



شیوه جدید برای درمان اعتیاد

دانشمندان دریافته‌اند فعال سازی گیرنده هایی در مغز موش می تواند اثرات رفتاری اعتیاد به کوکائین را خنثی کند.

جام جم آنلاین: دانشمندان دریافته‌اند فعال سازی گیرنده هایی در مغز موش می تواند اثرات رفتاری اعتیاد به کوکائین را خنثی کند. به گزارش ایرنا، دو نوع گیرنده اصلی کانابیونوئید (حشیش) به نام های CB1 و CB2 در مغز وجود دارد. گیرنده های CB1 که به تعداد زیاد در مغز یافت می شوند توسط مواد مخدری مانند ماری جوانا فعال می شوند.

گفته می شود این گیرنده ها، سیستم پاداش مغز را تحریک می کنند. به همین علت این گیرنده ها به مرکز تمرکز تحقیقات اعتیاد تبدیل شده اند اما گیرنده های CB2 در وهله نخست بر روی سلول های ایمنی بدن جای می گیرند.

آنها همچنین در درک درد نیز نقش دارند. تا همین اواخر تصور می شد گیرنده های CB2 در مغز وجود ندارند و اگر هم باشند آن قدر کم هستند که نمی توانند در اعتیاد به مواد مخدر نقشی ایفا کنند.

اکنون برای نخستین بار محققان موسسه ملی سوء مصرف مواد مخدر در آمریکا به سرپرستی دکتر «ژنگ زیونگ زی» دریافته اند که CB2 نقش مهمی در کنترل اعتیاد فرد به مواد مخدر ایفا می کند.

در این پژوهش آنها موش ها را با تزریق کوکائین معتاد کردند. محققان دریافته‌اند گیرنده های فعال CB2 با دو آگونیست (هورمون آزادکننده گنادوتروپین) متفاوت، رفتار تحریک شده ناشی از مواد مخدر مانند بیش فعالی را کاهش می دهند.

علاوه بر این آگونیست های گیرنده CB2، حملات و میزان مصرف مواد مخدر را در موش های طبیعی و موش هایی که گیرنده های CB1 نداشتند، کاهش دادند، اما در آنهایی که گیرنده های CB2 را نداشتند، چنین اتفاقی روی نداد.

یافته های کنونی برای نخستین بار حاکی از آن است که گیرنده های CB2 مغزی به طور عملی تحریک حرکتی ناشی از مصرف کوکائین را در موش ها تنظیم می کند. پژوهشگران از پتانسیل این یافته ها در درمان اعتیاد خبر می دهند.