

Magnetic resonance imaging and multivariable risk-stratification in prostate cancer screening and active surveillance

Stellingen:

1. Zelfs na herhaaldelijk gescreend te zijn, wordt 3% van de gescreende mannen tussen de 70 en 75 jaar gediagnosticeerd met agressief prostaatkanker. Deze mannen leven gemiddeld gezien lang genoeg om te kunnen profiteren van een vroege diagnose door screening en behandeling van de tumor. *(dit proefschrift)*
2. Een screeningstrategie met risico-stratificatie op basis van een predictiemodel en bij een verhoogd risico het verrichten van zowel systematische als MRI-gerichte biopoten kan een reductie van onnodige bioprotcedures en overdiagnose van laag-risico prostaatkankers bewerkstelligen. *(dit proefschrift)*
3. Alhoewel multivariabele risico-stratificatie te prefereren is vóór het verrichten van een MRI-scan, worden predictiemodellen voor prostaatkanker in biopsie accurater door naast klinische patiëntkarakteristieken ook MRI variabelen te includeren. *(dit proefschrift)*
4. Het verrichten van zowel diagnostische systematische biopoten als MRI-gerichte biopoten zorgt voor een betere selectie van mannen met laag-risico prostaatkanker die geschikt zijn voor active surveillance. *(dit proefschrift)*
5. Risico-stratificatie van mannen op active surveillance voor herhaalbiopsie op basis van MRI en klinische patiëntkarakteristieken kan het aantal onnodige herhaalbiopoten reduceren. *(dit proefschrift)*
6. Predictiemodellen zijn per definitie imperfect, maar toch zeer waardevol bij de medische besluitvorming voor de individuele patiënt. *Michael Kattan: Statistical prediction models, artificial neural networks, and the sophism "I am a patient, not a statistic". J Clin Oncol. 2002;20(4):885-7.*
7. Mannen die gezonder leven en daardoor een hogere levensverwachting hebben zullen zich vaker laten screenen (healthy screenee effect). *Zeliadt et al.: Trends in treatment costs for localized prostate cancer: the healthy screenee effect. Med Care. 2007;45(2):154-9.*
8. Bewijs voor een gunstige verhouding tussen de voordelen en nadelen van een screeningsprogramma in een onderzoekssetting is geen garantie voor vergelijkbare resultaten in de klinische praktijk. *Gray et al.: Maximising benefit and minimising harm of screening. BMJ. 2008;336(7642):480-3.*
9. Klassieke muziek heeft bij sommige neurologische ziekten en aandoeningen een groter helend effect dan conventionele geneeskundige behandelingen. *Sihvonen et al.: Music-based interventions in neurological rehabilitation. Lancet Neurol. 2017;16(8):648-60.*
10. Een politiek die de wetenschap en de daaruit voortgekomen feiten naast zich neerlegt kan een gevaar vormen voor het welzijn van de mens, getuige het Amerikaanse klimaatbeleid van de regering Trump. *Tollefson: Trump pulls United States out of Paris climate agreement. Nature. 2017;546:198.*
11. "Do not be accustomed to saying anything with certainty after only one or two observations." *Based on a quote by Andreas Vesalius (1514 – 1564) in 'Epistola, Rationem, Modumque Propinandi Radicis Chynae Decocti (Letter on the China Root)'*