

تعریف

بیماری‌های مادرزادی قلب جنین جزء شایعترین ناهنجاریهای مادرزادی هستند. اکوکاردیوگرافی جنین یک روش تشخیصی غیرتهاجمی که برای بررسی وضعیت اختتامی، عملکرد و ریتم قلب جنین مورد استفاده قرار می‌گیرد.

اکوی قلب جنین بین هفته‌های ۱۸ تا ۲۲ انجام می‌شود، اما بسته به ضرورت، بین هفته ۱۴ تا آخر بارداری قابل انجام است.

اکو قلب جنین اولین بار در سال ۱۹۹۵ به صورت اولیه معرفی گردید ولی امروزه به صورت کاملاً پیشرفته و با دقت تشخیصی بالای ۸۰ درصد قادر به شناسایی اغلب موارد ناهنجاری‌های قلبی جنین به خصوص انواع پیچیده آن می‌باشد که باید توسط فوق تخصص مربوطه که در این زمینه دانش و مهارت کافی دارد انجام شود.

هدف از اکو قلب جنین

در دوران بارداری بررسی سلامت قلب جنین می‌باشد که شامل موارد زیر می‌شود:

- 1- محل و زاویه قرارگیری قلب در داخل قفسه سینه
- 2- تعداد و ساختار حفرات قلب و عملکرد آنها
- 3- دریچه‌های قلب
- 4- عروق قلبی ریوی

5- سیستم وریدی جنین

6- ریتم و تعداد ضربان قلب جنین

آیا قبل از انجام آن نیاز به آمادگی خاصی است؟

همانند سونوگرافی بارداری، اکو قلب نیز معمولاً از روی شکم مادر انجام می‌شود.

قبل از آن نیاز به ناشتایی یا آمادگی خاصی ندارد.

بهترین زمان انجام اکو قلب جنین در چند هفتگی است؟

اغلب زمان انجام اکوی قلب جنین بین هفته ۱۸ تا ۲۲ بارداری است و توصیه می‌شود حتی‌الامکان در این فواصل انجام اکوکاردیوگرافی جنین به عهده پزشک متخصص زنان و زایمان باشد و در مواردی که ریسک اختلال در قلب جنین بالا باشد، توسط ایشان انجام اکو در ۱۹ هفتگی درخواست می‌گردد. در برخی موارد و طبق صلاحدید پزشک ممکن است نیاز باشد در هفته‌های بالاتر نیز تکرار شود.

در صورتی که مشکل پیچیده و غیر قابل درمان در قلب جنین باشد زیر هفته‌ی ۱۹ بارداری اجازه سقط به طور قانونی داده می‌شود.

در صورت نیاز و پیگیری در طی حاملگی و ماههای بالاتر مجدداً پیگیری می‌شود.

شایع‌ترین مشکل قلب جنین در اکو چیست؟

- سوراخ بین بطن‌ها:

گاهی موارد حین اکو، در دیواره‌ی بین دو بطن سوراخ مشاهده می‌شود که اغلب آنها طی بارداری برطرف می‌شوند.

برخی از مسائل قلبی جنین ذاتاً بعد از تولد قابل شناسایی هستند، و در دوران جنینی به‌طور طبیعی دیده می‌شوند. برای مثال: باز بودن دیواره بین دهلیزها یا باز ماندن مجرای شریانی (لذا در دور جنینی جزء ساختار نرمال هستند)

اکوی قلب جنین در چه مواردی انجام می‌شود؟

از مهم‌ترین مواردی که بررسی جزئیات قلب جنین توسط اکوکاردیوگرافی و توسط پزشک قلب کودکان ضرورت می‌یابد عبارتند از: دیابت مادر، بیماری لوپوس یا شوگرن در مادر، شرح حال وجود بیماریهای مادرزادی قلبی در سایر اعضای خانواده، ریسک بالای مادر در آزمایشات و بررسی های غربالگری، تشخیص وجود ناهنجاریهای قلبی جنین در سونوگرافی سلامت جنین، تشخیص وجود برخی ناهنجاریهای خارج قلبی مانند بند ناف تک شریانی وجود نامنظمی (آریتمی) در ضربان قلب جنین، بارداری چندقلویی، IVF، مصرف برخی داروها توسط مادر و . .



دانشگاه جندی شاپور اهواز

واحد آموزش بیمار



www.agums.ac.ir

اکوکاردیوگرافی قلب جنین

گروه هدف: بیماران و خانواده

تهیه: ن. ارتفاعات. پرستار. واحد اکو

بهمن ماه: 1401

<https://turahi.ir/fetal-heart-echocardiography>

آیا اکو قلب جنین عوارضی هم دارد؟

اکوی قلب جنین هیچ عارضه ای برای مادر و جنین ندارد.