3D/4D-Sonografie – mehr als nur Babyfernsehen?

Die 3D/4D-Ultraschalluntersuchung in der Schwangerschaft bietet eine Möglichkeit, das ungeborene Kind in besonderer und vor allem für die Eltern emotionaler Weise darzustellen. Für uns Ärzte ist es immer wieder aufs Neue ein schöner Moment, dieses Glück mit den Eltern teilen zu können. Die Möglichkeit, die Videosequenzen und Fotos zu Hause immer wieder sehen zu können, macht diese Untersuchungstechnik zu einem einzigartigen Erlebnis.

Seit ca. 20 Jahren existiert die 3D/4D Sonografie und hat sich in dieser Zeit immer weiter verbessert. Bessere Darstellung, bessere Bildbearbeitung und handlichere Ultraschallsonden sind die wesentlichen Veränderungen der letzten Jahre.

Optimaler Zeitpunkt für die Untersuchungstechnik im Rahmen des Babyfernsehens liegt einmal zwischen der 16. und 18. SSW (Darstellung des ganzen Kindes) und zwischen der 26. und 28. SSW (Darstellung insbesondere des Gesichts).

Der Fortschritt der Technik hat dazu geführt, dass sich der diagnostische Gewinn dieser Untersuchung ebenfalls um ein Vielfaches optimiert hat.

Der Einsatz im Rahmen der zusätzlichen Diagnostik ist abhängig von der Darstellung der konventionellen 2D-Sonografie.

Voraussetzung für die Bilddarstellung der 3D/4D-Sonografie ist vor allem ein ausreichendes Fruchtwasserdepot vor der darzustellenden Struktur.

Zu wenig Fruchtwasser (Oligohydramnion) oder störende Strukturen (z.B. Nabelschnur, Extremitäten) vor der zu untersuchenden Oberfläche führen zu einer suboptimalen Darstellung des Bildes.

Die 3D-Untersuchung zeigt die räumliche Darstellung einer Oberfläche, die Bewegungen des Kindes können mit der 4D-Sonografie im Oberflächenmodus wie in einem Video dargestellt werden.

Durch die Verbesserung der Technik wird die 3D/4D-Technik auch immer häufiger in der Frühschwangerschaft eingesetzt. Insbesondere bei schwierigen Fragestellungen oder unklarer Untersuchung in der 2D-Technik kann der Einsatz der räumlichen Darstellung bereits im 1. Trimenon von großem Nutzen sein. Dies ist sicherlich kein Standard, führt aber häufig zu wichtigen Zusatzinformationen.

Durch den Einsatz verschiedener Einstellmodi (Modus für Oberflächenstruktur, X-Ray-Modus für knöcherne Strukturen oder der Minimum-Modus für die Berechnung von flüssigkeitsgefüllten Strukturen) können die Zusatzinformationen noch weiter optimiert und in die Diagnostik eingebunden werden.

Ein weiterer wesentlicher Vorteil der 3D-Sonografie gegenüber der konventionellen 2D-Sonografie liegt in der Vielzahl der Bildbearbeitungsmöglichkeiten. Durch nachträgliche Bildoptimierungen können störende Faktoren entfernt sowie nachträgliche Messungen durchgeführt werden.

Mittlerweile haben auch einige gesetzliche Krankenkassen die 3D/4D-Untersuchung in ihr Programm mit aufgenommen und bieten den werdenden Eltern und Großeltern somit ein zusätzliches Highlight in der Schwangerschaft.

10. Schwangerschaftswoche



32. Schwangerschaftswoche



Dr. med. Alexander Henze & Kolleginnen

Mit unserem ganzheitlichen Konzept sind wir

Im Frauenärzte Gesundheitszentrum Aschaffenburg steht die ganzheitliche Versorgung der Frau im Mittelpunkt. Durch unser ausgesprochen breites Diagnostik- und Therapiespektrum bieten wir eine individuelle, bestmögliche Rundumbetreuung.

rund um die Gesundheit der Frau für Sie da.

Beginnend mit der Mädchen- und Jugendsprechstunde umfasst unser Angebot schwerpunktmäßig die jährlichen Vorsorgeuntersuchungen, sämtliche Leistungen in der Brustdiagnostik und die Screeningmammographie. Zusätzlich ist die medikamentöse Tumortherapie (z.B. Chemotherapie) ein Bestandteil unseres Konzeptes. Wir geben unseren Patientinnen die Möglichkeit, diese Form der Therapie in einer angenehmen Atmosphäre durchführen zu lassen.

Die intensive Schwangerschaftsüberwachung mit Pränataldiagnostik ist in enger Zusammenarbeit mit unseren Hebammen und den zuständigen pränataldiagnostischen Einrichtungen ein weiterer fester Bestandteil der Gesundheitsvorsorge in unserem Zentrum. Auf Wunsch können jährliche Gesundheitschecks durchgeführt und in enger Zusammenarbeit mit Hausärzten und anderen Fachärzten genauestens abgestimmt werden.

Das Ärzteteam mit unseren qualifizierten Mitarbeiterinnen und unseren Hebammen Heike Bieber-Breid und Andrea Geis freut sich auf die individuelle Betreuung der Patientinnen im Frauenärzte Gesundheitszentrum Aschaffenburg.



Frauenärzte Gesundheitszentrum Aschaffenburg

Vorsorge

- Intensivüberwachung während der Schwangerschaft: CTG, Farb-Doppler-Ultraschall, 2D/3D/4D Ultraschall
- Hochauflösender Brustultraschall der Stufe II nach DEGUM
- Ultraschallkontrollierte Mammastanzbiopsie
- Digitale Mammographie mit Tomosynthese
- Mammographiescreening
- Medikamentöse Tumortherapie
- Hormonsprechstunde
- Verh
 ütungsberatung, Spiralen, Kupferkette
- Kinder-/Jugendgynäkologische Sprechstunde

Ästhetische Medizin

- Faltenbehandlung mit Botox und Hyaluronsäure
- Lipolyse-Injektion (Fettweg-Spritze)





Goldbacher Str. 33 • 63739 Aschaffenburg • Tel. 06021/444 77 3-0 • www.fagz.de • info@fagz.de - direkt gegenüber Parkhaus City Galerie