



SYNLAB  neoBona®

NICHT-INVASIVER
PRÄNATALTEST
(NIPT)



RISIKEN SCHNELL ERKENNEN

Die Schwangerschaft erfüllt viele Frauen mit großer Freude über den kommenden Nachwuchs. Bleibt die bange Frage: Wird das Kind gesund zur Welt kommen?

Schwangerschaftsvorsorge mit Ultraschall und Blutuntersuchungen sowie zusätzliche Testangebote können Hinweise auf die häufigsten Chromosomenstörungen geben.

Bestimmte Veränderungen im Erbgut des Kindes, die schon im Mutterleib Fehlentwicklungen verursachen können, werden mithilfe unseres nicht-invasiven Pränataltests (NIPT) entdeckt, ohne dass ein die Schwangerschaft gefährdender Eingriff notwendig ist.

Der NIPT neoBona® von SYNLAB weist mit hoher Sicherheit Trisomien der Chromosomen 21, 18 und 13 nach.

DIE HÄUFIGSTEN TRISOMIEN IM ÜBERBLICK

Alle genetischen Informationen des Menschen sind in Chromosomen enthalten, die sich in den Zellkernen befinden. Der menschliche Chromosomensatz besteht aus 23 Chromosomenpaaren – insgesamt 46 Chromosomen. Abweichende Chromosomenzahlen führen zu einer Entwicklung, die entweder nicht mit dem Leben außerhalb des Mutterleibs vereinbar ist oder bei Neugeborenen Fehlbildungen und Wachstumsstörungen verursacht.

Letzteres trifft auf Trisomien der Chromosomen 21, 18 und 13 bei Neugeborenen zu. Bei diesen Fehlverteilungen ist ein Chromosom dreifach statt zweifach vorhanden.

TRISOMIE 21: Down-Syndrom

Mädchen und Jungen mit Down-Syndrom zeigen ein charakteristisches Erscheinungsbild. Sie sind meist kleiner als ihre Altersgenossen. Häufig leiden sie an Herzfehlern, Störungen im Verdauungstrakt oder der Schilddrüsenfunktion. Kinder mit Down-Syndrom haben meist ein ausgesprochen freundliches Wesen und sind anderen Menschen zugewandt. Aber auch autistische Verhaltensweisen kommen vor. Sie erreichen die wichtigsten Stufen der kindlichen Entwicklung später als Gleichaltrige. Ihr Lernpotenzial schwankt erheblich. Manche Betroffene können Lesen und Schreiben erlernen, bei anderen ist die geistige Entwicklung merklich beeinträchtigt.

TRISOMIE 18: Edwards-Syndrom

Die Trisomie 18 verursacht Fehlbildungen des Gehirns, der inneren Organe oder anderer Körperteile. Die meisten Betroffenen sterben im ersten Lebensjahr an den Folgen der ausgeprägten Organ- und Hirnfehlbildungen. Nur zehn Prozent werden fünf Jahre oder älter.

TRISOMIE 13: Patau-Syndrom

In der Regel fallen bei betroffenen Kindern bereits im Ultraschall (Sonographie) in der Schwangerschaft typische Merkmale einer schweren Entwicklungsstörung auf: kleiner Kopf, Hirnfehlbildungen, Spaltbildungen (offener Rücken oder Lippen-Kiefer-Gaumenspalten) und ein sechster Finger. Auch die Lebensprognose ist ungünstig. Die meisten Mädchen und Jungen mit Trisomie 13 sterben schon im Mutterleib.

DER NIPT neoBona®

Der NIPT neoBona® ist ein vorgeburtlicher Screeningtest ohne Risiko für die Mutter und ihr ungeborenes Kind. Hierfür wird ab der 10. Schwangerschaftswoche (9+0) lediglich Blut aus der Armvene der Mutter entnommen, das anschließend einem Screening auf Chromosomenveränderungen unterzogen wird.

Der Test erkennt Chromosomenfehlverteilungen wie Trisomie 21, 18 oder 13 mit hoher Sicherheit. Er liefert auch ein verlässliches Ergebnis nach künstlicher Befruchtung, bei Zwillingsschwangerschaften oder wenn sich aus einer früheren Zwillingsschwangerschaft nur ein Embryo weiterentwickelt (sogenannter *Vanishing Twin*).

Bei unauffälligen Ultraschallbefunden (Sonographie) und unauffälligem NIPT kann im Regelfall auf belastende invasive Eingriffe wie Fruchtwasser- oder Plazentapunktion (Amniozentese oder Chorionzottenbiopsie) verzichtet werden.

Sollte der NIPT einen auffälligen Befund ergeben, wird der Schwangeren zunächst ein ausführliches humangenetisches Beratungsgespräch angeboten. Die Bedeutung des Befundes für das ungeborene Kind sowie Möglichkeiten und Grenzen der invasiven Pränataldiagnostik werden hierbei ausführlich erläutert.



WICHTIGE HINWEISE

Das Ergebnis dieses Tests ist kein Ersatz für Ultraschallkontrollen in der Schwangerschaft. Der NIPT-Test wird auf ärztliche Anordnung und nur mit Ihrem schriftlichen Einverständnis durchgeführt.

Ihre Blutproben werden ausschließlich in Deutschland untersucht. Die Erhebung, Verarbeitung und Speicherung personenbezogener Daten erfolgt im Einklang mit der Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO).

EIN TEST, DER SICHERHEIT SCHAFFT

- **SCHNELL.**
Ergebnisse innerhalb einer Woche verfügbar
- **SANFT.**
Schwangerschaft wird nicht gestört
- **GENAU.**
Trefferquote (Detektionsrate) über 99 % für Trisomie 21, 13 und 18

Nutzen Sie das BERATUNGSGESPRÄCH mit Ihrer Gynäkologin/Ihrem Gynäkologen für eine ausführliche Aufklärung und lassen Sie sich Antworten auf Fragen rund um Ihre Schwangerschaft geben.

Praxisstempel

© SYNLAB Holding Deutschland GmbH
Keine Haftung für Irrtümer, Fehler und falsche Preisangaben. Änderungen bleiben vorbehalten. Alle Texte, Fotos und Inhalte unterliegen dem Urheberrecht. Keine Verwendung ohne ausdrückliche Erlaubnis des Rechteinhabers.

Stand 12/2021

SYNLAB 

SYNLAB HUMANGENETIK

Ernst-Ruska-Ring 17

07745 Jena

T +49 800 425 05 97

www.neobona.de