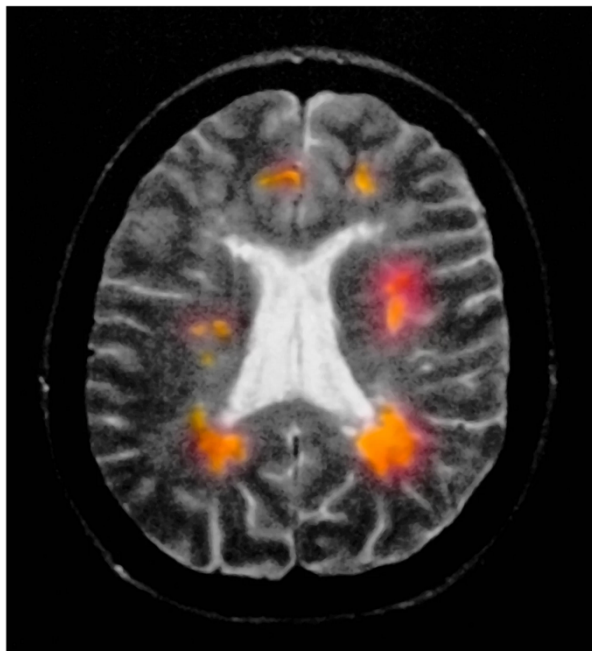


Nieuws Gezondheid

Onderzoekers UAntwerpen boeken hoopvolle resultaten tegen MS met antiroest-behandeling



Bij multiple sclerose valt het eigen afweersysteem de zenuwcellen in de hersenen aan. Beeld Getty Images/Image Source

Wetenschappers van de Universiteit Antwerpen hebben een doorbraak gerealiseerd bij hun onderzoek naar multiple sclerose (MS). Ze achterhaalden hoe het komt dat de ziekte de zenuwcellen in de hersenen beschadigt én hebben met succes een behandeling daartegen getest bij muizen.

YANNICK VERBERCKMOES 21 september 2023, 10:17

Bij personen met multiple sclerose valt het eigen afweersysteem de zenuwcellen in de hersenen aan, waardoor de beschermende laag (myelineschede) rond de zenuwcellen beschadigd raakt. In een vroeg stadium van MS kan deze beschadiging nog gedeeltelijk of volledig hersteld worden, maar op lange termijn is herstel niet meer mogelijk.

Patiënten die aan MS lijden kunnen last hebben van verschillende symptomen, zoals stijve spieren of evenwichtsproblemen (het gevolg van neurologische uitval). Het verloop van de ziekte is voor alle patiënten anders. Sommigen zijn na enkele jaren al afhankelijk van een rolstoel, anderen kunnen decennia voort zonder. De meeste bestaande behandelingen voor MS vertragen het ziekteverloop, maar ze genezen de schade aan de zenuwcellen niet.

Een internationaal team onder leiding van professor Tom Vanden Berghe (biomedische wetenschappen, UAntwerpen) ontdekte een belangrijke speler die verantwoordelijk lijkt te zijn voor de hersenbeschadiging bij patiënten. “De beschermende laag rond de zenuwcellen roest namelijk geleidelijk aan weg en dit biologische roestproces lijkt ook de zenuwcellen zelf aan te tasten”, legt Vanden Berghe uit.

MEDICATIE ONTWIKKELEN

Een ander team binnen de UAntwerpen is ondertussen bezig met onderzoek naar een therapie om dat roestproces te blokkeren. Dat team onder leiding van professor Koen Augustyns heeft nu een efficiënte behandeling uitgewerkt. “Deze ‘antiroest’-behandeling blijkt heel efficiënt schade aan zenuwcellen te voorkomen”, zegt Augustyns. “Bovendien lijkt deze therapie de aanval van het afweersysteem te remmen.”

De komende jaren zullen de teams van Vanden Berghe en Augustyns inzetten op de ontwikkeling van nieuwe medicatie die gericht biologische roest in de hersenen kan tegenhouden. De behandeling zit in de fase waarin ze getest is op muizen. De resultaten van de UAntwerpen-onderzoekers zijn nu gepubliceerd in het academische tijdschrift *Cell Death and Differentiation*.

“De ontdekking dat het afweersysteem een proces van biologische roest in gang zet die verantwoordelijk is voor hersenschade bij MS-patiënten is een belangrijke stap vooruit in het begrijpen van het ziekteproces”, zegt Vanden Berghe nog. “Dat we dit roestproces kunnen stoppen in preklinische modellen schept hoop.”