

Stellingen behorende bij het proefschrift:

'Quantitative Imaging Biomarkers of Knee Cartilage Composition'

1. dGEMRIC is tot op heden de meest robuuste en best gevalideerde imaging biomarker voor het meten van kraakbeencompositie van de knie.
2. T1rho-mapping is geen goed alternatief voor dGEMRIC om kraakbeencompositie te meten.
3. Op CT gebaseerde imaging biomarkers kunnen een alternatief vormen voor MRI om kraakbeencompositie te meten.
4. Met dGEMRIC kan behalve kraakbeencompositie ook de compositie van de meniscus worden bepaald.
5. Beeldregistratie zorgt voor een aanzienlijke verbetering van de nauwkeurigheid van MRI biomarkers voor kraakbeencompositie van de knie.
6. Imaging biomarkers voor kraakbeencompositie hebben de hoge verwachtingen gewekt bij hun introductie in klinisch artroseonderzoek (nog) niet waar kunnen maken.
7. De sleutel tot het verder ontdekken van de pathofysiologie van artrose ligt in het afbeelden van meer weefsels in een artrotisch gewricht dan alleen kraakbeen.
8. De ontwikkeling van ziekte modifierende therapieën voor artrose zal in een stroomversnelling komen als er valide en robuuste (imaging) biomarkers voor kraakbeencompositie worden gevonden.
9. Negatieve resultaten zouden meer aandacht in wetenschappelijke literatuur moeten krijgen.
10. "Het is de grootste dwaasheid dingen te leren die je later weer moet vergeten." (*Desiderius Erasmus*)
11. "*Waar een wil is, is een weg.*"

Jasper van Tiel, Rotterdam, 17 November 2015