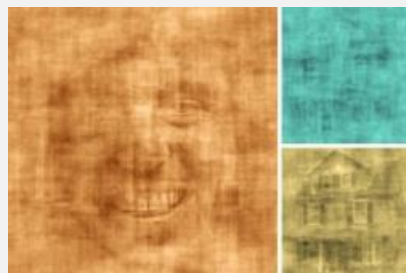


مغز چگونه تمرکز می‌کند؟

دانشمندان نواحی از مغز را شناسایی کرده‌اند که با توجهات فضایی و شیء‌محور سر و کار دارند.



دانشمندان نواحی از مغز را شناسایی کرده‌اند که با توجهات فضایی و شیء‌محور سر و کار دارند. به گزارش سرویس پژوهشی خبرگزاری دانشجویان ایران (ایسنا)، تشخیص‌دادن یک شخص در میان جمعیت مسئولیت پیچیده‌ای است و مغز باید خاطره صورتی را که شخص به دنبال آن می‌گردد، بازیابی کند و در حالی که جمعیت را اسکن می‌کند، توجه ویژه‌ای برای یافتن مولفه‌ای مطابق با آن بیابد. مطالعه جدید دانشمندان علوم اعصاب دانشگاه ام‌آی‌تی نشان می‌دهد چگونه مغز به این نوع از توجه متمرکز روی چهره‌ها یا دیگر اشیاء دست می‌یابد. به گفته آن‌ها، بخشی از مغز موسوم به ناحیه inferior frontal junction (IFJ) نواحی پردازش بصری را که برای شناخت گروه خاصی از اشیاء تنظیم می‌شود، کنترل می‌کند. دانشمندان درباره این نوع توجه موسوم به «توجه شیء‌محور» (توجه بر آنچه که در مکانی خاص رخ می‌دهد) بسیار کمتر از توجه فضایی می‌دانند؛ با این حال، یافته‌های جدید نشان می‌دهد این دو نوع توجه دارای ساز و کارهای مرتبط با نواحی مغزی مشابهی هستند. در هر دو حالت، قشر پریفرون‌تال (مرکز کنترل بسیاری از کارکردهای شناختی) مسئول توجه مغز و کنترل بخش‌های مرتبط قشر بصری است که ورودی حسی را دریافت می‌کند. برای توجه فضایی، این موضوع شامل نواحی قشر بصری است که ناحیه خاصی را در درون حوزه بصری ترسیم می‌کنند. در تحقیق جدید، محققان دریافتند IFJ با ناحیه مغزی که صورت‌ها را پردازش می‌کند و fusiform face area نام دارد و همچنین ناحیه‌ای موسوم به ناحیه پراهیپوکامپی مکان (PPA) که اطلاعات را تفسیر می‌کند، هماهنگ می‌شود. جزئیات این مطالعه در مجله Science منتشر شده است.