Maastricht University

Immunotoxicogenomics : gene expression profiling as a tool to study immunotoxicity

Citation for published version (APA):

Baken, K. A. (2007). *Immunotoxicogenomics : gene expression profiling as a tool to study immunotoxicity*. [Doctoral Thesis, Maastricht University]. Datawyse / Universitaire Pers Maastricht. https://doi.org/10.26481/dis.20071115kb

Document status and date:
Published: 01/01/2007

DOI:
10.26481/dis.20071115kb

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.

Download date: 25 Apr. 2024

STELLINGEN

behorende bij het proefschrift

IMMUNOTOXICOGENOMICS

Gene expression profiling as a tool to study immunotoxicity

Kirsten A. Baken
Maastricht, 15 november 2007

1 Toxicogenomics is een bruikbaar instrument om immuunsuppressie te detecteren, mits gebruik wordt gemaakt van een geschikte dosering, blootstellingsduur en statistische analyse (*dit proefschrift*).

2 Een plausibele oplossing voor het langlopende vraagstuk omtrent het primaire werkingsmechanisme van TBTO, is dat inductie van apoptose een vroeg effect is dat voorafgaat aan remming van celdeling (*dit proefschrift*).

3 De bevinding dat remming van celproliferatie ten grondslag ligt aan immuunsuppressie is niet nieuw, maar daarom niet minder belangrijk. Dat een geavanceerde techniek als genexpressie-analyse het stopzetten van de celcyclus als voornaamste werkingsmechanisme detecteert, illustreert de betekenis van dit fenomeen voor de immunotoxicologie (*dit proefschrift*).

4 De mogelijkheid bestaat dat het gezegde ‘baat het niet dan schaadt het niet’ niet van toepassing is wanneer het gaat om consumptie van probiotica-bevattende producten (*dit proefschrift*).

5 In tegenstelling tot wat vaak wordt beweerd met betrekking tot microarray-analyse, is deze techniek voor wat betreft het aantonen van toxiciteit niet altijd gevoeliger dan klassieke testmethoden.

6 Sinds genexpressieprofilering zijn intrede heeft gedaan in het wetenschappelijk onderzoek is de benaming ‘messenger RNA’ niet enkel meer van toepassing op de boodschap die deze moleculen overbrengen aan het cellulaire mechanisme dat eiwitproductie reguleert, maar ook op de boodschap over de toestand waarin de cel zich bevindt die wordt overgebracht aan de onderzoeker.

7 Zo duidelijk als het is dat de dosis van een stof de giftigheid bepaalt, zo lastig is het om de relevantie van doseringen en van gemeten effecten te bepalen.

8 The beginning of knowledge is the discovery of something we do not understand (*F. Herbert*).

9 You can’t be a beacon if your light doesn’t shine (*met dank aan Claartje*).

10 De belangrijkste dingen in het leven zijn geen dingen.