



تفکرهوشیارانه در انسان از 5 ماهگی شکل می‌گیرد

براساس اطلاعات یک تحقیق جدید، کودکان در 5 ماهگی قادر به تفکر هوشیارانه و ذخیره حافظه هستند.

براساس اطلاعات یک تحقیق جدید، کودکان در 5 ماهگی قادر به تفکر هوشیارانه و ذخیره حافظه هستند.

به گزارش خبرگزاری مهر، محققان مرکز ملی تحقیقات علمی در پاریس به این نتیجه رسیدند که کودکان زمانی که به 5 ماهگی می‌رسند می‌توانند تصاویر را به طور خلاصه در حافظه عملی و یا فعال خود ذخیره کنند.

وقتی که مغز یک بزرگسال مسئله‌ای را چون حرکت یک شی‌شناسایی می‌کند، یک سیگنال از مغز عبور کرده تا تصویر آن به طور خلاصه ذخیره شود. وقتی که این مسئله رخ می‌دهد و زمانی که قشر پیش‌پیشانی پیام را دریافت می‌کند، یک نوسان کوتاه مدت در مغز قابل مشاهده است، این نوسان در فعالیت مغز به موج آهسته دیر شهرت دارد.

محققان با هدف کشف اینکه این نوسانها در فعالیت مغز آیا در مغز نوزادان نیز وجود دارد یا خیر، دست به این آزمایشها و تحقیقات زدند.

آنها برای بررسی فعالیت مغز بیش از 240 نوزاد اقدام کردند اما از این تعداد تنها 80 درصد برای انجام آزمایشها بی حرکت باقی ماندند.

در این آزمایش به هر نوزاد برای کمتر از یک ثانیه تصویری از یک صورت نشان داده شد. کودکانی که دست کم یک سال داشتند همان واکنشی را داشتند که در یک بزرگسال مشاهده می‌شود، اما نوزادان 5 ماهه نشانه‌های از یک موج آهسته دیر داشته، اما این آهستگی بیشتر از چیزی بود که در کودکان بزرگتر مشاهده شد.

محققان اعتقاد دارند که این موج آهسته دیر می‌تواند نشان دهنده تفکر هوشیارانه در نوزادان کوچک باشد.

گام بعدی محققان در این عرصه مطالعه این امر است که چگونه این نشانه‌ها از تفکر هوشیارانه به یادگیری و به خصوص رشد زبان ارتباط می‌یابد.

سید کویدر عصب‌شناس شناختی گفت: ما فرض را بر این اساس می‌گذاریم که نوزادان به سرعت یاد می‌گیرند و نسبت به چیزی که یاد می‌گیرند کاملاً ناهوشیار هستند، اما شاید این فرضیه صحت نداشته باشد.