

Nieuwe teksten e-learning en website

Per 3 juni 2020 i.v.m. beschikbaarheid NIPT voor alle meerlingzwangerschappen. Deze teksten komen pas 3 juni beschikbaar. We delen deze teksten nu al om u de gelegenheid te geven u in te lezen/voor te bereiden.

Nieuwe informatie in de e-learning

Besprek betrouwbaarheid uitslag NIPT bij tweelingen

Net zoals bij een eenling, klopt ook bij een tweeling de uitslag van de NIPT vaker dan die van de combinatietest. Op basis van de internationale literatuur lijkt de sensitiviteit van de NIPT bij tweelingen voor trisomie 21 80 tot 100% en de specificiteit 99%. Voor de combinatietest is de sensitiviteit bij tweelingen voor trisomie 21 50% en de specificiteit 97%. Exacte cijfers over sensitiviteit en positief voorspellende waarde van NIPT bij tweelingen in Nederland zijn nog niet bekend. In de TRIDENT-studies wordt dit onderzocht.

De betrouwbaarheid van de NIPT hangt af van het type tweelingzwangerschap. Bij monochoriale tweelingen is de NIPT even betrouwbaar als bij een eenling. Geef bij counseling speciale aandacht aan NIPT bij dichoriale tweelingen en vanishing twins. Bij een dichoriale tweeling en vanishing twin is er een grotere kans op fout-negatieve uitslag. En bij een vanishing twin is er ook een grotere kans op fout-positieve uitslag.

Dichoriale tweeling en vanishing twin – grotere kans op fout-negatieve uitslag

Bij een dichoriale tweelingzwangerschap en vanishing twin is de foetale fractie van een individuele foetus gemiddeld lager dan bij een eenlingzwangerschap. Daarnaast kan van de ene foetus meer DNA in het bloed van de moeder aanwezig zijn dan van de andere. Als in zo'n geval te weinig foetaal DNA aanwezig is van de afwijkende foetus kan de afwijking gemist worden. Er is dan een fout-negatieve uitslag.

Vanishing twin – grotere kans op fout-positieve uitslag

DNA van een vanishing twin kan nog weken tot zelfs maanden in de bloedbaan van de moeder aanwezig zijn. Een afwijkende NIPT-uitslag kan voor de vanishing twin zijn en niet voor de levende foetus. Er is daardoor een grotere kans op een fout-positieve uitslag dan bij een eenlingzwangerschap. Er is vervolgonderzoek bij de levende foetus nodig om uit te sluiten dat deze foetus de chromosoom-afwijking heeft.

Nieuwe informatie op de professionalpagina op www.pns.nl

Hoe betrouwbaar is de NIPT bij tweelingen?

Net zoals bij een eenling, klopt ook bij een tweeling de uitslag van de NIPT vaker dan die van de combinatietest. Op basis van de internationale literatuur lijkt de sensitiviteit van de NIPT bij tweelingen voor trisomie 21 80-100% en de specificiteit 99%. Voor de combinatietest is de sensitiviteit bij tweelingen voor trisomie 21 50% en de specificiteit 97%. Exacte cijfers over sensitiviteit en positief voorspellende waarde van NIPT bij tweelingen in Nederland zijn nog niet bekend. In de TRIDENT-studies wordt dit onderzocht.

De betrouwbaarheid van de NIPT hangt af van het type tweelingzwangerschap. Bij monochoriale tweelingen is de NIPT even betrouwbaar als bij een eenling. Geef bij counseling speciale aandacht aan NIPT bij dichoriale tweelingen en vanishing twins. Bij een dichoriale tweeling en vanishing twin is er een grotere kans op een fout-negatieve uitslag. En bij een vanishing twin is er ook een grotere kans op een fout-positieve uitslag.

Fout-negatieve uitslag: waarom een grotere kans bij een dichoriale tweeling en vanishing twin?

Bij een dichoriale tweelingzwangerschap en vanishing twin is de foetale fractie van een individuele foetus gemiddeld lager dan bij een eenlingzwangerschap. Daarnaast kan van de ene foetus meer DNA in het bloed van de moeder aanwezig zijn dan van de andere. Als in zo'n geval te weinig foetaal DNA aanwezig is van de afwijkende foetus kan de afwijking gemist worden. Er is dan een fout-negatieve uitslag.

Fout-positieve uitslag: waarom een grotere kans bij een vanishing twin?

DNA van een vanishing twin kan nog weken tot zelfs maanden in de bloedbaan van de moeder aanwezig zijn. Een afwijkende NIPT-uitslag kan voor de vanishing twin zijn en niet voor de levende foetus. Er is daardoor een grotere kans op een fout-positieve uitslag dan bij een eenlingzwangerschap. Er is vervolgonderzoek bij de levende foetus nodig om uit te sluiten dat deze foetus de chromosoomafwijking heeft.