

Biological effects in human erythrocytes in vitro exposed to xenobiotics : influences by metabolizing systems from rat liver

Citation for published version (APA):

Palmen, N. G. M. (1995). *Biological effects in human erythrocytes in vitro exposed to xenobiotics : influences by metabolizing systems from rat liver*. [Doctoral Thesis, Maastricht University]. Datawyse / Universitaire Pers Maastricht. <https://doi.org/10.26481/dis.19950421np>

Document status and date:

Published: 01/01/1995

DOI:

[10.26481/dis.19950421np](https://doi.org/10.26481/dis.19950421np)

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

Biological effects in human erythrocytes *in vitro* exposed to xenobiotics

Influences by metabolizing systems from rat liver

1. Om inzicht te krijgen in effecten van reactieve metabolieten van xenobiotica dienen deze zowel in subcellulaire fracties als in intacte cellen te worden onderzocht (*dit proefschrift*).
2. *In vitro* inkubatie van erythrocyten met stoffen die na metabole aktivering elektrofile verbindingen genereren heeft een verlaging van de glutathion concentratie in de erythrocyten tot gevolg (*dit proefschrift*).
3. Erythrocyten zijn in staat xenobiotica te metaboliseren. Hoewel de capaciteit van erythrocyten tot biotransformatie gering is in vergelijking met de lever, kan het *in vivo* een grote rol spelen (*dit proefschrift*).
4. Inzicht in het werkingsmechanisme van xenobiotica is een belangrijk richtsnoer bij het ontwikkelen van nieuwe methoden voor biologische effect monitoring (*Evelo and Henderson, Arch. Toxicol. Suppl. 15, 1992*).
5. Het gegeven dat carcinogenen in mengsels of preparaten pas hoeven te worden geregistreerd wanneer het gewichtspercentage groter of gelijk is aan 0,1% is niet in overeenstemming met de door de Werkgroep van Deskundigen gehanteerde lineaire extrapolatie van de dosis-respons relatie van carcinogenen (*Werken met kankerverwekkende stoffen en processen, Directoraat Generaal van de Arbeid, 1994*).
6. Het gebruik van de juiste hoeveelheden fungiciden tijdens het verbouwen van graan voorkomt negatieve gezondheidseffecten bij arbeiders in de graanoverslag.
7. Het stellen van voorwaarden aan de kwaliteit van een proefschrift zou moeten betekenen dat ook eisen worden gesteld aan de omstandigheden waaronder het promotieonderzoek wordt uitgevoerd.
8. Iedere kunst bestaat uit een technisch en een esthetisch deel. Zij die het eerste niet voldoende beheersen kunnen in het tweede nooit een niveau van perfectie bereiken. (*Marchesi, Bel Canto: A theoretical & practical vocal method, Dover publications, 1970*).
9. Veel zangers en zangeressen besteden overvloedig aandacht aan klankvorming. Hierdoor wordt de extra waarde die de vocale kunst heeft ten opzichte van de instrumentale kunst, namelijk de tekstexpressie, onderbelicht.
10. Beleidsmakers in de gezondheidszorg zouden moeten ervaren wat het betekent om voor de algemene dagelijkse levensverrichtingen (ADL-functies) afhankelijk te zijn van anderen.
11. Het gebruik van glanzend papier in boeken en tijdschriften is in strijd met de arbeidsomstandighedenwet.