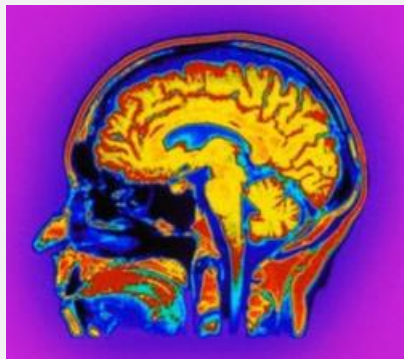


عمر مغز کمتر از تصورات پیشین است

محققان دانشگاه کمبریج و واحد علوم مغز و شناختی شورای تحقیقات پزشکی در تحقیقات جدید خود به ارائه بینش عمیق‌تری در مورد مغز انسان پرداخته‌اند که بر اساس آن، عمر مغز کمتر از تصورات پیشین است.



محققان دانشگاه کمبریج و واحد علوم مغز و شناختی شورای تحقیقات پزشکی در تحقیقات جدید خود به ارائه بینش عمیق‌تری در مورد مغز انسان پرداخته‌اند که بر اساس آن، عمر مغز کمتر از تصورات پیشین است. به گزارش سرویس پژوهشی ایسنا، محققان نشان دادند که تغییرات گزارش شده قبلی در مورد سن مغز با استفاده از افام‌آرای ممکن است بر اساس تغییرات عروقی و نه فعالیت نورونی باشد. این بررسی‌ها نشان داده که مغزهای پیرتر ممکن است بیشتر از تصورات پیشین مشابه مغزهای جوان باشند. یک جایگزین اصلاحی برای این تصور از سنجش‌های افام‌آرای در حالت استراحت استفاده می‌کند که در اکثر آزمایش‌های افام‌آرای قابل دستیابی است. در حالی که اعتباریابی این روش در گذشته بسیار مشکل بود، ترکیب منحصربفرد یک مجموعه داده چشمگیر در مورد 335 داوطلب سالم در طول حیات آن‌ها به محققان اجازه داد تا به بررسی ماهیت واقعی اثرات پیری بر دامنه سیگنال حالت استراحت افام‌آرای بپردازند. این تحقیقات نشان داد که تفاوت سنی در دامنه سیگنال در زمان انجام یک وظیفه، از ذات عروقی و نه نورونی برخوردار است. روش جدید می‌تواند به عنوان یک فاکتور تصحیح قوی برای کنترل تفاوت‌های پژوهش افام‌آرای در مورد پیری مورد استفاده قرار بگیرد. محققان نتیجه‌گیری کردند که بدون این گونه روش‌های تصحیح، پژوهش‌های افام‌آرای در مورد تاثیر پیری بر شناخت ممکن است به اشتباه اثر سن را به عنوان یک پدیده شناختی و نه عروقی تفسیر کند. این تحقیق در مجله Human Brain Mapping منتشر شده است.