
SAMENVATTING VAN DE PRODUCTKENMERKEN

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL
Hydrocobamine 1000 microgram, oplossing voor injectie 1000 microgram/2 ml.
2. KWALITATIEVE EN KWANTITATIEVE SAMENSTELLING
Hydrocobamine 1000 microgram bevat per ampul 1 mg hydroxocobalamine hydrochloride per 2 ml oplossing voor injectie (0,5 mg/ml).

Voor hulpstoffen zie rubriek 6.1.
3. FARMACEUTISCHE VORM
Oplossing voor injectie.
Heldere, rode oplossing.
4. KLINISCHE GEGEVENS
 - 4.1 Therapeutisch indicaties
Profylaxe en therapie van vitamine B12 deficiëntie bij megaloblastaire (pernicieuze) anemie, al dan niet gepaard gaande met neurologische aandoeningen (gecombineerde strengdegeneratie).
Megaloblastaire anemie wordt veroorzaakt door o.a. maagresectie, atrofisch maagslijmvlies en andere aandoeningen die leiden tot slechte enterale resorptie van vitamine B12 (bijvoorbeeld darmresectie ten gevolge van de ziekte van Crohn).
 - 4.2 Dosering en wijze van toediening
De injectie dient intramusculair of subcutaan te worden toegediend.

Aanvangsdosering
10 injecties à 1000 microgram Hydrocobamine met een interval van minstens drie dagen.

Onderhoudsdosering
1000 microgram Hydrocobamine éénmaal per twee maanden.

Bij duidelijke neurologische afwijkingen
1000 microgram Hydrocobamine één à tweemaal per week gedurende geruime tijd, bv. 2 jaar.
Er zijn geen specifieke doseerinstructies voor ouderen of voor patiënten met lever- of nierfunctiestoornissen.
 - 4.3 Contra-indicaties
Hydrocobamine dient niet te worden gebruikt in geval van overgevoeligheid voor hydroxocobalamine en/of één van de andere bestanddelen van Hydrocobamine.
 - 4.4 Speciale waarschuwingen en voorzorgen bij gebruik
Vitamine B12 mag niet worden gebruikt bij anemieën, waarvan aard en oorzaak niet volledig zijn vastgesteld.
 - 4.5 Interacties met andere geneesmiddelen en andere vormen van interactie
Er zijn geen interactiestudies uitgevoerd.
 - 4.6 Zwangerschap en borstvoeding

Zwangerschap

Er zijn geen ongunstige effecten van het gebruik van vitamine B12 bij zwangerschap bekend.

Experimenteel onderzoek bij dieren wijst geen directe of indirecte schadelijke effecten uit voor de zwangerschap en/of embryonale ontwikkeling, bevalling of postnatale ontwikkeling.

Hydrocobamine kan zonder bezwaar volgens het voorschrift tijdens de zwangerschap worden gebruikt.

Borstvoeding

Vitamine B12 kan worden uitgescheiden in de moedermelk. Hydrocobamine kan worden gebruikt tijdens de periode van lactatie.

4.7 Beïnvloeding van de rijvaardigheid en het vermogen om machines te bedienen

Op basis van het farmacodynamisch profiel en/of bijwerkingenprofiel is het niet waarschijnlijk dat hydroxocobalamine een effect heeft op de rijvaardigheid en het vermogen om machines te bedienen.

4.8 Bijwerkingen

Immuunsysteemaandoeningen

Zeer zelden (<1/10.000) met inbegrip van geïsoleerde gevallen: Allergische reacties, veroorzaakt door het kobalt (eczeem, exantheem), anafylactische shock

4.9 Overdosering

Een overdosis van water oplosbare vitamines van het B-complex leidt voor zover bekend niet tot intoxicatieverschijnselen. Bij weefselverzadiging wordt de overmaat via de urine uitgescheiden.

5. FARMACOLOGISCHE EIGENSCHAPPEN

5.1 Farmacodynamische eigenschappen

Farmacotherapeutische groep: Anti-anemische preparaten, Vitamine B12 en foliumzuur; ATC-code: B03B A03.

Hydroxocobalamine is één van de in de natuur voorkomende B12 vitamines. Vitamine B12 is een algemene naam voor verbindingen die de biologische activiteit van cyanocobalamine bezitten. In de natuur en in het lichaam komt vitamine B12 hoofdzakelijk voor als hydroxocobalamine en adenosylcobalamine, en in beperkte mate als methylcobalamine. Vitamine B12 heeft een belangrijke functie bij de nucleïnezuur stofwisseling en daardoor bij de celdeling; in het bijzonder de celdeling in het hematopoëtische systeem. Een tekort aan vitamine B12 kan leiden tot megaloblastaire anemie en ernstige neurologische schade. Hydroxocobalamine wordt gegeven ter behandeling en voorkoming van een vitamine B12 tekort.

5.2 Farmacokinetische eigenschappen

Actieve absorptie vindt plaats na binding van vitamine B12 aan intrinsic factor (IF), een glycoproteïne afgescheiden door de pariëtale cellen van de maagfundus. Het complex bindt zich, in aanwezigheid van calcium, aan de specifieke receptoren van de dunne darm. Bij de absorptie wordt IF afgesplitst. Absorptie van vitamine B12 is verminderd bij patiënten met een gebrek aan intrinsic factor, met een malabsorptie syndroom of met een ziekte of afwijking in de darm, of na maagresectie. Ongeveer

1% van de oraal toegediende vitamine B12 wordt passief geabsorbeerd door diffusie. Het geabsorbeerde vitamine B12 wordt, gebonden aan specifieke plasmaproteïnen, de transcobalaminen, naar de weefsels getransporteerd. Hydroxocobalamine wordt sterker aan plasma eiwitten gebonden dan cyanocobalamine, heeft een langere verblijftijd in het lichaam en wordt langzamer uitgescheiden.

Hydroxocobalamine reageert in het lichaam met het 'vrije' cyanide onder vorming van cyanocobalamine dat snel met de urine wordt uitgescheiden. Vitamine B12 wordt opgeslagen in de lever, uitgescheiden in de gal, en ondergaat een enterohepatische kringloop; een gedeelte van de dosis wordt uitgescheiden in de urine, het meeste ervan in de eerste 8 uur. Uitscheiding via de urine is slechts verantwoordelijk voor een klein deel van de afname van de totale lichaamsvoorraad die uit voedsel wordt verkregen.

Na intramusculaire injectie van hydroxocobalamine wordt een deel van de dosis binnen 24 uur in de urine uitgescheiden, na een 100 microgram dosis wordt 90% in het lichaam opgeslagen en na een 1000 microgram dosis 30%; men neemt aan dat deze hoeveelheden voldoende zijn voor een periode van 2 tot 10 maanden. De totale lichaamsvoorraad van vitamine B12 bedraagt ongeveer 2000 tot 3000 microgram, waarvan wordt aangenomen dat deze hoeveelheid voldoende is voor 3 tot 4 jaar.

- 5.3 Gegevens uit het preklinisch veiligheidsonderzoek
Geen bijzonderheden.

6. FARMACEUTISCHE GEGEVENS

6.1 Lijst van hulpstoffen

Natriumchloride, zoutzuur voor pH instelling, water voor injectie.

6.2 Gevallen van onverenigbaarheid

Niet van toepassing.

6.3 Houdbaarheid

2 jaar.

6.4 Speciale voorzorgsmaatregelen bij bewaren

Bewaren beneden 25 °C in de originele verpakking.

Bewaren buiten invloed van licht en buiten het bereik en het zicht van kinderen.

6.5 Aard en inhoud van de verpakking

Helder glazen (type I) One-Point Cut ampul.

Verpakking à 5 ampullen van 2 ml.

6.6 Instructies voor gebruik en verwerking

Geen bijzonderheden.

7. HOUDER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN

Nycomed bv

Postbus 31

2130 AA Hoofddorp.

8. NUMMER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN

Hydrocobamine 1000 microgram is in het register ingeschreven onder RVG 02471.

9. DATUM VAN GOEDKEURING/VERNIEUWING VAN DE VERGUNNING
16 augustus 1966.

10. DATUM VAN HERZIENING VAN DE SAMENVATTING
Laatste gedeeltelijke herziening betreft rubriek 7.

25 oktober 2007.