

## TRISOMIE 21 (DOWN-SYNDROM)

Die meisten Kinder sind bei der Geburt normal und gesund.

Dennoch sind fast alle Eltern um den Zustand Ihres ungeborenen Kindes besorgt. Mit zunehmendem Alter der Mutter steigt das Risiko für einige Chromosomenstörungen, wie die Trisomie 21 (DOWN-Syndrom, Mongolismus).

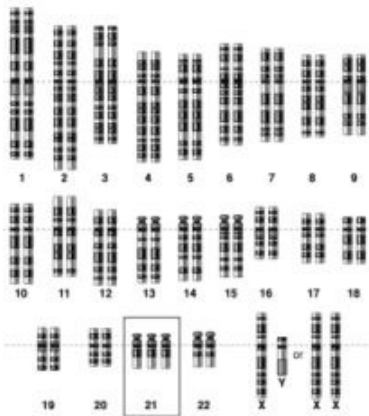


Abb.: menschlicher Chromosomensatz bei einer Trisomie 21

Ein sicherer Ausschluß von Schäden des kindlichen Erbmaterials lässt sich durch Verfahren wie eine **Fruchtwasserpunktion** oder eine Gewebeentnahme am Mutterkuchen (= **Chorionzottenbiopsie**) erreichen. Diese invasiven Eingriffe sind jedoch mit Gefahren für das ungeborene Kind verbunden. Daher wird heute eine möglichst genaue individuelle und für das Kind ungefährliche Risikoeinschätzung gewünscht.

### Alters-Risiko für Trisomie 21

Alter	20	30	35	40
Risiko	1 : 1528	1 : 909	1 : 348	1 : 99

## ERSTTRIMESTER - SCREENING

Die zur Zeit sicherste nicht-invasive und damit für das Kind völlig ungefährliche Untersuchungsmethode zum Ausschluß von Erkrankungen des kindlichen Erbmaterials ist das **Ersttrimester-Screening**. Dabei werden aus dem mütterlichen Blut zwei Laborparameter bestimmt (**PAPP-A** und **freies  $\beta$ -HCG**), zusätzlich wird die

sogenannte **Nackenfalte** oder auch **Nackentransparenz** (=NT) beim Kind durch eine Ultraschall-Messung bestimmt. Der optimale Zeitpunkt für diese Untersuchung ist zwischen der 12. und 14. Schwangerschaftswoche.

## NACKENTRANSPARENZ



Die Messung der Nackenfalte muß von einem erfahrenen Untersucher mit einem modernen, hochauflösenden Ultraschall-Gerät durchgeführt werden.

Aus dem Ergebnis der Laboruntersuchung und der Messung der Nackenfalte wird mit Hilfe einer speziellen Software das individuelle Risiko mit einer sehr großen Genauigkeit ermittelt.

Der hohe Standard sowohl der Laboruntersuchung als auch der Nackenfalten-Messung wird durch regelmäßige qualitätssichernde Maßnahmen gewährleistet.

So sind sowohl unsere Praxis als auch das Labor, mit dem wir zusammenarbeiten, bei der FMF (Fetal medicine foundation) Deutschland zertifiziert ([www.fmf-deutschland.info/de/](http://www.fmf-deutschland.info/de/)).

Falls Sie noch zusätzliche Fragen haben oder weitere Informationen zum Ersttrimester-Screening wünschen, stehen wir Ihnen selbstverständlich in einem persönlichen Gespräch zur Verfügung.

Ihre Frauenärzte Am Schloß Borbeck

Wir bieten an...  
Wir beraten Sie...  
**Lassen Sie sich beraten!**



Dr. med. Heidi Gößlinghoff



Hans-Werner Lohmar



Dr. med. Steffen Tauber



**Ihre Frauenärzte Am Schloß  
Borbeck informieren ...**

**Ersttrimester-Screening  
(Nackenfalten-Messung)**

