




## Workshop “Het Ontstoken Brein”

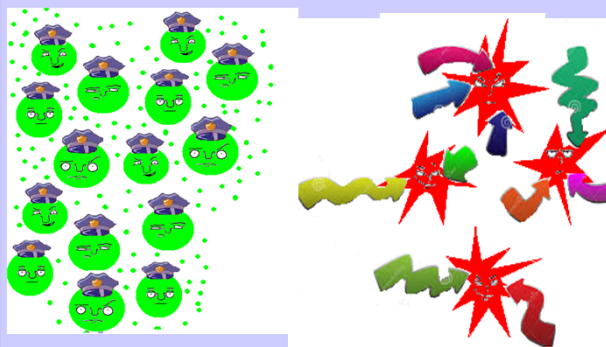
Iris Jonker




### Wat is eigenlijk ontsteking

- Ontsteking is het herstelproces van ons lichaam!
- Ontsteking herstelt schade
- Oorzaken van schade:
  - Infectie
  - Verwonding
  - Schadelijke stoffen
  - Psychische Stress

### Hoe werkt eigenlijk Ontsteking?



### Hoe werkt eigenlijk Ontsteking?







### Het “herkennen” van indringers



### Ontsteking in het Brein

- Het brein heeft zijn eigen “witte bloedcellen”
  - Microglia
- Die werken hetzelfde als de witte bloedcellen, maar dan in het brein
- Er is communicatie met signaalstofjes tussen het brein en het bloed.

## Samenvatting en Vertaling

- Witte Bloedcellen en Microglia 
- Indringers: antigenen
  - Virussen 
  - Schimmels 
  - Bacterien 
  - Giftige stoffjes (toxinen)
- Signaalstofjes: cytokines
- Aanvalstofjes: antistoffen
- Herkenners: HLA-receptor

## Soorten ontsteking

- Infectie
    - Door indringers
  - Vergiftiging
    - Giftige stoffjes
  - Allergie
    - Voedingsmiddelen
  - Auto-immuunziekten
- Er gaat iets mis!

## Wat gaat er mis?

### Auto-immuun



Lichaams-eigen cellen!  
 - gewrichten ("reuma")  
 - schildklier  
 - hersencellen/stoffjes  
 - etc.

## De receptor doet het niet goed!

- Genetisch bepaald
- Lijkt soms uitgelokt door infecties
- Kan ook problemen in het brein geven!  
 → Psychose

## Wat is er al gevonden over Ontsteking bij Psychosen?

- Hogere hoeveelheden signaalstofjes (cytokines) en aanvalstofjes (antistoffen) in het bloed
- Hogere hoeveelheden witte bloedcellen in het bloed.
- Geactiveerde ontstekingscellen (microglia) in de hersenen
- Deel 2: dr. H.C. Klein