

भ्रूण के दिमाग का मध्यतिमाही अल्ट्रासाउंड (Mid-Trimester Scan Evaluation Of Fetal Brain)

रोगी सूचना श्रृंखला - आपको क्या जानना चाहिए, आपको क्या पूछना चाहिए।

यह पत्रक आपको यह समझने में मदद करने के लिए है कि भ्रूण के अल्ट्रासाउंड स्कैन के दौरान मस्तिष्क का परीक्षण क्यों किया जाता है, कैसे किया जाता है, और यदि मस्तिष्क में के ठीक न बने होने का संदेह हो तो क्या किया जाता है।

१८ - २४ सप्ताह पर अल्ट्रासाउंड स्कैन के दौरान मस्तिष्क का परीक्षण क्यों किया जाता है?

जन्मजात मस्तिष्क के ठीक न बनने वाली बिमारियों में सभी वह बीमारियां शामिल हैं जिनमें बच्चे के जन्म से पहले मस्तिष्क ठीक न बने। मस्तिष्क की विसंगतियाँ सबसे आम पायी जाने वाली जन्मजात विकृतियों में से हैं। अधिकांश समय इसका कारण अज्ञात होता है, लेकिन कुछ लोगों में इसका कारण संक्रमण, आनुवंशिक विकार या गर्भावस्था के दौरान कुछ पदार्थों के संपर्क होने से होता है।

मस्तिष्क संबंधी असामान्यताएं हल्के से लेकर गंभीर हो सकती हैं, पृथक हो सकती हैं या अन्य विकृतियों से जुड़ी हो सकती हैं। गंभीरता या अन्य विकृतियों के साथ संबंध के आधार पर, बच्चे का भविष्य में गंभीर समस्याएं हो सकती हैं या विकास में देरी हो सकती है। इसलिए, प्रसवपूर्व विकृतियों का पता लगाने से डॉक्टरों को जन्म से पहले और बाद में, प्रत्येक बच्चे के अनुरूप सबसे उपयुक्त इलाज निश्चित करने का और माता-पिता की सहायता करने का अवसर मिलेगा।

मध्य-तिमाही भ्रूण अल्ट्रासाउंड स्कैन को एनोमली स्कैन या 20 सप्ताह का अल्ट्रासाउंड भी कहा जाता है। आमतौर पर यह स्कैन नियमित गर्भावस्था की देखभाल में गर्भकालीन आयु 18-24 सप्ताह के बीच किया जाता है। इस परीक्षा के दौरान, फीटल मेडिसिन विशेषज्ञ या सोनोग्राफर भ्रूण के मस्तिष्क सहित भ्रूण की शारीरिक रचना का परीक्षण करते हैं। गर्भावस्था के इस समय अल्ट्रासाउंड भ्रूण के मस्तिष्क का स्पष्ट दृश्य प्रदान करता है और सबसे गंभीर जन्मजात मस्तिष्क विकृतियों का पता लगाने का अवसर देता है।

भ्रूण के मस्तिष्क की जांच कैसे की जाती है?

भ्रूण के मस्तिष्क का परीक्षण इंटरनेशनल सोसाइटी ऑफ अल्ट्रासाउंड इन ऑब्स्टेट्रिक्स एंड गायनेकोलॉजी (आईएसयूओजी) के परामर्श के अनुसार किया जाता है। अल्ट्रासाउंड स्कैन करने वाले फीटल मेडिसिन विशेषज्ञ/सोनोग्राफर विभिन्न स्तरों पर मस्तिष्क की अल्ट्रासाउंड छवियां प्राप्त करेंगे, जिनसे भ्रूण के मस्तिष्क की विकृतियों से जुड़ी अधिकांश संरचनाओं को देखा जा सकता है।

फीटल मेडिसिन विशेषज्ञ/सोनोग्राफर भ्रूण के मस्तिष्क का माप भी लेंगे और जानेंगे कि क्या उनका आकार सामान्य भ्रूण मस्तिष्क रचना के अनुकूल है। यदि यह जांच संतोषजनक है, तो शिशु में मस्तिष्क विकृति होने की संभावना कम है।

भ्रूण के मस्तिष्क की संतोषजनक जांच के लिए विशेषज्ञता और सावधानीपूर्वक स्कैनिंग की आवश्यकता होती है। इस जांच में भ्रूण की स्थिति भी मायने रखती है और कई बार स्थिति अनुकूल न होने पर जांच कम संतोषजनक भी हो सकती है।

भ्रूण के दिमाग का मध्यतिमाही अल्ट्रासाउंड (Mid-Trimester Scan Evaluation Of Fetal Brain)

रोगी सूचना श्रृंखला - आपको क्या जानना चाहिए, आपको क्या पूछना चाहिए।

मस्तिष्क में विकृति का संदेह होने पर क्या किया जाता है?

यदि अल्ट्रासाउंड स्कैन के दौरान भ्रूण की असामान्यताओं का संदेह होता है, तो एक विशेषज्ञ द्वारा परीक्षण करने के लिए एक विशेष केंद्र में भेजा जाना चाहिए, जहाँ भ्रूण के मस्तिष्क की अधिक गहराई से जांच की जाएगी।

इन परीक्षणों में विभिन्न स्तरों पर अतिरिक्त अल्ट्रासाउंड छवियों का अधिग्रहण शामिल होता है और भ्रूण के मस्तिष्क की शारीरिक रचना को बेहतर ढंग से देखने के लिए ट्रांसवेजाइनल (अंदरूनी) जांच के उपयोग की आवश्यकता हो सकती है। यह जांच विशेषज्ञ को मस्तिष्क में पाई गई विकृति को बेहतर ढंग से देखने और समझने में सहायता करती है। निदान के बाद, विशेषज्ञ को माता-पिता को बच्चे के स्वास्थ्य पर संभावित परिणामों पर विस्तृत परामर्श प्रदान करना चाहिए।

मस्तिष्क विकृति के आधार पर, कुछ महिलाओं को मस्तिष्क विकृति पर अधिक जानकारी प्राप्त करने के लिए एमआरआई या आनुवंशिक परीक्षण जैसे आगे के परीक्षण की पेशकश की जाएगी।

Last updated 2024