

Stellingen behorende bij het proefschrift

**Immunophenotyping of lymphocytes  
in healthy and immunodeficient children**

Rotterdam, 28 april 1999

Esther de Vries

## I

Het is mogelijk om bij pasgeborenen en jonge kinderen in volumina bloed kleiner dan 1 ml nauwkeurig de absolute aantallen lymfocyten van de verschillende subpopulaties te bepalen met behulp van een flowcytometrische microbepaling, waarbij gebruik wordt gemaakt van een CD71/GpA/CD45 drievoudige labeling voor de identificatie van en correctie voor de erythroïde contaminatie van de "lymfo-gate".

*Dit proefschrift.*

## II

De absolute aantallen T- en B-lymfocyten in het bloed stijgen direct na de geboorte en blijven gedurende het eerste levensjaar hoog, terwijl de absolute aantallen NK-cellen direct na de geboorte dalen. Dit wordt niet alleen in transversale studies gevonden, maar ook bij longitudinale follow-up van individuele kinderen.

*Dit proefschrift.*

## III

De absolute aantallen CD45RO<sup>+</sup> T-lymfocyten per milliliter bloed zijn bij pasgeborenen, jonge kinderen en volwassenen gelijk. De absolute aantallen CD45RA<sup>+</sup> T-lymfocyten zijn daarentegen bij pasgeborenen hoger dan bij volwassenen, en stijgen zelfs nog gedurende het eerste levensjaar. Deze bevinding zou worden gemist als alleen relatieve frequenties van lymfocyten subpopulaties zouden worden bestudeerd.

*Dit proefschrift.*

## IV

"Respiratory syncytial virus (RSV) is able to survive for as long as 6 hours in dried secretions on the diaphragms of stethoscopes. ... Stethoscopes used in patients with RSV should be considered contaminated until cleaned."

*T. Blydt-Hansen et al., Pediatr Infect Dis J 1999;18:164-165.*

Artsen kunnen een belangrijke bron van RSV-besmetting zijn op de zuigelingenafdeling van een ziekenhuis.

## V

"CT scans have a valuable role in assessing lung disease in children with primary immunodeficiencies and will detect important changes not visible on the chest radiograph".

*T. Newson et al., Eur J Pediatr 1999;158:29-31.*

Het niet routinematig evalueren van de longen van kinderen met een primaire immunodeficiëntie met behulp van een high resolution CT scan leidt tot onderschatting van de ernst van hun ziektebeeld.

## VI

Het gebruik van antibiotica is bij ongecompliceerde acute otitis media niet nodig.

*F.L. van Buchem et al., N Eng J Med 1995;333:1151.*

## VII

Common variable immunodeficiency (CVID) als zelfstandige ziekte-entiteit bestaat niet.  
*G.P. Spickett et al., Immunology Today 1997;18:325-328.*

## VIII

"To take full advantage of the opportunities created by basic research, disease-oriented research, and the biotechnology industry, we need a larger number of thoughtful, dedicated clinical scholars who care for individual patients and who have the time and resources to achieve a deeper understanding of normal and deranged function at the level of whole human beings."  
*J.L. Goldstein and M.S. Brown, J Clin Invest 1997;99:2803-2812.*

Hiermee wordt in Nederland zowel bij het personeelsbeleid in ziekenhuizen als bij het toekennen van subsidies voor onderzoek te weinig rekening gehouden.

## IX

"It is clear from clinical and *in vitro* observations that human milk has far reaching effects on the infant's immune response so that the human infant's normal immunologic development likely depends heavily on breast milk."  
*H.F. Pabst, Pediatr Infect Dis J 1997;16:991-995.*

Het verlagen van de kosten van de gezondheidszorg kan wellicht gemakkelijker worden bereikt door het nemen van maatregelen die het werkende moeders mogelijk maakt langdurig borstvoeding te geven, dan door grote groepen patiënten op tamelijk willekeurige gronden te laten "bijbetalen" voor de medicijnen die zij nodig hebben.

## X

Kinderen met leerstoornissen, zeker in combinatie met A.D.H.D.-problematiek, zijn kwetsbaar in hun sociaal-emotionele ontwikkeling.  
*L.C.H.M. Merkelbach, persoonlijke mededeling.*

## XI

"Exact. Il faut exiger de chacun ce que chacun peut donner, reprit le roi."  
*Antoine de Saint-Exupéry. Le petit prince.*

## XII

In nood leert men zijn vrienden kennen.

