

# Onderzoek om longschade te stoppen bij mensen met COPD

Bij sommige mensen slaat het alarmsysteem in de longen te vaak aan. Dat zorgt voor veel ontstekingen. Mensen met COPD krijgen hierdoor steeds meer longschade. Onderzoeker Simon Pouwels van het UMCG werkt met zijn collega's aan een 'rem' voor dit alarmsysteem. Voor zijn onderzoek ontving hij van Longfonds de Junior Investigator-subsidie.



Het belangrijk eiwit RAGE, dat aan de buitenkant van longcellen zit, heeft één taak: alarm slaan als longcellen beschadigd raken. 'Dat kan gebeuren door sigarettenrook, luchtvervuiling of bijvoorbeeld door een verkoudheid of luchtweginfectie', vertelt onderzoeker Simon Pouwels. 'Je longen staan als één van de weinige organen in direct contact met de buitenwereld. Daarom is het belangrijk dat het alarmsysteem precies is afgesteld en meteen alarm slaat bij onraad. Dan kan het afweersysteem haar werk doen. Het repareert de schade of haalt kapotte longcellen weg, zodat er nieuwe kunnen aangroeien.' Maar bij sommige mensen is het RAGE-alarmsysteem een beetje té actief. Bepaalde genen spelen daarbij een rol. Pouwels: 'RAGE trekt dan de hele tijd aan de bel, ook als er niets aan de hand is. Je krijgt dan onnodig veel ontstekingen in de longen, wat uiteindelijk longschade geeft', verduidelijkt Pouwels. 'Uit eerder onderzoek weten we dat zo'n té actief alarmsysteem een belangrijke oorzaak is van het krijgen van COPD. Daarbij gaan longblaasjes stuk die niet meer kunnen herstellen. Zonder longblaasjes is het moeilijker om zuurstof op te nemen. Daardoor zijn mensen met COPD vaak benauwd. Mijn onderzoek laat zien dat het stofje RAGE die schade groter maakt.'

*(Bron en volledig artikel Longfonds)*