



27 april 2018

Nieuwe Wageningen-University of Louvain (UCL) spin-off A-Mansia pakt overgewicht en obesitas aan

A-Mansia Biotech S.A. is de nieuwste co-spin-off van de Wageningen University & Research en University of Louvain (UCL) en richt zich op het voorkómen van ziekten en aandoeningen die samenhangen met obesitas en diabetes. Over drie jaar zal op basis van de bacterie *Akkermansia* een eerste voedingssupplement beschikbaar komen. A-Mansia wist binnen  en jaar een investeringsbedrag van 13 miljoen euro te vergaren. De verdere ontwikkeling van toepassingen vindt deels in Wageningen en University of Louvain (UCL).

De *Akkermansia muciniphila*-bacterie werd in 2004 ontdekt door de Wageningse hoogleraar prof. Willem M. de Vos. Vier jaar later bracht prof. Patrice Cani en zijn team aan UCL de gezondheidseffecten in kaart. Beide teams bewezen dat de levende bacterie de effecten van obesitas en diabetes type II bij muizen vermindert. Sterker, in een preklinisch model, waarbij de bacterie gepasteuriseerd werd (verhit tot 70  C), bleek de bacterie volledig de negatieve effecten van een vetrijk dieet teniet te doen. De pasteurisatie verhoogt de effectiviteit van *Akkermansia* dus op een veilige wijze, zoals tests tussen 2015 en 2018 uitwezen.

In 2015 ontdekte het team van Patrice Cani op het buitenmembraan van *Akkermansia* een eiwit met specifieke signalerende eigenschappen die in de aansluitende preklinische studie aan UCL gunstige gezondheidseffecten bleek te hebben. Deze ontdekking maakte het mogelijk om twee complementaire richtingen uit te werken: voedingsonderzoek met de gepasteuriseerde bacterie en medisch onderzoek met het eiwit.

Gunstige bacterie *Akkermansia*

Akkermansia is van nature aanwezig in de het darmstelsel van de mens. De dichtheden variëren per individu. Tests hebben aangetoond dat in bepaalde situaties er een '*Akkermansia*-tekort' kan ontstaan. Het doel van een interventie is dan om de *Akkermansia*-populatie in de darmen te herstellen en om zo interacties van *Akkermansia* met andere bacteriën te bevorderen ter ondersteuning van het normaal functioneren van het lichaam, zoals immuniteit en normale spiegels van cholesterol en suiker. Daarmee zouden ook andere ziekten zoals darmontsteking en de zogenaamde vette lever (steatosis) kunnen worden aangepakt.

De financiering van de co-spin-off verloopt met 13 miljoen in  en jaar tijd ongebruikelijk snel voor een spin-off. De belangrijkste investeerder is het Franse investeringsfonds Seventure dat gespecialiseerd is in het domein van de microbiota. Fonds Vives II (UCL), SRIW en Nivelinvest droegen ook bij. A-Mansia zal zich onder leiding van CEO Jean-Christophe Malrieu, vestigen in het België. De R&D van de spin-off wordt uitgevoerd in laboratoria van UCL en Wageningen University.



UCL

Founded in 1425, UCL is one of Europe's oldest universities, with 30 760 students. In the 2017 THE Ranking, UCL was ranked 129th, making it Belgium's leading French-speaking university. UCL educates almost every other French-speaking Belgian, in all disciplines, from beginner's level through doctorate, and attracts every year 5,850 international students from around the globe (a number of UCL's programs are taught in English). With 1 Nobel Prize, 21 Francqui Prizes ("the Belgian Nobel") UCL's research and innovation are based on solid, with a lot of applications for society (76 spin-offs from whom 65 active and 365 enterprises in the scientific park and 4 incubators of the university). Fonds Vives II van UCL staat geactiveerd voor 43 miljoen euro, het grootste Europese investeringsfonds naar bedrag ooit geïnitieerd door een universiteit. <https://uclouvain.be/en/index.html>

WUR

In 2018 bestaat Wageningen University & Research 100 jaar. Vanuit de missie 'To explore the potential of nature to improve the quality of life' combineren wij fundamentele en toegepaste kennis om bij te dragen aan het oplossen van belangrijke vragen in het domein van gezonde voeding en leefomgeving. Onze 6.500 medewerkers en 12.000 studenten laten zich met open en nieuwsgierige blik inspireren door natuur, maatschappij en technologie. Inspiratie die ons al een eeuw in staat stelt om te verwonderen, kennis te ontwikkelen en deze wereldwijd toe te passen; oftewel 100 years Wageningen Wisdom & Wonder. www.wur.nl

NOOT VOOR DE REDACTIE

Meer informatie bij:

Prof. Patrice Cani, University of Louvain, WELBIO Researcher and FNRS Research Associate, tel. **+32 2 764 7397** of **+32 474 900 562**, patrice.cani@uclouvain.be.

Prof. Willem M. de Vos, Hoogleraar Microbiologie, Wageningen University & Research, tel. **06 5373 5635**, willem.devos@wur.nl.

Jean-Christophe Malrieu, CEO A-Mansia Biotech: **+32 2 880 62 53** or **+33 6 7854 9904**.