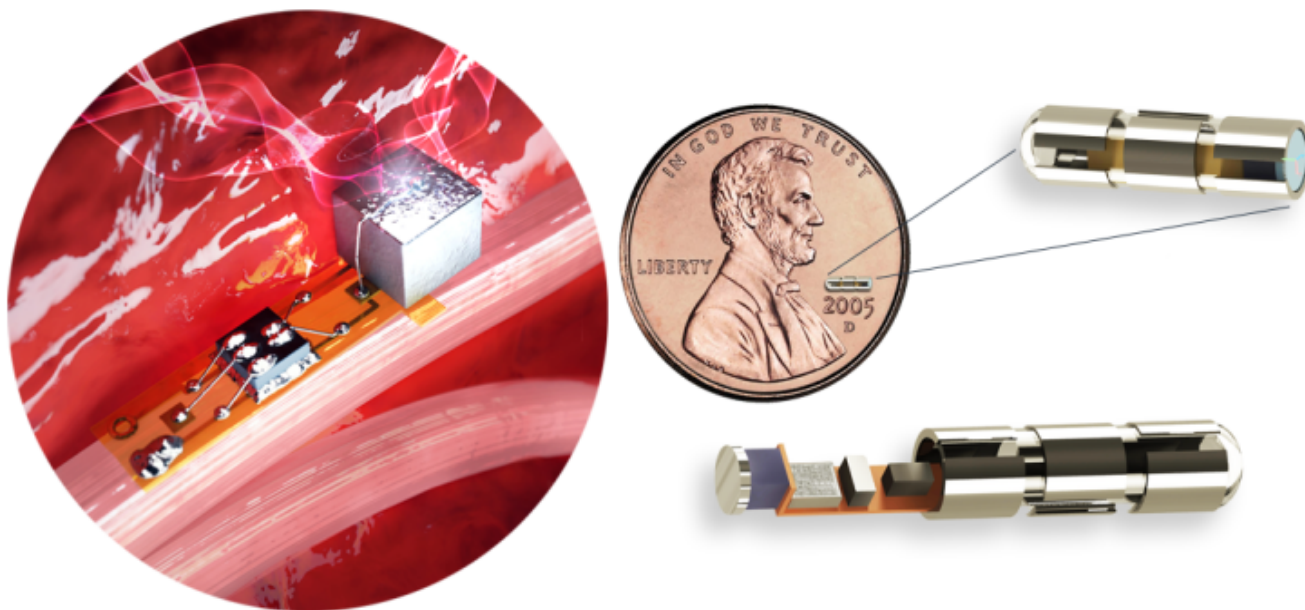


این سنسور کوچکتر از دانه برنج آینده سلامت انسان را تغییر خواهد داد - دیجیاتو

شایان کرمی | دوشنبه، ۱۰ دی ۱۳۹۷

در حال حاضر گجت‌های سلامتی قادر به اندازه‌گیری المان‌های زیادی مثل ضربان قلب و تعداد قدم‌ها هستند اما [lota Biosciences](#) قصد دارد پا را یک قدم فراتر گذاشته و یک سنسور با اندازه بسیار کوچک را توسعه دهد که قادر اندازه‌گیری پارامترهای زیادی درون بدن شما است.

این سنسور مبتنی بر میکرو الکترونیک، برای نظارت روی اعصاب و بافت‌های عضلانی کاربرد خواهد داشت. برای مثال یکی از میکرو الکتروادهای حاضر در مغز قادر به تشخیص علائم اولیه تشنج است و حضور آن در اطراف قلب می‌تواند درستی ضربان قلب را اندازه‌گیری کند.



لازم به ذکر است که میکرو الکترودها برخلاف اسم‌شان اندازه نسبتاً بزرگی دارند و برای استفاده باید به ماشین‌ها و بسته‌های باتری بزرگی متصل شوند. اغلب آن‌ها و به خاطر عوارض مختلفی که برای بدن به وجود می‌آورند، نمی‌توانند بیشتر از چند هفته در بدن انسان باقی بمانند. سازندگان Iota در دانشگاه برکلی می‌گویند که این دستگاه نیازی به باتری نداشته، قابل تعویض بوده و با کارایی بالا، قادر به تشخیص بیماری‌های موجود در بدن انسان خواهد بود.

در حال حاضر این دستگاه که اندازه آن در حد نوشته سال تولید سکه‌های پول است، قادر به جمع‌آوری ۱۵ میلیون دلار شده تا روند رسیدن آن به تولید گسترده سریع‌تر شود.

