

کشف مکانیزم هورمون ضدچاقی در مغز

دانشمندان آمریکایی در بررسیهای خود موفق شدند مکانیزم نورولوژیکی هورمون ضدچاقی را در مغز شناسایی کنند.



جام جم آنلاین: دانشمندان آمریکایی در بررسیهای خود موفق شدند مکانیزم نورولوژیکی هورمون ضدچاقی را در مغز شناسایی کنند. به گزارش مهر، لپتین یا هورمون ضد چاقی قادر است در مغز از چاقی پیشگیری کند. تاکنون مکانیزم دقیق نورولوژیکی این پدیده ناشناخته بود اما اکنون گروهی از پژوهشگران مدرسه پزشکی هاروارد موفق شدند این مکانیزم را شناسایی کنند.

این محققان در این خصوص توضیح دادند: "لپتین هورمونی مخفی است که در سلولهای چربی مخفی می شود و برای اجتناب از دریافت غذا بر روی گیرنده های ویژه حاضر در مغز عمل می کند. تاکنون آگاهی کمی درباره نورونهای حساس به این هورمون در اختیار بود."

نتایج این تحقیقات که می تواند در ارائه درمانهای مربوط به کنترل چاقی مفید باشد نشان می دهد که نورونهای POMC نقش مهمی در سرکوب اشتها دارند.

هرچند بسیاری از نورونهای POMC گیرنده های لپتین را بیان می کنند، باوجود این به نظر نمی رسد که عملکرد مستقیم این هورمون بر روی این نورونها نقش مهمی در مکانیزمهای تنظیم وزن داشته باشد بنابراین نورونهای دیگری در عملکرد ضدچاقی لپتین حضور دارند.

این محققان دریافتند که کاهش سطح لپتین برای مثال در زمان گرسنگی موجب افزایش فعالیت گروه دیگری از نورونها با عنوان نورونهای GABA می شود. این تحقیقات نشان داد که GABA یا نورونهای گلوتامیت، در اثرات ضدچاقی لپتین همانند یک میانجی رفتار می کنند.

براساس گزارش CBS24، این نورونها در کار با نورونهای POMC اثرات ضدچاقی را تسهیل می کنند و تنظیم غیرمستقیم POMC در مغز توسط لپتین نشان می دهد که نورونهای POMC نقش مهمی در کنترل جرم بدن ایفا می کنند.