

Stellingen behorende bij het proefschrift:

Protection Against Myocardial Ischemia and Reperfusion Preconditioning, postconditioning and hibernation

door Olivier Christiaan Manintveld

1. Het farmacologisch nabootsen van ischemische preconditionering met intravasculair toegediend adenosine induceert een signaaltransductiepad dat sterk afwijkt van dat geïnduceerd door een adenosine-afhankelijke ischemische preconditioneringsprikkel.

Dit proefschrift.

2. Ondanks het activeren van uiteenlopende signaaltransductiepaden resulteren diverse ischemische preconditionerings-stimuli in eenzelfde cardioprotectief mitochondriaal fenotype.

Dit proefschrift.

3. Het overleven van "hibernerende" cardiomyocyten distaal van een chronische kransslagadervernauwing is het gevolg van mitochondriale adaptaties.

Dit proefschrift.

4. De duur van de voorafgaande periode van myocardischemie bepaalt in hoge mate het effect van stotterende reperfusie ("postconditioning") op de hartspierschade.

Dit proefschrift.

5. Postconditioning van gepreconditioneerde harten resulteert niet in een verdere beperking van het myocardinfarct.

Dit proefschrift.

6. De *contradictio in terminis* "reperfusieschade" is een reëel fenomeen.

7. Het gebruik van de term “postconditionering” getuigt van weinig historisch besef en een grote voorliefde van veel onderzoekers voor “nieuwe” fenomenen.

G. Heusch JACC 2004;44:1111-2

8. Nervus vagus stimulatie is een sterk onderbelichte doch veelbelovende behandeling van het acute hartinfarct en hartfalen.

Tsutsumi et al. Cardiovasc Res. 2008, 1;77(4):713-21

Uemura et al. Am J Physiol. 2007,293(4):H2254-61

Li et al. Circulation. 2004, 6;109(1):120-4

9. Het voorschrijven van statines aan kinderen met overgewicht zonder familiale hypercholesterolemie is een zorgelijke ontwikkeling die niet gebaseerd is op wetenschappelijke bewijs.

Daniels et al. Pediatrics. 2008, 1:198-208

Guideline AHA dec 2007

10. In weerwil van het algemene verwachtingspatroon ten aanzien van levensverlenging is het de primaire taak van de medicus angst en pijn te bestrijden om daarmee het leed te verzachten.

11. De AGIKO is op sterven na dood.