

Stellingen behorend bij het proefschrift

**Biomechanical and Molecular Aspects
of
Pulmonary Vascular Disease
in Children with Congenital Heart Disease**

Rudolphus Maria Franciscus Berger

Rotterdam, 24 juni 1998

1

De pulmonale vaatwanddynamiek kan accuraat en reproduceerbaar gemeten worden bij kinderen en zuigelingen met behulp van intravasculaire echografie.

2

De pulmonale arteriële vaatwand distensibiliteit is verlaagd in kinderen met aangeboren hartafwijkingen welke gepaard gaan met pulmonale hypertensie of een toegenomen bloedstroom door de longen.

3

Met behulp van intravasculaire echografie van de longvaten kunnen verschillen aangetoond worden tussen patiënten met en zonder pulmonale vaatziekte, zowel wat betreft het aspect als wat betreft de dynamische eigenschappen van de vaatwand.

4

Reeds in een vroeg stadium van pulmonale vaatziekten bij aangeboren hartafwijkingen blijkt de distensibiliteit van de pulmonale arteriële vaatwand verlaagd.

5

Vergeleken met kinderen met een normale longcirculatie, is de expressie van inducible nitric oxide synthase in endotheelcellen van longslagaders significant toegenomen in patiënten met een verhoogd risico op het ontwikkelen van pulmonale plexogene arteriopathie.

6

Zowel de vascular endothelial growth factor als het nitric oxide synthase lijken een rol te spelen bij de ontwikkeling van de karakteristieke vaatafwijkingen van gevorderde pulmonale plexogene arteriopathie.

7

De bestaande relatie tussen kwaliteit en kwantiteit wordt door beleidsvormers en vakorganisaties in de gezondheidszorg te vaak zichtbaar ontkend.

8

Gezien het effect van orgaandonatie op alle daarbij betrokkenen, zou een informatie campagne zich meer moeten richten op toekomstige nabestaanden dan op de aanstaande overledene.

9

De kans op het ontstaan van een perigraft seroom als complicatie van de gemodificeerde Blalock-Taussig shunt, neemt substantieel toe bij intraveneuze heparine therapie in de post-operatieve periode.

10

De benoeming van de eerste president van de Europese Centrale Bank vertoont opvallende overeenkomsten met het aanstaand wereldkampioenschap voetbal: beiden staan onder Franse invloed en blijken sterk nationalistische gevoelens aan te wakkeren.

11

De wetenschappelijke toekomst van de kindergeneeskunde wordt bepaald door ontwikkelingen in de pediatrie subspecialismen.

12

Hoe sneller de communicatiemiddelen, des te oppervlakkiger het contact.

13

Aangezien angst een van oorsprong natuurlijk beschermingsmechanisme vormt, zou deze emotie een meer positieve waardering moeten verdienen dan meestal het geval is.

14

Promovendi, die te kennen geven na afronding van hun proefschrift pas weer tijd en aandacht aan partner en kinderen te kunnen besteden, zouden hun prioriteit in het leven nog eens kritisch onder de loep moeten nemen.

15

De mens is het enige zoogdier dat, evenals vele vogels, kan fluiten.

