

«Μαγική» κόλλα που καταργεί τα ράμματα ανέπτυξαν ερευνητές του Χάρβαρντ



Μια ιατρική υπερ-κόλλα, η οποία

θα μπορούσε να αντικαταστήσει τα ράμματα στην καρδιά, τα έντερα και τα αιμοφόρα αγγεία ανέπτυξαν επιστήμονες της ιατρικής σχολής του Χάρβαρντ.

Η κόλλα δέρματος είναι ένας ειδικός τύπος ιατρικής κόλλας που χρησιμοποιείται για να ενώσει τις δυο πλευρές ενός τραύματος, βοηθώντας μια πληγή στο δέρμα να επουλωθεί.

Επειδή τα σκευάσματα που είχαν αναπτυχθεί μέχρι σήμερα δεν ήταν αρκετά ισχυρά για να αντέξουν τη δύναμη των παλμών της καρδιάς ή την πίεση στις αρτηρίες, οι γιατροί χρησιμοποιούσαν την κόλλα ως εναλλακτική λύση στα ράμματα για να κλείσουν επιφανειακές πληγές στο δέρμα.

Ωστόσο, η νέα υπερ-κόλλα του Χάρβαρντ είναι τόσο δυνατή που μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε πιο σοβαρές επεμβάσεις και να σφραγίσει δυναμικούς ιστούς όπως τα αιμοφόρα αγγεία, η καρδιά και τα έντερα.

Η νέα κόλλα από πολυμερή, παρέχει αδιάβροχη μόνωση, «δένει» μέσα σε λίγα δευτερόλεπτα και απωθεί το νερό και το αίμα.

Είναι εμπνευσμένη από την ικανότητα ζώων, όπως τα σαλιγκάρια, να προσκολλώνται χρησιμοποιώντας κολλώδεις εκκρίσεις, οι οποίες είναι αποτελεσματικές ακόμα και σε υγρές επιφάνειες.

Στο πλαίσιο της μελέτης τους οι επιστήμονες δοκίμασαν τη «μαγική» κόλλα σε καρδιές χοίρων, οι οποίες είναι παρόμοιες με των ανθρώπων, και διαπίστωσαν ότι το προϊόν επιδιόρθωσε τα προβλήματα με επιτυχία σε δευτερόλεπτα.

Όπως επισημαίνουν, απαιτούνται περαιτέρω μελέτες για να διαπιστωθεί αν η κόλλα είναι ασφαλής για τους ανθρώπους, ωστόσο τα πρώτα αποτελέσματα δείχνουν ότι το νέο προϊόν θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί για το κλείσιμο πληγών στο δέρμα χωρίς πρόβλημα.

Αφού διενεργηθούν δοκιμές σε ανθρώπους, η νέα ιατρική κόλλα αναμένεται να κυκλοφορήσει στην αγορά σε δυο με τρία χρόνια.

Η μελέτη δημοσιεύτηκε στην επιστημονική επιθεώρηση Science Translational Medicine.

Πηγή:[econews](https://www.econews.com)