

Fetaler Rhesus-D-Genotyp

Nicht-invasiver Pränataltest (NIPT) im mütterlichen Blut

Hintergrund

Etwa 15% der Frauen in Europa sind Rhesusfaktor-D (RhD)-negativ. Während der ersten Schwangerschaft besteht für sie die Gefahr der Sensibilisierung durch RhD-positive, fetale Erythrozyten. Bei Folgeschwangerschaften besteht für einen RhD-positiven Fetus die Gefahr eines Morbus haemolyticus fetalis / neonatorum. Zur Prophylaxe einer Sensibilisierung erhalten RhD-negative Schwangere eine ante- und postpartale Anti-D-Prophylaxe. Bei RhD-negativem Status des Fetus ist diese überflüssig und kann durch die vorgeburtliche Analyse des fetalen Rhesus-D-Genotyps vermieden werden.

RhD-Prophylaxe
wirksam
eingesetzt



Befund	Häufigkeit	Empfehlung
Fetus RhD-positiv	Ca. 60% der Schwangeren	RhD-Prophylaxe
Fetus RhD-negativ	Ca. 40% der Schwangeren	Keine RhD-Prophylaxe
No-Call-Ergebnis, z. B. wegen Genvarianten oder Polymorphismen	Selten	RhD-Prophylaxe

Indikation

RhD-negative Schwangere mit Einlingsschwangerschaft
 SGGG Expertenbrief Nr. 68: Empfehlungen zur Anti-D-Immunglobulin-Gabe in der Schwangerschaft (Anti-D-Prophylaxe)

Zeitpunkt

Ab 12. SSW (SSW 11+0) möglich

Aussagekraft

Sensitivität / Spezifität > 99%. Unabhängig vom Ergebnis des RhD-NIPT ist nach wie vor beim Neugeborenen postnatal die serologische Bestimmung des RhD-Blutgruppenmerkmals vorzunehmen.

Methode

Real-Time PCR zellfreier DNA

Material

2 x EDTA-Tube, lila (6) oder
 Entnahmeset v-natal®: 2 Cell-Free DNA™ BCT-Tubes (06D), unzentrifugiert

Preis

CHF 155.70

Information Literatur auf Anfrage

PD Dr. med. Giuseppe Colucci, FMH Innere Medizin, Hämatologie, Spezialist für Labormedizin FAMH, Outer Corelab
 PD Dr. phil. II Christian Kalberer, Spezialist für Labormedizin FAMH, Stv. Leiter Outer Corelab
 Dr. med. Maurice Redondo, FMH Hämatologie, Spezialist für Labormedizin FAMH, Bereichsleiter Produktion zentral
 PD Dr. med. Boris E. Schleiffenbaum, FMH Hämatologie, Spezialist für Labormedizin FAMH, Konsiliararzt Hämatologie
 Dr. phil. II Christoph Noppen, Spezialist für Labormedizin FAMH, Leiter Molekulare Diagnostik

Redaktion

Dr. med. Uta Deus, FMH Allgemeine Innere Medizin, Kandidatin Spezialistin für Labormedizin FAMH, Produktion zentral
 Dr. med. Maurice Redondo, FMH Hämatologie, Spezialist für Labormedizin FAMH, Bereichsleiter Produktion zentral