

Cardiac specific gene expression of the regulatory myosin light chains

Citation for published version (APA):

Doevendans, P. A. F. M. (1997). *Cardiac specific gene expression of the regulatory myosin light chains*. [Doctoral Thesis, Maastricht University]. Universiteit Maastricht. <https://doi.org/10.26481/dis.19971212pd>

Document status and date:

Published: 01/01/1997

DOI:

[10.26481/dis.19971212pd](https://doi.org/10.26481/dis.19971212pd)

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

**Cardiac specific gene expression
of the regulatory myosin light chains**

1. Transcriptie regulatie in het hart wordt bepaald door een complexe interactie van universele en cardiaal specifieke transcriptiefactoren (dit proefschrift).
2. De zogenaamde embryo-achtige lichaampjes vormen een bruikbaar alternatief voor onderzoeken naar de vroege stadia van cardiogenese (dit proefschrift).
3. Gedurende de evolutie is er sprake van een toename in grootte van het myosine lichte keten eiwit en van het aantal intronen (dit proefschrift).
4. De korte promoter fragmenten van het atriale myosine lichte keten gen, zijn actief in zowel atriale als ventriculaire cardiomyocyten, hetgeen bruikbaar is voor cardiale gen expressie gedurende de embryonale ontwikkeling in transgene en biotherapie experimenten (dit proefschrift).
5. Re-expressie van het atriale myosine lichte keten eiwit in ventriculaire cellen in cultuur wijst op de beperkingen van dit *in vitro* systeem, terwijl dit fenomeen in de toekomst gebruikt kan worden bij hartpatiënten om de oorzaak van de ziekte op te sporen (dit proefschrift).
6. Biotherapie wordt door de cardioloog dagelijks toegepast en zal de komende jaren steeds belangrijker worden.
7. De ontwikkeling van transgene en gen uitschakelings technieken in muizen vormt het begin van een revolutie in cardiovasculair onderzoek.
8. Het opleiden van medici, zonder onderwijs in de moleculaire denkwijze en technieken, is niet langer acceptabel.
9. Als een bedrijf de infrastructurele investeringen zou moeten doen, zoals de universiteit die reeds heeft gedaan dan zou er vol continu gewerkt moeten worden.
10. Promotoren werken als transcriptiefactoren bij een promotie onderzoek, naar promoters.
11. Harley Davidson is in staat gebleken het meest overgewaardeerde stuk metaal van deze wereld samen te stellen.
12. Wie in het begin van een spelletje RISK, Australië weet te veroveren, wint.