Диабетики смогут проверять уровень сахара в крови при помощи нано-датчика

17.09.2012 07:42

Прокалывание пальца является всего лишь частью повседневной жизни многих больных сахарным диабетом. Но теперь неинвазивный способ измерения уровня сахара в крови может освободить множество больных сахарным диабетом от постоянного раздражения уколов.

Для многих больных сахарным диабетом, проверка уровня глюкозы в крови является частью повседневной жизни, особенно для пациентов с диабетом 1-го типа, так как их организм не в состоянии производить инсулин.

Несколько раз в день, они должны наносить каплю крови на тестовую полоску. Это единственный способ, которым они могут определить уровень глюкозы в крови.

Исследователи фирмы под названием Fraunhofer разработали чип, который может быть размещен на теле пациента, позволяя измерять уровень глюкозы при помощи жидкостей, таких как пот. Он даже имеет встроенный аналоговый цифровой преобразователь, который преобразует электрохимические сигналы в цифровые данные. Биосенсор передает данные через беспроводный интерфейс, например, на мобильный. Таким образом, пациент может постоянно быть в курсе изменения уровня глюкозы.

Чип оснащен аккумулятором, заряда которого хватает почти на месяц.

{jpageviews 00 none}   *Информация предоставлена сайтом* www.novostiua.net