

Stellingen behorende bij het proefschrift

**HOST DEFENSE, DENDRITIC CELLS
AND THE HUMAN LUNG**

Rotterdam, 17 mei 1995

Jan Maarten van Haarst

1. De dendritische cel bestaat niet. Dendritische cellen moeten gezien worden als een heterogene populatie van cellen, van welke het fenotype en de functie onder andere afhankelijk is van het maturatiestadium en van het lokale milieu.
(dit proefschrift)
2. Monocyten in het perifere bloed bevatten de voorlopers van zowel dendritische cellen als macrofagen.
(dit proefschrift)
3. Glucocorticoïden remmen zowel de accumulatie van dendritische cellen in de bronchuswand bij astma als de functionele capaciteit van deze cellen. Deze mechanismen spelen waarschijnlijk een belangrijke rol bij het onderdrukken van de astmatische inflammatie door glucocorticoïden.
(dit proefschrift)
4. Het herstel van functionele stoornissen van granulocyten en/of monocyten in vitro (bijvoorbeeld met G-CSF) bij patiënten met chronisch recidiverende luchtweginfecties opent de weg naar nieuwe therapeutische mogelijkheden.
(dit proefschrift)
5. Aangezien astma een ziekte is die specifiek is voor de long, moet in de pathogenese van astma, naast het immuunsysteem, ook specifiek "longweefsel" een essentiële rol spelen. Het bronchusepitheel is, gezien zijn ligging, hiervoor de eerste kandidaat.
6. Histiocytosis X en andere ziekten behorend tot de Langerhans cel histiocytosen worden veroorzaakt door een clonale proliferatie van Langerhans cellen en moeten daarom beschouwd worden als neoplastische ziekten.
(C.L. Wilman et al., N. Engl. J. Med., 1994, 331:154-60)
7. Aangezien moleculair biologische technieken voor het aantonen van mycobacteriën veel sneller en potentiëel gevoeliger zijn dan conventionele kweekmethoden, valt te verwachten dat de diagnostiek naar tuberculose en aanverwante infecties in de toekomst sterk zal

veranderen.

(G. Källenius et al., Eur. Respir. J., 1994, 7:1921-4)

8. Onderzoek naar immunologische en virologische kenmerken van long-term survivors van HIV-1 infectie is van groot belang voor het ontwikkelen van profylactische en therapeutische strategieën tegen deze infecties.
(Y. Cao et al., N. Engl. J. Med., 1995, 332:201-8)
9. In tegenstelling tot de algemene opvatting kan een dendritische cel wel degelijk rond zijn en is een BAL niet rond.
10. Het vooruitkomen in de diepe sneeuw in het hooggebergte is zwaar. Het zetten van één stap voorwaarts in de wetenschap eist echter nog onnoemelijk veel meer energie.
11. Roken is goed voor het aantal dendritische cellen in de long; roken is eveneens goed voor de omzet van de tabaksindustrie en indirect ook voor die van de longartsen. Toch dienen (long)artsen keer op keer hun patiënten te vertellen dat roken slecht is.
12. Goede begeleiders zorgen ervoor dat hun AIO's promoveren, goede AIO's zorgen ervoor dat hun begeleiders hoogleraar worden.
13. De vraag waarom een onderzoek begonnen is, dient in de eerste plaats aan de promotor gesteld te worden. Een eerlijk antwoord van de promovendus op die vraag bevat meestal meer sociale en carrière-gerelateerde motieven. Bovendien weet de promovendus meestal niet waar hij of zij aan begint.

