

روش جدید برای وداع با چاقی

محققان آمریکایی که با دستکاری پروتئینی موفق شدند کلسترول بد را به کلسترول خوب تبدیل کنند امیدوارند که به روشی برای وداع با بیماری چاقی مفرط دست یابند.



جام جم آنلاین: محققان آمریکایی که با دستکاری پروتئینی موفق شدند کلسترول بد را به کلسترول خوب تبدیل کنند امیدوارند که به روشی برای وداع با بیماری چاقی مفرط دست یابند.

به گزارش مهر، کلسترول بد به بافت چربی سفیدی که در اثر مصرف اضافی کالری ها نشست می کند، گفته می شود. این چربی برای تولید انرژی در بدن انسان استفاده نشده و بنابراین در منطقه شکمی ذخیره می شود.

این درحالی است که کلسترول خوب، بافت چربی قهوه ای است که در تولید انرژی استفاده می شود سلول های این بافت میزان مناسبی از کالری را برای تولید انرژی می سوزانند.

محققان از مدتها مطالعاتی را بر روی تفاوت های این دو بافت انجام داده اند و اکنون دانشمندان دانشگاه جان هاپکینز در تحقیقات جدید خود روشی را یافتند که می تواند کلسترول بد (LDL) را به کلسترول خوب (HDL) تبدیل کند.

این پژوهشگران کشف کردند که با دستکاری و تغییر پروتئین ویژه ای به نام نوروپپتید Y(NYP) می توان LDL را به HDL تبدیل کرد. نتایج این کشف که بر روی موشها انجام شده است می تواند گامی مهم در یافتن راهی برای درمان کامل چاقی مفرط باشد.

این محققان دریافتند که با حذف بیان نوروپپتید Y(NYP) در هیپوتالاموس پستی- میانی مغز می توان این تبدیل را انجام داد.

تحقیق بر روی این درمان ضدچاقی برپایه حضور سلول های بنیادی سازنده چربی قهوه ای در داخل چربی سفید انجام می شود.

این درمان فرضی می تواند از طریق تزریق سلول های بنیادی چربی قهوه ای به بافت چربی سفید اجرا شود به روشی که سلول های بنیادی چربی قهوه ای، چربی سفید را وادار به تغییر کنند.