

महाधमनी इस्थमस(Aortic Isthmus)

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

यह पत्रक आपको यह समझने में मदद करेगा कि महाधमनी इस्थमस क्या है, तथा डॉप्लर अल्ट्रासाउंड के दौरान इसका आकलन करना क्यों महत्वपूर्ण है।

भ्रूण का रक्त संचार कैसा है ?

भ्रूण का रक्त संचार जटिल होता है और इसकी एक विशेषता होती है: शंट्स (शिशु के हृदय के दाएं और बाएं कक्षों से रक्त संचार के बीच संबंध) की उपस्थिति।

महाधमनी इस्थमस क्या है?

महाधमनी वह रक्त वाहिका है जो हृदय से रक्त को शरीर और मस्तिष्क की ओर ले जाती है। महाधमनी इस्थमस (एओआई) एक महाधमनी खंड है जो शंट के रूप में कार्य करता है।

एओआई का क्या महत्व है ?

महाधमनी इस्थमस, दाएं और बाएं वेंट्रिकल के बीच एक कनेक्शन स्थापित करता है, जो ऑक्सीजन युक्त रक्त को शरीर के ऊपरी और निचले हिस्से में समानांतर रूप से भेजता है, जिससे बच्चे को मस्तिष्क और हृदय में जाने वाले रक्त की मात्रा को बढ़ाने या घटाने की अनुमति मिलती है, यह प्लेसेंटा द्वारा प्रदान की गई ऑक्सीजन की मात्रा पर निर्भर करता है। हालाँकि भ्रूण के परिसंचरण में Aoi की महत्वपूर्ण भूमिका होती है , लेकिन यह उसके जीवित रहने के लिए आवश्यक नहीं है, क्योंकि इसकी अनुपस्थिति (महाधमनी चाप में रुकावट) को दूसरे शंट, डक्टस द्वारा आसानी से पूरा किया जाता है। आर्टिरियोसस (डीए), जो शरीर के निचले हिस्सों और प्लेसेंटा को ऑक्सीजन युक्त रक्त प्रदान करता है। हालाँकि, डीए के बंद होने के बाद प्रसवोत्तर जीवन के लिए यह आवश्यक है।

एओआई का मूल्यांकन कैसे किया जा सकता है ?

एओआई का आकलन डॉप्लर अल्ट्रासाउंड द्वारा किया जा सकता है। यह परीक्षण शिशु की रक्त वाहिकाओं में रक्त प्रवाह को मापता है। डॉप्लर अल्ट्रासाउंड को सामान्य प्रसूति संबंधी अल्ट्रासाउंड के साथ-साथ किया जा सकता है, यह दर्द रहित है और माँ और उसके बच्चे दोनों के लिए सुरक्षित है।

शिशु के मूल्यांकन के लिए Aoi क्यों महत्वपूर्ण हो सकता है?

विकास प्रतिबंधित अजन्मे बच्चे के प्रबंधन में, एक असामान्य प्रवाह एओआई शिशु के रक्त संचार में गिरावट का एक मजबूत संकेत है। प्रसव के समय को अनुकूलित करने के लिए निदान बहुत महत्वपूर्ण है। साथ ही, एओआई का उपयोग कुछ प्रमुख जन्मजात हृदय दोष, जैसे महाधमनी के संकुचन की भविष्यवाणी करने के लिए किया जा सकता है।

मुझे और क्या प्रश्न पूछने चाहिए?

- क्या मुझे डॉप्लर अल्ट्रासाउंड दोबारा करवाना चाहिए, यदि हां तो कितनी बार?
- क्या मेरा बच्चा समय से पहले पैदा होगा?
- मुझे कहां डिलीवरी करनी चाहिए?

Last updated 2024