

Phosphodiesterases in development : on the regulation of cGMP signal transduction in the brain

Citation for published version (APA):

van Staveren, W. C. G. (2003). *Phosphodiesterases in development : on the regulation of cGMP signal transduction in the brain*. Datawyse / Universitaire Pers Maastricht.
<https://doi.org/10.26481/dis.20031218ws>

Document status and date:

Published: 01/01/2003

DOI:

[10.26481/dis.20031218ws](https://doi.org/10.26481/dis.20031218ws)

Document Version:

Publisher's PDF, also known as Version of record

Please check the document version of this publication:

- A submitted manuscript is the version of the article upon submission and before peer-review. There can be important differences between the submitted version and the official published version of record. People interested in the research are advised to contact the author for the final version of the publication, or visit the DOI to the publisher's website.
- The final author version and the galley proof are versions of the publication after peer review.
- The final published version features the final layout of the paper including the volume, issue and page numbers.

[Link to publication](#)

General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal.

If the publication is distributed under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license above, please follow below link for the End User Agreement:

www.umlib.nl/taverne-license

Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us at:

repository@maastrichtuniversity.nl

providing details and we will investigate your claim.

Stellingen

Behorend bij het proefschrift

Phosphodiesterases in development

On the regulation of cGMP signal
transduction in the brain

Wilma van Staveren

1. Toediening van een fosfodiesterase type 5 (PDE5) remmer aan ratten leidt tot een geheugenverbeterend effect in een object herkenningstaak (dit proefschrift).
2. Microfarmacologie is een goede methode om kwalitatief en kwantitatief inzicht te verkrijgen in de cGMP synthese in hersenweefsel (dit proefschrift).
3. De aanwezigheid van verschillende cGMP-afbrekende enzymen in één cel wijst op een complexe regulatie van cGMP niveaus binnen een cel (dit proefschrift).
4. Het gevonden verschil in cGMP lokalisatie tussen de hersenen van muis en rat dient in beschouwing genomen te worden bij het evalueren van experimenten betreffende het cGMP signaaloverdracht systeem in verschillende species (dit proefschrift).
5. Het publiceren in tijdschriften met hoge impactfactoren wordt helaas niet bepaald door het enthousiasme en creativiteit van een onderzoeker, maar wordt met name bepaald door de toegekende marktwaarde van het onderzoek en de inzichten van referenten.
6. Farmacologische beïnvloeding van de activiteit van specifieke PDE subvormen is een belangrijke strategie voor de behandeling van een aantal ziekten, zoals cardiovasculaire aandoeningen, astma, depressie en impotentie (Francis et al., 2001).
7. Voor het uitoefenen van onderzoek is een goede balans nodig.
8. De impactfactor, oorspronkelijk bedoeld als maat voor citatie van een tijdschrift, wordt daarom tegenwoordig ten onrechte gebruikt als zwaar criterium om de kwaliteit van een onderzoeker vast te stellen.
9. Experimentele resultaten zijn concentratie afhankelijk, zowel van de substantie als van de onderzoeker.