



Veilige oplossingen voor Wondgenezing en Infectiebestrijding

BiologiQ Nieuwsbrief December 2019

## BiologiQ viert derde lustrum:

### Al vijftien jaar "geen wondzorg, maar wondgenezing"

Afgelopen najaar is het vijftien jaar geleden dat BiologiQ werd opgestart. Oprichter en algemeen directeur van BiologiQ Hans Willemsen (foto) legt uit waarom hij liever niet van één bepaalde datum uitgaat. Samen met hem kijken we terug en -nog belangrijker- vooruit.



#### Geleidelijke opbouw

Hans Willemsen: "BiologiQ is al in september 2004 ingeschreven bij de Kamer van Koophandel. Maar zo'n datum zegt niet zoveel. We zijn nog het hele najaar bezig geweest om het bedrijf 'markt klaar' te maken. Netwerken, gesprekken met potentiële leveranciers, instanties, werknemers en andere partijen, back office organiseren... Voor mijn gevoel waren we pas tegen januari 2005 klaar om écht de markt in te gaan – dus houden we die datum maar aan. Ons eerste product? De bekende Biomonde maden voor Larval Debride-ment Therapy. Die hadden we eind 2004 overgenomen van de toenmalige importeur, om ze vervolgens vanaf januari 2005 grootschaliger te herintroduceren. Medio 2005 kwam daar Dermacyn bij, dat we sinds 2016 voeren onder ons eigen label AdvaCyn. Eind 2005 werden we tevens distributeur van Revamil producten op basis van medicinale honing. Dat was dus meteen een heel druk jaar – logisch, als je met maar één product begint. Na 2005 hebben we het rustiger aangepakt. Gemiddeld hebben we elk jaar één nieuw product gebracht. We willen onszelf namelijk steeds de tijd gunnen om nieuwkomers in ons leveringsprogramma goed te positioneren en goede productinformatie samen te stellen – alles in het belang van een zorgvuldige marktintroduktie."

#### Natuurlijke hulpbronnen

Hans Willemsen wil één ding duidelijk benadrukken. "Vanaf het begin hebben we met BiologiQ heel bewust gewerkt vanuit één allesoverheersende visie. We wilden niet bezig zijn met wondzorg, maar met wondgenezing. Méér bieden dan alleen 'verband', méér dan 'de wond koesteren'. Vanaf het begin wilden we innovatieve, bio-actieve oplossingen aandragen om het eigen regeneratief vermogen van het

Het BiologiQ Team wenst u



WONDERSCHONE KERSTDAGEN,  
EEN SPRANKELEND OUD & NIEUW  
EN VOORAL EEN GEZOND & GELUKKIG 2020!

Terugkijkend op zowel het afgelopen jaar als de laatste vijftien jaar danken wij tevens al onze relaties voor de prettige en collegiale samenwerking én voor het vertrouwen dat u altijd in ons heeft gesteld.

lichaam te (her)activeren en te ondersteunen. Vanuit deze visie hebben we een beperkt, maar toch functioneel compleet pakket opgebouwd, van reiniging en wondbedvoorbereiding tot weefselherstel en wondsluiting. Natuurlijk moesten we daarbij af en toe de nodige scepsis overwinnen. Maar inmiddels zijn onze producten algemeen geaccepteerd, zo niet een norm geworden.

BiologiQ is inmiddels uitgegroeid tot een 'leading' specialist in bio-actieve wondgenezingsproducten. Het merk staat voor kwaliteit, vakkennis en een goede onderbouwing. Het laatste via onze productdocumentatie en studies, ook online, in het BiologiQ Kenniscentrum. Vanwege onze expertise worden wij regelmatig gevraagd voor scholingen en trainingen. En vanuit Europa en de VS worden we voortdurend benaderd om de marketing van nieuwe producten op ons te nemen. Daar zijn we overigens behoorlijk kritisch in: we doen het alleen als dat product past binnen onze visie en een nuttige aanvulling op of verbetering is van ons product-gamma. Dat zal zeker ook ons uitgangspunt blijven in de toekomst. Waar mogelijk zullen we nog meer gebruikmaken van natuurlijke hulpbronnen, bijvoorbeeld op basis van stamceltechnologie. Wij geloven dat ons lichaam in principe alles in zich heeft om te herstellen van beschadiging en dat we daarop moeten (blijven) inspelen."

## Weer meer bezoekers op 17e WCS Wondcongres



Met als thema 'Alles in Wondenland' vond op 26 en 27 november jl. het tweejaarlijkse WCS wondcongres in de Jaarbeurs te Utrecht plaats. Op de eigen website spreekt de organisatie van een 'succes'.

*Lees verder op de volgende pagina >*

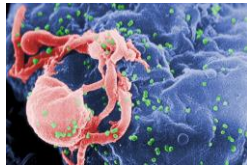
Vervolg > [Weer meer bezoekers ...](#)

### Nieuw record

Met bijna 1.900 deelnemers en 52 exposanten (waaronder BiologiQ met een eigen stand) in de Expozaal was dit WCS Wondcongres niet alleen het grootste wondcongres van Nederland, maar overtrof het ook de vorige editie. In 2017 telde het congres rond de 1.600 bezoekers en namen er minder dan 50 bedrijven deel. Het programma bevatte presentaties en workshops over onder meer wondproblemen bij de onderste en bovenste extremiteiten, littekens, infectie, circulatie en maligniteiten. De komende tijd zal WCS de presentaties van alle sprekers verzamelen en op de website plaatsen. Het volgende (het 18e alweer) WCS Congres staat op de agenda voor 23 en 24 november 2021.

Bron: [wcs.nl](#)

## Wondgenezing kan rol spelen in voorkoming aids



Onderzoekers aan de Universiteit van Washington (Seattle, WA, VS) hebben ontdekt dat bij bepaalde primaten in de vroege stadia van besmetting met SIV (Simian Immunodeficiency Virus) een wondgenezingsreactie in de intestinale slijmweefsels voorkomt dat de infectie overgaat in AIDS. De hoop is dat dit kan leiden tot nieuwe therapieën voor mensen die zijn geïnfecteerd met HIV, de menselijke variant van het virus.

### Immuunrespons

Nog altijd sterven er elk jaar rond de 770.000 mensen aan AIDS en zijn er bijna 40 miljoen mensen wereldwijd drager van het HI-virus. De zoektocht naar effectieve therapieën moet dus doorgaan. SIV is interessant voor AIDS-onderzoekers, omdat het nauw verwant is aan HIV (Human Immunodeficiency Virus: de 'S' in SIV staat voor 'Simian' = apen-). Zowel SIV als HIV beschadigen of vernietigen T-helpercellen, die een sleutelrol spelen in het menselijk afweersysteem. Dit triggert een immuunrespons die leidt tot beschadiging van slijmweefsels rond de ingewanden (dergelijke slijmweefsels vormen een natuurlijke bescherming tegen bacteriën en virussen). Door deze verwondingen kunnen bacteriën uit de darmflora binnendringen, wat nieuwe ontstekingen en weefselschade veroorzaakt. Dit trekt weer andere immuuncellen aan, waarvan een deel afsterft en een deel geïnfecteerd raakt met SIV of HIV (het verloop bij mensen is vergelijkbaar). Uiteindelijk volgt een verdere verstoring van het immuunsysteem en gaat de infectie over in AIDS (Acquired Immune Deficiency Syndrome). Het vermogen van

het lichaam om zich te beschermen tegen pathogenen of kanker is dan levensbedreigend verslechterd.

### Regeneratieve wondheling

Een belangrijke uitkomst van dit multidisciplinaire onderzoek is dat geelgroene meerkatten (*Chlorocebus sabaeus*), die zijn geïnfecteerd met SIV, er veel sneller in slagen deze inwendige wonden te repareren dan andere apensoorten, als bijvoorbeeld de resusaap. Bij de geelgroene meerkat vindt een door witte cellen gefaciliteerd proces van weefselherstel plaats, waardoor de natuurlijke regeneratieve wondgenezingsmechanismen in de beschermende slijmweefsels intact blijven. Dit voorkomt het afglijden naar de AIDS-fase. Een lid van het researchteam drukt het zo uit: "We denken dat het regeneratieve wondhelingsproces de weefselintegriteit behoedt en daardoor de elkaar opvolgende ontstekingsreacties voorkomt die bij SIV en HIV uiteindelijk kunnen leiden tot uitputting van het immuunsysteem, celdood en AIDS." Het strategisch belang van weefselintegriteit ter voorkoming van systemische immunosuppressie kan leiden tot nieuwe therapeutische benaderingen om progressie van HIV-infectie naar AIDS te voorkomen. Deze moeten er dan op gericht zijn "...de wondgenezingsrespons in de vroege ontstekingsfase te stimuleren [als bescherming tegen] ziekte door HIV-infectie."

Bron: [sciencedaily.com](#). Artikel: *Barrenas F et al, Macrophage-associated wound healing contributes to African green monkey SIV pathogenesis control. Nature Communications, 2019.*

## Nieuw antibioticum ontdekt in tropisch woud



Wetenschappers van o.a. de Rutgers Universiteit (New Brunswick, New Jersey, VS) hebben een nieuw antibioticum

ontdekt in een Mexicaans bos. Het wordt geproduceerd door een bodembacterie en kreeg de naam Phazolicine. Als eerste lijkt er een rol weggelegd in de plantveredeling, maar de kans bestaat dat de vondst zal leiden tot nieuwe alternatieven voor antibiotica waartegen resistentie is opgebouwd.

### Probiotica

Phazolicine wordt aangemaakt door een niet nader geïdentificeerde *Rhizobium* bacterie. De onderzoekers troffen deze aan in de bodem en op de wortels van een wilde bonensoort (*Phaseolus vulgaris*). Op de plant vormen Rhizobia knobbels en voorzien ze de plant van stikstof, wat ...

[Lees verder op de volgende pagina >](#)

## Veilige oplossingen voor Wondgenezing en Infectiebestrijding

BiologiQ Nieuwsbrief December 2019

Vervolg > *Nieuw antibioticum ontdekt ...*

.. de groei bevordert. Deze Rhizobium bleek daarnaast nog een andere functie te hebben, namelijk bescherming bieden tegen schadelijke bacteria die gevoelig zijn voor phazolicine. Deze kennis kan gebruikt worden om probiotica te ontwikkelen voor nuttige voedselgewassen als bonen, (kikker)erwten, linzen, pinda's, sojabonen en groenten, zodat ze beter bestand zijn tegen allerlei plantenziektes. Daarnaast hopen de onderzoekers dat hun vondst kan bijdragen aan het vinden van broodnodige alternatieven voor het bestaande arsenaal van antibiotica. Een lid van het team vat het zo samen: "Antibiotica-resistentie is een enorm probleem, zowel in de geneeskunde als in de landbouw. De voortdurende zoektochten naar nieuwe antibiotica zijn erg belangrijk, omdat ze aanknopingspunten bieden voor toekomstige antibacteriële middelen."

Bronnen: *news.rutgers.edu, scientias.nl, wcs.nl*

### ✓ Bericht uit de Regio

## Diëtisten: snellere wondgenezing door betere voeding



**Een oorzaak van, of complicerende factor bij chronische en/of complexe wonden is vaak ondervoeding. Zeker in combinatie met veroudering, verminderde mobiliteit en comorbiditeit. Goede dieetbegeleiding in de eerste lijn ter ondersteuning van de wondzorg kan de wondgenezing versnellen. Dit stellen twee voedingsdeskundigen van diëtistenpraktijk *De Voedietist* in een blog die zij ter beschikking stelden aan BiologiQ.**

### Te zwaar en toch ondervoed

Volgens hun blog kan goede voeding complicaties en ziekenhuisopnames helpen voorkomen of bekorten, mocht opname toch nodig zijn. Ze betreuren het dat, hoewel het belang van goede voeding algemeen onderkend wordt, er in de praktijk toch vaak niet of te laat het advies van een diëtist wordt ingewonnen. Door een inadequaat voedingspatroon kan de eiwitsynthese stagneren, wat de wondgenezing remt. Veel mensen met wonden zijn ondervoed. Dat leidt tot verlies van vetvrije massa, waaronder spiermassa. Daarnaast verbrandt het lichaam bij ziekte eerder spierweefsel, omdat energie halen uit vetweefsel meer moeite kost. Bij onvoldoende aanvoer van eiwitten, geeft het lichaam prioriteit aan het herstellen van de vetvrije massa, ten koste van de wondgenezing, waar ook eiwitten voor nodig zijn. Het

## Het BiologiQ Kenniscentrum

### Nieuw in het Kenniscentrum:

Het Kenniscentrum op [www.biologiQ.nl](http://www.biologiQ.nl) (-> Kenniscentrum) is afgelopen maand uitgebreid met de volgende publicatie:

**\* Houdt H van en Alphen M van, Voeding en wondzorg – sneller genezen.** Eigen publicatie, 2019. Zie ook redactionele tekst (*Bericht uit de regio*).

lichaam belandt in een toestand van metabole stress, vaak nog verergerd door fysieke inactiviteit (bij bedlegerigheid) en gebrekkige eetlust. In hun blog leggen de auteurs helder uit waar diëtisten op letten en hoe ze kunnen helpen deze vicieuze cirkel te doorbreken door aanpassing van de voeding. En passant rekenen de auteurs ook af met het misverstand dat ondervoeding altijd samengaat met overgewicht. Ook te zware mensen kunnen ondervoed zijn als gevolg van foute voeding, iets wat vaak niet of te laat wordt onderkend.

> <https://www.biologiQ.nl/wondgenezing/actief-wondmanagement/kenniscentrum/>

Bron: *Voeding en wondzorg – sneller genezen (blog)*.

Voor meer info zie 'Nieuw in het Kenniscentrum'.

## Congres agenda

De komende maanden is BiologiQ betrokken bij en/of vertegenwoordigd op de volgende vakbijeenkomsten:

### 6 februari 2020

**Erasmus Opleidingsmarkt.** MC Zorgacademie, Rotterdam. BiologiQ productspecialisten beantwoorden vragen van studenten om hen te helpen beargumenteerde keuzes te maken voor een wondproduct, passend bij specifieke situaties. Locatie: Erasmus MC, Rotterdam.

### 7 februari 2020

**Symposium Wondzorg 'Maak je niet druk'.** LUMC. Locatie: LUMC, Boerhaveplein, Leiden.

### 12 maart 2020

**Wondsymposium. V&VN Wondexpertise.** Locatie: Van der Valk Hotel, Vianen.

### 19 maart 2020

**Erasmus Opleidingsmarkt. Zie 6 februari** Locatie: Wenckebach Instituut UMC, Groningen.

### 25 maart 2020

**Masterclass Complexe Wondgenezing 'Strategies and Concepts in Advanced Wound Cure'.** Da Vinci Kliniek. Locatie: wordt nader bekend gemaakt.

### 31 maart 2020

**Wondsymposium 'Verbinden van complexe zorg'.** Wond Expertise Centrum Deventer Ziekenhuis. Locatie: Hoftheater, Raalte.

**BiologiQ. Vernieuwend in wondgenezing.**