

Stellingen behorend bij het proefschrift

Neurovascular Pharmacology of Migraine; Epigenetics and Sex Hormones

1. Het epigenoom van de rat en de mens is goed vergelijkbaar, wat de rat een relevant model maakt om epigenetische mechanismen te onderzoeken in weefsels die moeilijk verkrijgbaar zijn in de mens, zoals de hersenen. (Dit proefschrift)
2. Het mannelijk hormoon dihydrotestosteron heeft een negatief effect op endotheel afhankelijke vaatverwijding, terwijl versterkte vaatverwijding juist een rol lijkt te spelen in migraine. (Dit proefschrift)
3. Het vaatvernauwend effect van dihydroergotamine in de distale coronair arterie is kleiner dan dat van sumatriptan. (Dit proefschrift)
4. CGRP kan het lang aanhoudende vaatvernauwende effect van endotheline-1 binding aan de endotheline type A receptor opheffen maar veroorzaakt zelf een lang aanhoudend vaatverwijdend effect. (Dit proefschrift)
5. Migraine-veroorzakende stoffen hebben niet altijd een direct vaatverwijdend effect op de meningeale vasculatuur. Dit sluit echter niet uit dat deze vasculatuur betrokken is bij migraine. (Dit proefschrift)
6. Hoofdpijn kost Europa 43 miljard euro per jaar; 40% hiervan zijn indirecte kosten zoals ziekteverzuim en verminderde productiviteit. Investerings in onderzoek naar een goed medicijn tegen hoofdpijn kunnen Europa dus jaarlijks miljarden euro's opleveren. (Olesen et al. 2012, Eur J Neurol)
7. De vrije verkoop van sumatriptan kan leiden tot gevaarlijke situaties in patiënten met hart- en vaatziekten.
8. Verhoogde levertransaminases zijn bij aanvalsgewijs gebruik van telcagepant niet aangetoond; telcagepant zou dus veilig gebruikt kunnen worden voor de acute behandeling van migraine.
9. Door valproaat kun je beter onthouden. (Gervain et al 2013, Front Syst Neurosc)
10. Mannen hebben een hogere pijngrens dan vrouwen maar hoeven gemiddeld minder lichamelijke pijn te lijden dan vrouwen.
11. Een placebo effect is ook een effect, alleen de mechanismen erachter zijn nog niet volledig bekend.