

eluthia

prenatal care



NIPT Rhesus

Rhesus-Faktor D (RhD) Test

**Eluthia: Ihr Speziallabor für die
nicht-invasive, pränatale Testung**

Warum vor der Geburt den Rhesus-Faktor Ihres Kindes bestimmen?

Zusätzlich zu Blutgruppe A, B, AB oder 0 kann man auch den Rhesus-Faktor D (RhD) des Blutes bestimmen. Dieser ist entweder positiv oder negativ. Das macht normalerweise keinen Unterschied.

Sollten Sie zu den 15 % der Frauen in Österreich gehören die RhD-negativ sind und Ihr Kind ist RhD-positiv (was bei ca. 40 % der RhD-negativen Müttern der Fall ist), könnte es auf Grund einer Immunreaktion zu einer gesundheitlichen Beeinträchtigung für Ihr Kind kommen. Das lässt sich aber leicht durch eine vorbeugende Injektion (Anti-D-Prophylaxe) verhindern.

Wenn Sie RhD-negativ sind, kann man mit dem RhD-Test feststellen, ob Ihr Kind RhD-positiv ist und Sie die Prophylaxe erhalten werden. Bisher haben alle RhD-negativen Frauen die Prophylaxe erhalten, also auch die 60 % der RhD-negativen Frauen mit einem RhD-negativem Kind, bei denen diese vorbeugende Maßnahme nicht notwendig war.

Durch die erst seit wenigen Jahren mögliche RhD Testung kann man die Prophylaxe nun auf die Schwangeren beschränken, für die sie notwendig und sinnvoll ist.

Wie funktioniert der Test?

In Ihrem Blut befinden sich auch Abbauprodukte von Zellen Ihres Kindes, bzw. der Plazenta, unter anderem kleine Bruchstücke der DNA, also der Erbinformation Ihres Kindes. Man spricht von zellfreier fetaler DNA. Durch Zusetzen von kurzen DNA-Stücken, kann man mit einer als PCR bezeichneten Reaktion ein Stück des Gens für den Rhesus-Faktor D aus der zellfreien fetalen DNA heraus vervielfältigen und mit bestimmten Farbstoffen sichtbar machen. Gelingt das, dann weiß man, dass Ihr Kind RhD-positiv ist, wenn das nicht gelingt, dann ist es RhD-negativ.

Eluthia führt den RhD-Test in Zusammenarbeit mit dem Labor Zotz|Klimas (Düsseldorf) durch.



Wie sicher ist der Test?

Die Genauigkeit von medizinischen Tests gibt man durch zwei Werte wieder, die man in klinischen Studien ermittelt:

Die Sensitivität gibt an, wie viele von 100 RhD-positiven Kindern der Test findet. Dieser Wert liegt für den RhD-Test bei 99,93 %.

Die Spezifität gibt an, wie viele von 100 RhD-negativen Kindern richtigerweise als RhD-negativ identifiziert werden. Dieser Wert liegt für den RhD-Test bei 99,61 %*. Bei ca. 1 % der getesteten Frauen lässt sich der RhD-Wert nicht bestimmen.

Die Testung ist ab der 11. Schwangerschaftswoche (SSW) möglich. Da sich der Anteil der zellfreien fetalen DNA mit zunehmender Schwangerschaftsdauer erhöht, wird empfohlen, die Testung im Idealfall in den SSW 18 bis 22 durchzuführen.

*Legler, T.J., Lührig, S., Korschneck, I. et al. Diagnostic performance of the noninvasive prenatal FetoGnost RhD assay for the prediction of the fetal RhD blood group status. Arch Gynecol Obstet (2021)

Warum Eluthia?

Eluthia ist ein unabhängiges Labor mit Sitz in Gießen. Wir sind auf nicht-invasive pränatale Testung (NIPT) spezialisiert und bieten maßgeschneiderte Test-Optionen für Sie und Ihr Baby an.

Da wir keiner Laborkette angehören und vertraglich ungebunden sind, können wir Ihnen weltweit einzigartige NIPT Lösungen anbieten. Unser sehr gut vernetztes Experten-Team (Biologen, Humangenetiker, Gynäkologen und Pränatal-mediziner) steht in Kontakt mit zahlreichen Laboren im In- und Ausland, um Ihnen immer die fortschrittlichsten und sichersten Tests anbieten zu können.

Unser Ziel ist es, jeder Schwangeren, den für sie am besten geeigneten Test anbieten zu können.

Unser Anspruch ist es, Ihnen immer den besten Service anbieten zu können. Sollten Sie Fragen oder Anregungen haben oder auch einmal mit einer unserer Leistungen nicht zufrieden sein, freuen wir uns über Ihre Rückmeldung.

Kontaktieren Sie uns!

Weitere Informationen finden Sie Online unter:

www.eluthia.com/rhesus



Kontaktieren Sie unser Team:

Tel: +49 641 969932660

E-Mail: info@eluthia.com

Wir freuen uns auf Ihren Anruf!

Rhesus-D-Patient-AT-2021-09-02-V001

Eluthia GmbH
Siemensstraße 7
35394 Gießen
Deutschland



SCIENTIA OMNIA VINCIT