BiologiQ®

INNOVATION IN (BIO)ACTIVE WOUND MANAGEMENT

Veilige oplossingen voor Wondgenezing
en Infectiebestrijding

BiologiQ Nieuwsbrief Mei/Juni 2022

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 behandeltijden en een betere kwaliteit van leven voor de patiënt.

LAATSTE NIEUWS:
Revamil Collagen weer leverbaar!

Zojuist werd bekend dat BiologiQ weer voldoende voorraad Revamil® Collagen heeft binnengekregen. Daarmee is dit effectieve wondverband op basis van medicinale honing en collageen weer direct leverbaar.

Gecombineerde werking

De leveringsproblemen van de afgelopen maanden werden voornamelijk veroorzaakt door de wereldwijd spelende moeilijker verkrijgbaarheid van grondstoffen, personeelsgebrek (mede door corona-uitval) en problemen in de transportsector, onder meer veroorzaakt door de pandemie en de nasleep daarvan. Revamil Collagen is een innovatieve wonddressing en combineert binnen het wondgenezingsproces de ondersteunende rol van collageen met de antibacteriële effecten van honing. Revamil Collagen bestaat voor 60% uit collageen van equine oorsprong en voor 40% uit zuivere, enzymrijke Revamil honing. In contact met het wondbed treedt gelvorming op, waardoor de dressing zich volledig voegt naar de wondvorm. Het collageen versnelt de migratie van fibroblasten, stimuleert de vorming van granulatieweefsel en creëert een structuur voor weefselregeneratie. De honingcomponent in Revamil Collagen biedt langdurige antibacteriële bescherming en verkleint het inflammatierisico. Revamil Collagen is met name geïndiceerd voor (stagnerende) veneuze en diabetische ulcera, decubituswonden en chirurgische wonden. Revamil Collagen is niet geschikt voor gebruik op geïnfecteerde/exsuderende wonden of patiënten die allergisch zijn voor honing.

Meer informatie over Revamil Collagen is te vinden op www.biologiq.nl (HOME -> Revamil Collagen -> Productinformatie/Kenniscentrum).

State of the Art
Wound Healing

Hydrochirurgie verbetert litteken-kwaliteit bij brandwonden

Op 22 maart jl. promoveerde arts-onderzoeker Nine Legemate aan de VU Amsterdam op haar onderzoek naar het effect van hydrochirurgie op de kwaliteit van littekens bij brandwondpatiënten. Belangrijke conclusie: deze techniek levert betere resultaten op dan de traditionele chirurgische methode.

Meer gezonde huid overhouden

Bij hydrochirurgie wordt met behulp van een waterstraal onder hoge druk dood en niet meer levensvatbaar weefsel in de brandwond verwijderd, als voorbereiding op de verdere wondbehandeling en huidtransplantatie. Bij de standaard methode (tangentiële excisie) worden beschadigde huid en weefsel laagje na laagje verwijderd met een speciaal mes. Dit gaat echter gepaard met relatief veel verlies van bloed en gezonde huid. Hydrochirurgie maakt het mogelijk om meer gezonde huid te sparen. Legemate legt uit: “Verlies van gezonde huid is een van de grote factoren die invloed heeft op de kwaliteit van de littekens [...] Met dit onderzoek tonen we daadwerkelijk aan dat deze techniek beter is dan de traditionele methode, [omdat hydrochirurgie] leidt tot betere littekens.” Voor patiënten is dit niet alleen fysiek, maar juist ook mentaal heel belangrijk. Hydrotherapie werd al optioneel gebruikt in de Nederlandse brandwondencentra, maar is nog niet de standaard behandeling. Met dit onderzoek is nu voor het eerst aangetoond dat een jaar na de hydrochirurgische ingreep de kwaliteit en soepelheid van littekens beter is dan een jaar na de standaardbehandeling.

Beter alternatief voor kwaliteit van leven

Voor haar onderzoek deed Legemate dubbelblind gerandomiseerd onderzoek onder 137 patiënten, verspreid over de drie Nederlandse brandwondencentra. Het primaire eindpunt was littekenkwaliteit als gemeten met de Patient and Observer Scar Assessment Scale (POSAS). Dit is een instrument om zo objectief en nauwkeurig mogelijk afwijkingen van littekenweefsel uit te drukken in relatie tot normale, gezonde huid. De beoordeling vindt plaats op de aspecten pijnervaring, jeuk, kleur, dikte, reliëf

Lees verder op de volgende pagina >

BiologiQ®

INNOVATION IN (BIO)ACTIVE WOUND MANAGEMENT

Veilige oplossingen voor Wondgenezing
en Infectiebestrijding

BiologiQ Nieuwsbrief Mei/Juni 2022

Vervolg: Hydrochirurgie...

en soepelheid. Hoe meer er op één van deze zes punten wordt afgeweken van de normale huid, hoe hoger de POSAS-score (1 voor normale huid, 10 voor de hoogste afwijking). Een belangrijk argument voor hydrotherapie is volgens Legemate dat patiënten kleine fluctuaties op de POSAS-schaal al als belangrijk ervaren voor hun kwaliteit van leven. Omdat er qua nadelige effecten, als bijvoorbeeld infecties of storingen in de wondgenezing, geen verschillen werden gevonden met chirurgisch debridement, is hydrotherapie daarom een beter alternatief. Rob Baardse, directeur van de Nederlandse Brandwonden Stichting, vat het zo samen: "Ondanks de goede brandwondenzorg, zorgen ernstige brandwonden nog vaak voor grote littekens. Veel patiënten ondervinden problemen hiervan, niet alleen fysiek, maar ook mentaal. Doordat nu is aangetoond dat hydrochirurgie de kwaliteit van littekens verbetert, zijn we weer een stapje dichter bij een toekomst zonder littekens."

Bronnen: amsterdamumc.org, brandwondenzorg.nl, medischcontact.nl, research.vu.nl. Titel van proefschrift: 'Surgical management of burn wounds: Clinical and Patient-reported outcomes', 2022, Amsterdam.

Nieuwe **informatie** over **LDT Madentherapie** nu **online**

Deze maand plaatste BiologiQ de Nederlandse versie op de website van verschillende oorspronkelijk Engelstalige brochures over madentherapie, ontwikkeld door producent Biomonde. Twee hiervan zijn bedoeld voor wondzorgprofessionals. De derde is gericht op zowel zorgverleners als patiënten aan wie madentherapie is voorgesteld.

BioBag®

De omvangrijkste brochure gaat onder de titel *Wat is LDT Madentherapie?* uitgebreid in op de geschiedenis van LDT (Larval Debridement Therapy), de effecten op de wondgenezing, de toepassing met behulp van de BioBag® en de indicaties en contra-indicaties. Tevens is een beslisboom ('Decision Making Pathway') opgenomen om wondzorgers te helpen de juiste behandelkeuzes te maken, evenals een beknopte literatuurlijst voor aanvullende documentatie. LDT is met name geschikt voor het debridement van stagnerende necrotische huid- en wekedelenwonden. Sinds begin 2021 levert Biomonde de onder steriele condities gekweekte maden uitsluitend nog in de zogenaamde 'BioBag'. Dit is een soort theezakje van fijn geweven stof, waarin een of enkele stukjes spons zijn verwerkt om de juiste vochtigheidsgraad te waarborgen, zodat de maden kunnen groeien. Hiervoor is nu online een *BioBag® Gebruikersgids* van 2 pagina's beschikbaar, met puntsgewijs instructies voor het bewaren, prepareren en aanbrengen van de BioBags. De derde online geplaatste publicatie is *LDT Madentherapie: Handleiding voor Patiënten en Zorgverleners.* Deze is qua taalgebruik ook zeer geschikt voor patiënten die meer willen weten over hun madentherapie.

Alle drie de genoemde publicaties zijn te vinden op www.biologiq.nl (HOME -> LDT Madentherapie -> Kenniscentrum).

VS: eerste **voedingsrichtlijn** voor patiënten met **diabetische voet**

In maart van dit jaar publiceerde de *American Limb Preservation Society* een richtlijn voor 'voedingsinterventies' voor patiënten met diabetische voetulcera. Deze is opgesteld door David G. Armstrong, verbonden aan de Keck School of Medicine van de universiteit van Zuid-California (Los Angeles, VS) en een internationaal erkend expert op dit gebied. Zijn *Nutrition Interventions in Adults with Diabetic Foot Ulcers* is de eerste specifieke richtlijn op het gebied van diabetische voetulcera en voeding.

Ondervoeding

Bijna één op de vier Amerikanen heeft of krijgt te maken met diabetes. Daarvan ontwikkelt bijna een derde vroeg of laat diabetische voetulcera (DFU), die in 15% tot 25% van de gevallen een amputatie noodzakelijk maken. Wereldwijd komt er elke 1,2 seconden iemand bij met een diabetische voetulcus, die in ongeveer de helft van alle gevallen geïnfecteerd raakt. In een blog schrijft Dr. Armstrong dat er nu al om de 20 seconden ergens ter wereld iemand geamputeerd wordt als gevolg van een voetulcus. In de helft van alle DFU-gevallen is er sprake van matige tot ernstige ondervoeding. Het aanpassen van voedingspatronen is daarom volgens de opstellers van de richtlijn een integraal onderdeel van de wondzorg bij DFU. Dit kan ook aanzienlijk bijdragen aan een langere levensverwachting, betere kwaliteit van leven en lagere zorgkosten. Helaas ontbreken er nog internationaal geldende criteria voor de diagnose 'ondervoeding', evenals voldoende relevante gerandomiseerde studies naar de effecten van voedingsinterventies bij mensen met diabetische voetulcera.

Lees verder op de volgende pagina >

BiologiQ®

INNOVATION IN (BIO)ACTIVE WOUND MANAGEMENT

Veilige oplossingen voor Wondgenezing
en Infectiebestrijding

BiologiQ Nieuwsbrief Mei/Juni 2022

State of the Art Wound Healing

Vervolg: Eerste voedingsrichtlijn...

Ook 'therapietrouw' is een probleem: het is notoir moeilijk om mensen te overtuigen hun voedingspatroon soms ingrijpend aan te passen. De richtlijn is ontwikkeld om zorgverleners meer handvatten te bieden om patiënten daadwerkelijk beter te laten eten en drinken en het verband met hogere wondgenezingskansen te laten inzien.

Interventies

De richtlijn gaat uitgebreid in op de vele factoren die een rol spelen bij voeding en wondgenezing, waarbij wordt benadrukt dat de advisering per individu moet worden bekeken, omdat elke casus uniek is. Ook het belang van multidisciplinaire zorgteams wordt onderstreept, van wondzorgconsulent tot podoloog en psychosociale ondersteuning. Wonden hebben voldoende eiwitten, calorieën en micronutriënten nodig om te genezen: alleen al een tekort aan bijvoorbeeld vitamine C kan de genezing vertragen. Zorgverleners moeten daarnaast letten op zaken als voldoende hydratatie, glucoseniveaus en de inname van micronutriënten in de juiste verhoudingen. De richtlijn geeft een uitgebreide lijst van vitaminen en mineralen die onmisbaar zijn voor een goede nutritionele conditie. Uiteraard wordt ook aan het onderwerp 'mogelijke interventies' veel aandacht besteed, van dieet- en leefstijladvisering tot het voorschrijven van voedingssupplementen. Het document bevat verder tips over hoe een en ander bespreekbaar te maken met de patiënt, inclusief een nuttige FAQ-sectie met vragen en antwoorden om behandelaars goed voor te bereiden op lastige (en soms onwelkome) gesprekken in de praktijk.

Bronnen: diabeticfootonline.com, guidelinecentral.com, wcs.nl

Aantal **voet- en teenamputaties** meer dan **verdubbeld** door Covid

In 2020, het eerste coronajaar, ondergingen veel meer diabetespatiënten een voet- of teenamputatie dan in voorgaande jaren. Het aantal steeg van 'normaal' rond de 2500 amputaties naar meer dan het dubbele. De precieze cijfers zijn pas bekend als alle declaraties bij de zorgverzekeraars binnen zijn. De Nederlandse Orthopaedische Vereniging (NOV) bevestigt echter eerdere berichten in de landelijke media dat het naar schatting om 'twee tot drie keer zoveel' amputaties gaat. Voor 2021 worden vergelijkbare aantallen verwacht.

Covidangst

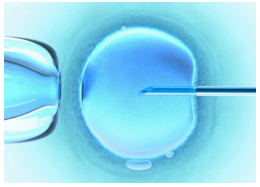
Tijdens de pandemie gingen veel afspraken met podotherapeuten en diabetesverpleegkundigen niet door, bijvoorbeeld wegens ruimtegebruik in de wachtkamer. Ook zeiden veel vaak toch al kwetsbare patiënten zélf af, uit angst met het virus besmet te raken. Door het zorguitstel werden (voor)tekenen van bedreigende infecties pas veel later opgemerkt dan normaal – en dus in een groot aantal gevallen te laat om amputatie te voorkomen. Diabetes kan leiden tot beschadigde zenuwen en bloedvaten, vaak aangekondigd door tintelingen, pijn of juist gevoelloosheid in onderbeen of voeten. Patiënten moeten daar ook zelf alert op zijn en bij twijfel tóch hulp zoeken, voordat er zich wonden ontwikkelen. Het UMC onderzoekt hoe zenuwklachten bij diabetespatiënten beter kunnen worden aangepakt om wondvorming en amputaties te voorkomen. Er wordt onder meer gekeken of het vroegtijdig operatief losmaken van beknelde zenuwen een meerwaarde biedt ten opzichte van niet operatief ingrijpen.

Onderzoek

De effecten van het zorguitstel door de covidpandemie staan sterk in de belangstelling, evenals de ervaringen van patiënten die veel langer op een noodzakelijke behandeling moe(s)ten wachten dan normaal. Zo zeer zelfs dat een team onder leiding van oncologisch chirurg Schelto Kruijff subsidie heeft gekregen voor meer onderzoek vanuit het ZonMW-programma *Uitkomstgerichte zorg: kennisagenda non-COVID-19.* Mede om beter voorbereid te zijn op toekomstige pandemieën gaan de onderzoekers onder meer gegevens analyseren uit studiedatabases en 16 landelijke kwaliteitsregistraties. Kruijff: "We hopen dat we door de analyse van de effecten van de uitgestelde, veranderde of afgeschaalde zorg de behandeling van de patiënt kunnen optimaliseren in het geval van toekomstige pandemieën of andere periodes van zorgschaarste."

Bronnen: amp-nos.nl, skipr.nl, De Stentor, wcs.nl, zonmw.nl

Nieuwe **'hotmelt pleister'** voor **snellere** genezing operatiewonden



Wetenschappers aan het National Institute for Materials Science (Tsukuba, Japan) hebben een 'hotmelt' weefsellijm ontwikkeld die de genezing van post-operatieve wonden bevordert. Het nieuwe adhesief biedt veel voordelen voor

Lees verder op de volgende pagina >

INNOVATION IN (BIO)ACTIVE WOUND MANAGEMENT

Veilige oplossingen voor Wondgenezing
en Infectiebestrijding

BiologiQ Nieuwsbrief Mei/Juni 2022

Vervolg: Nieuwe 'hotmelt pleister'...

medisch gebruik: het is gemakkelijk in het gebruik, hecht zeer goed aan menselijk weefsel, is biocompatibel en kan helpen bij het terugdringen van postoperatieve complicaties.

Complicaties

Met name bij buikoperaties is er een aanzienlijk risico van complicaties, met name verklevingen, bloedingen, ontstekingen en infecties. Bij een verkleving bindt beschadigd weefsel zich tijdens het genezingsproces aan een nabij orgaan. Dit kan leiden tot ileus (verstoorde voedselpassage door de darm, ook wel darmafsluiting genoemd), onvruchtbaarheid bij vrouwen en bekkenpijn. Behalve verlies van levenskwaliteit voor de patiënt brengt dit langere of herhaalde hospitalisatie met zich mee en vaak ook de noodzaak van hersteloperaties. Bestaande medische hulpmiddelen ter voorkoming van verkleving hebben een aantal nadelen. Ze hechten minder goed aan menselijk weefsel, zijn moeilijk hanteerbaar tijdens endoscopie, vergen een ingewikkelde voorbereiding en zijn lastig verwerkbaar tot een homogeen vloeibaar mengsel. Redenen genoeg voor de Japanse wetenschappers om op zoek te gaan naar een medisch inzetbaar materiaal met betere weefselhechting, meer biocompatibiliteit en verbeterde hanteerbaarheid.

Sol-gel

Eerdere pogingen waren gebaseerd op het gebruik van gelatine uit varkenshuid, dat vaak wordt gebruikt voor medische toepassingen. Als weefsellijm was het echter minder geschikt door de lage 'sol-gel transition' temperatuur van 32 °C. Dit betekent dat de gel op lichaamstemperatuur (37 °C) vloeibaar is en dus onbruikbaar als weefsellijm. De onderzoekers stapten daarom over op gelatine uit varkenspezen, waaraan zij een specifiek aantal ureidopyrimidinonengroepen (UPy) toevoegden. Zo verkregen ze een nieuw type hot-melt weefsellijm van biopolymeren (UPy gelatine), met een controleerbare sol-gel transitietemperatuur. Het materiaal is zo ingesteld dat het vloeibaar is vanaf 40 °C, maar stolt tot een gel op lichaamstemperatuur. De onderzoekers verwachten dat de weefsellijm in situ een stabiele gelvorm behoudt, met een krachtige weefselhechting. Omdat het lichaam het materiaal geleidelijk afbreekt en absorbeert, is de hoop dat verklevingen zo worden voorkomen, evenals de noodzaak voor secundair chirurgisch ingrijpen. Dierproeven bleken in dit opzicht al veelbelovend. Toekomstige preklinische en veiligheidsonderzoeken moeten de weg vrijmaken voor inzet in de medische praktijk.

Bron: sciencedaily.com. Artikel: A Nishiguchi et al, Hot-melt tissue adhesive with supramolecularly-controlled sol-gel transition for preventing postoperative abdominal adhesion. Acta Biomaterialia, 2022.

Eerste **ervaringen** met **Sorelex** in de Nederlandse wondzorgpraktijk

Wond na 28 dagen gereed voor epithelialisatie.

Vorig jaar introduceerde BiologiQ gelijktijdig Sorelex en Hyodine, beide van producent Contipro, een van de grootste producenten en leveranciers ter wereld van hyaluronzuur voor zowel medische als cosmetische toepassingen. Intussen zijn de eerste praktijkervaringen beschikbaar, waaronder de casus van een oudere dame met een veneuze ulcus, die MeanderGroep Zuid-Limburg in februari 2022 behandelde met Sorelex (zie foto's).

Sorelex indicaties

Sorelex is een 3-laags wondverband op basis van zuiver hyaluronzuur en octenidine voor ondersteuning van debridement en wondgenezing, met name in de eerste fases. Het is primair bedoeld voor de behandeling van vochtige wonden, met name oppervlakkige acute en stagnerende of complexe wonden. Sorelex is zeer geschikt voor (ook sterk) exsuderende wonden, maar niet geïndiceerd voor droge en diepere, geïnfecteerde wonden en bij wonden met een zeer onregelmatig wondbed. Dit omdat de effectieve werking van Sorelex is gebaseerd op voldoende en continu contact tussen de actieve laag van het wondverband en het wondbed. Voor diepere en moeilijk bereikbare, al dan niet geïnfecteerde wonden kan Hyiodine een goede behandeloptie bieden.

Meer informatie over Sorelex en de genoemde casus zijn te vinden op www.biologiq.nl (HOME -> Sorelex -> Productinformatie/Kenniscentrum)

Kort & ***Krachtig*** *nieuws*

WCS Masterclass Dermatologie

Op 26 september 2022 in Leiden.
Accreditatie voor het Kwaliteitsregister V&V is aangevraagd voor verpleegkundigen, verzorgenden en verpleegkundig specialisten. Inschrijven via https://www.wcs.nl/cursussen/wcs-masterclass-dermatologie/

Lees verder op de volgende pagina >

BIOLOGIQ • Watermanstraat 72 • 7324 AK Apeldoorn - NL
T +31(0)55 368 44 60 • **F** +31(0)55 368 44 66 • **E** Info@BiologiQ • **I** www.BiologiQ.nl

BiologiQ®

INNOVATION IN (BIO)ACTIVE WOUND MANAGEMENT

Veilige oplossingen voor Wondgenezing
en Infectiebestrijding

BiologiQ Nieuwsbrief Mei/Juni 2022

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.

Vervolg: Kort & Krachtig nieuws...

Zorgvisie congres over regeldruk

ZORGVISIE

Onder de titel 'Grip op regeldruk' wil Zorgvisie praktische handvatten aanreiken om regeldruk te verminderen. Op 14 oktober 2022 in Van der Valk, Veenendaal. Meer info op zorgvisie.nl/congressen

CBS: hoogste ziekteverzuim ooit

In het eerste kwartaal van 2022 was het ziekteverzuim in ons land met 6,5% het hoogste ooit gemeten, zowel bij bedrijven als overheden. In het eerste kwartaal van 2021 was dat nog 4,8%. Het allerhoogste verzuimpercentage had (weer) de sector Gezondheids- en Welzijnszorg: maar liefst 8,9%.

230.000 minder ziekenhuisopnames in 2020

Op 16 juni jl. meldde CBS dat er in 2020 slechts 2,7 miljoen ziekenhuisopnames in ons land waren, 12% minder dan in 2019. Dit ondanks 40.000 covidgerelateerde opnames. Deze cijfers laten zien dat het probleem van de uitgestelde zorg nog steeds groot is.

Congresagenda

Het eerste wondzorgevenement waarbij BiologiQ is betrokken na de zomervakanties is:

15 september2022

Symposium con2pro.

"Wondzorg… een zorg voor iedereen 2022"

Locatie: P3, Purmerend.

BiologiQ.nl

Regeneratief | Innovatief Wond Management Systeem | Complementair | Veilig & Effectief

Vernieuwend in wondgenezing

BIOLOGIQ • Watermanstraat 72 • 7324 AK Apeldoorn - NL
T +31(0)55 368 44 60 • F +31(0)55 368 44 66 • E Info@BiologiQ.nl • I www.BiologiQ.nl