

چرا مغز جنین در حین سونوگرافی سه ماهه دوم بارداری (آنومالی اسکن) ارزیابی می‌شود؟

ناهنجاری‌های مادرزادی مغز شامل تمام ناهنجاری‌های مغزی است که قبل از زایمان رخ می‌دهد. این‌ها در گروه شایع‌ترین ناهنجاری‌های جنینی قرار دارند. بیشتر اوقات علت بروز این ناهنجاری‌ها ناشناخته است، اما برخی از آنها با عفونت، اختلالات ژنتیکی یا قرار گرفتن در معرض برخی مواد در دوران بارداری مرتبط هستند.

ناهنجاری‌های مغزی می‌توانند از خفیف تا شدید و یا از منفرد تا همراه با دیگر ناهنجاری‌ها مختلف باشند. بسته به شدت یا همراهی با سایر ناهنجاری‌ها، کودک ممکن است مشکلات بالینی قابل توجه‌ای داشته باشد و یا در آینده مشکلات تاخیری در نمو سیستم عصبی وی نمایان شود. بنابراین، تشخیص ناهنجاری‌ها قبل از تولد به پزشکان اجازه می‌دهد تا مناسب‌ترین مدیریت قبل و بعد از تولد و برنامه پیگیری متناسب با هر نوزاد را برنامه ریزی و اتخاذ کنند.

اسکن سونوگرافی جنین در سه ماهه دوم بارداری که آنومالی اسکن یا سونوگرافی هفته بیستم نیز نامیده می‌شود، معمولاً بین ۱۸ تا ۲۴ هفته بارداری به عنوان بخشی از مراقبت‌های معمول دوران بارداری ارائه می‌شود. در حین این بررسی، متخصص زنان و زایمان یا سونوگرافی آناتومی جنین شامل مغز جنین را ارزیابی می‌کند. در این مرحله از بارداری، سونوگرافی دید واضحی از مغز جنین را امکان‌پذیر می‌سازد و امکان تشخیص شدیدترین ناهنجاری‌های مادرزادی مغز را فراهم می‌کند.

معاینه مغز جنین چگونه انجام می‌شود؟

ارزیابی مغز جنین مطابق با توصیه‌های انجمن بین‌المللی سونوگرافی در مامایی و زنان (ISUOG) انجام می‌شود. متخصص زنان و زایمان یا سونوگرافی که سونوگرافی را انجام می‌دهد، تصاویر سونوگرافی مغز در سطوح مختلف را که در آن بیشتر ناهنجاری‌های مرتبط با مغز جنین قابل مشاهده است، را دریافت می‌کند.

متخصص زنان و زایمان یا سونوگرافی همچنین برخی از ساختارهای مغز جنین را برای بررسی این که آیا اندازه آنها با آناتومی طبیعی مغز جنین سازگار است یا خیر، اندازه‌گیری خواهد کرد. اگر این معاینه رضایت بخش باشد، احتمال ابتلای نوزاد به ناهنجاری مغزی شناسایی نشده کم است.

بررسی رضایت بخش مغز جنین نیاز به تخصص و سونوگرافی دقیق دارد و همچنین نتایج می‌تواند به موقعیت قرارگیری جنین نیز بستگی داشته باشد.

اگر شکی به ناهنجاری مغزی باشد چه اتفاقی می افتد؟

اگر در حین سونوگرافی، موارد مشکوکی از ناهنجاری‌های جنینی تشخیص داده شود، مورد باید به یک مرکز تخصصی ارجاع داده شود تا توسط متخصص ماهر، یعنی کسی که بررسی پیشرفته مغز جنین را انجام می‌دهد، مورد ارزیابی قرار گیرد.

این معاینات شامل گرفتن تصاویر سونوگرافی اضافی در سطوح مختلف است و ممکن است نیاز به استفاده از پروب ترانس واژینال برای مشاهده بهتر آناتومی مغز جنین نیز باشد. این رویکرد به متخصص اجازه می‌دهد تا ناهنجاری شناسایی شده را بهتر مشاهده و طبقه بندی کند. بعد از تشخیص، متخصص باید به والدین مشاوره دقیق در مورد عواقب احتمالی ناهنجاری نوزاد ارائه دهد.

بسته به نوع ناهنجاری مغزی، به برخی از خانم‌ها بررسی‌های بیشتری مانند تصویربرداری رزونانس مغناطیسی (MRI) یا آزمایش ژنتیک برای به دست آوردن اطلاعات بیشتر در مورد ناهنجاری مغز پیشنهاد می‌شود.

مترجمین :

هماهنگ کننده و ویراستار :

دکتر سولماز پیری : پریناتولوژیست ، سفیر ایزوگ در خاورمیانه و شمال افریقا

سرپرست و همکار گروه مترجمین و ویراستار

دکتر نجمیه سعادت : پریناتولوژیست ، دانشیار گروه زنان دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز ، مرکز تحقیقات

باروری ناباروری و سلامت جنین، دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز

سایر مترجمین :

دکتر الهام دریکوند ، دکتر نوا شیرزادی ، دکتر آسیه عفیفی ، دکتر طاهره غلامزاده : رزیدنت‌های زنان دانشگاه علوم

پزشکی جندی شاپور اهواز