0,02 \cdot (\text{gemeten albumine} - 45)$