

Herkenning van Epstein–Barr virus in multiple sclerose

Stellingen:

1. MS progressie wordt niet veroorzaakt door een lytische EBV infectie (dit proefschrift).
2. T-cellen in het centraal zenuwstelsel van MS patiënten herkennen EBV-geïnfecteerde B-cellen (dit proefschrift).
3. T-cellen in het centraal zenuwstelsel van MS patiënten zijn niet gericht tegen kandidaat MS-geassocieerde auto-antigenen (dit proefschrift).
4. Verhoogde humorale EBV-specifieke afweer bij MS patiënten is gericht tegen het EBNA-1 peptide 395-451 (dit proefschrift).
5. Genetische predispositie voor MS beïnvloedt de EBV-specifieke humorale afweer (dit proefschrift).
6. Wetenschap heeft meer baat gehad bij studies aan knaagdiermodellen voor auto-immuunziekten dan de patiënt.
7. Kort post-mortem interval is essentieel voor de bestudering van varicella-zostervirus latentie in humane ganglia (Ouwendijk *et al.*, J Virol 2012).
8. Intrinsieke eigenschappen van de aangeboren afweer bepalen het risico op Guillain-Barré syndroom (Huizinga *et al.*, Ann Neurol 2015)
9. Net als in de makelaardij zijn er in onderzoek naar afweercellen drie zaken waarde bepalend: locatie, locatie en locatie.
10. Artificiële intelligentie is nodig om het menselijk brein te begrijpen (Smith, Nature 2017).
11. De gemiddelde Zebra is niet grijs.

Gijsbert P. van Nierop
7 Februari 2018, Rotterdam

Recognition of Epstein–Barr virus in multiple sclerosis

Propositions:

1. Progression of MS is not caused by lytic EBV infection (this thesis).
2. T-cells in the central nervous system of MS patients recognize EBV-infected B-cells (this thesis).
3. T-cells in the central nervous system of MS patients do not recognize candidate MS-associated autoantigens (this thesis).
4. The elevated humoral EBV-specific immune response in MS patients is directed towards EBNA-1 peptide 394-451 (this thesis).
5. Genetic predisposition for MS influences EBV-specific humoral immunity (this thesis).
6. Science had more benefit from studies on rodent models for autoimmune diseases than patients.
7. A short post-mortem interval is crucial in the study of varicella zoster virus latency in human ganglia (Ouwendijk *et al.*, *J Virol* 2012).
8. Intrinsic properties of innate immunity determine the risk of Guillain-Barré syndrome (Huizinga *et al.*, *Ann Neurol* 2015)
9. Like in real estate, three factors define the value of studies on immune cells: location, location and location.
10. Artificial intelligence is needed to understand the human brain (Smith, *Nature* 2017).
11. The average Zebra is not grey.

Gijsbert P. van Nierop
February 7th, 2018, Rotterdam