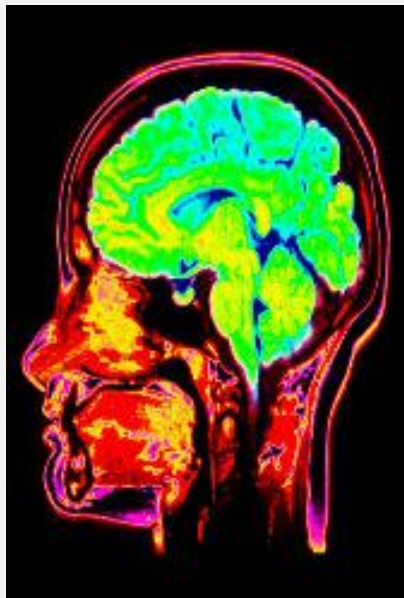


کشف یک ساعت رشدی درون مغز

محققان دریافته‌اند که یک ساعت رشدی درون مغز ما وجود دارد که می‌تواند سن دقیق هرکس را نشان دهد.



کشف یک ساعت رشدی درون مغز/ اسکنهایی که سن افراد را فاش می‌کنند
محققان دریافته‌اند که یک ساعت رشدی درون مغز ما وجود دارد که می‌تواند سن دقیق هرکس را نشان دهد.
به گزارش خبرگزاری مهر، براساس نتایج تحقیقات جدید، محققان اظهار می‌دارند که این اکتشاف می‌تواند کارکردهای بزرگی برای پزشکی داشته باشد و بینشی برای چگونگی تغییر مغز ما در طی زمان فراهم می‌کند.

دانشمندان در سن دیگو تأکید کردند که یک اسکن MRI چون این تصویر، می‌توان نشان دهد که هرکس چند ساله است

تیموتی براون از دانشکده پزشکی سن دیگو، دانشگاه کالیفرنیا اظهار داشت: ما با یک ساعت رشدی در داخل مغز رو به رو شدیم که به مثابه یک نشانه زیستی از رشدی که می‌تواند تفاوت‌های سنی را به خوبی نشان دهد کار می‌کند و کارکرد آن هیچ ارتباطی به تفاوت‌های میان افراد ندارد.

وی با استفاده از سیستم تصویربرداری رزونانس مغناطیسی (MRI) مغز 885 نفر 3 تا 20 ساله را اسکن کرده است.

این اسکن‌های مغزی برای شناسایی 231 شاخص زیستی آناتومی مغز مورد استفاده قرار گرفته و محققان توانستند با استفاده از آنها سن افراد را با 92 درصد صحت اعلام کنند.

براساس اظهارات محققان این سیستم تاکنون از هر اندازه گیری زیست شناسی دیگری جلوتر بوده است.

درحالی که محققان بسیاری در گذشته شاخصهای زیستی مغز را یک به یک بررسی کرده اند، کلید مسئله یافتن راهی برای ترکیب آنها به منظور دستیابی به ماهیت چند بعدی آناتومی مغز و الگوهای متمایز تغییر رشدی همگام با سن بوده است.

براون اظهار داشت: این حقیقت که ما مجموعه ای از اندازه گیریهای مغزی را کشف کرده ایم که به درستی می‌تواند سن فرد را تشخیص دهد به این معنا است که رشد مغز و یا دست کم ابعاد مشخص مربوط به آناتومی آن کنترل شده تر از چیزی است که پیشتر تصور می‌شد.

پزشکان می‌گویند که این کشف می‌تواند دستاورد مهم برای درک چگونگی سن مغز باشد

مسئله مهم در تشخیص میزان رشد به ویژه در میان کودکانی که در سن رشد هستند به این معنا است که تشخیص فعالیت‌های غیرعادی مغز نیز ممکن است بسیار حساس باشد.

هنوز مشخص نشده است که این تغییرات آناتومی - رشدی چه ارتباطی به رفتارهای انسانی دارد.

روشل لنروت از مرکز تحقیقات عصب شناسی استرالیا تصریح کرد که این تحقیق می تواند به درک اختلالاتی چون اوتیسم کمک کند.