

Noninvasive prenatal screening and diagnosis

Citation for published version (APA):

Mersy, E. (2016). *Noninvasive prenatal screening and diagnosis: from bench to clinic*. [Doctoral Thesis, Maastricht University]. Maastricht University. <https://doi.org/10.26481/dis.20161207em>

Document status and date:

Published: 01/01/2016

DOI:

[10.26481/dis.20161207em](https://doi.org/10.26481/dis.20161207em)

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

Noninvasive prenatal screening and diagnosis: from bench to clinic

1. Celvrij mRNA is een betrouwbare marker tijdens niet-invasieve foetale geslachtsbepaling in maternaal plasma. (dit proefschrift)
2. NIPD van trinucleotide repeat expansie aandoeningen is mogelijk middels single molecule molecular inversion probes. (dit proefschrift)
3. Een gunstig prenataal Down syndroom screeningsprogramma is een programma met NIPT als eerste screeningstest tijdens de 13e zwangerschapsweek. (dit proefschrift)
4. NIPT zal snel de huidige serumscreeningstest vervangen als eerste foetale aneuploidie screeningstest, met behoud van de NT meting. (dit proefschrift)
5. Zwangere vrouwen willen zelf kunnen bepalen voor welke genetische aandoeningen zij laten screenen, en voor welke aandoeningen zij tijdens de zwangerschap een positief screeningsresultaat willen laten bevestigen met een invasieve test. (dit proefschrift)
6. Ethici en politici moeten niet te lang meer stilstaan bij het huidige prenataal screeningsaanbod, maar moeten snel naar de volgende uitdaging: de mogelijkheid van prenatale genetische modificatie van gendefecten.
7. Bij het aanbieden van een prenatale screeningstest dient gestreefd te worden naar goede pre-test counseling, met gelijkheid van toegang tot de test voor alle vrouwen, zonder druk vanuit de maatschappij om deze screeningstest te ondergaan.
8. Het bevorderen van de algemene kennis bij zwangere koppels over erfelijkheid en genetisch onderzoek neemt alvast één zorg weg tijdens pre-test counseling.
9. Nu Silicon Valley wil dat we met zijn allen 500 jaar oud worden, wordt de ruimte voor imperfectie aan de start van het leven steeds kleiner.
10. Wanneer een onderzoeksveld snel voortbeweegt, zijn de ethische implicaties vaak moeilijk te overzien.
11. Het tot stand komen van dit proefschrift heeft zweet, tranen, en vooral veel bloed geveegd.