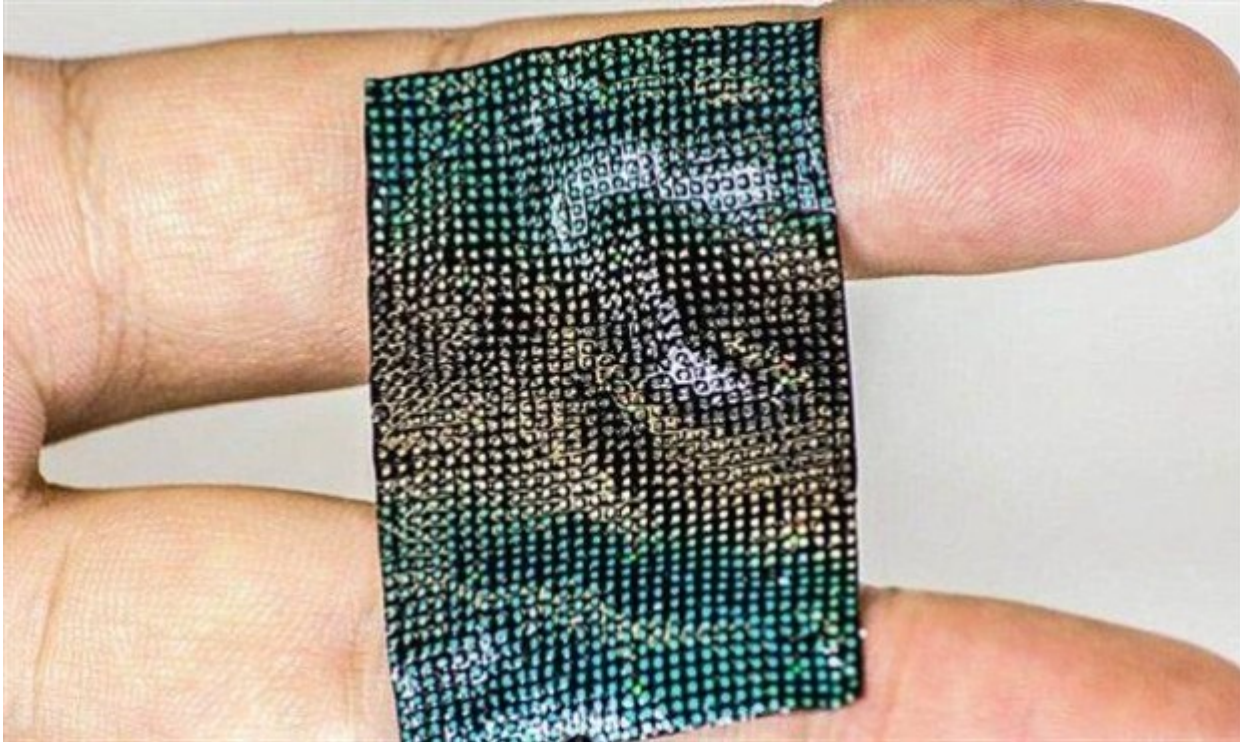


Έξυπνο επίθεμα «διαβάζει» την υγεία

/ [Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός](#)



Το δεύτερο «δέρμα» με νοημοσύνη που ανέπτυξαν οι επιστήμονες είναι σε θέση να ανιχνεύει προβλήματα υγείας και να προειδοποιεί τον κατοχό του αλλάζοντας χρώμα

Αποτελείται από αισθητήρες υγρών κρυστάλλων και αλλάζει χρώμα σε περίπτωση κινδύνου

Ουάσινγκτον

Ένα «έξυπνο» επίθεμα ικανό να διαβάζει την υγεία του δέρματος – και όχι μόνο – ανέπτυξαν αμερικανοί επιστήμονες. Το επαναστατικό υλικό αποτελείται από 3.600 υγρούς κρυστάλλους και είναι σε θέση να προειδοποιεί εγκαίρως τον χρήστη του σε περίπτωση κινδύνου, αλλάζοντας χρώμα.

Σύμφωνα με τους ερευνητές των πανεπιστημίων Northwestern και του Ιλινόι στην Ουρμπάνα-Σαμπέιν, που πραγματοποίησαν τη μελέτη, το επίθεμα του μέλλοντος μπορεί να προειδοποιήσει εγκαίρως τον χρήστη του γύρω από διάφορα θέματα υγείας: από τη σωστή ενυδάτωση της επιδερμίδας του μέχρι τον κίνδυνο εμφάνισης καρδιαγγειακών προβλημάτων.

«Αόρατη» νοημοσύνη

Η μικρή υπέρλεπτη τετράγωνη συσκευή μεγέθους πέντε εκατοστών, μπορεί να εφαρμοστεί απευθείας πάνω στο δέρμα και να παραμείνει εκεί για μεγάλο χρονικό διάστημα, παρακολουθώντας την υγεία του κατόχου της.

Οι ειδικοί εξηγούν ότι η συσκευή διαθέτει ασύρματη τεχνολογία η οποία χρησιμοποιεί χιλιάδες αισθητήρες υγρών κρυστάλλων που βρίσκονται τοποθετημένοι επάνω σε μια εύκαμπτη επιφάνεια, με σκοπό τη διαρκή μέτρηση της θερμοκρασίας του δέρματος. Κάτι τέτοιο, επιτρέπει στο έξυπνο επίθεμα να υπολογίζει τη ροή του αίματος, η οποία σχετίζεται με διάφορα προβλήματα υγείας, που ξεκινούν από την αφυδάτωση του δέρματος και φτάνουν μέχρι τον κίνδυνο καρδιαγγειακών νοσημάτων. Μόλις το έξυπνο επίθεμα αλλάξει χρώμα, ο χρήστης λαμβάνει το μήνυμα ότι κάτι δεν πάει καλά.

«Η συσκευή μας είναι μηχανικά “αόρατη” – είναι υπέρλεπτη και άνετη – σαν ένα δεύτερο δέρμα» αναφέρει ο δρ Γιονγκάνγκ Χουάνγκ, ένας από τους κύριους ερευνητές από το Πανεπιστήμιο Νορθγουέστερν. «Για παράδειγμα, οι εταιρείες καλλυντικών ενδιαφέρονται να βρουν έναν εύκολο και μη επεμβατικό τρόπο ώστε οι καταναλωτές να μπορούν να μετρούν τα επίπεδα ενυδάτωσης του δέρματός τους. Η εν λόγω συσκευή αποτελεί την πρώτη του είδους που θα μπορούσε να κάνει κάτι τέτοιο» προσθέτει ο ειδικός.

Τα ενδιαφέροντα ευρήματα των επιστημόνων παρουσιάζονται αναλυτικά στην επιθεώρηση «Nature Communications».

Ειρήνη Βενιού

Πηγή: tovima.gr