

Stellingen

behorende bij het proefschrift

Biomechanical aspects of the intervertebral disc

Analysis of annular wall strain due to intradiscal pressure and spinal deformations

L.P.F. van de Poel

Rotterdam, 29 maart 1995

1. De gevolgen in intradiscale druk van axiale rotaties en rotaties in het saggitale vlak zijn lineair additief.
(Dit proefschrift).
2. Lengte en druk veranderingen van de tussenwervelschijf in-vitro zijn niet representatief voor de lengte en drukveranderingen in-vivo.
(Dit proefschrift).
3. Een goede maat voor het bepalen van de axiale belasting van de lumbale wervelkolom in-vivo is de verandering van de lengte van de lumbale wervelkolom.
(Dit proefschrift).
4. Het meten van de verandering van de lengte van de lumbale wervelkolom is een goed alternatief voor het meten van de intradiscale druk (Dit proefschrift), en is van klinisch belang.
(Van Dieën JH, Toussaint HM: Spine 1993 Sep 1;18(11) 1504-14).
5. De intradiscale druk is niet eenduidig als maat te hanteren voor de rek en de spanning in de vezels van de annulus fibrosus.
(Dit proefschrift).
6. De theorie dat veel bewegen heilzaam zou zijn voor de nucleus pulposus door een verhoogde vloeistofuitwisseling klopt alleen wanneer die bewegingen gepaard gaan met afwisselend hoge en lage axiale belastingen. Uitsluitend rotaties van bewegingssegmenten van de wervelkolom leiden hoofdzakelijk tot een grotere rek en spanning in de annulus fibrosus.
(Dit proefschrift).
7. Degeneratie van de discus intervertebralis leidt tot lagere rek in de annulus fibrosus bij axiale belasting.
(Dit proefschrift).
8. Het gaat niet om de druk maar om de wand.
(Dit proefschrift).

9. Een onderzoek roept vaak meer vragen op dan het beantwoordt. Gelukkig zijn er ook vragen die alle hetzelfde antwoord blijken te hebben.

10. De kliniek legt soms beperkingen op aan het klinisch onderzoek, waardoor men in de diagnostiek kan worden misleid.

11. Indien het verzekeringswezen samen met de overheid aan elke onvermogene drugsverslaafde in Nederland iedere dag 500 gulden geeft, besparen zij zichzelf en de Nederlandse samenleving veel kosten en overlast.

12. Voor alle mysteries bestaat er een (eenvoudige) wetenschappelijke verklaring, het mysterieuze zit in het geloven.

(Jacques Cousteau)

13. Op een goede school zijn er geen problemen met hoogbegaafde kinderen.

