

سرنخ‌های آلزایمر در مغز کودکان کشف شد

تفاوت‌های مغزی افرادی که از نظر ژنتیکی مستعد ابتلا به بیماری آلزایمر هستند، از دوران طفولیت قابل تشخیص است.



تفاوت‌های مغزی افرادی که از نظر ژنتیکی مستعد ابتلا به بیماری آلزایمر هستند، از دوران طفولیت قابل تشخیص است. به گزارش خبرگزاری مهر، محققان مغز 162 کودک سالم را که 60 نفر آنها ژن APOE-e4 را به ارث برده بودند اسکن کردند.

گفته شده است که این ژن خطر ابتلا به آلزایمر را پس از 65 سالگی افزایش می‌دهد.

اسکن‌های مغزی این کودکان در مقایسه با کودکانی قرار گرفت که فاقد ژن APOE-e4 بودند. کودکانی که این ژن را به ارث برده بودند در برخی نقاط مغزی چون مناطق وسط و پشت مغز رشد کمتری داشتند. این مناطق همان قسمت‌هایی است که در افراد سالخورده مبتلا به آلزایمر تحت تأثیر قرار می‌گیرند. کودکان دارای این ژن همچنین در قسمت‌های جلویی مغز رشد بیشتری دارند.

محققان تأکید کرده‌اند که این نتایج اولیه است و تغییرات مغزی شناسایی شده در کودکان دارای ژن APOE-e4 الزاماً اولین تغییرات آلزایمر نیستند. علاوه بر این تغییرات مغزی مشاهده شده در این تحقیق به این معنا نیست که سرنوشت این کودکان چنین نوشته شده که آنها نیز مبتلا به آلزایمر می‌شوند، اما این تحقیق نشان داده است که برخی از نخستین تغییرات مغزی مرتبط با ژن APOE-e4 است.

این تحقیق همچنین پرسش‌هایی درباره نقش این ژن در رشد مغز مطرح کرده و این که چگونه تغییرات مغزی بعدها به ایجاد آلزایمر منتهی می‌شود و این که آیا درمان‌های اولیه می‌توانند این تغییرات را هدف گرفته و از ابتلا به این بیماری جلوگیری کنند یا خیر.

شان دئونی نویسنده این تحقیق که نظارت بر پروژه تصویربرداری پیشرفته کودکان در دانشگاه براون را برعهده داشت طی یک بیانیه اظهار داشت: این نتایج الزاماً القا کننده یک رابطه مستقیم به تغییراتی نیست که در بیماران مبتلا به آلزایمر نیست. اما با تحقیقات بیشتر، نتایج به ما می‌گوید که چگونه این ژن در خطر آلزایمر نقش خواهد داشت.

حدود 25 درصد از جمعیت آمریکا دارای ژن APOE-e4 هستند اما همه افرادی که دارای این ژن هستند به آلزایمر مبتلا نمی‌شود. هرچقدر یک فرد نسخه‌های بیشتری از ژن APOE-e4 داشته باشد بیشتر در معرض خطر آلزایمر قرار می‌گیرد. 60 درصد افراد مبتلا آلزایمر، دست کم یک کپی از ژن APOE-e4 را دارند.

هنوز مشخص نیست که این ژن چگونه بر ابتلا به آلزایمر تأثیر می‌گذارد اما مشخص است که سایر فاکتورها علاوه بر ژن‌های دیگر و قرار گیری در شرایط محیطی خاص می‌توانند در ایجاد تغییرات مغزی که منتهی به ایجاد آلزایمر می‌شوند تأثیر داشته باشد.

در حال حاضر هیچ نشانه‌ای وجود ندارد که کودکان دارای ژن APOE-e4 با مشکلات شناختی رو به رو باشند.

نتایج این تحقیق در مجله عصب شناسی JAMA منتشر شده است.