

Stellingen behorende bij het proefschrift

Modelling and Data Processing in Pulmonary Function

Rotterdam, 7 januari 1998

AFM Verbraak

- 1 De combinatie van een fysisch en mathematisch model van de longen vormt een zeer flexibele longsimulator waarmee patiënten met verschillende soorten aandoeningen van de longen kunnen worden nagebootst.

(Dit proefschrift)

- 2 Weerstandsvariaties in de luchtwegen kan men betrouwbaar nabootsen met behulp van een computergestuurde verandering van de spleetlengte tussen twee over elkaar schuivende cilinders bij variabele luchtstroomsterkte door deze spleet.

(Dit proefschrift)

- 3 Net als piloten worden bijgeschoold in het oplossen van uiteenlopende problemen met behulp van vluchtsimulatoren, is het nuttig de vakbekwaamheid van artsen en verpleegkundigen regelmatig te trainen met medische simulatoren.

- 4 De voortgaande automatisering van het longfunctie-onderzoek stelt hoge eisen aan de laborant op het gebied van de computertoepassingen, terwijl bij de regionale opleiding slechts beperkt en indirect hierop wordt ingegaan.

- 5 Gecontroleerde expiratie kan leiden tot een afname van luchtwegcompressie en een verlaging van de intrinsic-PEEP.

(J.G.J.V. Aerts, Eur Respir J 1997; 10:550-556)

- 6 Roken van de moeder tijdens de zwangerschap verhoogt het risico van longaandoeningen op latere leeftijd van het kind.

(J.R. DiFranze, Pediatrics 1996; 97:570-578)

- 7 Computerondersteunde beoordeling van de longfunctiemetingen vergroot de kwaliteit van de beoordeling.

(D.M. Geddes, Thorax 1978, 33:257-260)

- 1 Het heeft de voorkeur biomedische technologie in de naamgeving van de Vereniging voor Biofysica op te nemen boven het oprichten van een aparte Vereniging voor Biomedische Technologie.

- 1 Het feit dat de nieuwe studierichting Medische Technologie in Eindhoven binnen korte tijd was overtekend, terwijl het aantal inschrijvingen bij de andere studierichtingen laag blijft, toont aan, dat er wel voldoende interesse is in de technologie, maar dat de aantrekkelijkheid van de technologie niet goed duidelijk wordt gemaakt.

- 0 Wat betreft het percentage vrouwelijke hoogleraren staat Nederland op een voorlaatste plaats op een internationale ranglijst, boven Botswana, dat geen enkele vrouwelijke hoogleraar heeft.
De Medische Faculteit van de Erasmus Universiteit heeft dit cijfer niet in positieve zin beïnvloed.
(Lie, World Yearbook of Education, 1994, Kogan Page London)

- 1 Het politieke motto "werk,werk,werk" veroorzaakt een verslechtering van de positie van ouderen, mensen met een ernstige handicap en chronisch zieken. "Armoede" bij deze mensen betekent daardoor tevens "blijvende armoede".
(NRC 21-10-1997)

- 2 Het feit dat bij de hedendaagse auto de bumpers tot de duurste en minst gestandaardiseerde onderdelen behoren, laat zien dat de functie hiervan onnodig is opgeofferd aan de vormgeving.

- 3 Alles moet een einde hebben, anders is er geen beginnen aan.
(M. Dekkers, "Vroege Vogels", VARA-radio)

