

Stellingen behorend bij het proefschrift

**Microvasculature, the Trigeminal System and Migraine;**

**A focus on female sex hormones**

1. De door capsäicine-geïnduceerde, calcitonin gene-related peptide (CGRP) gemedieerde vaatverwijding van de huid van het voorhoofd is een betrouwbare en goed reproduceerbare methode om trigeminovasculaire activiteit te meten. *(dit proefschrift)*
2. De trigeminovasculaire respons op het voorhoofd is bij vrouwen met menstruatiegerelateerde migraine, in tegenstelling tot gezonde vrouwen, onafhankelijk van de cyclus. *(dit proefschrift)*
3. Bij migraine is sumatriptan niet alleen effectief door zijn vasoconstrictieve effect, maar ook door remming van CGRP-afgifte. *(dit proefschrift)*
4. De verminderde endotheelfunctie van de V235fs KI muizen geeft aan dat dit transgene muismodel van autosomaal dominante Retinale Vasculopathie met Cerebrale Leukodystrofie geschikt is om de vasculaire disfunctie bij migraine te onderzoeken. *(dit proefschrift)*
5. Flow-gemedieerde vaatverwijding en lokale thermale hyperemie meten beide endotheelfunctie, maar zijn niet inwisselbaar. *(dit proefschrift)*
6. De tweemaal hogere prevalentie van migraine bij vrouwen ten opzichte van mannen wordt verklaard door wisselingen in de oestrogeenspiegel bij vrouwen.
7. Hoewel antilichamen tegen CGRP en de CGRP receptor veelbelovend lijken om migraine te voorkomen, moet men bedacht zijn op de lange-termijn cardiovasculaire effecten van deze middelen.
8. De relatieve bijdrage van de “genome-wide association studies” aan het ophelderen van migrainepathofysiologie is minimaal, nu de geïdentificeerde genen de rol van reeds bekende migrainesystemen zoals het glutamaat-, het serotonerge-, en het pijnsysteem bevestigen.
9. Er is geen overtuigend bewijs voor de effectiviteit van Botox bij de behandeling van chronische migraine.
10. Het regelmatig drinken van bietensap verlaagt de bloeddruk even goed als het innemen van antihypertensiva. *(Kapil et al., 2015. Hypertension)*
11. Voor de correcte interpretatie van statistiek is het belangrijk te overwegen wat er wordt verhuuld en wat er wordt onthuld.