

# Circadian variability of the cardiovascular system in hypertension : therapeutic implications

## Citation for published version (APA):

Oosting, J. (1998). *Circadian variability of the cardiovascular system in hypertension : therapeutic implications*. Universiteit Maastricht.

## Document status and date:

Published: 01/01/1998

## 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 behorend bij het proefschrift :

### **Circadian variability of the cardiovascular system in hypertension: Therapeutic implications**

1. Met behulp van een tijdsafhankelijke toediening van antihypertensiva is het mogelijk een wijziging aan te brengen in het 24-uurs bloeddrukpatroon van ratten. Een vergelijkbare aanpak bij de hypertensieve patient biedt therapiewinst.
2. Het risico op cardiovasculaire incidenten tijdens de overgang van slapen naar waken wordt mede bepaald door een daling van de baroreceptor reflex gevoeligheid tijdens deze periode.
3. Bij de rat is het mogelijk een continue maat voor de baroreceptor reflex gevoeligheid te verkrijgen uit de spontaan voorkomende variabiliteit van hartperiode en bloeddruk.
4. Dag-nacht verschillen in hartfrequentie worden niet bepaald door het autonome zenuwstelsel, maar door intrinsieke mechanismen in de hartboezem.
5. Er is geen centraal regelmechanisme voor het hartminuutvolume. De regulering van de lichaamsdoorstroming kan daarom gezien worden als het cumulatieve effect van de regulering van alle afzonderlijke organen die doorstroomd worden.
6. De interpretatie van spectraal analyse van signalen gemeten aan de circulatie dient zeer zorgvuldig te geschieden gezien het feit dat de frequentiegebieden van verschillende regelmechanismen elkaar overlappen. Dit betekent dat het zondermeer gebruiken van een parameter als de sympatho-vagale balans in de kliniek discutabel is. (Grimm DR.et.al.:Am J Physiol 272:H835-42, 1997)
7. Vrouwen die korte rokken dragen herstellen sneller van de verschijnselen van jet-lag (Campbell SS, Murphy PJ: Sci 279:396-399,1998)
8. De compliantie van antihypertensieve therapie zal pas optimaal worden als deze behandeling een directe behoefte bevrediging oplevert.
9. Een goede niet-medicamenteuze methode om de stijging van de bloeddruk in de ochtend te voorkomen is om 4 uur 's ochtends op te staan en dan meteen 10 km te gaan hardlopen.
10. De manier waarop je in Quake door een virtuele wereld loopt zou als standaard moeten dienen voor de navigatie in internetbrowsers.
11. De ontsluiting van Limburg zal pas voltooid zijn als er geen verkeerslichten meer staan op de A2.
12. Net zoals het moeilijk is om je spullen terug te vinden als je net je bureau hebt opgeruimd, is het vooral de overgang tussen chaos en orde in een systeem die gevaar oplevert.