

دانشمندان خبر دادند؛

کشف ناحیه خاموش کننده حس درد در مغز

دانشمندان ناحیه‌ای از مغز موش را پیدا کردند که احساس درد را خاموش می‌کند.

به گزارش گروه علم و فناوری ایسکانیوز، تیم تحقیقاتی دانشگاه دوک منطقه‌ای از مغز موش را کشف کرد که می‌تواند درد را متوقف کند. این یافته به عنوان موفقیت در پیشرفت داروهای ضد درد در آینده بسیار مهم است.

این تیم گفت که این منطقه در آمیگدال واقع شده است، جایی که تعداد کمی از دانشمندان در آنجا به دنبال منطقه ضد درد بودند. این منطقه غالباً خانه احساسات و واکنش‌های منفی از قبیل مبارزه یا پاسخ جنگ یا گریز و اضطراب عمومی تلقی می‌شود.

فن وانگ نویسنده ارشد، فناوری عصب شناسی دانشکده پزشکی دوک گفت: مردم معتقدند که یک مکان اصلی برای تسکین درد وجود دارد، به همین دلیل است که پلاسبو عمل می‌کند.

سوال اینجاست که خاموش کننده مغز در کجای مغز مرکزی است؟

محققان طی آزمایشات محرک درد خفیفی به موش‌ها داده و نقشه برداری از تمام نواحی مغز با درد را انجام دادند. آنها کشف کردند که حداقل ۱۶ مرکز مغز که برای پردازش جنبه‌های حسی یا عاطفی درد شناخته شده‌اند، از هسته مرکزی آمیگدال (VPM) ورودی بازدارنده‌ای را دریافت می‌کنند.

محققان سپس از نور برای فعال کردن تعداد اندکی از سلولها در مغز برای فعال کردن نورونهای استفاده می‌کنند و دریافته‌اند که در صورت احساس ناراحتی می‌توانند رفتارهای موش را خاموش کنند.

دانشمندان گفتند که این آزمایش به آنها اجازه می‌دهد تا احساس درد حیوانات را به طور عمیق کنترل کنند.

وانگ گفت: پژوهشگران به دنبال داروهایی خواهند بود که می‌تواند فقط این سلولها را فعال کند تا دردی را که به طور بالقوه به عنوان قاتلان در آینده مورد استفاده قرار می‌گیرد، سرکوب کند.

پروفسور وانگ گفت: اکثر مطالعات قبلی بر این که مناطق با درد روشن می‌شوند، متمرکز شده‌اند؛ اما بسیاری از مناطق در حال پردازش درد هستند، برای جلوگیری از درد باید همه آنها را خاموش کنید. در حالی که این مرکز می‌تواند به تنهایی درد را خاموش کند.

انتهای پیام/