

Stellingen behorende bij het proefschrift

**ANDROGEN RECEPTOR EXPRESSION
IN THE HUMAN AND RAT
UROGENITAL TRACT**

Androgeenreceptor expressie in de tractus urogenitalis
van de rat en de mens

25 oktober 1995, Erasmus Universiteit Rotterdam

Frans Bentvelsen

1

In het begin van de geslachtsdifferentiatie komt het androgeenreceptor eiwit in de vrouwelijke foetus van de rat hoog tot expressie in de urogenitale sinus, in de urogenitale tuberkel en in de gang van Wolff, overeenkomend met de expressie zoals die wordt gevonden bij de mannelijke foetus van dezelfde leeftijd.

Dit proefschrift

2

De bijnieren van de volwassen rat bevatten veel androgeenreceptoren, waarbij de expressie van dit eiwit niet wordt gereguleerd door de androgenen in tegenstelling tot de regulatie bij de mannelijke geslachtsorganen.

Dit proefschrift

3

De hypothese dat de oorzaak van hypospadie berust op een onvoldoende androgene werking door te weinig androgeenreceptoren tijdens de foetale aanleg van de penis, kan niet worden bevestigd door het bepalen van de hoeveelheid androgeenreceptoren in de voorhuid op de peuterleeftijd.

Dit proefschrift

4

Androgenen veroorzaken een toename van de totale hoeveelheid androgeenreceptoren in de genitalia van de ratfoetus door een toename van het aantal androgeenreceptor bevattende cellen en door een toename van het aantal androgeenreceptoren per cel.

Dit proefschrift

5

Een verhoging van het aantal segmentkernigen (>70%) gecombineerd met een daling van het aantal lymfocyten (<16%) bij een patient met een leucocytose ($>12 \times 10^9/L$) en druk- en loslaatpijn in de rechter onderbuik maakt de diagnose appendicitis acuta een stuk waarschijnlijker dan zonder deze hematologische afwijkingen.

Wereldsma J CJ, Salu MKM, van Ramshorst B, Meijer WS, Leguit P, Jongasma CK 1986 In: Wereldsma J CJ, red. De appendix vermiformis, Bronder Offset BV, Rotterdam, p 96

6

Bij een patient met prostaatkanker, die een radicale prostatectomie heeft ondergaan en vervolgens een recidief ontwikkelt, stijgt het prostaat specifieke antigeen (PSA) in het serum boven de waarde van 1,0 ng/ml gemiddeld een jaar, voordat de locatie van het recidief wordt aangetoond.

Bentvelsen FM et al., 1993 Br J Urol 72: 88-91

7

De veronderstelling van J.S. Elder, dat een penoscrotale transpositie wordt veroorzaakt door onvoldoende migratie van de genitale zwellingen (later het scrotum) in de caudale richting, dient herzien te worden in een onvoldoende migratie van de urogenitale tuberkel in ventrale richting.

Elder JS 1992 In: Walsh PC, Gittes RF, Perlmutter AD, Stamey TA, eds. Campbell's Urology 6th edn., WB Saunders & Co., Philadelphia, p 1927
George FW 1989 Developmental pattern of 5 α -reductase activity in the rat gubernaculum. Endocrinology 124: 727-732

8

Bij jongens met een epididymitis dient "dysfunctional voiding" met reflux in het vas deferens als oorzaak voor de infectie te worden uitgesloten.

Bukowski et al., 1994 Program of the Annual Meeting of the Section on Urology, American Academy of Pediatrics, Dallas TX, p. 91-92 (Abstractbook #41)

9

De veronderstelling, dat testosteron injecties bij prepuberale jongens leidt tot een kleinere penis op volwassen leeftijd, door een vervroegde afname van androgeenreceptoren dichtheid in de penis, kan niet gebaseerd worden op het dier experimenteel onderzoek van Cain en Husmann.

Husmann DA, MP Cain. 1994 Microphallus: Eventual phallic size is dependent on the timing of androgen administration. J Urol 152: 734-739.

10

Sinds het bezwaarsysteem tegen de donatie van organen in 1987 in België werd ingevoerd, is het aantal orgaandonoren verdubbeld en is nu tweemaal zo groot als in Nederland, hetgeen aangeeft, dat België op dit gebied nu vele jaren voorloopt op Nederland.

Jaaroverzicht Eurotransplant 1994

11

In een tijd van automatiseren dient een herwaardering plaats te vinden van ambachtelijk en persoonlijk dienstverlenend werk, zoals in de gezondheidszorg veel voorkomt.

12

Een dokter in een witte jas in een ziekenhuis heeft meer gezag bij het geven van medische adviezen, dan diezelfde dokter die deelneemt aan een sportwedstrijd en hetzelfde advies geeft, maar dan in sportkleding op het sportveld.

