

Περίληψεις: Διαλέξεις

ΠΕΜΠΤΗ, 02 ΑΠΡΙΛΙΟΥ

ΔΙΑΛΕΞΗ

ΑΙΘΟΥΣΑ: «ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ»

ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ: ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΣΤΕΦΑΝΟΣ

ΩΡΑ: 11.30 - 12.00

WHAT'S NEW IN BURNS

Tina L. Palmieri

MD, FACS, FCCM, Associate Professor, Dpt of Surgery, UC Davis Medical Center, USA

Survival after burn injury has improved significantly in the past 30 years due to advances in critical care and acute wound management. Recent progress in critical care airway management, including the advent of a protective ventilation strategy, the use of aerosolized agents in inhalation injury, and the application of non-conventional ventilation modes have the potential to further decrease pulmonary morbidity and mortality after severe burn injury. Metabolic manipulations, such as the use of anabolic agents, have also contributed to improved wound healing, nutritional status, and infection. Wound management has also changed. A policy of early excision and grafting, which decreases infectious morbidity and mortality while decreasing hospital length of stay, infections, and complications, has had a profound effect on morbidity and mortality. Newer surgical techniques, such as the use of the six inch dermatome, skin substitutes, and cultured epithelial autografts, have allowed improved aesthetic outcomes and minimize the need for later reconstruction. The philosophy "Do it right the first time", epitomizes the changing emphasis in burn management. Burn treatment should optimize both the immediate and long-term needs of the patient. The goal of this presentation is to describe the major recent changes in burn care and how they have contributed to improved patient outcomes.

ΔΙΑΛΕΞΗ

ΑΙΘΟΥΣΑ: «ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ»

ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ: ΚΑΣΤΑΝΑΣ ΗΛΙΑΣ

ΩΡΑ: 12.00 - 12.30

ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΤΩΝ ΔΕΡΜΑΤΟΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΜΕΣΕΓΧΥΜΑΤΙΚΩΝ ΒΛΑΣΤΟΚΥΤΤΑΡΩΝ ΛΙΠΩΔΟΥΣ ΙΣΤΟΥ

Ηλίας Καστανάς

Καθηγητής, Εργαστήριο Πειραματικής Ενδοκρινολογίας, Πανεπιστήμιο Κρήτης

Βασιλεία-Ισμήνη Αλεξάκη

Βιολόγος-Ερευνήτρια, Εργαστήριο Πειραματικής Ενδοκρινολογίας, Πανεπιστήμιο Κρήτης

Τα υποκατάστατα δέρματος χρησιμοποιούνται ευρέως στην επανορθωτική ιατρική για επούλωση τραυμάτων, εγκαυμάτων κι ελκών. Τα κλασικά υποκατάστατα δέρματος αποτελούνται από ένα στρώμα συνθετικής δερμίδας, η οποία έχει δημιουργηθεί με καλλιέργεια δερματικών ινοβλαστών εντός γέλης κολλαγόνου, και την επιδερμίδα, που συνίσταται από κερατινοκύτταρα καλλιεργημένα επί της δερμίδας στο όριο επιφανείας του υγρού, οδηγούμενα έτσι προς κερατινοποίηση. Ωστόσο, η δημιουργία τέτοιων υποκατάστατων δέρματος απαιτεί τη λήψη δέρματος ολικού πάχους για την απομόνωση ινοβλαστών, γεγονός που πιθανώς να επιβαρύνει την κατάσταση του ασθενούς, ενώ επιπλέον, απαιτείται αρκετός χρόνος καλλιέργειας των ινοβλαστών. Γι' αυτό μελετήσαμε τη δυνατότητα δημιουργίας υποκατάστατων δέρματος με εναλλακτική χρήση ενός τύπου κυττάρων, αρκετά συγγενών προς τους ινοβλάστες, των μεσεγχυματικών βλαστοκυττάρων λιπώδους ιστού. Βλαστοκύτταρα από λιπώδη ιστό (προερχόμενο από λιποαναρρόφηση) και ινοβλάστες δέρματος απομονώθηκαν και καλλιεργήθηκαν in vitro.

Ως μοντέλο κερατινοκυττάρων χρησιμοποιήθηκε η φυσιολογική μη καρκινική κυτταρική σειρά HaCaT. Τα υποκατάστατα δέρματος που περιέχουν βλαστοκύτταρα λίπους στη δερμίδα εμφανίζουν σημαντικές ομοιότητες με αυτά που περιείχαν ινοβλάστες, όσον αφορά τη μορφολογία της δερμίδας και επιδερμίδας. Η τελευταία εμφανίζει 5-6 στοιβάδες, οι οποίες έχουν εμφανείς ομοιότητες με τις στοιβάδες του φυσιολογικού δέρματος (βασική, ακανθωτή, κοκκώδης, κερατινή).

Επιπλέον, ανοσοϊστοχημικές χρώσεις κατέδειξαν ότι τα συνθετικά υποκατάστατα δέρματος εμφανίζουν πρότυπο έκφρασης πρωτεϊνών-δεικτών ανάλογο με αυτό του φυσιολογικού δέρματος. Ως εκ τούτου η χρήση μεσεγχυματικών βλαστοκυττάρων λίπους ως υποκατάστατα των ινοβλαστών στο συνθετικό δέρμα αποδεικνύεται μια ενδιαφέρουσα και πολλά υποσχόμενη μέθοδος που χρήζει βαθύτερης μελέτης.

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ, 03 ΑΠΡΙΛΙΟΥ

ΔΙΑΛΕΞΗ

ΑΙΘΟΥΣΑ: «ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ»

ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ: ΑΛΕΞΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

ΩΡΑ: 11.30 - 12.00

ΤΟ ΠΑΡΕΛΘΟΝ ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΚΑΙ ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ ΤΟΥ ΧΡΟΝΙΟΥ ΤΡΑΥΜΑΤΟΣ

Χρηστάκης Χ.

Χειρουργός, Δ/ντής χειρουργικής κλινικής, Πρόεδρος Δ.Σ. Επιμορφωτικού Ινστιτούτου Φροντίδας