

Stellingen behorend bij het proefschrift

Role of *P2RY12* Gene Variants and Biological Variation in Arterial Thrombosis

1. *P2RY12* genvarianties (in combinatie met *CYP2C19* genvarianties) voorspellen de clopidogrel effectiviteit (dit proefschrift; Mega et al. NEJM 2009, 360(4):354-62).
2. Cangrelor is geen geschikte alternatief voor clopidogrel bij de bestrijding van clopidogrel “resistentie” (dit proefschrift).
3. De associaties tussen de *P2RY12* genvarianties en risico op cardiovasculaire ziekte en effectiviteit van P2Y12 remming kunnen niet worden herleid tot één *P2RY12* haplotype of één *P2RY12* SNP. Dit duidt op verschillende moleculaire mechanismen die ten grondslag liggen aan deze associaties (dit proefschrift).
4. Optische aggregometrie is niet geschikt voor studies naar subtiele effecten op plaatjesaggregatie (dit proefschrift).
5. Bij de opzet van een studie hoort men rekening te houden met de biologische variatie van de te bestuderen factoren (dit proefschrift).
6. De mate van plaatjesreactiviteit die door de behandeling met plaatjesremmende medicatie wordt bereikt, is voor de patiënt belangrijker dan de mate van de farmacodynamische respons ten opzichte van het beginpunt van deze behandeling (Samara et al, Thromb Res 2005, 115:89-94).
7. De toepassing van farmacogenetica in de kliniek heeft pas echt zin wanneer de patiënt medicatietrouw is (WHO 2003, “Adherence to long-term therapies: evidence for action”; Ensom et al, Clin Pharmacokinet 2001, 40(11):783-802).
8. De term “junk DNA” weerspiegelt eerder het gebrek aan wetenschappelijke kennis over de functie van niet-coderende genregio's dan het daadwerkelijk ontbreken van enig biologisch nut van ruim 95% van ons genoom (Drake et al, Nat Genet 2005, 38:223-7).
9. Voor het correct interpreteren van gezondheidsstudies over de luchtverontreiniging is het essentieel om te weten of men lokale danwel systemische effecten ervan heeft bestudeerd.
10. Het niet (goed) kunnen uitvoeren van de sta-op beweging (“STS movement”) door handicap of ouderdom is een belangrijke oorzaak van verminderde kwaliteit van leven, institutionalisering of zelfs de dood (Janssen et al, Phys Ther 2002;82:866–79).
11. Fijnstof is niet fijn.