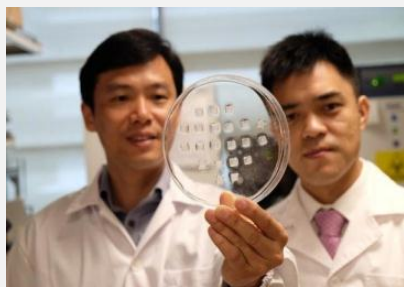


برچسب های کاهش وزن ساخته شدند

محققان سنگاپوری برچسب هایی ساخته اند که چربی بدن موش ها را می سوزاند.



محققان سنگاپوری برچسب هایی ساخته اند که چربی بدن موش ها را می سوزاند.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از دیجیتال ترندز، محققان دانشگاه فناوری نانیانگ سنگاپور اکنون برچسب هایی برای کاهش وزن ساخته اند. البته این فناوری تاکنون فقط برای موش ها آزمایش شده است.

زیر هر یک برچسب ها هزاران میکرو سوزن قرار دارد که حاوی داروی آگونیست گیرنده آدنرژیک ۳-Beta یا هرمون تیروئید T۳ تریودوتاایرونین است. طبق تحقیقات این داروها با تبدیل چربی سفید ذخیره شده به چربی قهوه ای که می سوزد، وزن را می کاهشند.

در صورتی که داروهای مذکور به بدن تزریق شوند، عوارض جانبی خطرناکی خواهند داشت در همین راستا این برچسب ها ساخته شدند.

هنگامیکه این برچسب ها به مدت ۲ دقیقه روی بدن موش های دارای اضافه وزن فشرده شدند، سوزن های میکرو در پوست وارد می شوند و به طور نامحسوس دارو را در محل مورد نیاز وارد می کند. دارو در مرحله بعد چربی سفید را به قهوه ای تبدیل می کند.

در آزمایشگاه این برچسب ها طی ۴ هفته چربی بدن موش های دارای اضافه وزن را ۳۰ درصد کاهش دادند. علاوه بر آن کلسترول خون و سطح اسیدهای چرب آنها نیز کاسته شد.