



اسکنهای مغزی احتمال انجام دوباره جرم را فاش می‌کند

عصب شناسان اعلام کردند که آنها با اسکن مغز راهی پیدا کرده اند که براساس آن می‌توانند پیش بینی کنند که آیا مجرمان محکوم شده بار دیگر جرایم خود را تکرار می‌کنند ...

عصب شناسان اعلام کردند که آنها با اسکن مغز راهی پیدا کرده اند که براساس آن می‌توانند پیش بینی کنند که آیا مجرمان محکوم شده بار دیگر جرایم خود را تکرار می‌کنند یا خیر. به گزارش خبرگزاری مهر، براساس اعلام کارشناسان تصویربرداری از مغز در آمریکا، متهمان در منطقه ای از مغز که به تصمیم گیری مرتبط است فعالیت اندکی دارند، از این رو این احتمال وجود دارد که آنها اقدامات خود را بار دیگر تکرار کرده و بار دیگر محکوم شوند.

یک گروه به ریاست کنت کیل عصب شناس شبکه تحقیقات ذهن در البوکرکی، نیومکزیکو به بررسی 96 زندانی مرد پیش از آزادی پرداختند.

این محققان مغز زندانیان را اسکن کردند با استفاده از عملیات رایانه ای زندانیان را مجبور کردند تصمیمهای سریع بگیرند و از واکنشهای شدید و فوری پرهیز کنند.

محققان از تصویرسازی تشدید مغناطیسی کارکردی (fMRI) برای تمرکز بر فعالیت در یک بخش از قشر قدامی کمربندی منطقه کوچکی در جلوی مغز که عملکرد کنترل حرکتی را برعهده دارد.

محققان این پژوهش را چهار سال بعد هم پیگیری کردند.

درمیان این محکومان سابق که مورد بررسی قرار گرفته بودند، افرادی که در قشر قدامی کمربندی خود فعالیت کمتری در کارهای مربوط به تصمیم گیری داشتند بار دیگر به زندان باز گشته اند.

نتایج این تحقیقات حتی مقدم بر سایر عوامل خطری چون سن، استفاده از مواد مخدر یا الکل و یا ویژگیهای عدم سلامت روانی قرار گرفته است.

نتایج این تحقیقات در مجله مقالات آکادمی ملی علوم منتشر شده است.