

ΑΥΞΗΣΗ ΤΗΣ ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ ΣΕ ΕΚΤΑΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΑΜΠΤΙΚΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΧΟΡΙΑΚΩΝ ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΤΩΝ

THE USE OF ARTIFICIAL SKIN IN ORDER TO INCREASE THE ELASTASITY OF FLEXOR AND EXTENSOR SKIN AREAS

Κουράκος Παναγιώτης, Στασινόπουλος Ιωάννης, Σταμπολίδης Νεκτάριος, Παλλαντζάς Αθανάσιος, Φτίκος Παναγιώτης, Τακοπούλου Αικατερίνη, Λιάπη Αφροδίτη, Μις Μαρία, Καστανά Ουρανία

Kourakos Panagiotis, Stasinopoulos Ioannis, Stampolidis Nektarios, Pallantzas Athanasios, Ftikow Panagiotis, Takoroulou Aekaterini, Liapi Afroditi, Mis Maria, Castana Ourania

Το ανθρώπινο δέρμα προστατεύει τα εσωτερικά όργανα ενώ δέχεται με τους πολλαπλούς αποδέκτες του ερεθίσματα από το περιβάλλον. Το εμβαδόν που καταλαμβάνει το δέρμα είναι πολύ μεγαλύτερο αναλογικά με τον όγκο του μέλους που καλύπτει ώστε να επιτρέπει την εκτέλεση των κινήσεων μίας ή περισσότερων αρθρώσεων. Οι φυσικές και μηχανικές ιδιότητές του καθιστούν το δέρμα απόλυτα αναγκαίο για την απρόσκοπτη κίνηση των μελών που περιβάλλει.

Μια από τις σημαντικότερες διαταραχές του δέρματος που εμφανίζεται κυρίως μετά από τραυματισμό ή έγκαυμα είναι η ρίκνωση του. Κυρίως εμφανίζεται σε περιοχές με μεγάλη κινητικότητα πχ. εκτατικές και καμπτικές επιφάνειες άκρων, μασχάλες, τράχηλος. Η ρίκνωση μπορεί να είναι εξωγενής ή ενδογενής. Η ρίκνωση εμφανίζεται κατά τη διάρκεια της αναδιοργάνωσης του κολλαγόνου με υπεύθυνα κύτταρα τους ινοβλάστες και τους μυνοβλάστες.

Ο πλαστικός χειρουργός καλείται να αντιμετωπίσει συχνά ρικνωτικές ουλές, που μειώνουν την κινητικότητα μιας περιοχής, σχεδόν πάντα χειρουργικά. Τα τελευταία χρόνια ένα πολύ χρήσιμο βοήθημα είναι τα χοριακά υποκατάστατα δέρματος. Το προϊόν αυτό μιμείται τη δομή του δέρματος και αποτελείται από μια λεπτή μεμβράνη σιλικόνης για να καλύψει ένα στρώμα ουσιών από βόειο και υδρογονάνθρακες. Το κολλαγόνο αποτελεί το κύριο συστατικό του χορίου που λειτουργεί ως δομικό υλικό στήριξης. Με συνέπεια να επιτυγχάνεται ευελιξία σε πάχος, αντοχή σε σταθερότητα του τραύματος, με περιορισμό της αφυδάτωσης και των λοιμώξεων.

Ακολούθως παρουσιάζονται τρία περιστατικά της κλινικής μας όπου χρησιμοποιήθηκε χοριακό υποκατάστατο δέρματος για την αύξηση της ελαστικότητας του δέρματος σε εκτατικές επιφάνειες του κάτω άκρου (γόνατος) και σε καμπτικές του άνω άκρου. Τα αποτελέσματα κρίνονται άκρως ικανοποιητικά σε όλες τις περιπτώσεις.

Συμπερασματικά αναφέρεται ότι η μηχανική συμπεριφορά του φυσιολογικού δέρματος υπό φόρτιση καθορίζεται από τις ιδιότητες των κολλαγόνων και ελαστικών του ινών, καθώς και από την παρουσία της θεμέλιας ουσίας. Επομένως οφείλει τα μηχανικά χαρακτηριστικά του στα στοιχεία του χορίου και όχι στην επιδερμίδα και ίσως αυτή είναι η εξήγηση γιατί με τα χοριακά υποκατάστατα κατορθώνεται σε μεγάλο βαθμό η αύξηση της ελαστικότητας του δέρματος.