

تأثیر مخرب ویروس کرونا بر مغز جنین

4 بهمن 1401

مطالعات جدید پژوهشگران شواهدی از وجود ویروس در بافت مغز جنین را نشان داده و تاکید می‌کنند: مواردی وجود دارد که افراد باردار عفونت را به فرزندان خود منتقل می‌کنند و این ویروس روی مغز جنین تأثیر مخرب دارد.

مطالعات جدید انجام شده نشان دهنده اثرات ویروس کرونا بر بدن جنین در طول بارداری است. به همین دلیل مادران باردار باید از خود در برابر ابتلا به کرونا محافظت کنند.

طی این پژوهش، محققان ۶۶۱ نمونه بافت جنین انسانی را که بین ژوئیه ۲۰۲۰ تا آوریل ۲۰۲۲ جمع آوری شده بود، مورد مطالعه قرار داده و در ۲۶ مورد از آن‌ها خونریزی مشاهده کردند. نکته قابل توجه این است که در تمام نمونه‌های بافتی با شواهد خونریزی، ویروس کرونا وجود داشت. گفتنی است تمام نمونه‌ها از [حاملی](#)‌های پایان یافته انتخابی جمع آوری شده بود.

دکتر کتی لانگ، متخصص بیولوژی عصبی از کینگ کالج لندن در این رابطه می‌گوید: در حالی که گهگاه خونریزی‌ها در مغز‌های در حال رشد اتفاق می‌افتد، بسیار غیرعادی است که در یک دوره ۲۱ ماهه جنین مواردی وجود داشته باشد.

این موضوع بسیار مهم است که ما شرایط کودکانی را که پیش از تولد در معرض کرونا قرار گرفته‌اند پیگیری کنیم تا بتوانیم اثرات طولانی‌مدت رشد عصبی را در آن‌ها مشخص کنیم.

محققان نشانه‌های کاهش یکپارچگی رگ‌های خونی و افزایش سلول‌های ایمنی که به مغز نفوذ می‌کنند را به عنوان عوامل مرتبط با آسیب بافتی ناشی از ویروس کرونا معرفی کردند. این ممکن است نتیجه مستقیم عفونت ویروس فوق و یا نتیجه غیرمستقیم پاسخ سیستم ایمنی بدن مادر باشد.

اگرچه وجود [ویروس کرونا](#) فقط در بافت‌های جنین تأیید شده است، اما می‌توان با اطمینان فرض کرد که عفونت‌ها از مادر به جنین منتقل شده است. در این میان اینکه آیا خونریزی پیامد مستقیم کووید مادر یا عفونت جنین بوده یا اینکه این رابطه شامل یک عامل ناشناخته است، هنوز مشخص نیست. اما پیوند فوق‌آنقدر قوی است که نگران‌کننده باشد.

علاوه بر این، بیشتر نمونه‌های دارای علائم خونریزی مربوط به اواخر سه ماهه اول و اوایل سه ماهه دوم بارداری بودند که نشان می‌دهد مغز جنین در مراحل اولیه رشد تحت تأثیر قرار می‌گیرد. این دوره، زمان حیاتی برای مغز در حال رشد است، زیرا موانعی برای دفاع از خود ایجاد می‌کند.

دکتر لوسیلا پستون، فیزیولوژیست کینگز کالج لندن در این رابطه می‌گوید: ما می‌دانیم که عفونت ویروسی شدید ممکن است بر مغز جنین تأثیر بگذارد، اما این مطالعه اولین تحقیقاتی است که نشان می‌دهد موضوع فوق‌ممكن است در بارداری‌های تحت تأثیر عفونت کووید رخ دهد.

این مطالعه نیاز زنان باردار به واکسینه شدن در برابر کووید-۱۹ را برجسته می کند، زیرا تحقیقات انجام شده به روشنی نشان می دهد که تزریق واکسن از بروز عوارض برای مادر و نوزاد جلوگیری می کند.

گفتنی است، ردپای ویروس کرونا همچنین در نمونه های بافت گرفته شده از جفت، آمنیون و بند ناف شناسایی شد که نشان می دهد احتمال بروز عوارض بیشتر ناشی از حضور کووید-۱۹ وجود دارد.

شرح کامل این مطالعات در آخرین شماره مجله تخصصی مغز Brain منتشر شده است.