

University of Groningen

## Different strategies in the biochemical diagnosis of pheochromocytoma

Osinga, Tamara Elina

**IMPORTANT NOTE: You are advised to consult the publisher's version (publisher's PDF) if you wish to cite from it. Please check the document version below.**

*Document Version*

Publisher's PDF, also known as Version of record

*Publication date:*

2016

[Link to publication in University of Groningen/UMCG research database](#)

*Citation for published version (APA):*

Osinga, T. E. (2016). *Different strategies in the biochemical diagnosis of pheochromocytoma*. [Groningen]: University of Groningen.

### Copyright

Other than for strictly personal use, it is not permitted to download or to forward/distribute the text or part of it without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

### Take-down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

*Downloaded from the University of Groningen/UMCG research database (Pure): <http://www.rug.nl/research/portal>. For technical reasons the number of authors shown on this cover page is limited to 10 maximum.*

## Stellingen

Bij het proefschrift

# Different strategies in the biochemical diagnosis of pheochromocytoma

1. Voor biochemische follow-up van patiënten na enkel- of dubbelzijdige adrenalectomie vanwege een feochromocytoom dienen de referentiewaarden voor plasma metanefrine en normetanefrine te worden aangepast (dit proefschrift).
2. Voor de bepaling van plasma (nor)metanefrines met een accurate LC-MS/MS analyse methode hoeven  $\beta$ -blokkers niet te worden gestaakt (dit proefschrift).
3. De relatie tussen de vrije concentraties van (nor)metanefrines in plasma en speeksel dient verder onderzocht te worden voordat speeksel metanefrines als biochemische marker voor de feochromocytoom diagnostiek kunnen worden gebruikt (dit proefschrift).
4. Dopamine productie door hoofd-hals paragangliomen gaat gepaard met hogere concentraties van dopamine in bloedplaatjes bij patiënten met een hoofd-hals paraganglioom vergeleken met gezonde controles (dit proefschrift).
5. Er bestaat een duidelijke associatie tussen het immunohistochemische kleuringspatroon van het weefsel van hoofd-hals paragangliomen en het biochemische secretie profiel (dit proefschrift).
6. Dopamine verhoging is een epifenomeen bij maligne feochromocytomen en paragangliomen. De dopamine  $D_2$ -receptorstatus van maligne dopamine producerende feochromocytomen dient nader onderzocht te worden (dit proefschrift).
7. 86% van de middelen tegen kanker die door de FDA zijn goedgekeurd hebben geen effect op de overleving van patiënten. Het is daarom van cruciaal belang postmarketing studies af te dwingen die gericht zijn op harde eindpunten (Kim C et al., JAMA 2015;175:1992-1994).
8. Milde hypothyreoïdie tijdens het eerste trimester van de zwangerschap is geassocieerd met ADHD symptomen bij het kind (Modesto T et al., JAMA Pediatrics 2015;169:838-845).
9. 'Fences are made for those who cannot fly' (Elbert Hubbard).
10. 'Absence of evidence is not evidence of absence' (Douglas G. Altman).