

Artrose: succesvolle research

Een vorser van de Universiteit van Luik staat op het punt een nieuwe behandeling voor artrose op de markt te brengen.



Prof. Yves Henrotin, van de Faculteit Geneeskunde aan de Universiteit van Luik, voert al jarenlang research uit over het gewrichtskraakbeen. Hij staat ook aan het hoofd van de «Bone and Cartilage Research Unit» (BCRU), een afdeling die heel wat respect geniet binnen de gespecialiseerde wereld. Uiteraard gaat zijn interesse niet alleen naar het gezonde kraakbeen, maar ook naar het aangetaste kraakbeen, of met andere woorden artrose. Zijn onderzoek over de afbraak van kraakbeen bij artrose heeft nieuwe inzichten opgeleverd, die geleid hebben tot het inzetten van biomarkers om de toestand van het weefsel te evalueren. Het BCRU heeft niet minder dan vier families van markers in het bloed en de urine uitgewerkt en heeft daar ook een patent op genomen.

Daarnaast heeft Professor Henrotin ook onderzoek uitgevoerd naar mogelijke behandelingen, uitgaande van de verworven inzichten over de normale en pathologische kraakbeenstructuur en de mechanismen achter de afbraak van dit weefsel. Met succes, want hij is er inderdaad in geslaagd nieuwe methoden van viscosupplementatie te ontwikkelen. Globaal gezien heeft deze techniek tot doel binnen het gewricht moleculen aan te brengen die de kwaliteit van de gewrichtsvloeistof verbeteren en die het kraakbeen beschermen tegen slijtage. Het uiteindelijke doel bestaat erin het kraakbeen dat in de vloeistof baadt van de nodige elementen te voorzien om zichzelf weer op te bouwen.

Twee spin-offs

Gesterkt door de kennis die hij via zijn research opbouwde heeft Yves Henrotin twee spin-off bedrijven opgezet, met de bedoeling de wetenschappelijke verworvenheden van het lab naar de patiënt te brengen. Het eerste bedrijf bestaat nu twee jaar. Het kreeg de naam ARTIALIS mee en staat in voor het op de markt brengen van tests, op basis van de biomarkers die het BCRU ontwikkelde. Deze tests maken het mogelijk de toestand van het kraakbeen te bepalen en kunnen ook dienen om het effect van behandeling te controleren. Dat kan zowel nuttig zijn binnen de research als bij de therapie. Na twee jaar werking zal ARTIALIS dit jaar een financieel evenwicht bereiken.

Een tweede spin-off, SYNOLYNE, zag nog maar pas het licht. Hij vertegenwoordigt het therapeutische luik binnen de industriële structuur die zich specialiseert in de aanpak van artrose. Zijn opdracht bestaat erin een biomateriaal voor viscosupplementatie op de markt te brengen, bestaande uit een gel met microsferen van chitosan (een mucopolysaccharide dat chemisch verwant is aan de stoffen van de kraakbeenmatrix).

De honderdste

Chitosan heeft bewezen dat het de vorming van kraakbeen kan bevorderen in geval van erosie, zoals die beschreven wordt bij artrose. Het kan ook gebruikt worden in het kader van celtherapieën om beschadigd bot te herstellen. Dat SYNOLYNE uiteindelijk het licht kon zien is ook te danken aan een hele reeks partners. Dat zijn meer bepaald KITOZYME, een spin-off van de Universiteit van Luik, gespecialiseerd in de extractie van chitosan uit planten, MEUSEINVEST, GESVAL en WALLONIA BIOTECHCOACHING. SYNOLYNE zal binnenkort een akkoord afsluiten met een Frans bedrijf om het product op grote schaal te gaan produceren. De spin-off kreeg vanwege het Waals Gewest (DG 006) bovendien een QUALITY krediet van 760.000 euro toegekend om zijn producten te ontwikkelen. De gunstige effecten daarvan werden afgelopen december reeds voorgesteld op het congres van de Société Française de Rhumatologie. Nog een interessant weetje: SYNOLYNE, de tweede spin-off van het BCRU, is meteen ook de honderdste spin-off die de Universiteit van Luik opgeleverd heeft. ●

Dr J. Andris

