
DOWNSYNDROOM

Brandenberg College leerjaar 3
R. Verblakt



OORZAKEN

Een 'extra' chromosoom veroorzaakt het downsyndroom. Chromosomen zitten in onze cellen en zijn de dragers van onze erfelijke eigenschappen. Normaal gesproken heeft een mens 46 chromosomen in elke cel van zijn lichaam. Van ieder chromosoom hebben we twee exemplaren. We hebben dus 23 paar chromosomen. Iemand met het downsyndroom heeft 47 chromosomen en dus één chromosoom extra in elke cel. Van chromosoom nummer 21 heeft deze persoon namelijk geen twee, maar drie exemplaren.

KANS OP KINDEREN MET DOWNSYNDROOM

Van elke 1.000 kinderen die geboren worden, hebben er gemiddeld twee het downsyndroom. De kans dat u een kind met het downsyndroom krijgt, neemt toe naarmate u ouder wordt. In de tabel ziet u de gemiddelde kans op een kind met het downsyndroom bij verschillende leeftijden van de moeder.

Leeftijd van de moeder	Kans op een kind met het downsyndroom	Kans op een kind zonder het downsyndroom
20 - 25 jr	Kleiner dan 1 op 1.000	Groter dan 999 op 1.000
26 - 30 jr	1 op 1000	999 op 1000
31 - 35 jr	1 tot 3 op 1.000	997 tot 999 op 1.000
36 - 40 jr	3 tot 9 op 1.000	991 tot 997 op 1.000
41 - 45 jr	12 tot 36 op 1.000	964 tot 988 op 1.000

ONDERZOEKEN TIJDENS DE ZWANGERSCHAP

Je kunt laten onderzoeken hoe groot de kans is dat jouw nog ongeboren kind het downsyndroom heeft. Dit onderzoek gebeurt al vroeg in de zwangerschap. Je kiest zelf of je het onderzoek wilt laten uitvoeren.

Er bestaan twee verschillende screeningtests voor het downsyndroom;

- De **combinatietest** (een bloedonderzoek bij de moeder en echo-onderzoek van het kind). Het onderzoek kan tussen 9 en 14 weken zwangerschap. De combinatietest berekent hoe groot de kans is dat het ongeboren kind downsyndroom heeft.
- De **NIPT**. Dit is een bloedonderzoek bij de moeder. Het onderzoek kan vanaf 11 weken zwangerschap. De NIPT geeft aan of er aanwijzingen zijn voor een kind met downsyndroom.