Une peau électronique qui affiche votre santé

Zitouni IMOUNACHEN - 2016-04-29 01:32:06 - Vu sur pharmacie.ma

Un film électronique transparent ultra-fin qui se colle à la peau et qui pourrait, dans un avenir proche, afficher en clair sur votre épiderme plusieurs constantes vitales vient d'être mis au point par le groupe de recherche mené par le Pr Takao Someya et le Dr Tomoyuki Yokota, de l'école universitaire d'ingénierie de Tokyo. Ce dispositif permettrait notamment le suivi du pouls et de la saturation en oxygène du sang (SaO2), etc.

Cette prouesse technique tient d'abord dans la conception d'un film polymère biocompatible de quelques microns d'épaisseur qui protège les composés organiques de l'air libre et empêche la perte de vapeur d'eau et d'oxygène. Mais aussi, au sein de cette « peau électronique », de la combinaison de diode en polymère (émetteur) et de photorécepteurs (récepteurs) qui rend théoriquement possible la mesure de la SaO2, par exemple. La durée de vie d'un tel dispositif est de plusieurs jours, assurent ses concepteurs. Par son aspect, la peau serait le reflet de notre bonne santé, dit-on. Elle pourrait l'être bientôt de façon plus directe…