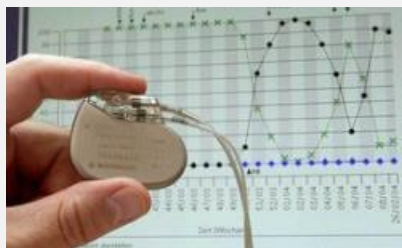


ساخت نخستین ضربان‌ساز بی‌سیم جهان

ویوک ردی، مدیر «خدمات آریتمی» در بیمارستان ماونت سینای آمریکا، نخستین ضربان‌ساز جهان را ابداع کرده که تمامی خدمات ضربان‌سازهای معمولی را ارائه می‌کند و از آزمایش‌های یکساله سربلند بیرون آمده است.



ویوک ردی، مدیر «خدمات آریتمی» در بیمارستان ماونت سینای آمریکا، نخستین ضربان‌ساز جهان را ابداع کرده که تمامی خدمات ضربان‌سازهای معمولی را ارائه می‌کند و از آزمایش‌های یکساله سربلند بیرون آمده است. به گزارش سرویس علمی خبرگزاری دانشجویان ایران (ایسنا)، در مطالعه‌ای 32 بیمار دارای ضربان قلب کند، ضربان‌ساز را در دو بیمارستان در پراگ و یک بیمارستان در آمستردام دریافت کردند و یافته‌های حاصل از عملکرد ابزار و همچنین بازدهی بیمار در طول 12 ماه نشان داد عملکرد این ضربان‌ساز معادل ضربان‌سازهای معمولی است. دکتر ویوک ردی در این باره گفت: این نخستین باری است که ما داده‌های یک ساله را برای این فناوری ضربان‌ساز قلبی بی‌سیم مشاهده کرده‌ایم. یافته‌های ما همچنین عملکرد نویدبخش و ایمنی این ابزار غیرتهاجمی را نشان می‌دهد. ضربان‌ساز مینیاتوری و بی‌سیم جدید مستقیماً در درون قلب بیمار قرار می‌گیرد. این ابزار به یک لوله نقره‌ای فلز ریز شباهت دارد و از یک باتری سه‌گانه A کوچک‌تر است. طول آن چند سانتی‌متر گزارش شده و در واقع کمتر از 10 درصد اندازه یک ضربان‌ساز معمولی است. این سیستم با نظارت کامل بر ریتم‌های الکتریکی قلب بیمار عمل می‌کند و در صورت کندشدن بیش از اندازه این عضو حیاتی، تحریک الکتریکی را برای رفع این حالت انجام می‌دهد. بیش از چهار میلیون بیمار در سراسر جهان از ضربان‌ساز استفاده می‌کنند و هر ساله 700 هزار بیمار جدید آن را دریافت می‌کنند. ردی جزئیات سامانه خود را در سی و پنجمین نشست علمی انجمن ریتم قلب در سان‌فرانسیسکو ارائه کرد.