

# اکو قلب جنین چیست؟

اکوکاردیوگرافی جنین یک تکنیک سونوگرافی تخصصی است که برای ارزیابی ساختار و عملکرد قلب جنین در دوران بارداری استفاده می‌شود. این روش معمولاً بین هفته‌های 18 تا 24 بارداری انجام می‌شود، اگرچه در حاملگی‌های پرخطر زودتر انجام می‌شود.

## اکو قلب جنین چیست؟

اکوکاردیوگرافی جنین همانند سونوگرافی یک آزمایش تصویری فراصوتی غیر تهاجمی است و توسط پزشک متخصص قلب اطفال انجام می‌شود. در این آزمایش برای تولید یک اکوکاردیوگرام یا یک تصویراز قلب جنین از امواج صوتی استفاده می‌کند.

اکوکاردیوگرافی مشکلات و ناهنجاری‌های ساختاری قلب جنین و اختلال ریتم قلب را مورد ارزیابی قرار می‌دهد. بهترین زمان برای انجام اکوکاردیوگرافی جنین هفته ۱۸ الی ۲۴ بارداری است. با توجه به محدودیت سقط قانونی در ایران توصیه می‌شود قبل از هفته ۱۹ انجام شود تا در صورت وجود نقایص عمده قلبی بتوان از سقط قانونی جنین استفاده کرد.

البته بسیاری از مشکلات و نارسایی‌های قلبی با روش‌های موجود قابل درمان هستند اما در صورت مشاهده یک نارسایی پیچیده قلبی غیر قابل درمان مانند در همان مراحل اولیه، با اجازه پزشک قانونی حاملگی ختم می‌یابد.

در طول اکوکاردیوگرافی جنین، یک مبدل بر روی شکم مادر قرار می‌گیرد تا امواج صوتی با فرکانس بالا تولید کند که تصاویری از قلب جنین در حال رشد ایجاد می‌کند. این تصاویر را می‌توان در زمان واقعی بر روی یک مانیتور مشاهده کرد و به ارائه دهنده مراقبت‌های بهداشتی اجازه می‌دهد تا ساختار و عملکرد قلب جنین را ارزیابی کند.

اکوکاردیوگرافی جنین می‌تواند طیف وسیعی از نقایص مادرزادی قلب را تشخیص دهد، که مشکلات ساختاری قلب است که در بدو تولد وجود دارد. برخی از شایع‌ترین نقایصی که با اکوکاردیوگرافی جنین قابل تشخیص هستند عبارتند از نقص دیواره بین‌دهلیزی، نقص دیواره بین‌بطنی، تترالوژی فالوت و جابجایی شریان‌های بزرگ.

تشخیص زودهنگام نقایص مادرزادی قلب مهم است زیرا امکان مداخله و درمان زودهنگام را فراهم می کند که می تواند نتایج را برای نوزاد بهبود بخشد. در برخی موارد، اکوکاردیوگرافی جنین همچنین می تواند اطلاعاتی در مورد علت اصلی نقص قلبی ارائه دهد که می تواند به تصمیم گیری در مورد درمان کمک کند.

اکوکاردیوگرافی جنین به طور کلی ایمن و غیر تهاجمی در نظر گرفته می شود، اگرچه انجام این روش توسط یک متخصص مراقبت های بهداشتی آموزش دیده برای به حداقل رساندن خطر عوارض مهم است. در موارد نادر، اکوکاردیوگرافی جنین ممکن است باعث ناراحتی یا عوارض جانبی موقت مانند گرفتگی خفیف یا لکه بینی شود.

به طور خلاصه، اکوکاردیوگرافی جنین ابزار مهمی برای ارزیابی ساختار و عملکرد قلب جنین در [دوران بارداری](#) است. تشخیص زودهنگام نقایص مادرزادی قلب می تواند به نتایج بهتری برای نوزاد منجر شود و اکوکاردیوگرافی جنین یک راه مطمئن و موثر برای تشخیص این نقایص است. اگر باردار هستید و در مورد سلامت قلب جنین خود نگران هستید، با ارائه دهنده مراقبت های بهداشتی خود صحبت کنید تا مشخص شود که آیا اکوکاردیوگرافی جنین برای شما مناسب است یا خیر.

اکوکاردیوگرافی جنین یک سونوگرافی تخصصی است که به طور خاص بر روی قلب جنین تمرکز می کند. این به ارائه دهندگان مراقبت های بهداشتی اجازه می دهد تا اندازه، شکل و عملکرد قلب و همچنین جریان خون از طریق اتاق ها و عروق آن را ارزیابی کنند.



## دو نوع اکوکاردیوگرافی جنین وجود دارد

یک اکوکاردیوگرافی استاندارد جنین و یک اکوکاردیوگرافی هدفمند جنین. اکوکاردیوگرافی استاندارد جنین یک ارزیابی جامع از قلب جنین است که شامل معاینه دقیق هر چهار اتاق، دریچه‌ها و عروق اصلی است. از سوی دیگر، اکوکاردیوگرام هدفمند جنین، یک ارزیابی متمرکز از یک ناحیه خاص نگران کننده در قلب جنین است، مانند یک ناهنجاری که در سونوگرافی معمول تشخیص داده شده است.

اکوکاردیوگرافی جنین به طور معمول برای زنان باردار توصیه می شود که در معرض خطر بالای داشتن نوزادی با نقص مادرزادی قلب هستند، مانند کسانی که سابقه خانوادگی نقص قلبی، اختلالات ژنتیکی خاص، یا سایر شرایط پزشکی که می توانند بر رشد جنین تأثیر بگذارند. همچنین ممکن است برای زنانی که فرزند قبلی با نقص قلبی داشته اند یا داروهایی مصرف می کنند که می تواند بر رشد قلب جنین تأثیر بگذارد توصیه شود.