

# Elite controllers hebben een sterker aangeboren afweersysteem

Nieuwsbrief juni 2023



## Elite controllers

Een klein deel van mensen met hiv heeft zonder hiv-medicijnen heel weinig of geen virus in het bloed. We noemen hen elite controllers. Elite controllers zijn zeldzaam, minder dan 1 op de 100 mensen met hiv. Wij hebben het afweersysteem van elite controllers onderzocht. Zo hopen we beter te begrijpen hoe mensen in staat zijn hiv te onderdrukken. Ook hopen we op ideeën te komen voor hiv genezing.

Het afweersysteem van de mens heeft twee delen: het aangeboren deel en het aangeleerde deel. Het aangeboren deel komt het eerst in actie, daarna pas het aangeleerde deel. CD4 cellen zijn onderdeel van het aangeleerde deel van het afweersysteem. Hiv infecteert CD4 cellen en daarom is dit onderdeel tot nu toe zeer uitgebreid onderzocht. Het aangeboren deel is echter veel minder goed onderzocht bij mensen met hiv. Maar als je hiv oploopt, dan komt juist het aangeboren deel als eerste in actie, daarna het aangeleerde deel. Omdat elite controllers vanaf het begin hiv controleren, denken we dat het aangeboren deel heel belangrijk is.

Om het aangeboren afweersysteem te onderzoeken hebben we niet alleen elite controllers onderzocht, maar ook de naaste familieleden van mensen met hiv. Deze familieleden hebben géén hiv.

## Wat we vonden:

- Elite controllers en hun familieleden hebben een sterker aangeboren afweersysteem
- Dit helpt waarschijnlijk bij het onderdrukken van het virus

Het aangeboren afweersysteem kan belangrijk zijn voor genezingsonderzoek

## Wat we nog aan het onderzoeken zijn:

- Is er een bepaald gen of aantal genen dat voor een sterker aangeboren afweersysteem zorgt?
- Zorgt een sterker aangeboren afweersysteem ook voor een sterker aangeleerd afweersysteem?

Heeft u vragen over de studie? Neem dan contact met ons op via het contactformulier op onze website [www.2000hiv.com](http://www.2000hiv.com)