



Карманные гаджеты когда-нибудь смогут диагностировать инфекции с помощью сверхчувствительных сенсорных экранов современных смартфонов, пишет New Scientist.

Как полагают Хён Гю Пак и Бьён Ён Вон из Корейского института науки и передовых технологий в Тэджоне, капельку слюны, мочи или крови можно будет нанести на сенсорный экран для анализа, после чего устройство установит, что у вас - пищевое отравление, ангина или, например, грипп.

Сенсорный экран разработан так, чтобы ощущать электрический заряд, известный как емкость. Чувствительность сенсорных экранов гораздо выше, чем та, которая необходима, чтобы ощущать прикосновение наших пальцев, когда мы играем или печатаем сообщения. "Так как сенсорные экраны могут ощущать малейший заряд, мы подумали, что они могли бы послужить высокочувствительными платформами для выявления биомаркеров заболеваний", - отмечает Пак.

Ученые уже провели испытание своей теории, поместив на экраны размером с iPhone три образца жидкостей с различным содержанием бактерий, вызывающей хламидиоз, и устройство смогло различить их емкость.

"Технология пока не способна идентифицировать различные патогены, но Пак считает, что способность экрана различать концентрации является первым шагом на этом пути", - пишет автор статьи Пол Маркс.

Пак также намерен разработать пленку, которая бы приклеивалась к экрану для соприкосновения с биомаркерами. "Никому не понравится непосредственное соприкосновение биоматериалов со своим телефоном", - говорит он.

Пол Маркс

New Scientist

По материалам: InoPressa.ru