

# The antihypertensive effect of propranolol : an animal study into the mechanisms through which beta-adrenoceptor blocking drugs lower blood pressure

## Citation for published version (APA):

Smits, J. F. M. (1980). *The antihypertensive effect of propranolol : an animal study into the mechanisms through which beta-adrenoceptor blocking drugs lower blood pressure*. [Doctoral Thesis, Maastricht University]. Rijksuniversiteit Limburg. <https://doi.org/10.26481/dis.19801010js>

## Document status and date:

Published: 01/01/1980

## DOI:

[10.26481/dis.19801010js](https://doi.org/10.26481/dis.19801010js)

## 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](http://www.umlib.nl/taverne-license)

## Take down policy

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

[repository@maastrichtuniversity.nl](mailto:repository@maastrichtuniversity.nl)

providing details and we will investigate your claim.

Download date: 25 Sep. 2022

# STELLINGEN

## I

Antihypertensiva zijn niet alleen belangrijk voor de therapie: ze leren ons ook de processen die een rol spelen bij de regulatie van de bloeddruk te begrijpen.

## II

Parving en Gyntelberg (1973) melden een verlaging van de transcapillaire verdwijningssnelheid van albumine, wanneer essentiële hypertensieve patiënten behandeld worden met propranolol. Ten onrechte laten zij de mogelijkheid buiten beschouwing dat dit het resultaat is van het verlaagde hartminuutvolume.

H.H. Parving and F. Gyntelberg: *Scand. J. clin. Lab. Invest.* **32**, 105-110, 1973.

## III

Onderzoek naar processen die (mede) gereguleerd worden door nerveuze reflexen dient niet in genarcotiseerde dieren te worden verricht.

## IV

De acute hemodynamische effecten van propranolol worden sterk beïnvloed door de baroreceptor-reflex, hoewel de arteriële bloeddruk (acuut) nauwelijks verandert. Dit duidt erop dat deze reflex, behalve door veranderingen van de arteriële bloeddruk, ook door veranderingen van het hartminuutvolume wordt geactiveerd.

Dit proefschrift.

## V

De misvatting dat de-afferentie van de baroreceptoren leidt tot "neurogene hypertensie" komt voort uit de methode van bloeddruk-meting.

R.A. Norman and T.G. Coleman: *Fed. Proc.* **39**, 973, 1980.

## VI

De verhoogde veneuze druk die gevonden wordt bij hart-insufficiëntie wordt, zeker in de vroege fase ervan, niet alleen veroorzaakt door een verhoogde veneuze vulling, doch veeleer door een verhoogde veneuze tonus.

## VII

Een verband tussen het werkelijke slagvolume en de waarde die verkregen wordt uit impedantie-cardiografie moet betwijfeld worden, tenzij de electrodes direct op de aorta ascendens geplaatst worden.

K. Yamakoshi, T. Togawa and H. Ito: *Med. Biol. Eng. Comp.* **15**, 479-488, 1977.

## VIII

Bij herhaalde meting binnen één dag meldden Levin et al. (1979) een grote intra-individuele variatie van de plasma-noradrenaline gehalten in de mens. Met deze variaties dient bij experimenten, die gericht zijn op intra- of inter-individuele vergelijking van plasma-gehalten van dit catecholamine, rekening te worden gehouden.

B.E. Levin, M. Rappaport and B.H. Natelson: *Life Sci.* **25**, 621-628, 1979.

## IX

Probleem-geöriënteerd medisch onderwijs is niet synoniem met onderwijs dat volledig is gebaseerd op patiënt-problemen.

## X

De frequentie van het gebruik van de lineaire regressie-analyse in de (bio-) medische literatuur om mogelijke verbanden tussen variabelen aan te tonen is negatief gecorreleerd met de hoogte van de prijs van pocket-calculators.

Maastricht, 10 oktober 1980

J.F.M. Smits