

Patientinnen-Etikette

## Screening im ersten Schwangerschaftsdrittel

Die meisten Kinder kommen gesund zur Welt. Allerdings besteht bei allen Frauen, unabhängig vom Alter, eine Wahrscheinlichkeit von ca. 5 %, ein körperlich oder geistig behindertes Kind zur Welt zu bringen. Die Ultraschalluntersuchung kann gewisse schwerwiegende körperliche Fehlbildungen, Behinderungen oder genetische Erkrankungen beim ungeborenen Kind aufdecken und so die Wahl der richtigen Geburtsklinik, eine rechtzeitige Behandlung nach der Geburt (oder in seltenen Fällen schon während der Schwangerschaft) ermöglichen oder auch bei der schwierigen Entscheidung mithelfen, ob die Schwangerschaft ausgetragen werden soll oder nicht.

Die Ultraschalluntersuchung verursacht keine Schäden bei Mutter oder Kind, allerdings kann sie auch nicht jede kindliche Erkrankung entdecken. Auch bei guter Gerätequalität, größter Sorgfalt und Erfahrung des Untersuchers können manche Fehlbildungen unentdeckt bleiben!

Für die Einschätzung des Vorliegens genetischer Auffälligkeiten ist die Beurteilung der Nackentransparenz („Nackenhautdicke“) am wichtigsten, da diese bei vielen genetischen und körperlichen Entwicklungsstörungen deutlich verbreitert ist. Zu den häufigsten angeborenen genetischen Besonderheiten gehören die **Trisomie 21 (Down-Syndrom)**, **Trisomie 18 (Edwards-Syndrom)** und **Trisomie 13 (Patau-Syndrom)**. Diese Veränderungen kommen mit zunehmendem mütterlichem Lebensalter häufiger vor. Durch die **Ultraschalluntersuchung** können ca. **80%** der Kinder mit Trisomie 21 erkannt werden. Um diese Entdeckungsrate auf **90%** zu erhöhen, wird die **Ultraschalluntersuchung mit einer Laboruntersuchung aus dem mütterlichen Blut kombiniert.** (β-HCG und PAPP-A = Combined Test)

Im Rahmen der Untersuchung wird routinemäßig zusätzlich ein Präeklampsiescreening vorgenommen. Eine Präeklampsie („Schwangerschaftsvergiftung“) tritt in der 2. Schwangerschaftshälfte auf und ist durch einen Bluthochdruck (Hypertonie) mit Organbeteiligung (Niere, Leber) gekennzeichnet. Sie betrifft 2 – 4 % aller Schwangerschaften und kann zu mütterlichen und kindlichen Komplikationen (Plazentainsuffizienz) führen. Ein Screening ermöglicht die individuelle Einschätzung des Risikos für das Auftreten einer Präeklampsie bereits früh in der Schwangerschaft, lange vor dem Beginn der Krankheitssymptome. Sollte das Präeklampsiescreening ein erhöhtes persönliches Risiko (>1:100) ergeben, kann die Einnahme eines Medikaments (=Acetylsalicylsäure, ASS) das Risiko für eine Präeklampsie deutlich vermindern. Für das Screening auf Präeklampsie werden zusätzlich Ultraschallmessungen der Durchblutung der Gebärmutter und Blutdruckmessungen durchgeführt. Weiters wird das bereits für den Combined Test abgenommene PAPP-A in die Risikokalkulation miteinbezogen. Auf Wunsch der Patientin kann auch ein weiterer Laborparameter (PLGF) zur noch genaueren Risikoberechnung abgenommen werden. (Aufpreis 46€)

