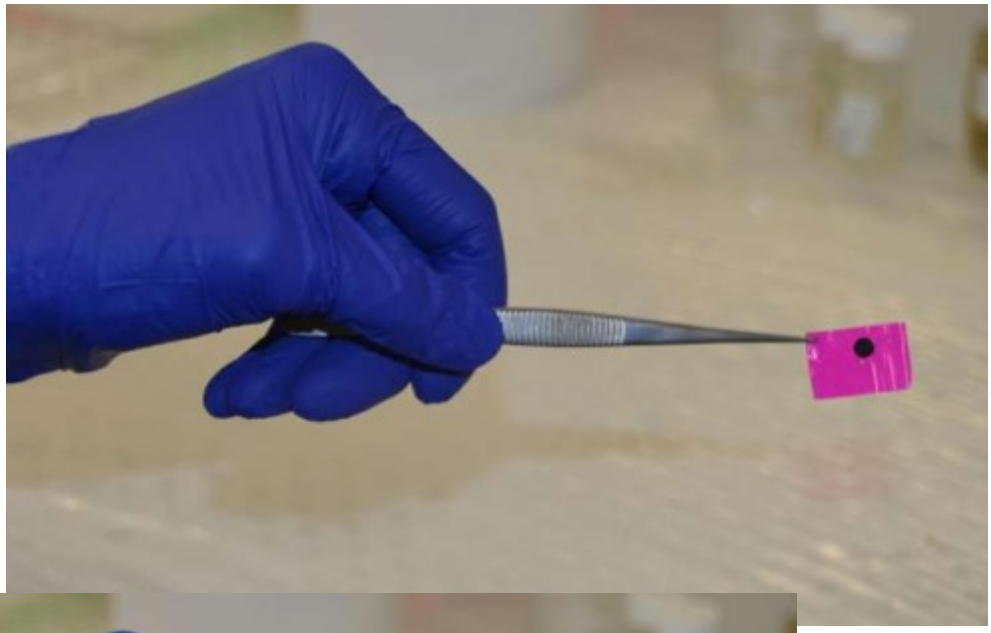
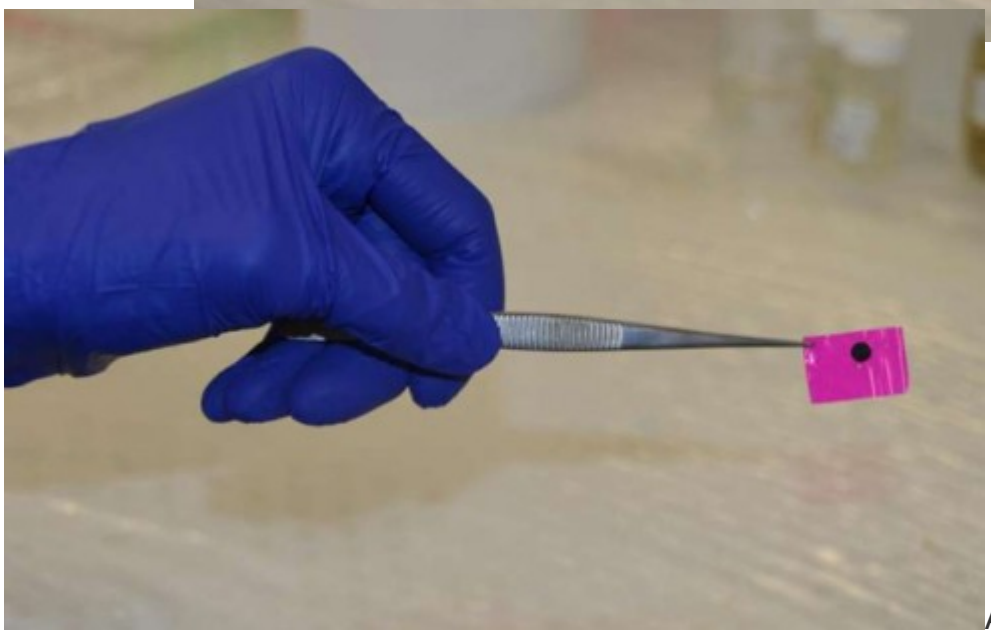
10 Δεκεμβρίου 2016

Ένα νέο τσιρότο για ραγισμένες από έμφραγμα καρδιές!

/ Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός





Αυστραλοί και Βρετανοί ερευνητές δημιούργησαν ένα εύκαμπτο τσιρότο από πολυμερές υλικό, το οποίο διευκολύνει τους ηλεκτρικούς παλμούς της καρδιάς μετά από ένα έμφραγμα.

Το επίθεμα, που μέχρι στιγμής έχει δοκιμασθεί μόνο σε ζώα, προσκολλάται εύκολα πάνω στην καρδιά χωρίς ράμματα και διαρκεί για αρκετό καιρό, πάνω από δύο εβδομάδες.

Οι επιστήμονες του Πανεπιστημίου της Νέας Νότιας Ουαλίας (Σχολή Επιστήμης και Μηχανικής των Υλικών) και του Imperial College του Λονδίνου (Τμήμα Υλικών Σχολής Μηχανικών), με επικεφαλής τις καθηγήτριες Ντάμια Μαγουάντ και Μόλι Στίβενς αντίστοιχα, έκαναν τη σχετική δημοσίευση στο περιοδικό «Science Advances».

Το έμφραγμα δημιουργεί ουλές στην καρδιά, που επιβραδύνουν και διαταράσσουν την μετάδοση των ηλεκτρικών παλμών στην καρδιά, με συνέπεια την πιθανή μοιραία διατάραξη του ρυθμού της. Το τσιρότο, που είναι φτιαγμένο από ένα υλικό καλό αγωγό του ηλεκτρισμού, αντιμετωπίζει αυτό το πρόβλημα της δυνητικά επικίνδυνης αρρυθμίας.

Το επίθεμα δεν επιβαρύνει την καρδιά, καθώς κινείται στο ρυθμό της. Προς το παρόν πάντως, η έρευνα βρίσκεται σε αρχικό στάδιο και δεν είναι ακόμη ώριμη για δοκιμή σε ανθρώπους.

Πηγή: ikypros.com