SOCIETA' ITALIANA DI ECOGRAFIA OSTETRICA E GINECOLOGICA E METODOLOGIE BIOFISICHE
SEGRETERIA PERMANENTE E TESORERIA: Viadi Porta Pinciana 6–00187 Roma
FAX 066868142-Tel.066875119
Email: info@sieog.it - sieog@pec.it; P.I. 03950511000

मध्य तिमाही स्क्रीनिंग स्कैन (विसंगति स्कैन) के बारे में जानकारी

अल्ट्राउंड स्कैन क्या है?

अल्ट्रासाउंड स्कैनिंग एक इमेजिंग तकनीक है जो ऊतकों के माध्यम से जाने में सक्षम उच्च आवृत्ति ध्वनि तरंगों (अल्ट्रासाउंड, मानव कान द्वारा श्रव्य नहीं) का उपयोग करके शरीर के हिस्सों के दृश्य की अनुमति देती है। जब ध्वनि तरंगें भ्रूण तक पहुंचती हैं, तो गूँज उत्पन्न होती है और अल्ट्रासाउंड मशीन स्क्रीन पर छवियों में बदली है।

मध्य तिमाही स्कैन कब और क्यों किया जाता है?

भ्रूण संबंधी विकृतियाँ लगभग 2–3% गर्भधारण में होने वाली विसंगतियाँ हैं। सभी गर्भवती महिलाओं में एक आधारभूत जोखिम होता है, जिसे "सामान्य जनसंख्या जोखिम भी कहा जाता है। यही कारण है कि सभी गर्भवती महिलाओं को गर्भावस्था के दौरान स्क्रीनिंग स्कैन से गुजरना चाहिए, ताकि स्पष्ट रूप से स्वस्थ शिशुओं की आबादी के बीच, विकृति वाले बच्चों की पहचान की जा सके। उन्हें एक उचित प्रबंधन गर्भावस्था के 19 से 21 सप्ताह के बीच एनीमली स्कैन किया जाना चाहिए। इस तरह के मूल्यांकन का उद्देश्य शिशु की व्यवहार्यता और शारीरिक विकास की जांच करना है। यह परीक्षा एमनियोटिक द्रव की मात्रा और नाल की स्थिति का आकलन करने की भी अनुमति देती है। यदि पहली तिमाही का स्कैन छूट गया है, तो मध्य तिमाही के स्कैन के दौरान नियत तारीख का अनुमान लगाया जा सकता है।

मध्य तिमाही स्कैन में क्या देखा जा सकता है?

विसंगति स्कैन भ्रूण के शरीर के कुछ हिस्सों के माप प्राप्त करने की अनुमति देता है, जिनकी तुलना संदर्भ वक्रों के साथ की जाती है ताकि यह मूल्यांकन किया जा सके कि शिशु का विकास गर्भकालीन आयु के लिए पर्याप्त है या नहीं उसी परीक्षण के दौरान प्लेसेंटल सम्मिलन स्थल, एमनियोटिक द्रव की मात्रा और मुख्य भ्रूण अंगों की संरचना का भी आकलन किया जाता है।

मध्य तिमाही स्कैन कैसे किया जाता है?

डॉक्टर, थोड़ी मात्रा में जेल लगाने के बाद, माँ के पेट पर एक जांच लगाते हैं। कभी-कभी स्पष्ट छवियाँ प्राप्त करने के लिए कुछ दबाव की आवश्यकता होती है। कभी-कभी भ्रूण की लगातार प्रतिकूल स्थिति या कुछ अंगों (जैसे खाली पेट या मूत्राशय) की खराब दृश्यता के कारण परीक्षा पूरी नहीं हो पाती है। ऐसे मामलों में, या तो परीक्षा के समय को बढ़ाने या आगे के प्रयास की योजना बनाने (उसी या अगले दिन) की आवश्यकता हो सकती है। यदि भ्रूण संबंधी विसंगति का संदेह है, तो डॉक्टर विशेषज्ञ अल्ट्रासाउंड मूल्यांकन (रेफरल स्कैन) के लिए रेफरल केंद्र पर अतिरिक्त मूल्यांकन का अनुरोध कर सकता है। हालांकि, ज्यादातर मामलों में, स्क्रीनिंग स्कैन में कोई संदिग्ध परिणाम रपारल स्कैन में असामान्य परिणाम नहीं होगा।

क्या अल्ट्रासाउंड भ्रूण की विकृतियों का पता लगा सकता है?

कुछ अपवादों को छोड़कर ऐसी कोई भ्रूण असामान्यताए नहीं है जिनकी हमेशा पहचान की जा सके निश्चितता, उपलब्ध इतालवी डेटा से पता चलता है कि केवल 32% जन्म दोष । और में पहचाने जाते

SOCIETA' ITALIANA DI ECOGRAFIA OSTETRICA E GINECOLOGICA E METODOLOGIE BIOFISICHE
SEGRETERIA PERMANENTE E TESORERIA: Viadi Porta Pinciana 6–00187 Roma
FAX 066868142-Tel.066875119
Email: info@sieog.it - sieog@pec.it; P.I. 03950511000

हैं गर्भावस्था की तिमाही इसलिए, अल्ट्रासाउंड तकनीक की सीमाओं के कारण यह संभव है कुछ भ्रूण संबंधी विकृतियों का पता प्रसव पूर्व नहीं लगाया जा सकता, भले ही वे गंभीर हो।

किसी असामान्यता का पता लगाने की क्षमता आवश्यक रूप से दोष की गंभीरता पर निर्भर नहीं करती है, बल्कि इसके आकार और दोष के कारण अल्ट्रासाउंड दृश्य के संशोधन की स्पष्टता पर संरचनात्मक दोषों का पता लगाने के लिए स्कैन की सटीकता निम्न कारणों से सीमित हो सकती है गर्भाशय में भ्रूण की प्रतिकूल स्थिति, एमनियोटिक द्रव में कमी और पेट के निशान, जुड़वाँ, फाइब्रॉएड और मातृ पेट की दीवार के माध्यम से खराब अल्ट्रासाउंड प्रवेश (एक सामान्य स्थिति जैसे अन्य कारक मोटापे से ग्रस्त गर्भवती महिलाओं में)। इसके अलावा, भ्रूण की विकृतियों का एक समूह जिसमें संभावित रूप से प्रत्येक शारीरिक भ्रूण जिला शामिल होता है, केवल गर्भावस्था के बाद या प्रसव के बाद भी दिखाई दे सकता है (विकसित या देर से शुरू होने वाली स्थिति), मध्य तिमाही स्कैन के दौरान पता लगाने योग्य नहीं होता है। उपर्युक्त सभी सीमाओं को ध्यान में रखते हुए, भले ही मध्य तिमाही स्क्रीनिंग स्कैन सामान्य मल शरीर रचना दिखाता है (जैसा कि ज्यादातर मामलों में होता है), जन्मजात विकृतियों को निश्चित रूप से बाहर नहीं किया जा सकता है।

क्या अल्ट्रासाउंड आनुवंशिक असामान्यताओं पर संदेह कर सकता है?

आनुवंशिक असामान्यताओं (गुणसूत्र या नहीं) का पता लगाना मध्य तिमाही स्कैन का उद्देश्य नहीं है। इसके अलावा, सभी आनुवंशिक स्थितियाँ अल्ट्रासाउंड परीक्षा में महत्वपूर्ण और पता विकृतियों से जुड़ी नहीं सोती है।

क्या अल्ट्रासाउंड स्कैन शिशु के लिए सुरक्षित है?

प्रसूति अभ्यास में अल्ट्रासाउंड का उपयोग वर्षों से अधिक समय से किया जा रहा है और दीर्घकालिक सहित भ्रूण पर कोई हानिकारक प्रभाव नहीं बताया गया है। इस कारण से, वर्तमान प्रक्रियाओं के साथ, गर्भावस्था के दौरान अल्ट्रासाउंड का नैदानिक उपयोग सुरक्षित माना जाता है।

मध्य तिमाही स्क्रीनिंग स्कैन के लिए सूचित सहमति

मैं इसके द्वारा (नाम, उपनाम) _____ घोषणा करती हूँ कि:

• मुझे मध्य तिमाही स्क्रीनिंग स्कैन के बारे में सही जानकारी दी गई है और मैंने इस जानकारी की सामग्री को समझ लिया है।
• मुझे एक डॉक्टर से अपने संदेह स्पष्ट करने का अवसर मिला और मेरे सभी प्रश्नों का संतोषजनक उत्तर दिया गया।
• मुझे पता है कि इस परीक्षा का सुझाव दिया गया है, लेकिन यह अनिवार्य नहीं है और मैं इस बात से अवगत होकर परीक्षा कराना चाहूंगी कि मध्य-तिमाही स्क्रीनिंग स्कैन से भ्रूण की उन स्थितियों की पहचान हो सकती है, जिनके लिए आगे नैदानिक परीक्षाओं की आवश्यकता होती है।

तारिख **मरीज़ के हस्ताक्षर**