

Adesivo inteligente colado na pele aplica remédios na quantidade certa



Para evitar esquecer a hora de tomar remédios ou de tomar as doses erradas dos medicamentos, pesquisadores da Coreia do Sul desenvolveram um **adesivo inteligente** que consegue aplicar o remédio na quantidade correta e nos momentos corretos. O projeto foi publicado na revista *Nature Nanotechnology*.

Sensores colocados no adesivo são capazes de obter informações sobre o paciente em tempo real e saber o momento e a dose correta do medicamento a ser aplicada. Ainda, o adesivo sabe o **momento de parar de aplicar o remédio por meio da pele** do usuário. O remédio é absorvido pela pele.

O adesivo tem tamanho de **duas polegadas** e é feito de **nano materiais flexíveis**, inclusive um tipo de sílica que é ativada com calor do corpo e que, com isso, consegue monitorar a atividade muscular e liberar os medicamentos baseado nessa temperatura.

Os criadores do adesivo afirmam que ele ajudará pacientes com o Mal de *Parkinson*: os tremores que acompanham a os movimentos confusos não são constantes e quando o paciente apresentar estes tremores musculares, o adesivo pode liberar o medicamento para aliviar o problema.

O adesivo não é totalmente perfeito porque ele ainda não pode ser ativado remotamente por meio de uma conexão sem fio. Isso permitiria que o médico fosse alertado sobre o quadro de seu paciente e liberasse o medicamento à distância.

A previsão dos criadores é que o adesivo inteligente só esteja disponível no mercado dentro de cinco anos.

Fonte: G1