

Исследовательская группа разработала гибкое устройство, способное доставлять лекарственные препараты в потовые железы, применяя ток к гидрогелю, содержащему лекарства. Собранный под воздействием лекарств пот анализируется на наличие биомаркеров, что упрощает диагностику и повышает точность.

Устройство, прикрепленное к детям с цистическим фиброзом, показало высокую точность в определении концентрации хлоридов в поте, сопоставимую с традиционными методами анализа. Кроме того, стабильность устройства на коже подтверждена измерением температуры и pH-значений.

Это новое устройство способствует расширению диагностики заболеваний на основе пота и может быть использовано для доставки лекарственных препаратов в локализованные области, такие как заболевания кожи или раны.