

Stellingen behorend bij het proefschrift:

Natriuretic Peptides, Diagnostic and Prognostic Biomarkers

J.H.W. Rutten

1. De bepaling van amino-terminaal pro-B-type natriuretisch peptide als diagnostische test bij patiënten met kortademigheid op de spoedeisende hulp leidt tot een afname van de duur van het verblijf in het ziekenhuis, zonder toename van de sterftekans (dit proefschrift).
2. Met het stijgen van het aantal echocardiografische afwijkingen bij geriatrische patiënten stijgt de plasmaconcentratie van B-type natriuretisch peptide, terwijl de plasmaconcentratie van atriaal natriuretisch peptide gelijk blijft (dit proefschrift).
3. Vaatwandstijfheid is na leeftijd de belangrijkste bekende determinant van de plasmaconcentratie van amino-terminaal pro-B-type natriuretisch peptide bij mensen ouder dan 55 jaar zonder hart- en vaatziekten (dit proefschrift).
4. Zowel een hoge plasmaconcentratie van B-type natriuretisch peptide als een hoge plasmaconcentratie van amino-terminaal atriaal natriuretisch peptide is geassocieerd met een verhoogd risico van overlijden bij peritoneaal dialysepatiënten (dit proefschrift).
5. De plasmaconcentratie van amino-terminaal pro-B-type natriuretisch peptide is voorspellend voor hart- en vaatziekten bij mensen van 55 jaar en ouder onafhankelijk van leeftijd, geslacht, cholesterol, bloeddruk, roken en suikerziekte (dit proefschrift).
6. Het niet verrichten van een amino-terminaal pro-B-type natriuretisch peptide bepaling bij patiënten met kortademigheid op de spoedeisende hulp vanwege de kosten is een typisch geval van "Penny-wise, pound-foolish" (dit proefschrift).
7. In plaats van de huidige modellen voor voorspelling van hart- en vaatziekten uit te breiden met genscores, kunnen deze modellen beter worden uitgebreid met vasculaire familiegeschiedenis (Paynter et al., JAMA 2010;303:631-637).
8. Finse mannen met hoge bloeddruk kunnen beter met de auto naar hun werk gaan (Hu et al., Am J Hypertens 2007;20:1242-1250).
9. Na uitgebreide protesten lijden minder ganzen gedwongen aan leververvetting; de volgende uitdaging is de bestrijding van *foie gras* bij mensen.
10. Bij vissen is de afgifte van natriuretische peptiden afhankelijk van het zoutgehalte in het bloed. De *Tiktaalik roseae* was de eerste vis op het droge; aan deze evolutionaire overgang van zee naar land paste het natriuretisch peptide systeem zich ook aan, bij de mens is daarom de afgifte van B-type natriuretisch peptide volumeafhankelijk (Takei and Hirose, Am J Physiol Regulatory Integrative Comp Physiol 2002;282:R940-R951).
11. Een lachend gezicht onthouden mensen niet alleen liever, maar ook beter (Tsukiura and Cabeza, Neuropsychologia 2008;46:2310-2319).