

Stellingen behorend bij het proefschrift
Discovery of novel molecular pathways involved in angiogenesis.

1. Pro-angiogenetische factoren die in staat zijn de endotheel barrière te modificeren zijn cruciaal voor het ontwikkelen van nieuwe therapeutische behandelingen van hartfalen. *(dit proefschrift)*
2. De CMTM familie representeert een nieuwe drug targets om de signaal cascade van Rab eiwitten en de recycling van endotheel barrière moleculen te moduleren. *(dit proefschrift)*
3. Ondanks de homologie tussen de verschillende leden van CMTM familie en het verrijkt voorkomen van CMTM3 en 4 in endotheel cellen zijn beiden eiwitten niet redundant. *(dit proefschrift)*
4. Het vermogen om de integriteit van bloedvaten te beschermen maakt THSD1 signalering een veelbelovend mechanisme om atherosclerotische plaques te stabiliseren. *(dit proefschrift)*
5. Een verhoogde CECR1 concentratie is in staat om tumor-angiogenese te bevorderen. *(dit proefschrift)*
6. De resultaten van vele pro-angiogenetische therapie trials, om hart en vaat ziekten te behandelen, zijn tot nu toe vaak teleurstellend, maar dienen niet gezien te worden als bewijs van falen van de basis strategie. (Baker, Mol., 2017)
7. Een cultuur systeem waarin de interactie voor meerdere celtypen wordt nagebootst in een 3D omgeving is voor onschatbare waarde voor angiogenese onderzoek. (Bezenah, Nature, 2018)
8. Het verder ontwikkelen en optimaliseren van grote diermodellen is onverminderd belangrijk voor het testen van de effectiviteit en mogelijke risico's van nieuwe behandel methodes. (Yla-Herttuala, Eur.Heart.J. 2017)
9. Personalized medicine is de enige manier om efficiënter hart- en vaatziekten te voorkomen en te behandelen. (Fallah, Biomed. & Pharma., 2018)
10. In diastolisch hartfalen lijkt aanmaak en afbraak van capillaire vaten hand in hand samen te gaan. (Sorop, Cardiovasc. Res., 2018)
11. De essentie van wetenschap is niet om simpele dingen gecompliceerd te maken, maar om gecompliceerde dingen juist zo eenvoudig mogelijk te maken. (S.Gudder)