

تشرح دماغ الجنين Fetal brain anatomy

ما هو تقييم الدماغ أثناء فحص السونار للجنين في منتصف فترة الحمل (فحص الشذوذ)؟
تتضمن الشذوذات الدماغية الخلقية جميع الشذوذات في الدماغ التي تحدث قبل الولادة. تعتبر هذه الشذوذات من بين أكثر الشذوذات شيوعًا في الجنين. السبب غير معروف في معظم الأحيان، ولكن بعضها مرتبط بالعدوى، أو الاضطرابات الجينية، أو التعرض لبعض المواد خلال الحمل.
تختلف الشذوذات الدماغية من الخفيفة إلى الشديدة، أو من العزلة إلى الاقتران بشذوذات أخرى. وتبعًا لشدة الحالة أو الاقتران بشذوذات أخرى، قد يواجه الطفل مشاكل سريرية كبيرة أو تأخرًا في التطور في المستقبل. لذلك يمكن للاكتشاف السابق للشذوذات أثناء فترة الحمل أن يسمح للأطباء بوضع أنسب إجراءات الإدارة قبل وبعد الولادة وخطة متابعة مصممة خصيصًا لكل طفل.

كيف يتم إجراء فحص الدماغ الجنيني؟

(ISUOG) يتم تقديم تقييم الدماغ الجنيني وفقًا لتوصيات الجمعية الدولية للسونار في طب النساء والتوليد. سيقوم الطبيب النسائي /السوناري الذي يجري فحص السونار بالحصول على صور سونار للدماغ على مستويات مختلفة، حيث يمكن رؤية معظم الهياكل المرتبطة بشذوذات الدماغ الجنيني.

سيقوم الطبيب النسائي /السوناري أيضًا بقياس بعض هياكل الدماغ الجنيني، للتحقق مما إذا كان حجمها متوافقًا مع تشريح الدماغ الجنيني الطبيعي. إذا كان هذا الفحص مرضيًا، فإن احتمال وجود شذوذ في الدماغ غير مكتشف للطفل منخفض.

يتطلب فحص مرضي للدماغ الجنيني خبرة ومسح دقيق، ويمكن أن تتوقف النتائج أيضًا على وضع الجنين

ماذا يحدث إذا كانت هناك شكوك حول شذوذ الدماغ؟

إذا تم اكتشاف أي مشبه لشذوذ الجنين خلال فحص السونار، يجب إحالة الحالة إلى مركز متخصص لتقييمها من قبل خبير، الذي سيجري فحصًا متقدمًا للدماغ الجنيني. تشمل هذه الفحوصات الحصول على صور سونار إضافية في مستويات مختلفة وقد تتطلب استخدام مسبار مهربي لتصوير أفضل لتشريح الدماغ الجنيني. يتيح هذا النهج للمتخصص رؤية وتصنيف الشذوذ المكتشف بشكل أفضل. بعد التشخيص، يجب أن يقدم المتخصص للأباء استشارة مفصلة حول العواقب. المحتملة لصحة الطفل اعتمادًا على شذوذ الدماغ، قد يتم تقديم بعض النساء لاختبارات إضافية، مثل التصوير بالرنين المغناطيسي أو الاختبارات الجينية للحصول على مزيد من المعلومات حول الشذوذ في الدماغ.