

# Belg helpt NASA bij oplossen ruimtemysterie: “Dit is een kinderdroom die in vervulling gaat”

Bron: Het Nieuwsblad, 20/12/2020



Oostduinkerkenaar Peter Wostyn zoekt voor NASA naar een oplossing voor ruimteblindheid.  
Foto: Foto Kurt

**Het is al jaren een van de grootste mysteries in de ruimtevaart: astronauten die na hun terugkeer op aarde klagen over oogproblemen. Hoe langer daarboven, hoe erger de symptomen. Oostduinkerkenaar Peter Wostyn kon de oorzaak van het probleem ontrafelen en maakt nu deel uit van het NASA-team dat naar een oplossing zoekt.**

De cijfers spreken voor zich. Bij de vroegere spaceshuttle-missies, die twee weken duurden, had 30 procent van de opvarenden nadien last van oogproblemen zoals een waziger zicht. Bij ISS-astronauten, die een halfjaar wegblijven, is dat 70 procent. Hoe langer het verblijf in de ruimte, hoe erger de klachten.

Voor de bemane ruimtevaart is dat een groot probleem. Want wat als we ooit voet op Mars willen zetten? Een retourtje neemt al snel anderhalf jaar in beslag. NASA was dus al langer koortsachtig op zoek naar de oorzaak van ruimteblindheid. En uiteindelijk was het een Belgische psychiater die

met het antwoord kwam. Peter Wostyn ontdekte dat de afwijkingen worden veroorzaakt door de gewichtloosheid daarboven.

## **Alzheimer**

Wostyn is in zijn dagelijks leven aan de slag in het PC Sint-Amandus in Beernem. Naast het behandelen van patiënten, onderzoekt hij het verband tussen alzheimer en glaucoom. “Een kwart van de mensen met alzheimer krijgt te maken met glaucoom, een ziekte waarbij de oogzenuw wordt aangetast”, zegt hij. “Dat wilde ik onderzoeken.”

De Oostduinkerkenaar leerde de kneepjes van de oogheelkunde, en in 2015 ontdekte hij waar de schade aan de oogzenuw vandaan komt. “Rondom de bloedvaten van de oogzenuw hangt een complex netwerk van kanaaltjes, een soort drainagesysteem voor hersenvocht. Bij glaucoom blijkt er te weinig vocht naar de oogzenuw te vloeien.” Een slecht functionerend drainagesysteem speelt volgens Wostyn ook de astronauten parten. “Zonder zwaartekracht verplaatsen lichaamsvloeistoffen zich naar hogergelegen delen van het lichaam. Volgens mijn theorie wordt het hersenvocht dan via de kanaaltjes in de oogzenuw gestuwd. De ontstane vochttopstapeling zou dan verantwoordelijk zijn voor de zwelling van de oogzenuw.”

Die theorie werd getoetst en bewezen bij proefdieren. “NASA beschouwt het nu als een plausibele verklaring voor ruimteblindheid. Daarom werd ik opgenomen in hun oogheeskundig team”, zegt Wostyn. Samen met de Amerikaanse experts publiceerde hij al een studie naar het afplaten van de oogbol bij langdurige ruimtereizen. “Een verdere bevestiging van de theorie biedt mogelijk perspectieven voor preventie en behandeling”, zegt Wostyn, die zelf geen ambitie heeft om ooit de ruimte te gaan verkennen. “Voor mij is dit onderzoek al een kinderdroom die in vervulling gaat.”