

## **Informationen über Möglichkeiten der Pränataldiagnostik im ersten Drittel der Schwangerschaft 11.-14.SSW**

Entsprechend der Mutterschaftsrichtlinien wird **im ersten Drittel** der Schwangerschaft **nur eine** Ultraschalluntersuchung mit folgendem Ziel zwischen der 9.- 12.SSW **standardmäßig** durchgeführt:  
Bestimmung des SS-Alters, Kontrolle der Intaktheit der Schwangerschaft/ Herzaktion sowie zur Feststellung von Mehrlingen und zum Ausschluss grober Strukturauffälligkeiten (z.B.fehlender Schädelknochen)

**Zusätzlich auf Wunsch und eigene Kosten** sind folgende Untersuchungen möglich und empfehlenswert:

- Eine **spezialisierte Ultraschalluntersuchung** am Ende des ersten Schwangerschaftsdrittels **im Sinne einer frühen Fehlbildungsdiagnostik**  
Günstigster Zeitraum ist die 13.+ SSW

Es ist auch möglich diese spezialisierte Ultraschalluntersuchung zu kombinieren

- entweder

mit der Untersuchung 2er Schwangerschaftshormonwerte (freies  $\beta$ -HCG und PAPP-A) im Blut der Mutter. Diese Kombination entspricht dem klassischen **ErstTrimesterScreening** nach Dr. Nicolaides. Die Blutwerte gehen dann in die Risikoberechnung für die Trisomie 21/13/18 mit ein. In Kombination mit der o.g. Ultraschalluntersuchung liegt die Erkennungsrate für die drei o.g.Trisomien bei ca. 95%.

- oder

die spezialisierte Ultraschalluntersuchung mit der Untersuchung auf fetale DNA-Bruchstücke im mütterlichen Blut zu kombinieren, sogenannter **NIPT = nichtinvasiver Pränataltest**  
Die fetalen DNA-Bruchstücke können auf Trisomie 21/13/18 und auf Störungen der Geschlechtschromosomen analysiert werden.  
Die Blutabnahme ist ab 10.+0 SSW möglich. Die Aussagekraft bezüglich der Trisomien liegt bei 99,1%.  
Wird diese Blutuntersuchung ohne die spezialisierte Ultraschalluntersuchung durchgeführt, gibt sie keinerlei Aussage über nicht chromosomal bedingte Fehlbildungen wie z.B. Spina bifida (offener Rücken), offener Bauch, Hydrocephalus, Gehirn-, Organ- oder Extremitätenfehlbildungen.

### **Kostenübersicht:**

1. frühe sonographische Fehlbildungsdiagnostik/ Untersuchung auf Trisomie-Hinweise (Nackenfalte, Nasenbein,Vierkammerblick etc) und andere schwere Fehlbildungen (offener Rücken, schwere Herzfehler etc.) am Ende des ersten SS-Drittels ca. 190,-
2. zusätzlich Bestimmung der 2 spezifischen SS-Hormonwerte im Labor ca. 40,-
3. NIPT (DNA-Bruchstücktest) Laborkosten ca. 180,-
- 4. Klassisches Ersttrimesterscreening (Sono+2Hormonwerte) ca. 230,-**
- 5. Spezialisierter Ultraschall + NIPT ca. 370,-** (=bestmögliche Vorhersage ohne invasives Vorgehen)

**Für externe Patientinnen, die nur zum NIPT zu uns kommen ist immer ein aktueller kurzer Ultraschall vor der Blutentnahme erforderlich (Kosten 40,-) Sie können sich aber auch stattdessen, wenn es zeitlich bei uns möglich ist, für eine frühe sonographische Fehlbildungsdiagnostik (siehe 5.) entscheiden.**