

Superklonter stimuleert wondheling

Complexe wonden op het lichaam of in de mond genezen moeilijk en soms zelfs helemaal niet. Artsen moeten vaak hun toevlucht zoeken tot dure technieken, helaas met wisselend succes. Onderzoekers ontwikkelden nu een eenvoudige techniek waarbij een "superbloedklonter" (LPRF) wordt vervaardigd van het bloed van de patiënt. Deze superklonter bevat hoge concentraties van alle componenten die nodig zijn voor een snelle en verbeterde wondheling. Op 8 en 9 september presenteren wereldexperts hun ervaringen met de LPRF-techniek.

Chronische wonden (bijvoorbeeld op de voeten van diabetespatiënten) of wonden op een lastige plaats, zoals doorligwonden, genezen moeilijk. Patiënten sukkelen soms jarenlang met klachten en in enkele gevallen is een radicale behandeling, zoals een amputatie, de enige oplossing. De nieuwe LPRF-methode biedt echter een oplossing. De techniek werd ontwikkeld door de Chileen Nelson Pinto, en door de Franse wetenschappers David Dohan Ehrenfest en Joseph Choukroun. Hierbij wordt bloed van de patiënt gebruikt, dat wordt afgenomen in eenvoudige buisjes, vergelijkbaar met een bloedafname bij de huisarts. Deze buisjes gaan in een centrifuge en na twaalf minuten ronddraaien heeft er zich in elk buisje een slijmerige massa gevormd. Van deze massa kunnen artsen nadien membranen, de zogeheten superklonters, maken. Dergelijke LPRF-membranen zijn opgebouwd uit een stevig fibrine-netwerk (onoplosbaar eiwit gevormd tijdens het bloedstollingsproces) met daarin tal van witte bloedcellen en gestimuleerde bloedplaatjes.

Deze membranen hebben een aantal zeer interessante eigenschappen. De belangrijkste is dat ze het lichaam als het ware een *toolbox* aanreiken waardoor de genezing vlotter kan verlopen. De membranen geven een aantal stoffen vrij die de reorganisatie van de bloedvoorziening bevorderen en het bekledend weefsel helpen om de wonde te sluiten. Dit heeft vele mogelijke toepassingen: een chronische wonde kan hierdoor vaak worden genezen, het wegwijnen van het kaaksbeen na verlies van een tand kan vertraagd worden, open wonden na chirurgie kunnen sneller sluiten en de littekenvorming tijdens de heling van brandwonden kan verminderd worden.

De techniek wordt reeds met succes toegepast in de tandheelkunde. Professor Marc Quiryne (School voor Tandheelkunde, Afdeling Parodontologie van de KU Leuven) is enthousiast: "In de tandheelkunde moeten we vaak delen van het kaakbeen herstellen om

nadien tandimplantaten te kunnen plaatsen. Vroeger gebruikten we daarvoor gemalen dierlijk bot en collageen. Nu brengen we LPRF-membranen aan en geneest het lichaam zichzelf. Doordat we enkel werken met materiaal dat eigen is aan de patiënt is de methode heel veilig. Omdat de methode ook heel eenvoudig is, is de kostprijs beperkt. Recent klinisch onderzoek binnen de Afdeling Parodontologie heeft de gunstige werking van LPRF bevestigd.

Tijdens het congres zullen een aantal wereldexperts ook de voordelen bespreken van deze LPRF-membranen bij de heling van complexe wonden buiten de mond. Hierbij zal veel aandacht besteed worden aan chronische wonden (veneuze wonden, diabetische wonden, doorligwonden, wonden na bestraling, brandwonden,...). Deze procedures zijn relatief nieuw, maar de resultaten zijn fenomenaal.

Het volledige programma van het congres vindt u op www.enhd2018.be.

VOOR DE MEDIA

1. Interviews

Professor Pinto en professor Quiryne zijn op vrijdag, zaterdag en zondag beschikbaar voor interviews. Indien gewenst kan u op zaterdag of zondag ook spreken met andere collega's over intra-orale of extra-orale toepassingen van het LPRF.

2. Workshop tandartsen/stomatologen

U kunt de professoren ook samen met cursisten aan de slag zien in het Centrum voor zelfstudie en vaardigheidstraining Tandheelkunde van de KU Leuven (hands-on oefeningen).

7 september 2018, 15.00: start workshop, Centrum voor zelfstudie en vaardigheidstraining, UZ St. Raphael, Kapucijnenvoer 7 (kruispunt Kapucijnenvoer-Brusselse straat), 3000 Leuven

Congres

U bent van harte welkom op het congres, deelname voor journalisten is gratis. Graag wel een seintje vooraf, dan zorgen we voor een toegangsbewijs.

8 september 2018, vanaf 9u: congres "*Enhanced Natural Healing in Dentistry*", Aula Pieter De Somer, Charles Deberiotstraat 24, 3000 Leuven

9 september 2018, vanaf 14u: congres "*Enhanced Natural Healing in for extra-oral wounds*", Aula Pieter De Somer, Charles Deberiotstraat 24, 3000 Leuven



Een LPRF-membraan (superklonter) heeft een lengte van circa 4-5 cm en breedte van ...



Een chronische wonde bij een diabetespatiënt die jarenlang niet reageerde op een k...



Na enkele maanden behandeling met LPRF is de wonde bijna volledig genezen.

Contacten

professor Marc Quiryne
eenheid Parodontologie en Orale Microbiologie KU Leuven

Telefoon: [016 33 24 85](tel:016332485)
marc.quirynen@kuleuven.be

Secretariaat parodontologie

Telefoon: [016 33 24 07](tel:016332407)
Mobiel: [016 33 24 83](tel:016332483)

Nieuwsdienst
KU Leuven

Telefoon: [016 32 40 08](tel:016324008)
Mobiel: [0492 15 18 18](tel:0492151818)
nieuws@kuleuven.be