



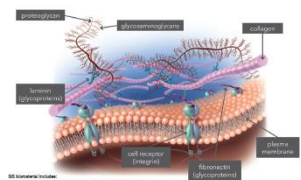
Veilige oplossingen voor Wondgenezing en Infectiebestrijding

BiologiQ Nieuwsbrief Mei-Juni 2019

## Nieuwe productbrochure voor OASIS® Extracellulaire Matrix

Afgelopen maand kwam de nieuwe Nederlandstalige productbrochure voor OASIS Extracellulaire Matrix van de pers. Deze kwam tot stand in nauwe samenwerking met producent Cook Biotech. Zoals eerder gemeld maakt OASIS na een afwezigheid van zes jaar weer deel uit van het BiologiQ leveringsprogramma.

### OASIS® Extracellulaire Matrix



Ondersteunt de natuurlijke wondgenezing door aanvulling van de ontbrekende extracellulaire matrix (ECM)  
Op basis van het biomateriaal SIS (Small Intestinal Submucosa)

### Extracellulaire matrix

Het biomateriaal OASIS wordt gewonnen uit de dunne darm (SIS = Small Intestinal Submucosa) van varkens en verwerkt tot wonddressings die bijdragen aan vervanging of herstel van de lichaamseigen extracellulaire matrix (ECM). In situ kunnen deze zorgen voor een accelererend effect bij niet of te traag genezende complexe wonden. OASIS is leverbaar in diverse formaten, waarvan de maten 3 x 3,5 cm en 3 x 7 cm in aanmerking komen voor vergoeding door de zorgverzekeraars.

## BiologiQ vernieuwt WondWijzer en portfoliobrochure



De terugkeer van OASIS in het productgamma was voor BiologiQ aanleiding om zowel de algemene BiologiQ brochure als de bekende WondWijzer te herzien.

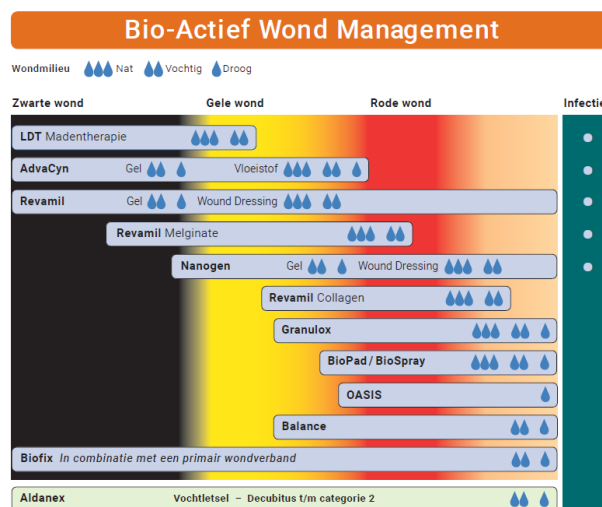
### Compleet overzicht

De nieuwe BiologiQ brochure bevat een overzicht van alle op dit moment leverbare BiologiQ wondzorgproducten. Van elke product wordt een kernachtige beschrijving gegeven, compleet met indicaties en productafbeelding. Deze informatie is ook te vinden in de zojuist herdrukte BiologiQ WondWijzer voor bio-actief wondmanagement op basis van het WCS Classificatiemodel. De WondWijzer is verder voorzien van een handig schema, waarin in één

## Totaalconcept in Actief Wond Management

BiologiQ biedt een uniek totaalconcept in wondmanagement, gebaseerd op de laatste inzichten in de biologie van de (complexe) wond. Met innovatieve Bio-Actieve productoplossingen die elkaar onderling aanvullen en gericht zijn op het stimuleren en ondersteunen van het eigen regeneratief vermogen van het menselijk lichaam. Zo dragen wij bij aan kortere behandel tijden en een betere kwaliteit van leven voor de patiënt.

oogopslag is te zien welke BiologiQ producten geïndiceerd zijn per wondtype en wondgenezingsfase. Door het handzame formaat is de WondWijzer makkelijk bij de hand te houden.



De nieuwe 'papieren' OASIS productbrochure, BiologiQ overzichtsbrochure en de WondWijzer zijn verkrijgbaar via de BiologiQ productspecialist voor uw regio. Of bel 055 - 368 44 60 of stuur een e-mailverzoek naar [info@biologiQ.nl](mailto:info@biologiQ.nl).

U kunt de betreffende documentatie natuurlijk ook direct digitaal downloaden vanaf onze website [www.biologiQ.nl](http://www.biologiQ.nl).

## Leidse studenten willen inktviseiwit gebruiken voor wondgenezing



Een groepje van 11 Leidse bètastudenten onderzoekt deze zomer hoe een bepaald eiwit, afkomstig van een inktvis, gebruikt kan worden tegen stagnerende (brand)wonden. Met hun project doen zij mee aan een prestigieuze wedstrijd voor studententeams over de hele wereld.

### Suckerine

De stof die de studenten willen synthetiseren en waarvoor zij praktische toepassingen zoeken is suckerine, een pas ontdekt eiwit in de zuignaptanden van de Humboldtinktvis.

*Lees verder op de volgende pagina >*



INNOVATION IN (BIO)ACTIVE WOUND MANAGEMENT

Veilige oplossingen voor Wondgenezing en Infectiebestrijding

## BiologiQ Nieuwsbrief Mei-Juni 2019

### Vervolg: Leidse studenten willen inktviseiwit gebruiken ...

Suckerine geeft deze tanden zowel enorme sterkte als flexibiliteit, wat de inktvis in staat stelt op grote diepte prooien te vangen en vast te houden. Wat suckerine volgens de jonge onderzoekers zo veelbelovend maakt is de veelzijdigheid. Het eiwit bestaat uit twee modules, waarbij de één zorgt voor flexibiliteit en de ander voor sterkte. Door te spelen met de onderlinge verhouding kun je het materiaal zo sterk maken als bot of zo plooibaar als huid. In verhitte toestand lijkt suckerine op een laagje plastic, maar voeg je er water aan toe, dan wordt het een soort gel.

### Maatschappelijk nut

Met het onderzoek doet het team mee aan de International Genetically Engineered Machine (iGEM), een wereldwijde wedstrijd om te bepalen wie er het best in slaagt synthetische biologie in te zetten om een maatschappelijk probleem op te lossen. Voor het Leidse team zijn dat wonden die niet meer uit zichzelf goed genezen, bijvoorbeeld brandwonden. Het streven is om op basis van suckerine een gel, pleister of dressing te ontwikkelen die de wondgenezing stimuleert en versnelt. Omdat het niet de bedoeling of praktisch is om grote hoeveelheden pijlinktvissen op te offeren, zit een belangrijke uitdaging van het project in het op grote schaal synthetisch produceren van suckerine. Dit gebeurt met behulp van bacteriën in grote bioreactoren. Een researchteam in Singapore levert de genetische code van het eiwit aan. Op basis daarvan wil het Leidse team nog drie varianten maken, om tot de meest effectieve synthetische suckerine te komen – al dan niet door onderling te combineren. De extra kosten voor hun onderzoek hopen de Leidenaren bijeen te krijgen door middel van crowdfunding.

Bronnen: [universiteitleiden.nl](http://universiteitleiden.nl), [nos.nl](http://nos.nl)

## Nieuwe dispersiemethode effectief tegen biofilms



State University of New York

Onderzoekers aan de Binghamton University, State University of New York, hebben een nieuwe 'dispersiemethode' ontwikkeld voor de behandeling van bacteriële infecties, waarbij biofilms de wondgenezing ophouden. Pyruvaatreductie is de sleutel tot het uiteen laten vallen van de biofilm.

### Resistentie opgeheven

Biofilms zijn gestructureerde bacteriegemeenschappen die zich hechten aan levende of inerte oppervlakken. Deze hechte kolonievorm maakt de bacteriën resistent voor de

## State of the Art Wound Healing

meeste antibiotica. De onderzoekers toonden aan dat met name *Pseudomonas aeruginosa* en *Staphylococcus aureus*, twee van de meest beruchte infectieveroorzakers, pyruvaat nodig hebben voor het vormen van biofilms. Logische volgende stap: verwijder het pyruvaat en kijk wat er gebeurt. Het effect bleek tweevoudig: 1) er ontstond 'biofilmdispersie' door het uiteenvallen van de biofilm en 2) de nu 'ongeorganiseerde' bacteriën werden (weer) gevoelig voor antibiotica. Zowel in vitro als in dierproeven constateerde het team dat pyruvaatreductie in wonden niet alleen de bacteriële belasting omlaag bracht, maar ook de effectiviteit van gangbare antibiotica verhoogde bij het doden van biofilms. Volgens de onderzoekers is er een toekomst voor pyruvaatreductie als adjunct therapie in combinatie met antibiotica. Zij noemen deze combitherapie 'significant effectiever' dan het gebruik van alleen antibiotica of zelfs zilversulfadiazine. Dat dit perspectieven biedt voor de wondgenezing spreekt voor zich: biofilms zijn een notoire oorzaak van stagnerende wondgenezing.

Bron: [sciencedaily.com](http://sciencedaily.com). Artikel: Goodwine J et al. Pyruvate-depleting conditions induce biofilm dispersion and enhance efficacy of antibiotics in killing biofilms in vitro and in vivo. *Scientific Reports*, 2019.

## Nieuwe OASIS®-brochure



Kenniscentrum Wondzorg

## meegezonden met WCS Nieuws

Alle abonnees van WCS Nieuws, het vakblad van Kenniscentrum Wondzorg WCS, ontvangen deze maand een exemplaar van de nieuwe BiologiQ productbrochure over OASIS bij hun tijdschrift. Dit om een zo groot mogelijke groep van voorschrijvers erop attent te maken dat het product weer door BiologiQ leverbaar is, compleet met alle ondersteuning die zij van BiologiQ gewend zijn.

### 20.000 (Wond)zorgprofessionals

WCS Nieuws verschijnt vier keer per jaar in zowel Nederland als Vlaamstalig België. Ondanks de bescheiden oplage van 2.000 bereikt het vaktijdschrift minimaal 20.000 zorgprofessionals, waarvan velen dagelijks met wondzorg te maken hebben. Het blad richt zich vooral op artsen, verpleegkundig specialisten, verpleegkundigen en andere (wond)zorgprofessionals die op de hoogte willen blijven van de laatste ontwikkelingen op het gebied van wondzorg, preventie, voeding en pijnmanagement.

Bron: [wcs.nl](http://wcs.nl)

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



## CBS: verpleegkundigen ervaren bovengemiddelde werkdruk



Vorige maand meldde het Centraal Bureau voor de Statistiek dat het aantal werkzame verpleegkundigen in 2017 was toegenomen tot ruim 186.000. Ruim een kwart van alle nu werkzame verpleegkundigen is echter ouder dan 55 jaar, waarbij de vergrijzing het hoogst is onder mannelijke collega's. Nieuwe instroom blijft dus nodig, ook al omdat verpleegkundigen méér werkdruk ervaren dan vrijwel alle andere beroepsgroepen, wat weer leidt tot een hoger verloop.

### Toename sinds 2014

De verdere toename van de ervaren werkdruk in 2018 blijkt uit de Nationale Enquête Arbeidsomstandigheden (NEA), die CBS periodiek uitvoert in samenwerking met TNO. Alle verpleegkundigen geven daarin aan zowel 'heel veel' als 'extra hard' te moeten werken, maar hbo-verpleegkundigen ervaren de meeste stress. Voor deze groep is de ervaren werkdruk op alle punten al vanaf 2014 jaarlijks aan het toenemen.

Bron: [www.cbs.nl](http://www.cbs.nl)

## Raming zorgkosten naar beneden bijgesteld



Uit een brief die minister De Jonge van Volksgezondheid vorige maand aan de Tweede Kamer stuurde, blijkt dat er ruim 2 miljard euro minder nodig is om de verwachte stijging van de zorguitgaven in 2019 op te vangen. Oorspronkelijk had het kabinet hiervoor 19 miljard euro gereserveerd, De Jonge houdt het nu op 16,7 miljard.

### Beleid werkt

Het regeringsbeleid, zoals vastgelegd in de hoofdlijnenakkoorden, is al vanaf 2012 gericht op beheersing van de almaar stijgende zorgkosten. Over de periode 2012 – 2017 leverde dit een besparing op van ruim 3 miljard euro. Uit angst voor een steeds snellere stijging van de kosten zijn de afspraken over kwaliteitsverbetering en doelmatigheid in de zorg voor de periode 2019 – 2022 weer verder aangescherpt.

Volgens het VWS-jaarverslag over 2018 bleef de zorgkostenstijging voor het zesde jaar achter bij de economische groei. De minister ziet hierin een indicatie dat het op kostenbeheersing gerichte beleid werkt. Voor dit jaar komen de netto zorguitgaven in ons land uit op 85 miljard euro, een kwart van de totale overheidsbegroting.

Bron: [zorgvisie.nl](http://zorgvisie.nl)

## GEZOCHT: OASIS<sup>®</sup>-gebruikers in de periode 2013 - 2018

BiologiQ is dringend op zoek naar artsen, gespecialiseerde (wond)verpleegkundigen en andere wondzorgprofessionals die in de periode 2013 – 2018 hebben gewerkt met OASIS Extracellulaire Matrix, of op andere manieren met het product in aanraking zijn geweest.



### Inventarisatie

Sinds BiologiQ in 2006 OASIS introduceerde op de Nederlandse markt hebben tientallen wondzorgprofessionals ervaring opgedaan met dit innovatieve wondverband, gericht op vervanging of aanvulling van de extracellulaire matrix (ECM). Door het wegvallen van OASIS uit het BiologiQ productaanbod in augustus 2013 heeft BiologiQ na deze datum te weinig inzicht in deze voor BiologiQ zeer belangrijke gebruikerservaringen. Om deze alsnog te inventariseren, vraagt BiologiQ om uw hulp.

Heeft u in de periode 2013 – 2018 op een of andere wijze ervaring opgedaan met OASIS in de wondzorg, meldt u dit dan aub bij de BiologiQ productprofessional voor uw regio. Of stuur een beknopt mailtje (met in ieder geval uw naam, functie en huidige werkplek) naar: [info@biologiQ.nl](mailto:info@biologiQ.nl). Bellen kan ook, graag naar: 055 - 368 44 60.

## Leefstijlinterventie enige manier om diabeteskosten te beheersen

Vorige maand plaatste het NRC (rubriek Opinie) een open brief van ruim dertig medici en andere experts over de almaar stijgende kosten van de diabeteszorg. Deze dreigt al op korte termijn onbetaalbaar te worden. De opstellers roepen de regering op om haast te maken met het breed ...

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



INNOVATION IN (BIO)ACTIVE WOUND MANAGEMENT

Veilige oplossingen voor Wondgenezing  
en Infectiebestrijding

BiologiQ Nieuwsbrief Mei-Juni 2019

*Vervolg: Leefstijlinterventie enige manier om ...*

**.. ondersteunen en promoten van leefstijlnitiatieven.**

### Zes miljard per jaar

Nederland telt al ruim 1,1 miljoen mensen met de diagnose diabetes type 2 en zo'n 750.000 mensen met pre-diabetes, meestal door overgewicht. Per jaar groeit het aantal diabetespatiënten met 60.500; dat is 166 nieuwe patiënten per dag! De directe zorgkosten daarvoor liggen rond de 2 miljard euro per jaar. De indirecte kosten (door complicaties en frequente co-morbiditeit) komen dit jaar echter al uit op rond de 6 miljard euro. Dit zet de toch al bedreigde betaalbaarheid van ons zorgstelsel nog verder onder druk. De zorgpost in de landelijke begroting is hard op weg naar de 100 miljard euro. Maar ook de gewone Nederlander lijdt eronder: gemiddeld is hij/zij nu al rond de 5.500 euro per jaar kwijt aan premies, belasting en eigen bijdragen. 'Het huidige beleid is een tijdbom' luidt dan ook een kopje in het NRC-artikel.

### Niet ongeneeslijk

Gelukkig is er ook goed nieuws. Volgens een recente studie in The Lancet kan tot 40 procent van alle mensen met de diagnose diabetes type 2 minimaal 2 jaar medicatievrij blijven door de juiste leefstijlinterventies. Volgens de opstellers van de open brief in het NRC staan er nog veel te veel factoren een brede uitrol van een leefstijlomslag in de weg. Deze variëren van te lage budgetten en ongewenste prijsprikkels (huisartsen kunnen leefstijladviezen niet declareren) tot onbedoeld verkeerd uitpakkende budget- en marktmechanismen. Daarnaast hebben artsen te weinig tijd, terwijl de farmaceutische industrie geen belang heeft bij een gezonde leefstijl.

### Oproep

De briefschrijvers besluiten hun manifest met een oproep aan VWS om zo snel mogelijk betere en goedkopere behandelvormen voor diabetes 2 op basis van leefstijlbeïnvloeding te introduceren en te ondersteunen. Dit levert vrijwel direct een netto besparing op de diabeteszorg op van 2 miljard euro per jaar. Daar moeten nog miljarden bij worden geteld aan maatschappelijke winst (minder verzuim, meer arbeidsproductiviteit). De gezondheidswinst voor de patiënten zelf spreekt voor zich.

*Bronnen: skipr.nl, wcs.nl, nrc.nl*

## Congresagenda

**Na de zomer is BiologiQ weer betrokken bij en/of vertegenwoordigd op meerdere vakbijeenkomsten.**

## Het BiologiQ Kenniscentrum

Het Kenniscentrum op de website van BiologiQ bevat productinformatie, wetenschappelijke studies, onderzoeksresultaten en andere relevante informatie over alle producten in het BiologiQ leveringsprogramma.

## BiologiQ. Vernieuwend in wondgenezing

Bezoek onze website > [www.BiologiQ.nl](http://www.BiologiQ.nl)

met Kenniscentrum voor klinische studies en publicaties

**Goede Logistiek. Innovatieve concepten. High Quality.**