

Platelet responsiveness and function during storage : implications for platelet transfusion therapy

Citation for published version (APA):

Cauwenberghs, S. (2007). *Platelet responsiveness and function during storage : implications for platelet transfusion therapy*. [Doctoral Thesis, Maastricht University]. Maastricht University. <https://doi.org/10.26481/dis.20070620sc>

Document status and date:

Published: 01/01/2007

DOI:

[10.26481/dis.20070620sc](https://doi.org/10.26481/dis.20070620sc)

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.

Platelet responsiveness and function during storage

implications for platelet transfusion therapy

1. Plasma is een geschikte vloeistof om plaatjes in te bewaren. (*dit proefschrift*)
2. Het klinisch belang van plaatjesintegrine-remmers reikt verder dan het tegengaan van de plaatjesaggregatie. (*dit proefschrift*)
3. De ideale hemostasetest voor het voorspellen van bloedingen bij trombocytopenie geeft informatie over het vermogen van de plaatjes in het bloed van patiënten om te hechten aan een natuurlijk oppervlak en om de bloedstolling te stimuleren. (*dit proefschrift*)
4. Het zoeken naar middelen om de algehele verlaging in responsiviteit van opgeslagen plaatjes te verminderen, biedt een nieuwe uitdaging voor de bloedbank om de maximale opslagtijd van plaatjes te verlengen. (*dit proefschrift*)
5. Transfusie van plaatjes op profylactische gronden vereist een zo vers mogelijk product, maar transfusie bij acute bloedingen is mogelijk effectiever met oudere plaatjespreparaten.
6. Verder onderzoek naar de eiwitten die betrokken zijn bij de maturatie van megakaryocyten tot plaatjes kan bijdragen tot het verkrijgen van betere 'op maat gemaakte' transfusieplaatjes.
7. Het is de vraag of remming van het apoptose-proces in plaatjes en de daarmee gepaard gaande verlenging van hun levensduur leidt tot een verbeterde hemostase-activiteit. (*K. Mason et al. 2007, Cell 128:1173*)
8. Bepaling van het *swirling* effect van een plaatjespreparaat voorafgaande aan transfusiegebruik is geen geschikte maat voor de kwaliteit van die plaatjes.
9. Er is geen internationale consensus over de definitie van een niet-succesvolle plaatjestransfusie op basis van de *corrected count increment*. (*CBO richtlijn Bloedtransfusie 2004*)
10. Niet omdat de dingen ons moeilijk lijken, durven we niet. Omdat we niet durven, lijken ze ons moeilijk. (*naar L. Seneca*)
11. Een probleem kan niet opgelost worden door een redenering op hetzelfde niveau als het niveau waarop dit probleem ontstond. (*A. Einstein*)