



Veilige oplossingen voor Wondgenezing en Infectiebestrijding

BiologiQ Nieuwsbrief Oktober 2019

Nieuwe Britse cases onderschrijven (kosten)effectiviteit Revamil

Onlangs plaatste het gezaghebbende *British Journal of Nursing* een artikel over de inzet van Revamil wondverband en gel bij de behandeling van vier wonden in een Brits NHS-ziekenhuis. Belangrijkste bevinding: Revamil biedt een betrouwbare en kosteneffectieve behandeloptie en vormt een goed alternatief voor dressings op zilverbasis.

Figures 3a, 3b. Case 3: hot water burn to boy aged 8 months



Brandwonden

De eigenlijke casusbeschrijvingen in het artikel worden voorafgegaan door een heldere inleiding over het werkingsprincipe van medicinale honing, de anti-inflammatoire eigenschappen en de verschillen tussen Revamil en andere honingsoorten. Zo wordt opgemerkt dat Manuka-honing niet of nauwelijks Bee defensine-1 en waterstofperoxide bevat, twee componenten die in Revamil juist zorgen voor een snel bacteriedodend effect. In drie van de beschreven gevallen ging het om brandwonden. Twee daarvan betrof peuters van respectievelijk 7 en 8 maanden met brandwonden door (kokend)heet water. Behandeling met Revamil dressings resulteerde in volledige wondgenezing in respectievelijk 26 en 14 dagen. In het derde geval ging het om een 38-jarige man met een brandwond veroorzaakt door open vuur. De behandeling bestond uit een split-thickness huidtransplantatie met donorhuid van zijn rechterkuit. In dergelijke gevallen zijn wonddressings op zilverbasis minder geschikt, omdat ze de wondgenezing kunnen belemmeren. Zowel de wond als de donorsite werden daarom behandeld met Revamil dressings,

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.

aangevuld met Revamil gel. De donorsite was binnen 2 weken geheeld.

TEN

De vierde casus betrof een vrouw van 38, die met spoed was opgenomen wegens toxische epidermale necrolyse (TEN), vermoedelijk als gevolg van een negatieve reactie op zelf toegediende pijnstillers. TEN (ook wel syndroom van Lyell genoemd) is een zeldzame, maar ernstige aandoening, gekenmerkt door blaarvorming op meer dan 30% van de huid en slijmvliezen. In dit geval was sprake van epitheelverlies over 60% van het lichaamsoppervlak. Haar armen en buik werden behandeld met de standaard zalf (50% vloeistof, 50% zachte witte paraffine). Om de patiënt het slapen mogelijk te maken werd haar rug behandeld met Revamil dressings. Hiervoor werd mede gekozen omdat het behandelteam vreesde dat zilverulfadiazine (SSD) een soortgelijke reactie te weeg kon brengen als de pijnstillers. Het huidletsel was binnen een week geheeld, met nauwelijks of geen wondexsudaat.

Slotconclusie van de auteurs: Revamil honingdressings en -gel kunnen worden ingezet bij uiteenlopende wonden en indicaties. De dressing zorgt voor een vochtige wondmilieu, stimuleert het genezingsproces, neutraliseert wondgeur en geeft een goede plaatselijke bescherming.



Dit artikel is als bijlage bij deze nieuwsbrief toegevoegd en gepubliceerd op het Kenniscentrum op www.biologiQ.nl. Voor volledige artikelgegevens zie: 'Nieuw in het Kenniscentrum'.

Mailing BiologiQ naar specialisten over herintroductie OASIS®



In het kader van de herintroductie van OASIS® Extracellulaire Matrix in het leveringsprogramma van BiologiQ, heeft het bedrijf afgelopen maand een selecte groep medische specialisten en wondprofessionals ...

Lees verder op de volgende pagina >

Vervolg: Mailing BiologiQ naar specialisten...

.. aangeschreven. Na een vooraankondiging van het eigenlijke nieuws volgde een tweede mailing met een speciaal kennismakingsaanbod.

Mailpakket

De hoofdmailing bevatte een uitgebreid documentatiepakket, bestaande uit de nieuwe OASIS productbrochure, geactualiseerde Clinical Fact Sheet en een brief van de 'Chief Scientific Officer' van fabrikant Cook Medical, in zowel de originele Engelstalige versie als Nederlandse vertaling. Beide mailings waren gericht op dermatologen, vaatchirurgen en andere 'Key Opinion Leaders'. BiologiQ biedt deze en andere bij de wondzorg betrokken medische professionals de gelegenheid kosteloos (opnieuw) kennis te maken met OASIS in de eigen wondzorgpraktijk.

Effectief en economisch alternatief

Ruim vijftien jaar na de ontwikkeling van OASIS heeft het product zich wereldwijd bewezen als zeer kosteneffectieve therapie voor de behandeling van niet of te traag genezende complexe wonden. OASIS is ook nog steeds de enige extracellulaire matrix met 3D-structuur die veel bestanddelen bevat die ook in de menselijke dermis voorkomen. Daarnaast zorgt OASIS in de wond voor een ondersteunende structuur voor weefselregeneratie. In stagnerende wonden kan OASIS voor een 'jump-start' zorgen. OASIS kan langer in situ blijven dan de meeste andere dressings, wat bijdraagt aan zowel het patiënten-comfort als aan de kostenefficiëntie. Deze claims worden ondersteund door een indrukwekkend corpus van inmiddels méér dan 500 klinische studies van over de hele wereld.

Heeft u geen mailings ontvangen, maar bent u geïnteresseerd in een kosteloze (hernieuwde) kennismaking met OASIS® Extracellulaire Matrix? Neem dan contact op met de BiologiQ productspecialist voor uw regio (Willem Masker of Raymond van Gerwen) of bel 055 – 368 4460.

Nieuwe publicaties over OASIS® bij kankergerelateerde huidschade

Eén van de sprekers bij de aanstaande '2nd European Society of Micrographic Surgery Course' in de Mohs Klinieken in Amsterdam is Dr. Ally-Kahn Somani. Hij is 'Director of Dermatologic Surgery and Cutaneous Oncology Division' van de Indiana University (VS). Daarnaast is hij (co-)auteur van drie recente publicaties over de inzet van OASIS

State of the Art Wound Healing



Figure 1. Right scrotal defect extending down to the dartos fascia and covering the entire right scrotum.



Figure 4. Excellent functional and aesthetic outcome at 5 months after small intestinal submucosal matrix placement.

Extracellulaire Matrix bij het herstel van kankergerelateerde huidschade.

Reconstructie

In een artikel beschrijven Dr. Somani en zijn co-auteurs de resultaten met SIS (Small Intestinal Submucosa) bij een man van 82 met EMPD (Extramammary Paget's disease, een zeldzame kanker). Na Mohs micrografische chirurgie werd een reconstructieve ingreep uitgevoerd, waarna het wondoppervlak werd afgedekt met OASIS Extracellulaire Matrix. Al na 1 week trad granulatie op en na 4 weken was het wondoppervlak met al meer dan 50% gereduceerd. Volledige wondsluiting werd genoteerd na 8 weken, na 5 maanden kon de operatie 'een volledig functioneel en cosmetisch succes' worden genoemd - ook naar het oordeel van de patiënt zelf. In een beknopte poster bespreekt Dr. Somani de inzet van OASIS bij resectie na Mohs micrografische chirurgie voor de behandeling van diverse huidkankers. Als voordelen noemt hij de laagdrempelige aanbreningswijze, de sterk versnelde wondheling, het laag-invasieve karakter en de sterk verlaagde zorgkosten. In een derde artikel beschrijft het team van Dr. Somani het gebruik van OASIS bij de behandeling van dystrofische epidermolysis bullosa, een zeldzame erfelijke huidziekte. Ook hier werd OASIS succesvol ingezet in de reconstructieve fase na chirurgisch ingrijpen.

De drie genoemde publicaties zijn inmiddels toegevoegd aan het Kenniscentrum op www.biologiQ.nl. Zie 'Nieuw in het Kenniscentrum' voor de details.

Vormvolgende 'cell sheets' voor betere postoperatieve wondsluiting en -genezing

Wetenschappers aan de Yokohama National University in Japan hebben een methode ontwikkeld om postoperatieve wonden sneller en effectiever te laten genezen. Zij gebruiken hiervoor op maat gemaakte 'cell sheets'; een wond-dressing bestaande uit met huidcellen geprepareerde laagjes, die met behulp van 3D-printing gemodelleerd kan worden om exact aan te sluiten op de post-operatieve wondsite.

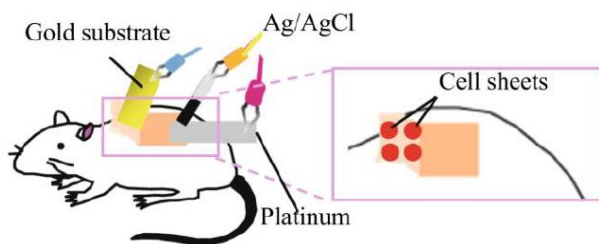
Lees verder op de volgende pagina >



Vervolg: Vormvolgende 'cell sheets' voor betere ...

Cell sheet engineering

Snelle en goede wondsluiting is een belangrijke voorwaarde voor het voorkomen van postoperatieve complicaties en dus medebepalend voor het succes van de ingreep. Het idee van 'cell sheet engineering' is al meer dan tien jaar oud. Bij klinische trials was de techniek al succesvol gebleken bij ingrepen aan de slokdarm, het parodontium, het hart en het hoornvlies. Deze eerste versies waren weliswaar sterk genoeg, maar hadden als nadeel een lange productietijd. Bovendien waren ze eigenlijk alleen geschikt voor min of meer vlakke wondoppervlakken, waardoor veel lichaamsdelen (denk aan ingewanden) afvielen. Het Yokohama team besloot tot een nieuwe benadering.



Celvellen

"We beginnen met een scan te maken van de te opereren site", legt één van de teamleden uit. "Vervolgens ontwerpen en printen we een 3-D vorm van het toekomstige wondoppervlak. Dit bedekken we met een dun laagje goud, dat we gebruiken als voedingsbodem voor celgroei. Dankzij dat laagje goud kunnen we met behulp van een door ons zelf ontwikkeld elektrochemisch procedé de verschillende cellagen, die tezamen het celvel (cell-sheet) vormen, snel en gemakkelijk verwijderen." Bij proeven op muizen bleek dat de zo geprepareerde celvellen direct op wondsites kunnen worden getransplanteerd. Het blijkt dus mogelijk om vooraf een 3D-model te maken van een wondsite, en hiervoor een celrijk ad hoc wondverband te maken, dat aan elke wondvorm is aan te passen. De volgende stap is testen op grotere zoogdieren, maar het uiteindelijke doel is de nieuwe techniek een integrale plaats te geven in de endoscopische chirurgie.

Bron: *sciencedaily.com*. Publication: Kobayashi Y et al. Tailored cell sheet engineering using microstereolithography and electrochemical cell transfer. *Scientific Reports*, 2019.

BiologiQ. Vernieuwend in wondgenezing

Bezoek onze website > www.BiologiQ.nl

met Kenniscentrum voor klinische studies en publicaties

Nobelprijs geneeskunde onderstreept sleutelrol zuurstof



Begin deze maand werd de Nobelprijs voor Fysiologie en Geneeskunde 2019 toegekend aan William Kaelin (VS), Gregg Semenza (VS) en Peter Radcliffe (GB), voor hun inzichten in de moleculaire mechanismen waarmee het menselijk lichaam reageert op variaties in de zuurstofspanning. Interessant nieuws ook voor wondzorg-professionals, die weten hoe belangrijk de rol van zuurstof is in de wondgenezing.

Regulerende rol zuurstof

Het was al bekend dat een lage zuurstofspanning leidt tot een hogere erythropoëtinespiegel. De stof, beter bekend als EPO, versnelt de aanmaak van rode bloedcellen en verhoogt het hemoglobinegehalte, waardoor het lichaam in een zuurstofarme omgeving toch kan beschikken over voldoende zuurstof (denk aan een bergbeklimming door wielrijders). Via verschillende invalswegen hebben de kersverse Nobelprijswinnaars ontdekt hoe cellen een lager zuurstofgehalte waarnemen en hoe daardoor fundamentele fysiologische processen op celniveau veranderen. Volgens het Nobelprijsc comité hebben zij hiermee "... de weg vrijgemaakt voor veelbelovende nieuwe strategieën om bloedarmoede, kanker en vele andere ziekten te bestrijden".

Hemoglobinespray

Hoewel in het communiqué niet specifiek wordt verwezen naar het verband tussen zuurstof(gebrek) en stagnerende wondheling, zien wondzorgprofessionals in de nieuwe inzichten een verdere bevestiging van de sleutelrol die zuurstof ook in de wondheling speelt. Dit was ook het uitgangspunt bij de ontwikkeling van Granulox, een hemoglobinespray die is ontworpen om niet-genezende wonden als gevolg van zuurstofgebrek (hypoxie) een nieuwe impuls te geven. Hypoxie is een frequente oorzaak van stagnerende wonden, met name als deze zijn gerelateerd aan vaatproblemen. Wondexsudaat en fibrine belemmeren vaak de toevoer van zuurstof (onmisbaar in alle stadia van de wondgenezing) naar het wondbed. Deze impasse kan worden opgeheven door plaatselijke toediening van Granulox. De hemoglobine in de spray bindt omgevingszuurstof, transporteert deze naar en door het wondbed en herstelt, c.q. stimuleert zo de zuurstofdiffusie.

Bronnen: *nos.nl*, *radboudumc.nl*

Lees verder op de volgende pagina >

Moeder zontje met luieruitslag 'ontzettend blij' met Aldanex



Letterlijk 'klein leed' misschien, maar luieruitslag kan jonge ouders tot wanhoop brengen. Om deze groep toegang te bieden tot Aldanex, dé barrière crème tegen Incontinence Associated Dermatitis (IAD) en andere vormen van vochtletsel, runt BiologiQ al jaren de website luieruitslag.nl. Op deze site kunnen ook 'gewone' consumenten Aldanex bestellen. Hoewel er zeer regelmatig positieve reacties van gebruikers op binnenkomen, springt de volgende e-mail van 'Melanie' er écht uit.

"Goedemiddag heer, mevrouw

Graag wil ik mijn enthousiasme en tevredenheid delen over het product Aldanex, waar ik vorige week mee in aanraking kwam. Na het uitvoerig lezen over de Aldanex Skin Protectant heb ik dit product via mijn apotheek besteld en wat ben ik hier ontzettend gelukkig mee.

Mijn zontje heeft al ruim een half jaar terugkerende en soms niet beter wordende luieruitslag waarvoor regelmatige consultatie bij huisarts en dermatoloog. Diverse zalven, antischimmel en zelfs steroïden en meerdere adviezen en tips van aller kanten die uiteindelijk niet tot een blijvend effect hebben geleid dat de luieruitslag verdween. De behandeling was ten tijde van opvlamming wel adequaat maar de bescherming middels zinkzalf (zelfs tot 30%), vaseline en meerdere producten niet.

Ik was de wanhoop nabij. Steeds een huilend kind met vuurrode en kapotte billen gaat door merg en been. En toen kwam ik dit product tegen wat eigenlijk mijn laatste hoop was, en nu na een week kan ik zeggen... wat ben ik er ontzettend blij mee. Dit is het product waar ik op hoopte te vinden.

Vorige week, na de eerste keer aanbrengen voor de nacht, zag ik tot mijn grote vreugde bij ontwaken al een groot verschil en na meerdere dagen bij elke luierswissel te hebben aangebracht was de luieruitslag voor het eerst sinds april dit jaar verdwenen. Ik kon mijn ogen niet geloven en mijn zontje is niet meer bang om verschoond te worden. Zelfs behandeling middels steroïden kon ik ineens aan de kant leggen. Nogmaals ik ben een ontzettend gelukkige moeder zo. Leek mij goed om te laten weten dat het product goed ontvangen wordt.

Vriendelijke groet, Melanie"

State of the Art
Wound Healing

Behoudens correctie van evidente tikfoutjes, de productnaam en incidenteel de interpunctie, is de reactie van Melanie integraal en verder vrijwel ongedigeerd weergegeven. De originele e-mail kan zo nodig door BiologiQ worden overlegd. Meer positieve reacties op Aldanex zijn te lezen op www.luierslag.nl, onder 'Ervaringen'.

Kwaliteitsindicatoren: nieuwe set voor specialistische zorg



Zorgverzekeraars Nederland (ZN) meldde begin deze maand dat de nieuwe set kwaliteitsindicatoren voor 2020 definitief is vastgesteld. Daar ging gezamenlijk overleg door medisch specialisten, ziekenhuizen, patiëntenvertegenwoordigers en zorgverzekeraars aan vooraf. Via behandelresultaten uit het verleden voor bepaalde aandoeningen kan zo meer inzicht in de zorgkwaliteit worden gegeven.

'Leren en verbeteren'

De genoemde partijen werken inmiddels al drie jaar samen op dit gebied. Op basis van de geformuleerde kwaliteitsindicatoren leveren ziekenhuizen en klinieken één keer per jaar relevante informatie aan bij het Zorginstituut Nederland. Dit publiceert de indicatoren en de uitkomsten in een Openbare Database, zodat de kwaliteit van deze zorgaanbieders per specifieke aandoening en ingreep eenduidig vergelijkbaar wordt. De doelstelling is tweeledig: enerzijds moet méér inzicht leiden tot een betere zorgkwaliteit voor de patiënt. Anderzijds kunnen patiënten vooraf een idee krijgen over de te verwachten kwaliteit van specifieke zorg die ze in een bepaald ziekenhuis nodig hebben. Volgens een recent Nivel-onderzoek is 17% van de bevolking op zoek naar dergelijke kwaliteitsinformatie, terwijl Patiëntenfederatie Nederland de data gebruikt om 'keuzehulpen' samen te stellen.

Bron: zn.nl

Onderzoek naar link 'health literacy' en diabetische voetzorg



Tijdens het 8e International Symposium on the Diabetic Foot (ISDF), van 22 t/m 25 mei jl. in Den Haag, ...

Lees verder op de volgende pagina >

Vervolg: Onderzoek naar link 'health literacy' en ...

.. presenteerden Australische onderzoekers een systematisch review over 'gezondheidsgeletterdheid' van mensen met diabetische voet. Het onderzoek past in de trend waarbij steeds méér het accent wordt gelegd op lifestyle-interventies. Juist bij diabetes is 'zelfzorg' in de ruimste zin essentieel om complicaties te voorkomen.

Zelfhulp helpt

De metastudie was opgezet om te kijken of, en zo ja, welke band er bestaat tussen (lage) health literacy en diabetische voet, c.q. het daarbij horende zelfverzorgingsgedrag. Het team vond slechts 16 in aanmerking komende studies betreffende de relatie tussen 'patiëntenwijsheid' en diabetische voet, inzicht in de risico's (amputatie enz.) en daarop anticiperend zelfzorggedrag. Mede door de tegenvallende oogst aan relevantie studies konden de auteurs geen duidelijk verband aantonen. Wel benadrukken zij dat de gedragspsychologische aspecten van diabetische voetaandoeningen een snel opkomend onderzoeksterrein vormen, waarop veel winst valt te behalen. Zoals één van de auteurs het uitdrukt: "[Diabetische voet]patiënten hebben een aandoening met een impact op tal van gezondheidsaspecten. Juist daarom hebben zij op 'health literacy' gebaseerde vaardigheden nodig om voor hen relevantie informatie op te nemen, te verwerken en te vertalen naar concreet (verander)gedrag."

Bronnen: wcs.nl, diabeticfootaustralia.org

ZN: tekort aan menskracht grootste uitdaging voor zorgsector

Volgens Zorgverzekeraars Nederland (ZN) is het steeds grotere tekort aan goede medewerkers de komende jaren één van de grootste bedreigingen voor de gezondheidszorg in Nederland. ZN uitte zijn bezorgdheid in een artikel dat eerder deze maand verscheen in De Telegraaf. Daarin komt onder meer vertrekend (per februari 2020) ZN-voorzitter André Rouvoet aan het woord.



Niet alleen meer geld, ook slimmer organiseren
Volgens Rouvoet is méér geld zeker nodig, maar is dat niet de enige oplossing voor het probleem. Ook zit er een grens aan hogere beloningen in de zorg, omdat deze direct doorwerken in de zorgpremies: personeelskosten maken nu eenmaal het leeuwendeel uit van het zorgbudget. Volgens Rouvoet zoeken de zorgverzekeraars de oplossing vooral in een

Nieuw in het Kenniscentrum:

Het Kenniscentrum op www.biologiQ.nl (-> Kenniscentrum) is afgelopen maand uitgebreid met de volgende publicaties:

* **Jeffery S, Henry N en Radotra I, Properties and use of a honey dressing and gel in wound management.**

British Journal of Nursing 2019 (Tissue Viability Supplement). Zie ook redactionele tekst hoofdartikel.

Bij artikel 'Nieuwe publicaties over OASIS bij huidkankergerelateerde wonden':

* **Veerkamp P, Isaacs M en Somani A-K, Small Intestinal Submucosal Matrix as a Novel Reconstructive Option for Large Scrotal Defects.**

American Society for Dermatologic Surgery, 2018.

* **Somani A-K, Favorable Outcomes Achieved with Porcine Small Intestinal Submucosal Matrix on Post-surgical Defects after Skin Cancer Extirpation.**

Poster, 2019.

* **Isaacs M, Veerkamp P en Somani A-K, Small Intestinal Submucosa Matrix as a Novel Therapy for Wounds in Dystrophic Epidermolysis Bullosa.**

American Society for Dermatologic Surgery, 2018.

slimmere organisatie van de zorg en betere opleidingsmogelijkheden voor (para)medische beroepen waarin de tekorten het nijpendst zijn. Bij 'slimmer organiseren' denkt Rouvoet onder meer aan betere samenwerking in de wijk en nieuwe technologieën, als bijvoorbeeld e-consult. Ook moeten betere ict-systemen onnodige administratiedruk wegnemen, zodat zorgprofessionals meer tijd overhouden voor de patiënt.

Bronnen: zn.nl, telegraaf.nl

Congres agenda

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

1 en 2 november 2019

The 2nd European Society of Micrographic Surgery Course. ESMS. BiologiQ is medevertegenwoordigd op de stand van Cook Biotech, fabrikant van OASIS Extracellulaire Matrix (zie ook redactioneel artikel). Locatie: Mohs Klinieken, Amsterdam.

14 november 2019

Het Wondzorgcongres. Nursing. BiologiQ verzorgt workshop MASD. Locatie: De Reehorst, Ede.

26 en 27 november 2019

WCS Congres 'Alles in Wondenland'. WCS Kenniscentrum Wondzorg. BiologiQ aanwezig met het BiologiQ wondmanagementsysteem. Locatie: Jaarbeurs Utrecht.