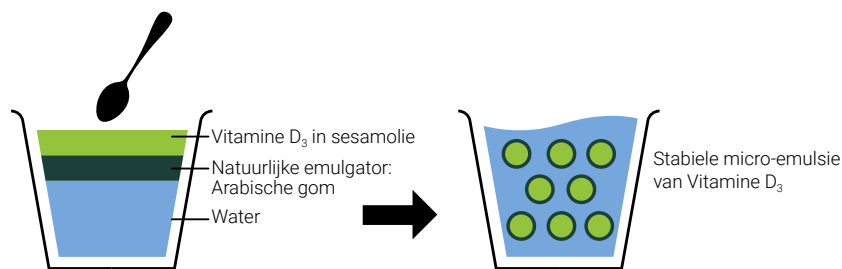


Micro-emulsie vitamine D₃

Unieke eigenschappen

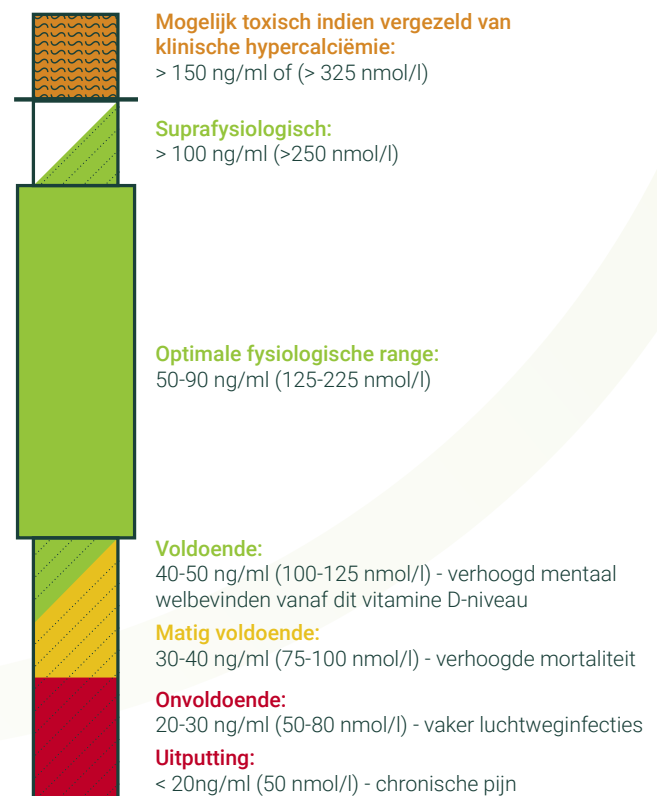
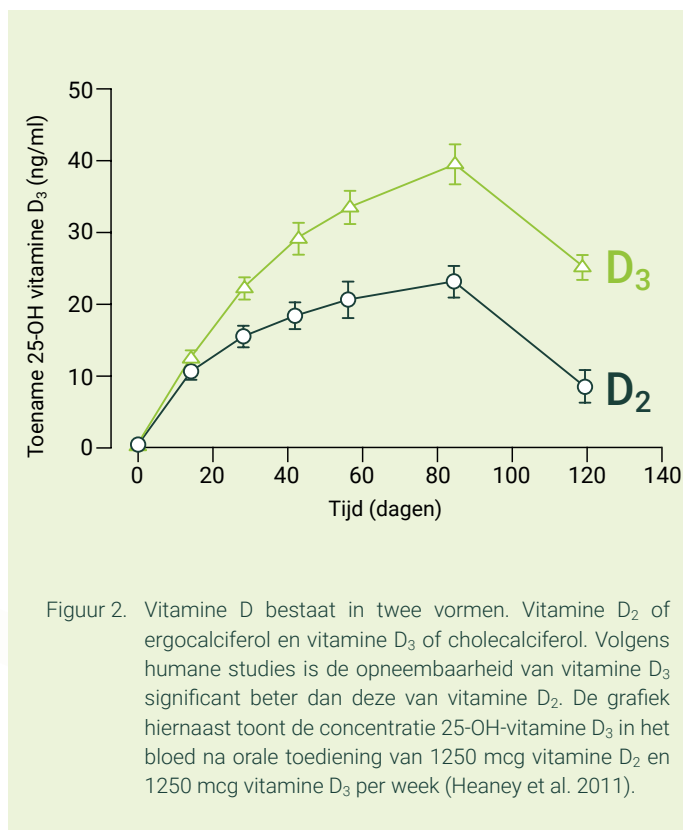
1 Uitzonderlijk hoge biologische beschikbaarheid

Pas na emulgeren worden vetoplosbare vitamines zoals vitamine D₃ (cholecalciferol) opgenomen door het lichaam. De grootte van de emulsiedruppel bepaalt de opneembaarheid: kleine druppeltjes worden beter opgenomen dan grote. Daarom heeft Biotics Research Corporation met de **actiV** **mulsion**-techniek een micro-emulsie van vitamine D₃ ontwikkeld met Arabische gom als natuurlijke emulgator. Het resultaat? Een unieke en stabiele formule van vitamine D₃ met een uitzonderlijk hoge biologische beschikbaarheid door kleine emulsiedruppels (0,5 micron).



Figuur 1. Productie van een stabiele vitamine D₃ micro-emulsie met Arabische gom als natuurlijke emulgator.

2 Klinische werkzaamheid



Figuur 3. Serum vitamine D₃-levels [2-7].

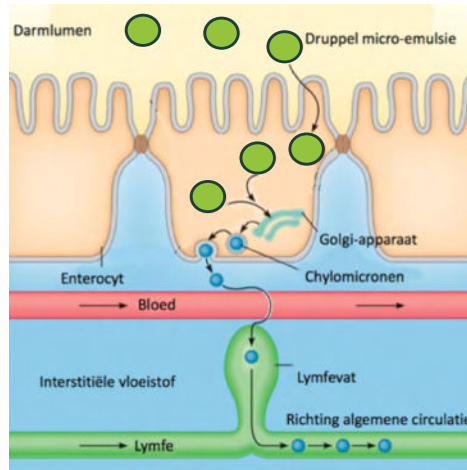
3 Gebruiksvriendelijk en betrouwbaar

De micro-emulsies van vitamine D₃ worden aangeboden in gebruiksvriendelijke, gemakkelijk doseerbare druppelflesjes in twee concentraties. Elke druppel micro-emulsie bevat een constante hoeveelheid vitamine D₃. Dit garandeert een betrouwbaar klinisch effect. Daarnaast geniet een dagelijkse dosering vitamine D₃ de voorkeur in vergelijking met een wekelijkse of maandelijkse toediening.

Bewezen effecten en patiëntvoordelen

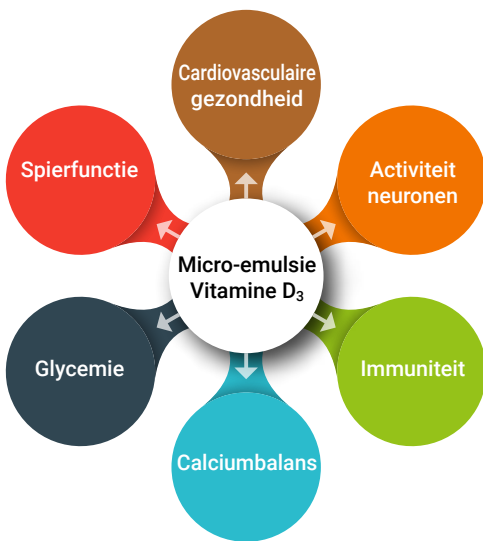
1 Optimale aanvulling vitamine D zonder overbelasting van lever en gal

De meerderheid van de Europese bevolking heeft een tekort aan vitamine D en daardoor een absolute behoefte aan een goed opneembare vorm van vitamine D₃. Dit is zeker het geval gedurende de wintermaanden, tijdens de zwangerschap en lactatieperiode, voor iemand met een getinte huidskleur of wanneer iemand weinig tijd in de buitenlucht doorbrengt.



Figuur 4. Micro-emulsies van vitamine D₃ worden rechtstreeks opgenomen via het lymfesysteem zonder belasting van lever en gal.

2 Zeer breed klinisch bewezen indicatieveld



Een micro-emulsie van vitamine D₃:

- Bevordert de calciumopname, vergroot de botdichtheid en vermindert het risico op fracturen
- Heeft een gunstige invloed op de insulinegevoeligheid
- Ondersteunt de werking van de spieren met een positieve invloed op verschillende spierfunctiestoornissen (bv. sarcopenie, fibromyalgie)
- Vermindert het CRP-gehalte, verlaagt de bloeddruk en verhoogt de soepelheid van de bloedvatjes
- Stimuleert de communicatie tussen zenuwcellen
- Versterkt de aangeboren immuniteit door stimulering van onder andere de macrofagen

Figuur 5. Een dagelijkse portie micro-emulsie van vitamine D₃ heeft verschillende klinisch bewezen effecten.

3 Geschikt voor alle leeftijden

Biotics Research Corporation biedt twee gestandaardiseerde micro-emulsie formules van vitamine D₃ aan. Elke druppel micro-emulsie bevat gegarandeerd 10 mcg of 50 mcg vitamine D₃. Dit bevordert het therapeutisch comfort en gepersonaliseerd doseringsadvies voor alle leeftijden.



Figuur 6. De behoefte aan vitamine D₃ verschilt per leeftijdscategorie. Tot de leeftijd van 10 jaar is een dosering van 10-20 mcg vitamine D₃ per dag aan te bevelen. Vanaf 11 jaar is een dagelijkse dosering van 50 mcg vitamine D₃ mogelijk.