

ایران کنفرانس

## جدیدترین سرخ دانشمندان از ریشه گرسنگی

دانشمندان به سرخ‌های جدیدی درباره علت گرسنه شدن افراد پی بردند.

به گزارش سرویس پژوهشی خبرگزاری دانشجویان ایران (ایسنا)، بیش از 20 سال است که «برادفورد لوول» از مرکز پزشکی BIDMC واقع در بوستون، در حال مطالعه مدارهای عصبی پیچیده‌ای در مغز است که در ایجاد گرسنگی نقش دارند؛ این محقق و همکارانش نموداری را برای توضیح نواحی این وضعیت انگیزه‌ای شدید خلق کرده‌اند.

آنها دریافته‌اند عصب‌های بیان‌کننده AgRP توسط نارسایی کالری فعال می‌شوند و در آزمایشات انجام شده به هنگام فعال شدن ایمن عصب‌ها، موش‌ها پس از جستجوی خستگی ناپذیر برای غذا، آن را با ولع تمام خوردند. عصب‌های AgRP گروهی از سلول‌های عصبی در ناحیه هیپوتالاموس مغز هستند.

آزمایشگاه لوول دریافت، عصب‌های اغواکننده گرسنگی که خود این عصب‌های AgRP را فعال می‌کنند، در هسته اطراف بطنی واقع در هیپوتالاموس مغز قرار گرفته‌اند.

این یافته‌های غیرمنتظره، درک دانشمندان از مولفه‌های تحریک‌کننده اشتها را افزایش می‌دهد. هدف آنها شناسایی چگونگی کنترل گرسنگی توسط مغز بود، زیرا گرسنگی غیرمعمول منجر به اختلالات در خوردن و چاقی مفرط می‌شود.

تیم لوول در حال انجام رویکرد گام به گام برای درک این موضوع هستند که چگونه پیام‌های نشان‌دهنده غذا خوردن یا گرسنه بودن وارد مغز می‌شوند. آنها تحقیقاتشان را با استفاده از فناوری‌های بی‌نهایت قدرتمند از جمله نقشه برداری مدارهای انجام می‌دهند که تحلیل عصب به عصب ناحیه اغواکننده گرسنگی در مغز ممکن را می‌سازد.

جزئیات این مطالعه در مجله Nature منتشر شد.