

In-vivo observations on stimulus-T interval, repolarization, and refractoriness

Citation for published version (APA):

Leerssen, H. (2000). *In-vivo observations on stimulus-T interval, repolarization, and refractoriness: clinical implications for antitachycardia pacing*. Datawyse / Universitaire Pers Maastricht.

Document status and date:

Published: 01/01/2000

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

In-Vivo Observations on Stimulus-T Interval, Repolarization, and Refractoriness:
Clinical Implications for Antitachycardia Pacing

Henny Leerssen
Maastricht, 3 november 2000

1. Met behulp van stimulus-T interval metingen is het mogelijk de repolarisatieduur van de hartspier, onder verschillende omstandigheden, nauwkeurig te voorspellen. *(dit proefschrift)*
2. Het verkortingsgedrag van de repolarisatieduur na een plotselinge verhoging van de hartfrequentie verloopt volgens een bi-exponentieel model. Het gebruik van een mono-exponentieel model om dit gedrag te beschrijven is een over-simplificatie die leidt tot een systematisch residu. *(dit proefschrift)*
3. Postrepolarization refractoriness is een onjuiste benaming voor postrepolarization decreased excitability. *(dit proefschrift)*
4. De methode die onder klinische omstandigheden wordt gebruikt om de duur van de refractaire periode te meten garandeert geen optimale reproduceerbaarheid. *(dit proefschrift)*
5. Als de koppelintervallen van premature stimuli tijdens antitachycardie pacing worden bepaald door terugkoppeling van stimulus-T interval informatie passen de koppelintervallen zich automatisch aan, aan de refractaire periode op de plaats en het tijdstip van stimulatie. *(dit proefschrift)*
6. Wanneer de beschikbaarheid van implanteerbare defibrillatoren niet toeneemt is een verdere toename van de reanimatie capaciteit buiten het ziekenhuis niet gewenst. Het redden van mensen, om ze vervolgens langdurig de definitieve behandeling te moeten onttrekken, is onethisch.
7. Naarmate je de bijsluiter van mensen beter kent, heb je minder last van hun bijwerkingen.
8. Bij de beklimming van een col van de buitencategorie is het belangrijk de goede versnelling te kiezen, zeker als de fiets die je gebruikt twee kinderzitjes heeft en de rugzak gevuld is met pacemakers en implanteerbare defibrillatoren.
9. Een universiteit moet een plaats blijven voor vrijdenkers. Als je contractonderzoek gaat doen om financiële gaten op te vullen, moet het je niet verbazen dat commercieel oninteressante onderdelen op den duur verdwijnen. *(R. S. Reneman)*
10. De Hennies zijn niet zwakzinnig. De mythe van zwakzinnigheid heeft het zieligheidsgehalte van 'de Hennies' flink verhoogd. Maar dom zijn ze beslist niet. *(Dagblad de Limburger, 31 januari 2000)*
11. Voor de schrijver van een proefschrift weegt de wetenschappelijke verrijking op tegen de tijdelijke sociale verarming.