

Implementation of a symptom based algorithm for calcium management after total thyroidectomy (IMPACT-trial)

Doel:

Het doel van deze studie is het onderzoeken van de effectiviteit en veiligheid van een nieuw behandelalgoritme voor de behandeling van hypocalciëmie na totale thyreoïdectomie. Dit zal worden onderzocht in een prospectieve multicenter trial in tien ziekenhuizen in de regio Rotterdam.

Inclusiecriteria:

1. Geplande totale of totaliserende thyreoïdectomie
2. Leeftijd \geq 18 jaar

Exclusiecriteria:

1. Preoperatief afwijkend gecorrigeerd serum calcium (referentiewaarden 2.20 -2.65 mmol/L)
2. Hyperparathyreoïdie
3. Epilepsie in de voorgeschiedenis
4. Zwangerschap
5. Onvoldoende beheersing van de Nederlandse taal
6. Wilsonbekwaam

TIJDENS OPNAME

Preoperatief (indien poli-
klinisch nog niet verricht):

calcium, fosfaat, albumine, creatinine
vitamine D (25-OH), PTH, spijtserum, **ECG**

Direct **postoperatief**:

patiënten dagboek geven

6 uur **postoperatief**:

calcium, fosfaat, albumine, PTH, spijtserum

Ochtend **postoperatief**:

calcium, fosfaat, albumine, PTH, **ECG**

Bij klachten:

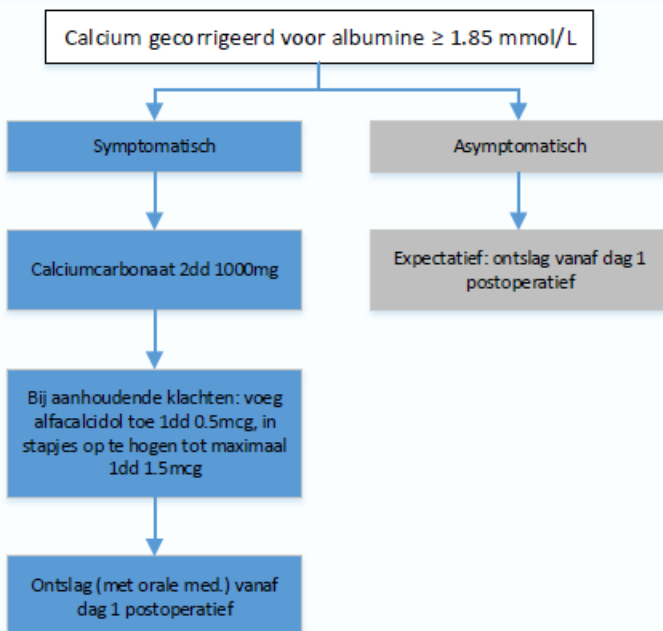
calcium, albumine

Bij ontslag:

instructieboekje afbouwen medicatie meegeven

Calcium corrigeren voor albumine:

Gemeten calcium + $(0,025 \times (40 - [\text{albumine}]))$



Calcium gecorrigeerd voor albumine < 1.85 mmol/L

Symptomatisch

1. calciumcarbonaat 2dd 1000mg
2. alfacalcidol 1dd 1.5mcg
3. calciumgluconaat i.v. bolus 1 gram *

Controleer Ca iedere 6 uur:
herhaal bolus of geef continu
infuus tot $Ca \geq 1.85$ *

Indien $Mg < 0.45$ mmol/L: geef
Mg i.v. bolus 2 gram *

Controleer Ca 12 uur na staken
i.v. toediening

$Ca < 1.85$:
herhaal i.v.
calcium *

$Ca \geq 1.85$:
ontslag (met
orale med.)

Asymptomatisch

1. calciumcarbonaat 2dd 1000mg
2. alfacalcidol 1dd 0.5mcg

Controleer Ca na 6 uur

$Ca < 1.85$

$Ca \geq 1.85$

1. alfacalcidol naar 1dd 1.5mcg
2. calciumgluconaat i.v. bolus 1 gram *

Ontslag (met
orale med.)
vanaf dag 1
postoperatief

* volgens lokaal
toedieningsprotocol

Preoperatief:

1. Informed consent
2. ECG
3. Lab: calcium, fosfaat, creatinine, albumine, vitamine D (25-OH), PTH, spijtserum

Vitamine D deficiëntie (<50 mmol/L): start colecalciferol bolus 25.000 ie, daarna 1dd 800 ie gedurende 3 mnd

Perioperatief:

1. Behandeling volgens algoritme
2. Bij ontslag: instructieboekje "afbouwen medicatie" aan patiënt meegeven

Zie behandelalgoritme, dagboek en instructieboekje

P
O
L
I
K
L
I
N
I
E
K

Als thuis klachten ontstaan: bepaal calcium en handel volgens behandelalgoritme

Postoperatief: 1-2 weken poli chirurgie voor uitslag PA

1. Lab: calcium, albumine
2. Inventarisatie symptomen en eventueel aanpassen medicatie (naar inzicht behandelend arts)

Follow up naar inzicht behandelend arts

Postoperatief: 6 maanden poli interne geneeskunde

1. Lab: calcium, albumine
2. Inventarisatie symptomen en eventueel aanpassen medicatie

Follow up naar inzicht behandelend arts

Postoperatief: 12 maanden poli interne geneeskunde

1. Lab: calcium, albumine
2. Inventarisatie symptomen en eventueel aanpassen medicatie