

# STELLINGEN

behorend bij het proefschrift

Testicular factors involved in testis descent

Testiculaire factoren betrokken bij testis indaling

Judith M.A. Emmen

14 juni 2000

1. INSL3 (*insulin-like factor 3*) is een uitstekende kandidaat voor het derde testiculaire hormoon dat betrokken is bij foetale mannelijke geslachtsdifferentiatie, hoewel experimenteel bewijs voor een directe rol van INSL3 in het proces van testisindaling vooralsnog ontbreekt.  
Dit proefschrift
2. Onderzoek naar oorzaken van niet-ingedaalde testes bij mens en dier vraagt ook aandacht voor mogelijke veranderingen in structuren die craniaal van de testes liggen.  
Dit proefschrift
3. Ook al werden tot nu toe (april 2000) geen afwijkingen gevonden in het *INSL3* gen van individuen met tweezijdig niet-ingedaalde testes, sluit dit een mogelijke rol van INSL3 in het proces van testisindaling bij de mens zeker nog niet uit.  
Krausz *et al.* (2000) *Mol Hum Reprod* 6:298-302  
Dit proefschrift
4. De ontwikkeling van het gubernaculum bij zoogdieren wordt niet beïnvloed door AMH (*anti-Müllerian hormone*).  
Hutson and Donahoe (1986) *Endocr Rev* 7: 270-283  
Fentener van Vlissingen *et al.* (1988) *Endocrinology* 123: 2868-2877  
Lyet *et al.* (1996) *J Reprod Fertil* 108: 281-288  
Dit proefschrift
5. Het proces van testisindaling vertoont overeenkomsten met processen die optreden tijdens de laatste fase van de zwangerschap en rond de bevalling, en men zou kunnen spreken van de geboorte van de testes. Dit betekent echter niet dat beide processen op dezelfde manier ervaren worden.

6. De experimenten van Berthold (Göttingen, 1849) resulteerden in herkenning van het feit dat de testis een endocrien orgaan is dat mannelijke kenmerken reguleert, alhoewel de door Berthold uitgevoerde testistransplantatie bij kapoenen geen informatie over testisindaling kon geven. Na 150 jaar werd dit door Engel c.s. (Göttingen, 1999) alsnog rechtgezet.  
Berthold (1849) *Arch Anat Physiol Wiss Med*: 42-46  
Adham et al. (1999) *Mol Endo* 13: 681-691
7. Aangezien het proces van testisindaling in biologisch opzicht kostbaar is, zou evolutie kunnen leiden tot een alternatieve oplossing voor het probleem van de temperatuurgevoeligheid van spermatogenese.  
Werdelin and Nilsson (1999) *J Theor Biol* 196: 61-72
8. Oestrogenen blijken een belangrijke rol bij mannelijke voortplanting te spelen, meer dan aanvankelijk werd aangenomen.  
Eddy et al. (1996) *Endocrinology* 137: 4796-4805  
Couse and Korach (1999) *Endocr Rev* 20: 358-417
9. De *Materials and Methods* sectie van een wetenschappelijk artikel krijgt meer betekenis, wanneer ook de problemen beschreven worden waar de onderzoekers tijdens het onderzoek tegenaan gelopen zijn.
10. Wanneer je als vrouw een onderzoek uitvoert dat zich richt op een typisch mannelijk biologisch proces, krijgt de uitdrukking "je als vrouw bemoeien met mannezaken" een geheel andere betekenis.
11. Er bestaan grote overeenkomsten tussen het doen van een promotieonderzoek en het lopen van een 400 meter horden: het is hard zwoegen met vele hindernissen, en in beide gevallen gaat het bereiken van de eindstreep gepaard met een diepe zucht van verlichting.
12. Vallen is niet het ergste, maar het blijven liggen.  
Vrij naar Michel Quoist

