

Stellingen

- 1) Het effect van een verandering van gladde spiertonus op de compliantie van een arterieel vat is afhankelijk van de bloeddruk in dat vat (Barra et al. (1993) *Circulation Research*; 73: 1040-1050).
- 2) Buitenwerkers lopen een kleinere kans op kwaadaardige huidkanker dan binnenwerkers (Hinds (1982) *Natl. Cancer Inst. Monogr.*; 62: 173-178).
- 3) Doordat de stijging van de intracellulaire calciumconcentratie zeer waarschijnlijk alleen plaatsvindt bij toenemende rek en niet bij constante rek van een gladde spiercel (Bialecki et al. (1992) *Am. J. Physiol.*; 263 (7): L 602-606), leidt cyclische rek tot een accumulatie van calcium in de cel, waardoor de gladde spiercel meer gecontraheerd zal zijn bij cyclische rek dan bij constante rek.
- 4) Het bespelen van een blaasinstrument waarbij veel druk wordt uitgeoefend heeft vermoedelijk een ongunstig effect op de elastische eigenschappen van de long (Bouhuys (1964) *Journal of Applied Physiology*; 19 (5): 967-975).
- 5) Alhoewel er een correlatie bestaat tussen het voorkomen van de bacterie *Chlamydia pneumoniae* en atherosclerose (Muhlestein et al. (1996) *Journal of the American College of Cardiology*; 27 (7): 1555-1561), wil dit niet zeggen dat er een causaal verband bestaat.
- 6) Eind-systolische drukvolume-relaties karakteriseren niet de contractiliteit maar het te leveren vermogen van het hart (Brutsaert and Sys (1989) *Physiological Reviews*; 69 (4): 1228-1295)
- 7) Het feit dat steeds meer ouders hun kinderen met de auto naar school brengen wordt veroorzaakt door de toegenomen verkeersdrukke en de hierdoor afgenomen veiligheid op straat.

8) Dat er in Maastricht meer rolluiken en minder klokken op straat te zien zijn dan in Rotterdam wijst er op dat Maastrichtenaren geslotener zijn en minder tijdsafhankelijk leven dan Rotterdammers.

9) Centralisatiedrift van een faculteitsbestuur kan leiden tot ongewenste decentralisatie binnen vakgroepen en instituten.

10) Dat er meer huisdieren gehouden worden in Noord-Europa dan in Zuid-Europa (NRC-Handelsblad, 27 juni 1996, "Huisdieren eten voor miljarden") komt waarschijnlijk doordat Noord-Europeanen elkaar minder aanraken dan Zuid-Europeanen.

11) Indien men wil corrigeren voor het effect van het richten en vervormen van bloedcellen op de elektrische geleiding, dient men de snelheid van het richten, vervormen en ontrichten en terugvormen in beschouwing te nemen (dit proefschrift).

12) Indien men volumes bepaalt in ventrikels met behulp van de conductantiemethode moet het slagvolume gecorrigeerd worden met een bepaalde ijkfactor doordat het elektrische veld niet homogeen is en daardoor de parallelgeleiding volumeafhankelijk is binnen een hartslag (dit proefschrift).

