

## پیش‌بینی مهارت‌های زبانی کودکان در یک سالگی

محققان آمریکایی می‌گویند، تصویربرداری از مغز نشان داده است آناتومی خاص مناطق مغزی می‌تواند توانایی‌های زبانی کودکان را در سن یک سالگی پیش‌بینی کند.



محققان آمریکایی می‌گویند، تصویربرداری از مغز نشان داده است آناتومی خاص مناطق مغزی می‌تواند توانایی‌های زبانی کودکان را در سن یک سالگی پیش‌بینی کند. به گزارش خبرگزاری مهر، مطالعات دانشگاه واشنگتن نخستین بررسی است که ساختارهای مغزی به طور خاص هیپوکامپوس و مخچه- را با مهارت‌های زبانی آینده مرتبط می‌کند.

پاتریشیا کوهل از موسسه علوم مغز و یادگیری دانشگاه واشنگتن و یکی از محققان این پروژه گفت: مغز نوزادان رازهای نامحدودی در خود دارد که باید کشف شوند. چنین کشف‌هایی به ما نشان خواهد داد چرا کودکان مانند اسفنج زبان یاد می‌گیرند و مهارت‌های آنها بسیار بیش از مهارت‌های بزرگسالان است.

این پژوهشگران از تصویربرداری MRI برای اندازه‌گیری ساختار مغز نوزادان در سن 7 ماهگی استفاده کردند تا غلظت ماده خاکستری- حاوی سلول‌های عصبی- و ماده سفید که شبکه‌های ارتباطی را در سراسر مغز تشکیل می‌دهد، را دریابند.

زمانی که کودکان به سن یک سالگی رسیدند، تحت آزمون زبانی غان و غون، تشخیص اسامی و کلمات آشنا، و توانایی آنها برای تولید انواع مختلف صداها قرار گرفتند.

"دیلازا دنیزکن" مجری این تحقیقات گفت: در این سن کودکان معمولاً کلمات زیادی نمی‌گویند. از این رو بر روی غان و غون و توانایی برای درک زبان به عنوان نشانه تسلط زبان اولیه تکیه کردیم.

این دانش پژوهان دریافتند کودکان دارای غلظت بیشتر ماده خاکستری و سفید در مخچه و هیپوکامپوس، توانایی زبانی بیشتری در سن یک سالگی از خود نشان دادند.

مغز از مهارت‌های عمومی بسیاری برای یادگیری زبانی استفاده می‌کند.

به گفته دنیزکن، دانستن اینکه کدام مناطق مغزی با این توانایی اولیه مرتبط هستند می‌تواند به تشخیص کودکانی منجر شود که ناتوانی‌های رشدی دارند و در این صورت امکان ارائه دخالت‌های اولیه که موجب بازگشت آنها به مسیر رشد معمول شود فراهم می‌شود.