

# Flow-induced arterial remodeling : role of angiotensin II and bradykinin

## Citation for published version (APA):

Hilgers, R. H. P. (2004). *Flow-induced arterial remodeling : role of angiotensin II and bradykinin*. Datawyse / Universitaire Pers Maastricht. <https://doi.org/10.26481/dis.20040625rh>

## Document status and date:

Published: 01/01/2004

## DOI:

[10.26481/dis.20040625rh](https://doi.org/10.26481/dis.20040625rh)

## 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.

## Stellingen

behorende bij het proefschrift

'Flow-induced arterial remodeling: role of angiotensin II and bradykinin'.

1. Functionele  $AT_2$  receptoren spelen een rol in de door flow-geïnduceerde vaatverwijding gemedieerd door het vasculaire kallikreïne-kinine systeem (dit proefschrift).
2. Zowel weefsel kallikreïne als weefsel 'angiotensin-converting enzyme' zijn niet essentieel voor de remodellering van uteriene arteriën tijdens de zwangerschap (dit proefschrift).
3. Regulatie van de arteriële elasticiteit door weefsel 'angiotensin-converting enzyme' verloopt via bradykinine  $B_2$  receptor-stimulatie (dit proefschrift).
4. Endogeen bradykinine beschermt tegen excessieve inwaartse remodellering van grote vaten ten gevolge van chronische flow verminderingen (dit proefschrift).
5. De snelheid van het bloed geeft een directere indicatie van de afschuifspanning ('shear stress') op de endotheellaag van een bloedvat dan de hoeveelheid bloed dat per seconde door een vat gaat.
6. Sociaal-economische druk gevoeld door de vrouw kan leiden tot uitstel van haar eerste zwangerschap, hetgeen gepaard gaat met een verhoogd risico op maternale en foetale complicaties, die de kans op hart- en vaatziekten voor het nageslacht doen stijgen.
7. Een meer complete naam voor ACE is angiotensin and bradykinin-converting enzyme (ABC).
8. Life can only be understood backwards, but it must be lived forwards (Kierkegaard).
9. Een AiO heeft af en toe een aai over de bol nodig.
10. Pain is temporary, quitting hurts forever (Lance Armstrong)