



Quadruple-Test

Risikoermittlung

für fetale Chromosomen- und Verschlussstörungen bei Patientinnen, die sich erst im zweiten Trimester zur Pränataldiagnostik vorstellen.

Untersuchung der biochemischen Serum-Parameter

- Inhibin A
- AFP
- Gesamt-hCG
- Freies Östriol)

Der Quadruple-Test mit einer Blutentnahme ab der vollendeten 14. SSW (14+0 bis 17+6) ist für Patientinnen, bei denen keine Untersuchungen aus dem ersten Trimester vorliegen, die Methode der Wahl zur Risiko-Kalkulation.

Nach großen prospektiven Studien (SURUSS 2003, FASTER 2004) hat der Quadruple-Test eine Detektionsrate für ein Down-Syndrom von 80% bei einer zugrunde gelegten Falsch-Positiv-Rate von 5%. (Die Detektionsrate des früher gebräuchlichen Triple-Tests ohne Inhibin A liegt bei ca. 70%)

Die Risikoeinschätzung im Quadruple-Test wird in unserem Hause entsprechend der Empfehlung von Wald et al. (SURUSS-Studie 2003) mit der Software „alpha“ durchgeführt, welche regelmäßig aktualisiert wird. In die Berechnung fließen mütterliches Alter und weitere Kriterien wie Gewicht und Raucherstatus ein.

Zugleich erlaubt der Test über die AFP-Bestimmung eine Aussage zum Risiko für einen kindlichen Neuralrohrdefekt.

Blutentnahme Inhibin A, AFP, hCG und freies Östriol

Zeitpunkt SSW 14+0 bis 17+6

Material: 2 ml Serum

Bitte verwenden Sie unser Anforderungsblatt zum Quadruple-Test.

Literatur:

- 1) Wald NJ, et al. First and second trimester antenatal screening for Down`s syndrome: the results of Serum, Urine and Ultrasound Screening Study (SURUSS). Health Technol Assess 2003; 7(11)
- 2) FASTER-Study: National Institute of Child Health and Human Development (NHICHD) 2004: Abstracts of the Society for Maternal-Fetal Medicine, 24th Annual Meeting, New Orleans

Prof. Dr. med. Lothar Röcker
Dr. med. Imme Maute
Dr. med. Hans-Ulrich Altenkirch
Ärzte für Laboratoriumsmedizin
Dr. med. Maryam Chahin
Ärztin für Laboratoriumsmedizin,
Mikrobiologie und Infektionsepidemiologie
Dagmar Emrich
Ärztin für Mikrobiologie und
Infektionsepidemiologie
und Kollegen

Mecklenburgische Straße 28
14197 Berlin

Telefon 030.820 93-0
Fax 030.820 93-301
webmaster@labor28.de
www.labor28.de



DAC-ML-0146-02-10-01
DAC-ML-0146-02-10-02