

## Pränataldiagnostik

### Erst-Trimester Screening (vollendete 11.-14. SSW)

#### PAPP-A und freies $\beta$ -hCG

Information 104/2001

Ein Screening auf chromosomale Defekte des Embryos ist durch die Bestimmung des PAPP-A (**p**regnancy-**a**ssociated **p**lasma **p**rotein-**A**), einem Glykoprotein aus der Plazenta und des freien  $\beta$ -hCG's im Gegensatz zum Triple-Test schon gegen Ende des ersten Trimesters möglich. Das freie  $\beta$ -hCG sinkt normalerweise nach einem Maximum in der 10. SSW kontinuierlich ab, während das PAPP-A mit dem Schwangerschaftsalter ansteigt.

Eine Riskoberechnung basierend auf dem mütterlichen Alter, dem sonographisch ermittelten Schwangerschaftsalter und der Analyse von PAPP-A und freiem  $\beta$ -hCG aus dem mütterlichen Serum ist in den SSW 11+0 bis 13+6 möglich.

Das Erst-Trimester Screening hat gegenüber dem bisher üblichen Screening im 2. Trimester den Vorteil der früheren pränatalen Diagnose. Es ist möglich und sinnvoll, in diese Berechnung die sonographisch exakt bestimmte Nackentransparenz (NT = nuchal translucency) einzubeziehen. Werden hier bestimmte Qualitätsstandards eingehalten, ist die Risikoevaluierung aus diesen Parametern dem Triple-Test deutlich überlegen. Wesentlich ist, dass wir uns bei der Berechnung des Risikos ganz erheblich auf die nach den Vorgaben der FMF (Fetal Medical Foundation, London) von Ihnen durchgeführte Ultraschalluntersuchung stützen. Schon geringste Abweichungen in der US-Messung können größte Auswirkungen auf das ermittelte Risiko haben und können leicht ein falsch auffälliges oder ein falsch negatives Ergebnis zur Folge haben.

Daher ist eine Standardisierung der Nackenfaltenbestimmung nach den Standards der FMF sehr wichtig!

Wir benötigen von Ihnen folgende Angaben:

- Geburtsdatum und Körpergewicht der Patientin
- Sonographisch ermitteltes Schwangerschaftsalter (SSW 11+0 bis 13+6)
- Sonographisch ermittelte SSL (Scheitelsteißlänge 45-84 mm)
- Sonographisch ermittelte Nackentransparenz (NT)
  
- mindestens 7 ml Vollblut (am Besten 20 bis 30 min. nach Abnahme zentrifugieren, Serum abtrennen und kühlen oder tiefrieren)

Abrechnung für Privatpatienten:

Ziffer 4024 freies $\beta$ -hCG	x 1,15 = € 16,76
Ziffer 4044 PAPP-A	x 1,15 = € 23,46
Ziffer 80	x 2,30 = € 40,22
	€ 80,44

oder als individuelle Gesundheitsleistung anfordern.  
Haben Sie Fragen, wenden Sie sich an Ihr LADR-Labor.