

STELLINGEN

behorende bij
het proefschrift:

Growth failure in children with renal disease

Incidence

Pathophysiology

New perspectives with growth hormone therapy

Anita C.S. Hokken-Koelega

Rotterdam, 15 juni 1994

1 Ernstige groeivertraging bij kinderen met chronische nierinsufficiëntie treedt vooral op in de periode vóór de eerste niertransplantatie, terwijl 70% van de kinderen na een geslaagde niertransplantatie geen noemenswaardige inhaalgroei vertoont en 75% een volwassen lengte bereikt die beneden de 3e lengte percentiel valt. (Dit proefschrift)

2 Bij de behandeling van kinderen met chronische nierinsufficiëntie en groeiretardatie dient het optimaliseren van de groei vóór het tijdstip van de eerste niertransplantatie een belangrijk doel te zijn. (Dit proefschrift)

3 Na de niertransplantatie biedt behandeling met cyclosporine en om-de-dag prednison in een lage dosering de beste mogelijkheid voor optimale groei, mits de nierfunctie goed blijft (glomerulaire filtratie snelheid > 50 ml/min/1.73m²). (Dit proefschrift)

4 Bij de groeivertraging die zowel vóór als na niertransplantatie kan optreden, spelen verhoogde serum concentraties van IGF-bindende eiwitten (IGFBP), vooral IGFBP-3, een belangrijke rol. (Dit proefschrift)

5 Bij prepubertaire kinderen met groeiretardatie door *chronische nierinsufficiëntie* resulteert behandeling met biosynthetisch groeihormoon in een significante toename van de groeisnelheid, waarbij een dosis van 4 IE/m²/dag een grotere en langduriger inhaalgroei bewerkstelligt dan 2 IE/m²/dag, zonder dat er sprake is van een versnelde botrijping of nadelige bijwerkingen. (Dit proefschrift)

6 Zowel bij prepubertaire kinderen als adolescenten met groeiretardatie na niertransplantatie resulteert behandeling met biosynthetisch groeihormoon met een dosis van 4 IE/m²/dag in een significante toename van de groeisnelheid, zonder aanwijzingen voor een significante verandering van de nierfunctie, versnelde botrijping of nadelige bijwerkingen. (Dit proefschrift)

7 Het verdient aanbeveling om zowel bij kinderen met chronische nierinsufficiëntie als bij kinderen na niertransplantatie de groeihormoonbehandeling te starten vóóordat de groeiretardatie ernstig wordt. (Dit proefschrift)

8 In afwachting van de lange termijn resultaten dient groeihormoonbehandeling van kinderen met chronische nierinsufficiëntie en na niertransplantatie in de komende jaren alleen binnen goed gecontroleerde multicenter studies te worden verricht.

9 Schedelbestraling met 25 Gy (2500 rad), voorheen gebruikt als centraal zenuwstelsel profylaxe in het kader van de behandeling van acute lymfatische leukemie bij kinderen, is geassocieerd met ernstige groeivertraging op langere termijn, terwijl de tegenwoordig gebruikte intraveneuze 'moderate-dose' methotrexaatbehandeling alleen een tijdelijk groeiremmend effect heeft tijdens de periode van toediening.
A.C.S. Hokken-Koelega, et al. Pediatric Research 1993;33:577-82

10 Van de kinderen die worden geboren met een geboortelengte beneden de 3e percentiel voor de zwangerschapsduur, vertoont 86% in de eerste twee levensjaren een goede inhaalgroei tot een lengte boven de 3e lengte percentiel.

11 Het is een uiting van Westerse arrogantie te denken dat de geneeskunde in een onderontwikkeld land alleen op een onderontwikkelde manier wordt beoefend.

12 An objective and imaginative approach to child health in developing countries is necessary, supported by a knowledge of local customs and practices, without preconceived ideas adopted from industrialized societies.

Maurice King. Medical care in developing countries. London, 1966, Oxford University Press.

13 Ontwikkelingsprogramma's moeten vooral de economische positie van de vrouwen in de Derde Wereld verbeteren.

"Death of mother is end of family"

Slogan on mammy-lorry, Ghana

14 Religie zonder wetenschap is blind, wetenschap zonder religie is lam.

Albert Einstein (1879-1955)

15 Een gepromoveerde arts is niet per definitie een goede dokter.

16 Voor de ontwikkeling van kinderen is niet zozeer de kwantiteit alswel de kwaliteit van de aandacht van ouders of verzorgers belangrijk.

17 Het continue "sandwich gevoel" van een toenemend aantal vrouwen dat een drukke baan met een gezin combineert, kan in de toekomst leiden tot een overschot aan opa's.