

Imaging biomarkers for carotid artery atherosclerosis

1. Objective standardized quantitative evaluation of medical imaging algorithms is essential for progress in the field of medical imaging. (dit proefschrift)
2. An objective, unbiased quantitative comparison of quantitative image processing algorithms is only feasible if the same evaluation measures are used, and if the datasets used in the evaluation are identical. (dit proefschrift)
3. Manual measurement of carotid artery wall volume on MRI can be replaced by automatic measurements. (dit proefschrift)
4. Distensibility measurements using 4D CTA images should be performed using an automated method. (dit proefschrift)
5. If a scientific experiment is not repeatable, then it is not different from miracles, legends. (dit proefschrift)
6. Om evaluatiesystemen voor medische beeldanalysealgoritmes echt tot een succes te maken dienen ze beter geschikt gemaakt te worden voor deelname van commerciële partijen. De huidige systemen richten zich primair op onderzoek en bieden weinig ruimte voor de belangen van commerciële partijen.
7. Elke (commerciële) partij die serieuze pretenties heeft op het gebied van kwantitatieve beeldanalyse, evalueert haar software in ieder geval met behulp van een van de beschikbare evaluatiesystemen.
8. Invoering van open in plaats van enkel of dubbel geblindeerde review zal de kwaliteit van zowel de artikelen als de reviews ten goede komen.
9. Wil de (politieke) stem van de kiezer serieus genomen worden, dan moeten er alleen op vaste intervallen (bv de huidige 4 jaar) verkiezingen gehouden worden.
10. De hoogst haalbare vrijheid is de vrijheid te kiezen aan welke regels je jezelf houdt.
11. In de wetenschap gaat kwaliteit altijd voor deadlines. Het is nooit te laat voor fundamentele kritiek. (S. Klein)