

Stellingen behorende bij het proefschrift:

Exploring bone dynamics by in-vivo micro-CT imaging

Erwin Waarsing

1. Het segmenteren van micro-CT beelden is zowel één van de meest cruciale als één van de meest veronachtzaamde stappen bij het kwantitatief analyseren van botarchitectuur. (dit proefschrift)
2. Wanneer morphometrische parameters geïnterpreteerd worden als absolute grootheden zonder de veranderingen in botstructuur visueel te controleren, kan dit snel leiden tot misinterpretatie van de dynamische werking van botadaptatie. (dit proefschrift)
3. Architectuurveranderingen in bot zijn niet per individu te voorspellen mbv computermodellen. (dit proefschrift)
4. In het dynamische mechanisch gestuurde botadaptatiemechanisme vervult oestrogeen de rol van rem op de snelheid van adaptatie. (dit proefschrift)
5. De botveranderingen zoals die optreden tijdens veroudering en na de menopauze vertonen sterke overeenkomsten met botveranderingen zoals die gepaard gaan met groei. (dit proefschrift)
6. Voor niet-ingewijden doen de moleculaire genetica en knock-out studies denken aan de hoogtijdagen van de alchemie.
7. Een veelgebruikte functie van de rede is om gevoelsmatig ingenomen stellingnames te voorzien van argumenten.
8. Ethische argumenten ter rechtvaardiging van dierexperimenten zijn veelal gebaseerd op ongefundeerde aannames. Hetzelfde geldt voor argumenten voor afschaffing van dierexperimenten.
9. "What kind of spider understands arachnophobia?"
Robert Wyatt in Free will and testament
10. Aangezien het placebo-effect vertrouwen als noodzakelijke voorwaarde kent, kan onderzoek dat aantoonde dat de werking van een gangbare geneesmethode voornamelijk op het placebo-effect berust, schadelijk voor de volksgezondheid zijn.
11. De recente bevindingen dat het centrale zenuwstelsel een directe invloed heeft op botmassa wordt ondersteund door het feit dat de ouder wordende mens zowel botmassa als herinneringen verliest.