

A man and a woman are shown from the chest up, looking down at a pregnancy test. The woman is holding the test and has a slight smile. The man is looking on with a neutral expression. They are in a brightly lit room with a window in the background.

**CENTOGENE**  
THE RARE DISEASE COMPANY

**CentonIPT<sup>®</sup>**

EXPERTISE YOU CAN TRUST

Patienteninformation

# Informationen über CENTOGENE

---

Wir bei CENTOGENE sind Experten in der genetischen Untersuchung und ein weltweit führendes Unternehmen für die Diagnostik von seltenen genetischen Krankheiten. Wir erfüllen die höchsten Standards für diagnostische Untersuchungen und Befunde und sind nach verschiedenen internationalen Standards zertifiziert (ISO, CAP und CLIA). CentoNIPT® wird von einem Team aus erfahrenen Laborwissenschaftlern und genetischen Klinikern durchgeführt und analysiert. Weltweit haben schon mehr als 350.000 Patienten aus über 100 Ländern auf CENTOGENE vertraut.

Wir verwandeln  
genetische Daten  
in medizinische  
Entscheidungen

## Wie funktioniert der nicht invasive Pränatal-Test?

---

Während der Schwangerschaft gelangen kleine Mengen der DNA des Kindes in den Blutkreislauf der Mutter. Mithilfe von neuen Technologien können wir diese DNA direkt aus dem Blut der Mutter analysieren und auf Chromosomenabweichungen untersuchen.

Bis vor kurzem war diese Untersuchung nur mit hochinvasiven Verfahren wie Chorionzottenbiopsie (CZB) oder Fruchtwasseruntersuchungen möglich. Diese Verfahren erhöhen jedoch das Risiko von Fehlgeburten und werden erst zu einem späteren Zeitpunkt in der Schwangerschaft durchgeführt.

Mit der Erstuntersuchung durch CentoNIPT® können diese invasiven Untersuchungen meist vermieden werden. **Es gibt kein Risiko für Mutter oder Kind und CentoNIPT® bietet die frühestmögliche Untersuchung.**

## CentoNIPT® – Illumina VeriSeq™ NIPT Solution\* Sicheres und genaues DNA-Screening

---

Unsere DNA trägt alle genetischen Informationen, die wir für eine gesunde Entwicklung benötigen. Während der Schwangerschaft können im sich entwickelnden Kind, aufgrund von fehlerhafter Bildung von Ei- und Samenzelle oder während der ersten Entwicklungsstufen des Kindes, Chromosomenabweichungen auftreten, welche die Gesundheit und das Wohlbefinden des Kindes stark beeinflussen.

CentoNIPT® liefert ein eindeutig positives oder negatives Ergebnis hinsichtlich Chromosomenabweichungen, bei denen eine zusätzliche Kopie eines Chromosoms vorhanden ist (Trisomie). Das Down-Syndrom, die häufigste Chromosomenabweichung, kann mit einer Genauigkeit von > 99,9% erkannt werden.

CentoNIPT® untersucht auch Abweichungen in der Anzahl der X- oder Y-Chromosomen. Der Test ist auch für Zwillingsschwangerschaften geeignet.

\*Probenvorbereitung und Analyse-Software sind CE-IVD-zertifiziert.



## WAS UNTERSUCHT CentoNIPT®?

- › **Down-Syndrom** (Trisomie 21):  
betrifft 1 von 1.000 Lebendgeburten
- › **Edwards-Syndrom** (Trisomie 18):  
betrifft 1 von 3.000–6.000 Lebendgeburten
- › **Patau-Syndrom** (Trisomie 13):  
betrifft 1 von 5.000 Lebendgeburten

## DER TEST UNTERSUCHT AUCH ABWEICHUNGEN DER GESCHLECHTSCHROMOSOMEN:

- › Turner-Syndrom (Monosomie X)
- › Klinefelter-Syndrom (XXY)
- › Jacobs-Syndrom (XYY)
- › Triple-X-Syndrom (XXX)

## WARUM SOLLTEN SIE CentoNIPT® WÄHLEN?

- › Absolut sicher für Sie und Ihr Baby
- › Höchste Genauigkeit
- › Untersuchung ab der 10. Schwangerschaftswoche
- › Es ist nur eine Blutprobe erforderlich
- › Befunde stehen 5 Werktage nach dem Probeneingang zur Verfügung

## Wie wird die Untersuchung durchgeführt?

---

Eine einzige von Ihrem Arzt entnommene Blutprobe wird zur Analyse an unser Labor gesandt. Die Untersuchungsergebnisse werden gewöhnlich innerhalb von 5 Werktagen nach dem Probeneingang bei CENTOGENE an Ihren Arzt geschickt.

## Was sagen mir die Ergebnisse?

---

Die Ergebnisse zeigen, ob eine der beschriebenen Chromosomenabweichungen bei Ihrem Kind nachgewiesen wurde. Sind die Ergebnisse normal, gibt Ihnen das die Bestätigung, dass diese am weitesten verbreiteten genetischen Abweichungen nicht vorkommen.

Liefert CentoNIPT® ein positives Ergebnis für eine Chromosomenabweichung, wird Ihr Arzt Ihnen zusätzliche Untersuchungen vorschlagen, um den Befund zu bestätigen, und Sie an eine genetische Beratung verweisen, bei der die Konsequenzen und Möglichkeiten für Sie und Ihr Kind besprochen werden.

## Was sind die Grenzen der Untersuchung?

---

CentoNIPT® erkennt die häufigsten pränatalen Chromosomenabweichungen, wie oben aufgeführt. Die Untersuchung kann jedoch nicht das Vorliegen anderer, weniger verbreiteter genetischer Erkrankungen ausschließen. CentoNIPT® hat die niedrigste Ausfallrate der auf dem Markt verfügbaren NIPTs. Dies bedeutet das geringste Risiko für die Notwendigkeit, Wiederholungen oder unnötige invasive Untersuchungen durchzuführen.

Bitte besuchen Sie unsere Webseite  
für weitere Informationen:

[www.centogene.com](http://www.centogene.com)

---

KONTAKT:

## CENTOGENE AG

Am Strande 7  
18055 Rostock  
Deutschland

---

 [customer.support@centogene.com](mailto:customer.support@centogene.com)

 +49 (0)381 80 113-416

 +49 (0)381 80 113-401

Die in dieser Broschüre enthaltenen Informationen und Ansichten wurden vom Autor nach bestem Wissen und Gewissen mit professioneller Sorgfalt zusammengestellt. Weder der Autor noch CENTOGENE oder Personen, die im Namen von CENTOGENE handeln, können für die Verwendung, die Interpretation, die Schlussfolgerungen, die Verallgemeinerungen oder andere Kommunikation, die sich aus oder im Zusammenhang mit diesen Informationen, Daten und/oder Fakten ergeben, verantwortlich gemacht werden. Es wird keine Haftung oder Verantwortung, weder ausdrücklich noch stillschweigend, für die Genauigkeit, Vollständigkeit oder Nutzbarkeit der in dieser Broschüre bereitgestellten Informationen, Daten und/oder Fakten übernommen.

POWERED BY

**illumina**

Nicht invasiver pränataler Test (NIPT), basierend auf zellfreier DNA-Analyse von mütterlichem Blut, ist ein Screeningtest. Er ist nicht diagnostisch. Die Testergebnisse sollten nicht als alleinige Grundlage für eine Diagnose dienen. Weitere Bestätigungsuntersuchungen sind erforderlich, bevor unwiderrufliche Schwangerschaftsentscheidungen getroffen werden. CentoNIPT® und CENTOGENE®, alle dazugehörigen Logos und alle eingetragenen oder nicht eingetragenen CENTOGENE®-Warenzeichen sind Eigentum von CENTOGENE AG. Alle Markennamen und ®—und ™— Zeichen von Dritten befinden sich im Besitz ihrer jeweiligen Eigentümer. Die Logos Illumina® und Powered by Illumina™ sind Warenzeichen von Illumina, Inc. in den USA und anderen Ländern.

**CLIA #99D2049715**

Following GLP and GMP guidelines.

