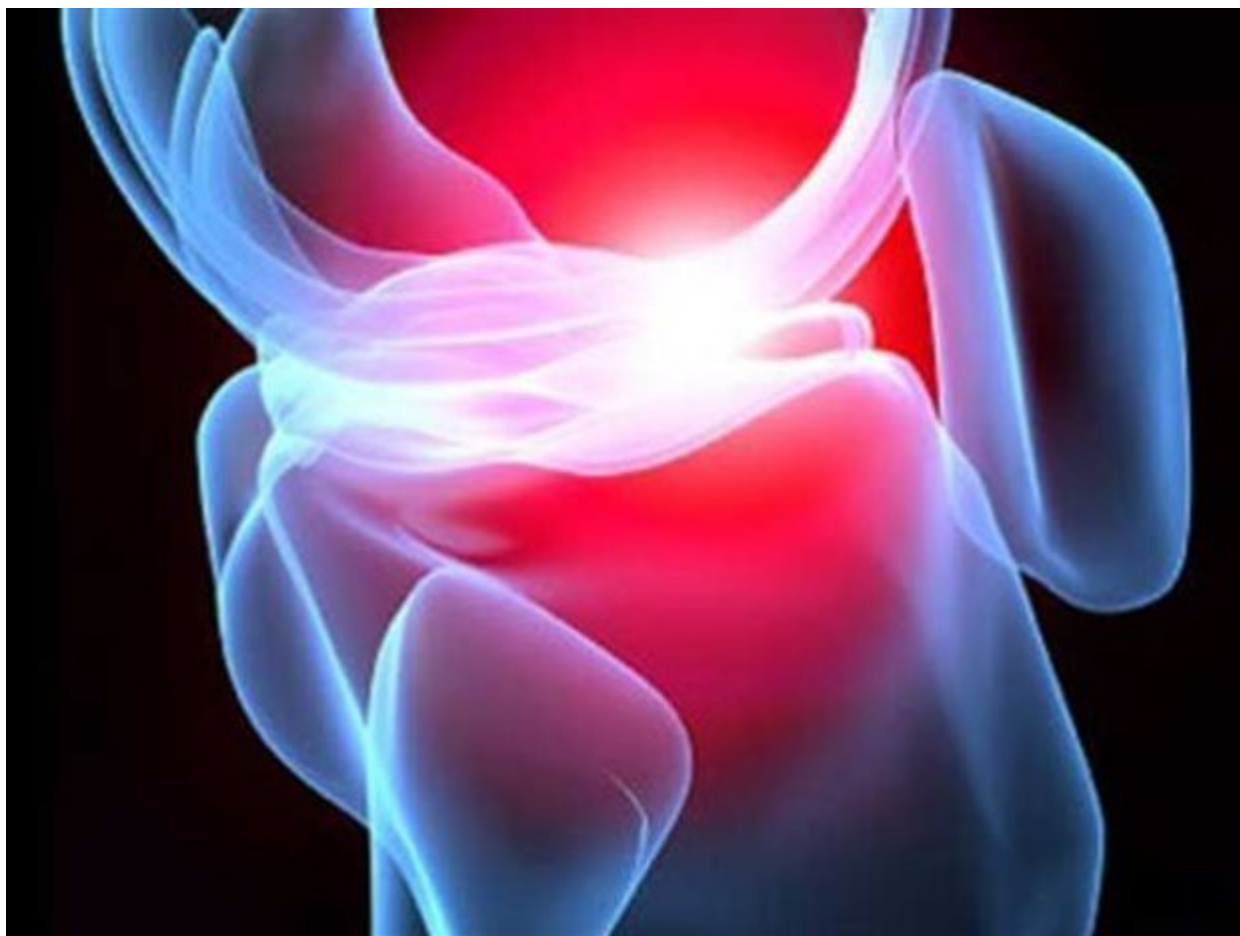


2 Ιανουαρίου 2017

«Ζωντανός» επίδεσμος επιδιορθώνει ζημιές στο γόνατο

/ [Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός](#)

Image not found or type unknown



Ζωντανός, επίδεσμος, επιδιορθώνει, ζημιές , γόνατο

Αποτελείται από βλαστικά κύτταρα και φέρνει επανάσταση στην θεραπεία τραυματισμών

Ο νέος επίδεσμος υπόσχεται ανώδυνη θεραπεία σε τραυματισμένα γόνατα

Επιστήμονες στη Βρετανία δοκίμασαν για πρώτη φορά σε ανθρώπους ένα «ζωντανό επίδεσμο» από βλαστικά κύτταρα, που τοποθετείται σε τραύματα στο γόνατο και μπορεί να φέρει μελλοντικά μια επανάσταση στη θεραπεία αυτών των συχνών τραυματισμών στο ποδόσφαιρο και σε άλλα αθλήματα.

Οι δοκιμές

Οι ερευνητές των πανεπιστημίων του Λίβερπουλ και του Μπρίστολ, με επικεφαλής τον καθηγητή ορθοπαιδικής χειρουργικής Ασλεϊ Μπλομ, έκαναν τη σχετική δημοσίευση στην επιθεώρηση «Stem Cells Translational Medicine». Ο επίδεσμος, με την ονομασία «Cell Bandage», που αναπτύχθηκε από την εταιρία Azellon του Πανεπιστημίου του Λίβερπουλ, δοκιμάστηκε σε πέντε ασθενείς ηλικίας 18 έως 45 ετών, που είχαν ρήξη μηνίσκου, ένα πολύ συνηθισμένο τραυματισμό μεταξύ των αθλητών.

Συχνά οι τραυματισμένοι αθλητές επιλέγουν την αφαίρεση του μηνίσκου, όμως έτσι αυξάνουν τον κίνδυνο να εμφανίσουν οστεοαρθρίτιδα αργότερα στη ζωή τους. Ο «ζωντανός» επίδεσμος επιτρέπει στη ρήξη του μηνίσκου να αποκατασταθεί μόνη της, ενθαρρύνοντας την ανάπτυξη νέων κυττάρων στην περιοχή του τραύματος. Ο επίδεσμος περιέχει βλαστικά κύτταρα που έχουν ληφθεί από τον μυελό των οστών του ασθενούς. Αφού καλλιεργούνται στο εργαστήριο επί δύο εβδομάδες, στη συνέχεια ενσωματώνονται σε μια μεμβράνη πάνω στον επίδεσμο. Όταν αυτός τοποθετείται χειρουργικά στο τραύμα, τα βλαστοκύτταρα «πιάνουν δουλειά» και σταδιακά αποκαθιστούν τον κατεστραμμένο ιστό του γονάτου.

Όπως έδειξε η κλινική δοκιμή, μετά από ένα έτος και οι πέντε ασθενείς είχαν ένα υγιή μηνίσκο. Μετά από δύο χρόνια, τρεις από τους πέντε ασθενείς συνέχιζαν να έχουν ένα φυσιολογικό μηνίσκο, ενώ οι άλλοι δύο είχαν υποστεί νέα ρήξη και έπρεπε να αφαιρεθεί ο μηνίσκος τους. Τα αποτελέσματα κρίνονται πάντως ενθαρρυντικά και οι επιστήμονες ήδη προσπαθούν να βελτιώσουν τον επίδεσμο και να μειώσουν το κόστος του.

Πηγή: tovima.gr