



درمان بی‌اشتهایی مفرط با کاشت یک ضربان ساز در مغز

تا کنون از دستگاه‌های ضربان ساز (پیس میکر) برای بهبود وضعیت قلب یا پیشگیری از بروز حملات صرع استفاده می‌شده است، اکنون در اقدامی قابل توجه دانشمندان ضربان سازی را برای درمان بی‌اشتهایی مفرط در مغز بیماران کاشتند.

تا کنون از دستگاه‌های ضربان ساز (پیس میکر) برای بهبود وضعیت قلب یا پیشگیری از بروز حملات صرع استفاده می‌شده است، اکنون در اقدامی قابل توجه دانشمندان ضربان سازی را برای درمان بی‌اشتهایی مفرط در مغز بیماران کاشتند.

به گزارش خبرگزاری مهر، بر اساس یافته‌های جدیدی که نتایج آن در شماره هفتم مارس در نشریه لنست منتشر شده است دانشمندان توانستند به طور بی‌خطری یک ایمپلنت عصبی را در مغز شش بیمار مبتلا به بی‌اشتهایی مفرط بکارند.

این ایمپلنت به طور قابل توجهی حالت روحی، وزن و تمایل بیماران را برای غذا خوردن بهبود بخشید.

این شیوه که "تحریک عمیق مغزی" خوانده می‌شود شامل ابزاری مشابه دیگر ضربان سازی‌هایی است که به مغز ایمپلنت می‌شوند.

بی‌اشتهایی نوعی اختلال در خوردن و بسیار رایج در زنان جوان 15 تا 19 سال مبتلا به اختلالات روانی است. مرگ و میر ناشی از این اختلال بیش از هر نوع اختلال روانی دیگر است.

درمان این اختلال معمولاً بر روی تغییرات رفتاری متمرکز است اما 20 درصد بیماران با درمان‌های رایج بهبود نمی‌یابند و خطر مرگ پیش از موعد آنها را تهدید می‌کند.

دستکم نیمی از این بیمارانی که در این مطالعه شرکت کردند شاهد بهبود وضعیت روحی و شاخص توده بدن بودند این امر دانشمندان را امیدوار کرد تا آزمایش‌های بزرگتری را برای تایید تاثیر این شی در بیماران مبتلا به کم‌اشتهایی مزمن انجام دهند.

محققان مرکز علوم عصبی کرمبیل و دانشگاه شبکه سلامت کانادا از تصویربرداری MRI استفاده کردند تا مناطق خاصی از مغز را شناسایی کنند. آنها بسته‌هایی از ماده سفید را زیر جسم پینه‌ای که تکه ضخیمی از رشته‌های عصبی است که دو بخش سمت راست و چپ مغز تقسیم شده‌اند، بررسی کردند. پیش از این محققان از این منطقه برای تحریک عمیق مغزی بیماران مبتلا به افسردگی استفاده کرده بودند.

پس از شناسایی منطقه هدف، الکترودهایی در این منطقه کاشته و به یک تولیدکننده تکانه که در زیر پوست نصب می‌شد، متصل شد.

این ابزار 10 روز پس از کاشته شدنش فعال شد. طی این مدت محققان به دقت تغییرات حاد در حالت روحی بیمار و وضعیت اضطراب او را برای میزان صحیحی از تحریک اندازه‌گیری کردند.

این محققان موفق شدند با تحریک مناسب این منطقه از مغز، بیماران مبتلا به بی‌اشتهایی مفرط را درمان کنند.