

Stellingen behorende bij het proefschrift

**Peptidoglycan and the peptidoglycan degrading
enzyme N-acetylmuramyl-L-alanine amidase
in human tissues**

Rotterdam 11 september 1996

Maarten A. Hoijer

-I-

Het onderzoek naar de primaire functie van het immuunsysteem, de afweer tegen microorganismen, zal door de toename van multiresistente bacteriestammen in de nabije toekomst steeds belangrijker worden.

-II-

Peptidoglycaan produkten die vrijkomen tijdens een bacteriële infectie kunnen ontstekingsreacties induceren.

Dit proefschrift

-III-

N-acetylmuramyl-L-alanine amidase speelt een belangrijke rol bij de afbraak en inactivatie van inflammatoire bacteriële celwandfragmenten.

Dit proefschrift

-IV-

DNA schade, geïnduceerd door chemotherapeutica of gamma-straling, veroorzaakt celdood bij p53 mutante tumorcellen doordat bij deze cellen de DNA replicatie is losgekoppeld van de celdeling.

T. Waldman, C. Lengauer, K. W. Kinzler, B. Vogelstein. Nature 381:713-716 (1996)

-V-

De methode waarbij bevruchting van de eicel wordt verkregen door intracytoplasmatische semen injectie (ICSI) met zaadcellen uit de epididimis van patiënten met obstructieve azoospermia, is veilig en is op dit moment ten onrechte verboden in Nederland.

-VI-

Een positieve mixed agglutination reaction (MAR) test is geen indicatie voor het toepassen van intracytoplasmatische semen injectie (ICSI).

-VII-

Zolang bij de duikkeuring van sportduikers niet wordt bepaald of de duiker een open foramen ovale heeft tussen het linker en rechter atrium, moeten duikers aan het eind van iedere duik een veiligheidsstop maken van tenminste 3 minuten op 6 meter diepte.

R.E. Moon, R.D. Vann, P.B. Bennett. Scientific American 273:54-61 (1995)

-VIII-

Inzicht in de functie en de driedimensionale structuur van eiwitten betrokken bij de bacteriële celwandsynthese, zoals de penicilline bindende eiwitten (PBP), is essentieel voor het ontwikkelen van nieuwe anti-bacteriële middelen.

-IX-

Autoantistoffen tegen glutamaat decarboxylase veroorzaken niet de destructie van β -cellen zoals die wordt gevonden bij patiënten met type 1 diabetes.

Eisenbarth G.S. Diabetes Care 17:605-607 (1994)

-X-

Het in hoge concentraties tot expressie brengen van het chimere eiwit E2A-PBX1 is toxisch en resulteert in celdood.

Dedera D.A. et al. Cell 74:833-843 (1993)

-XI-

De beste ontwikkelingshulp voor derde wereld landen is de afschaffing van alle landbouwsubsidies in eerste wereld landen.

-XII-

Een goede analist is meer dan het halve werk.

