

Stellingen
toegevoegd aan het proefschrift

The intestinal epithelium during damage and regeneration
*Cell type-specific responses in experimental colitis
and after cytostatic drug treatment*

1. Het mucine Muc2 is de structurele component van de mucuslaag in de darm. Deze mucuslaag en dus Muc2 wordt verondersteld het darmepitheel te beschermen. Deze beschermende rol van Muc2 is echter pas voor het eerst bewezen door Muc2 deficiënte muizen te genereren en te behandelen met de toxische stof dextraan sulfaat sodium (DSS).
Dit proefschrift.
2. De handhaving van het goblet cel-specifieke mucine Muc2 in de dunne en dikke darm tijdens en na toediening van DSS, en na methotrexaat (MTX) behandeling, suggereert een belangrijke rol voor goblet cellen in epitheliale bescherming.
Dit proefschrift.
3. De afname in expressie van genen betrokken bij 1) de afbraak en opname van voedingsstoffen in de dunne darm na MTX toediening en 2) opname van ionen en water in de dikke darm tijdens DSS behandeling impliceert dat enterocyt dysfunctie een algemeen fenomeen is bij darmschade.
Dit proefschrift.
4. De relatieve ongevoeligheid van het dunne darmepitheel grenzend aan de Peyerse platen in de dunne darm voor het cytostaticum MTX berust op de proliferatie kinetiek van dit epitheel.
Dit proefschrift.
5. Het mechanisme van afplatting van epitheel cellen ten behoeve van de handhaving van de epitheliale barrière functie is wezenlijk verschillend van de afplatting van epitheel cellen ten behoeve van herstel van de epitheliale barrière functie na het ontstaan van een ulcer.
Dit proefschrift.

6. "The significant problems we face cannot be solved at the same level of thinking we were at when we created them."
Albert Einstein (1879-1955).
7. Een statistische significantie is biologisch of klinisch gezien niet altijd van grote betekenis, terwijl een bevinding biologisch of klinisch gezien zeer relevant kan zijn zonder een statistische significantie te bereiken.
8. De flexwet veroorzaakt contraproductiviteit in het wetenschappelijk onderzoek en verhoogt het aantal werkeloze onderzoekers.
9. Om het wetenschappelijk onderzoek naar een zo hoog mogelijk peil te brengen of op een zo hoog mogelijk peil te houden, moeten we kunnen putten uit de beste humane bronnen, van zowel mannen als vrouwen.
10. De 'eland test' zoals gebruikt bij het testen van de stabiliteit van nieuwe auto's is een test gebaseerd om een irreële menselijke reactie (*i.e.* plotseling uitwijken en tegelijkertijd extra gas geven) en zou derhalve aangepast moeten worden.
11. De derde helft zoals gebruikt bij het rugby (d.w.z. gezellig een biertje drinken en veel zingen met alle toeschouwers en spelers) zou ook geïntroduceerd moeten worden bij het nederlandse topvoetbal, om de agressie die bij sommige 'voetbalsupporters' ontstaat de kop in te drukken.

Rotterdam 20 november 2002

Ingrid B. Renes