

# WBO: NIPT bij meerlingzwanger- schappen

Aan: de staatssecretaris van Volksgezondheid, Welzijn en Sport  
Nr. 2019/19, Den Haag, 18 november 2019

## Samenvatting

---

Gezondheidsraad



Amsterdam UMC, locatie Vrije Universiteit Medisch Centrum, heeft namens het NIPT-consortium een vergunning aangevraagd voor het aanbieden van de niet-invasieve prenatale test (NIPT) aan vrouwen die zwanger zijn van een meerling. Het gaat om een aanvulling op twee lopende studies (TRIDENT 1 en 2) naar de invoering van de NIPT in de prenatale screening op de trisomieën 21, 13 en 18, de syndromen van Down, Patau en Edwards. De Commissie Bevolkingsonderzoek van de Gezondheidsraad heeft de aanvraag getoetst aan de vereisten van de Wet op het bevolkingsonderzoek (WBO).

In de aanvraag gaat het om verschillende typen meerlingen: dichoriale tweelingen (tweelingen met ieder een eigen placenta en vruchtzak, voor het overgrote deel twee-eiige tweelingen), meerlingen met drie of meer foetussen en *vanishing twins* (tweelingen waarbij er maar één vruchtzak een embryo met hartactiviteit bevat). Bij al deze meerlingen kan het gecompliceerd zijn om het DNA van de foetussen in het bloed van de moeder te detecteren. Vrouwen zwanger van

dergelijke meerlingen waren tot nu toe uitgesloten van deelname aan de NIPT.

De commissie oordeelt positief over de wetenschappelijke deugdelijkheid van de aanvraag en over de nut-risicoverhouding voor de deelnemers aan het onderzoek. Ook is er wetenschappelijk nut: er komen meer gegevens beschikbaar over de testkwaliteiten van de NIPT bij bovengenoemde typen meerlingen. Zeker nu de verwachting is dat de combinatietest op termijn uit het screeningsprogramma zal verdwijnen, is dit van belang. Vooralsnog zijn de wetenschappelijke gegevens bij meerlingzwangerschappen beperkt en is er dus enige onzekerheid over de testkwaliteiten van de NIPT bij deze groepen.

De commissie is op basis van de gepubliceerde data van oordeel dat de testeigenschappen van de NIPT bij dichoriale tweelingzwangerschappen voldoende gunstig zijn. De commissie beveelt aan de testeigenschappen van de NIPT bij alle typen meerlingen te monitoren en te registreren. Dit geldt ook voor het optreden van testfalen (de NIPT geeft geen uitslag). Verder moeten deelne-

mers goed geïnformeerd worden over de voordelen, de nadelen en de onzekerheden van de NIPT en is bijscholing van de counselors vereist zodat zij deze zwangere vrouwen goed kunnen counselen.

De commissie adviseert de staatssecretaris van Volksgezondheid, Welzijn en Sport om de vergunning te verlenen onder de volgende voorwaarden:

- Voor dichoriale tweelingen en meerlingen met drie of meer foetussen wordt de NIPT als eerste test aangeboden (TRIDENT 2) en wordt niet de keuze gegeven om eerst te starten met de combinatietest en pas bij een afwijkende uitslag over te gaan op de NIPT als vervolgtest (TRIDENT 1). Dit omdat de eventuele vervolgbehandeling na een afwijkende uitslag (weghalen van de foetus met een trisomie) bij voorkeur zo vroeg mogelijk in de zwangerschap plaatsvindt.
- De testeigenschappen van de NIPT worden gemonitord bij alle doelgroepen, dus bij de dichoriale tweelingen, meerlingen met drie of



meer foetussen en *vanishing twin*

zwangerschappen. Daarbij wordt van al deze zwangerschappen de uitslag van de NIPT en de definitieve aan- of afwezigheid van een trisomie bij de foetussen geregistreerd.

- Oorzaken van testfalen worden specifiek geregistreerd en hierbij worden ook kenmerken van de zwangere vrouw en de zwangerschap geregistreerd.
- Het huidige voorlichtingsmateriaal voor de deelnemers en de proefpersoneninformatie worden aangepast. Het materiaal bevat

informatie over de onzekerheden van de testeigenschappen, over de kans op het mislukken van de test en over de gevolgen die dat voor hen kan hebben zodat de zwangere vrouw een geïnformeerde keuze kan maken.

- De counselors worden geschoold in het counselen van zwangere vrouwen bij een meerlingzwangerschap.



De Gezondheidsraad, ingesteld in 1902, is een adviesorgaan met als taak de regering en het parlement 'voor te lichten over de stand der wetenschap ten aanzien van vraagstukken op het gebied van de volksgezondheid en het gezondheids(zorg)onderzoek' (art. 22 Gezondheidswet).

De Gezondheidsraad ontvangt de meeste adviesvragen van de bewindslieden van Volksgezondheid, Welzijn en Sport; Infrastructuur en Waterstaat; Sociale Zaken en Werkgelegenheid en Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit. De raad kan ook op eigen initiatief adviezen uitbrengen, en ontwikkelingen of trends signaleren die van belang zijn voor het overheidsbeleid.

De adviezen van de Gezondheidsraad zijn openbaar en worden als regel opgesteld door multidisciplinaire commissies van – op persoonlijke titel benoemde – Nederlandse en soms buitenlandse deskundigen.

U kunt dit document downloaden van [www.gezondheidsraad.nl](http://www.gezondheidsraad.nl).

Deze publicatie kan als volgt worden aangehaald:

Gezondheidsraad. WBO: NIPT bij meerlingzwangerschappen. Den Haag: Gezondheidsraad, 2019; publicatienr. 2019/19.

Auteursrecht voorbehouden

