

Mechanisms of atrial paralysis due to atrial fibrillation : an integrative study in man and goat

Citation for published version (APA):

Schotten, U. (2003). *Mechanisms of atrial paralysis due to atrial fibrillation : an integrative study in man and goat*. [Doctoral Thesis, Maastricht University]. Universiteit Maastricht. <https://doi.org/10.26481/dis.20030925us>

Document status and date:

Published: 01/01/2003

DOI:

[10.26481/dis.20030925us](https://doi.org/10.26481/dis.20030925us)

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 behorende bij het Proefschrift

**Mechanisms of Atrial Paralysis due
to Atrial Fibrillation**

An Integrative Study in Man and Goat

Ulrich Schotten

25 september 2003

1. De duur van boezemfibrilleren is bepalend voor het mechanisme van de hypocontractiliteit van de boezems.
2. Tijdens de eerste dagen van boezemfibrilleren gaan elektrische en contractiele remodelering hand in hand.
3. Ook na langdurig boezemfibrilleren is de verlaagde contractiliteit van de boezems slechts in beperkte mate toe te schrijven aan myolyse.
4. De expressie van de Ca^{2+} -kanaal subunits α_{1C} en β_2 is in het atriale weefsel van patiënten met boezemfibrilleren niet verminderd.
5. Atria en ventrikels tonen verschillende adaptatiemechanismen tijdens langdurige tachycardie.
6. De kwaliteit van toekomstige artsen in Nederland wordt niet zo zeer bepaald door de kwaliteit van de opleiding geneeskunde, maar vooral door de kwaliteit van de kandidaten.
7. De enige manier om het tekort aan artsen in Europa tegen te gaan is het verbeteren van de werkomstandigheden.
8. Het succes van een wetenschappelijke instelling op lange termijn wordt bepaald door de attractiviteit voor jonge onderzoekers. Hierbij zijn vrijheid in onderzoek en een decentrale organisatiestructuur een vereiste.
9. Een geschikt substraat voor het functioneren van nationale en internationale samenwerkingsverbanden bestaat niet in het politieke streven daarnaar maar in de inzet en het enthousiasme van individuele onderzoekers.
10. De waarneming en de waardering van wetenschappelijke resultaten worden in grote mate door psychologische factoren beïnvloed. Soms zijn deze factoren van groter belang voor de interpretatie van de resultaten dan de observatie zelf.
11. Om het niveau van wetenschappelijke scherpzinnigheid te verhogen zou de opleiding van jonge wetenschappers meer wetenschappelijk-methodische en kennistheoretische aspecten moeten bevatten.
12. De limiet van 4500 woorden in de wetenschappelijke tijdschrift *Circulation* dient opgeheven te worden.