

Stellingen behorende bij het proefschrift:

**"Adenosine, Carbohydrates, and Ischemic
Preconditioning"**

Robert de Jonge

1. Ischemische preconditionering beschermt tegen zowel 'no-flow' als 'low-flow' ischemie.
(Dit proefschrift)
2. Ook in het rattenhart zijn adenosine receptoren in de hartmembraan betrokken bij preconditionering.
(Dit proefschrift)
3. Een geringere daling van de pH tijdens ischemie is niet noodzakelijk voor cardioprotectie via preconditionering.
(Dit proefschrift)
4. Ischemische preconditionering wordt niet veroorzaakt door een reductie van de glycoeen-spiegels vóór ischemie.
(Dit proefschrift)
5. Stimulering van de glucose opname is een effectieve manier om het hart tegen de schadelijke gevolgen van ischemie te beschermen.
(Díaz et al., *Circulation* 1998;98:2227-2234; Dit proefschrift)
6. De grote nadruk die Kitakaze et al. leggen op de relatie tussen 5'-nucleotidase activering en ischemische preconditionering, staat niet in verhouding met de archaïsche methode die zij gebruiken ter bepaling van 5'-nucleotidase.
(Kitakaze et al., *Basic Res Cardiol* 1996;91:23-26)

7. Experimentele onderzoeken die gebruik maken van 'no-flow' en 'low-flow' ischemie kunnen niet zonder meer met elkaar vergeleken worden.
(Dit proefschrift)
8. De observatie dat celdood optreedt tijdens reperfusie en afhankelijk is van de mate van collateraal flow tijdens ischemie, heeft mogelijk implicaties voor reperfusie-therapie van patiënten met 'hibernating' myocardium.
(Becker et al., Am. J. Physiol. 1999;277:H243-252)
9. Het optreden van bijna volledig functieherstel tijdens reperfusie na 30 min ischemie in geïsoleerde rattenharten duidt op hypotherme condities tijdens ischemie.
10. De hoogte van de ATP-spiegel geeft een onvolkomen beeld van de myocardiale energietoestand.
11. Handhaving van het AIO-stelsel in zijn huidige vorm zal leiden tot een afname in de kwaliteit van het wetenschappelijk onderzoek.
12. Dopinggebruik in de topsport kan, onder bepaalde voorwaarden, beter vrijgegeven worden.

