

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1

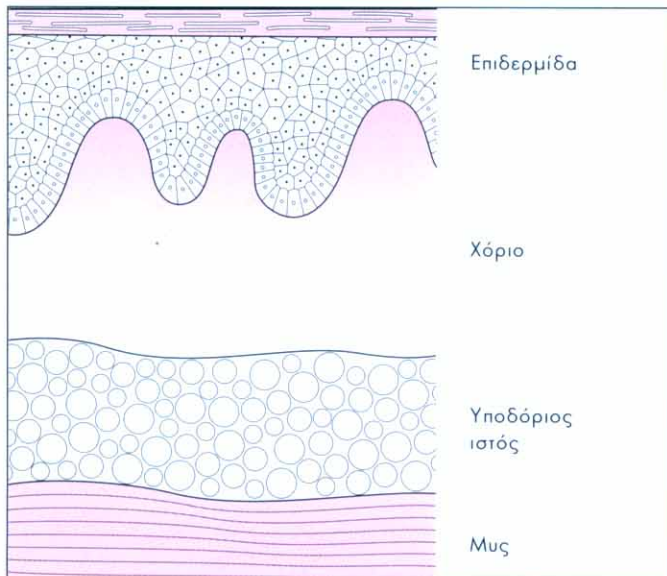
ΤΟ ΕΓΚΑΥΜΑΤΙΚΟ ΤΡΑΥΜΑ

Juan P. Barret, MD και Peter Dziwulski, FRCS, FRCS (Plast)

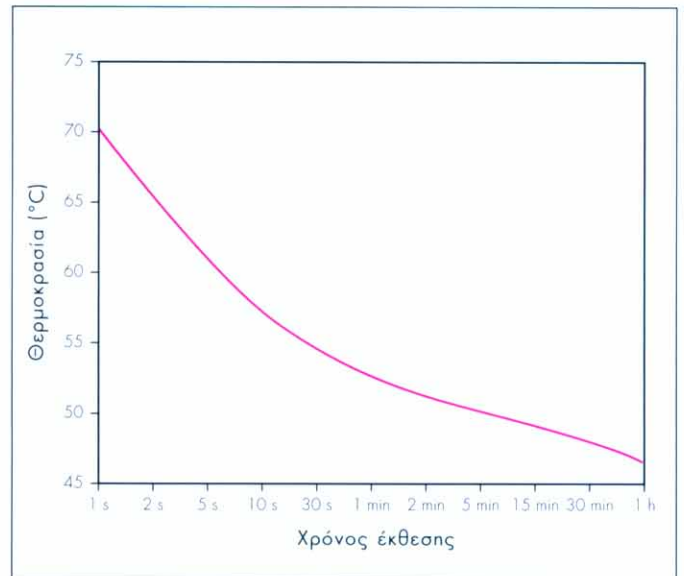
ΠΑΘΟΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΤΟΥ ΕΓΚΑΥΜΑΤΙΚΟΥ ΤΡΑΥΜΑΤΟΣ	2
Τύποι κακώσεων και κλινικά παραδείγματα	
Έγκαυμα πρώτου βαθμού	
Εγκαύματα δευτέρου βαθμού (μερικού πάχους)	
Εγκαύματα τρίτου βαθμού (ολικού πάχους)	
Εγκαύματα τετάρτου βαθμού	
<hr/>	
ΣΥΣΤΗΜΑΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΗ ΘΕΡΜΙΚΗ ΚΑΚΩΣΗ	8
Εγκαυματικό οίδημα	
Συστηματικά αποτελέσματα	
<hr/>	
ΕΙΔΙΚΟΙ ΤΥΠΟΙ ΕΓΚΑΥΜΑΤΩΝ	10
Εγκαύματα από ζεμάτισμα	
Εγκαύματα από φλόγα	
Εγκαύματα από επαφή	
Χημικά εγκαύματα	
Λειωμένα μέταλλα	
Ηλεκτρικά εγκαύματα	
Εγκαύματα από πυροτεχνήματα	
<hr/>	
ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	17
Εγκαύματα του άνω άκρου	
Εγκαύματα του κάτω άκρου	
Εγκαύματα κεφαλής και τραχήλου	
Εγκαύματα των γεννητικών οργάνων	
<hr/>	
ΙΔΙΑΙΤΕΡΟΙ ΤΥΠΟΙ ΚΑΚΩΣΕΩΝ	22
Εγκαύματα από υδροφθορικό οξύ	
Κακώσεις από κρυσπαγήματα	
Τοξική επιδερμидική νεκρόλυση	
Κακώσεις από κακοποίηση	

ΠΑΘΟΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΤΟΥ ΕΓΚΑΥΜΑΤΙΚΟΥ ΤΡΑΥΜΑΤΟΣ

Τύποι κακώσεων και κλινικά παραδείγματα

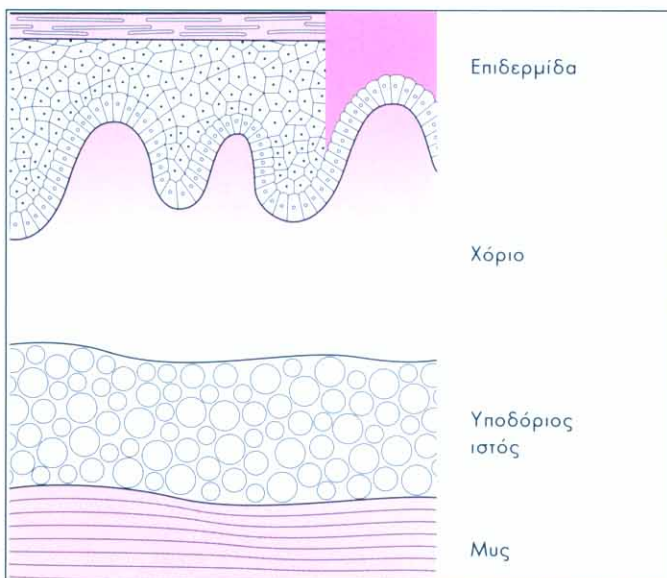


1.1.1.1 Διάγραμμα του φυσιολογικού δέρματος. Σημειώστε την αρχιτεκτονική των θηλών της επιδερμίδας και των ακρολοφιών του χορίου. Η οδόντωσή τους είναι υπεύθυνη για πολλές φυσικές ιδιότητες του δέρματος. Οι ιδρωτοποιοί αδένες και τα τριχοθυλάκια βρίσκονται βαθειά στο χοριακό και υποδόριο ιστό, και ευθύνονται για την επανεπιθηλιοποίηση των εγκαυμάτων δευτέρου βαθμού και των δοτριών περιοχών.



1.1.1.2 Θερμοκρασία επιφάνειας δέρματος που απαιτείται για πρόκληση βλάβης ολικού πάχους ως προς το χρόνο. Προσαρμοσμένο από Moritz AR και Heriques FC. Am J Pathol 1947, 23:695-720.

Έγκαυμα πρώτου βαθμού

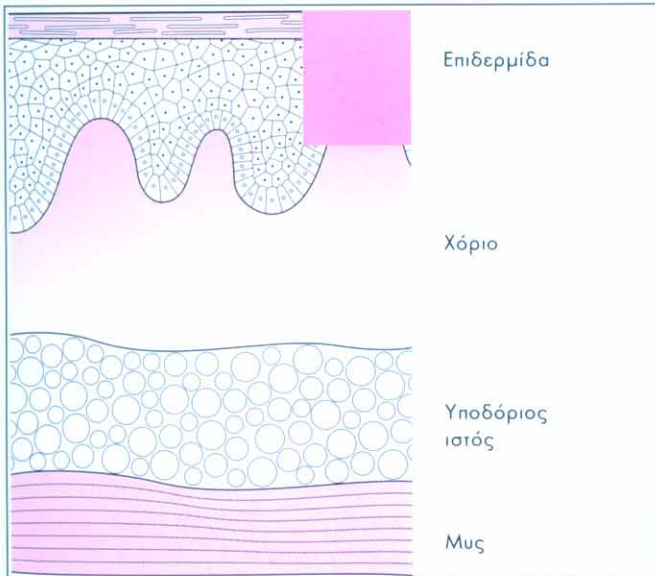


1.1.2.1 Έγκαυμα πρώτου βαθμού. Μόνο η επιδερμίδα έχει υποστεί βλάβη.



1.1.2.2 Έγκαυμα πρώτου βαθμού στην παλαμιαία επιφάνεια του χεριού ενός βρέφους. Σημειώστε την ερυθρή, υπεραϊμική εμφάνιση της επιφάνειας, που, μαζί με την υπεραισθητικότητα και την κακουχία, είναι τυπικές αυτών των κακώσεων.

Εγκαύματα δευτέρου βαθμού (μερικού πάχους)



1.1.3.1 Επιφανειακό έγκαυμα δευτέρου βαθμού (επιφανειακό μερικού πάχους). Έχουν υποστεί βλάβη η επιδερμίδα και το επιφανειακό (θηλώδες) χόριο. Η αναγέννηση συμβαίνει με πολλαπλασιασμό επιθηλιακών κυττάρων από τριχοθυλάκια και πόρους ιδρωτοποιών αδένων. Εφόσον εφαρμοστεί κατάλληλη φροντίδα του τραύματος, είναι σπάνια η μετατροπή σε ολικού πάχους εγκαύματα.

1.1.3.2 Επιφανειακό έγκαυμα δευτέρου βαθμού στην κατώτερη κνήμη και το εγγύς άκρο πόδι. Ο σχηματισμός φουσαλίδων και ο έντονος πόνος είναι τυπικοί τέτοιων κακώσεων. Η αισθητικότητα διατηρείται με διαφορετικούς βαθμούς υπεραισθησίας.

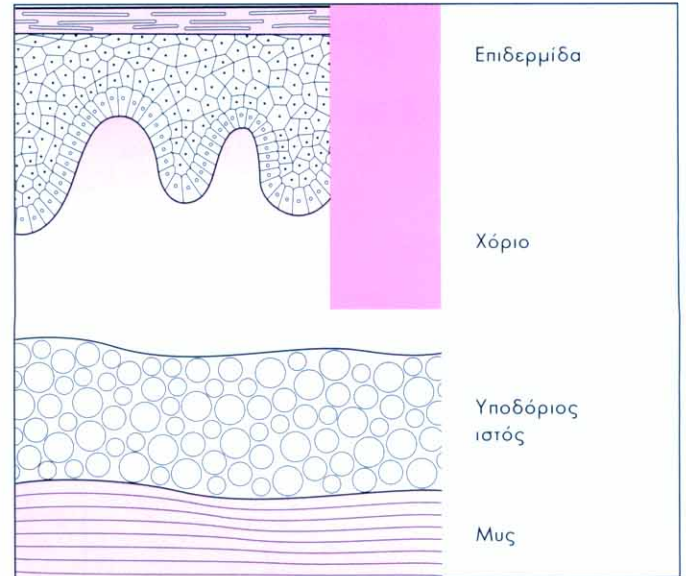


1.1.3.3 Εκτεταμένες φουσαλίδες σ' ένα επιφανειακό έγκαυμα δευτέρου βαθμού από επαφή στην παλάμη ενός βρέφους.

1.1.3.4 Επιφανειακά εγκαύματα δευτέρου βαθμού στη ράχη των δακτύλων. Για τη θεραπεία εγκαυμάτων σ' αυτή την περιοχή είναι σημαντικές η τοποθέτηση νάρθηκα και η πρώιμη κινητοποίηση.



1.1.3.5 Τυπική εμφάνιση επιφανειακών εγκαυμάτων δευτέρου βαθμού μετά αφαίρεση της φυσαλίδας. Μια υγρή, ροδαλή εικόνα που ωχριά στην πίεση είναι συχνή σ' αυτές τις κακώσεις, μαζί με έντονο πόνο και υπεραισθησία.



1.1.4.1 Βαθύ έγκαυμα δευτέρου βαθμού (βαθύ έγκαυμα μερικού πάχους). Έχουν υποστεί βλάβη η επιδερμίδα, το θηλώδες χόριο και διάφορα βάθη του δικτυωτού (βαθέος) χορίου. Η αναγέννηση συμβαίνει με πολλαπλασιασμό επιθηλιακών κυττάρων από τριχοθυλάκια και πόρους ιδρωτοποιών αδένων. Η συγκέντρωση τέτοιων στοιχείων είναι μικρότερη απ' ό,τι σε βάθη επιφανειακών εγκαυμάτων δευτέρου βαθμού, και η αναγέννηση προχωρεί πιο αργά. Είναι δυνατή η μετατροπή σε κάκωση ολικού πάχους.



1.1.4.2 Βαθύ έγκαυμα δευτέρου βαθμού στη ράχη του χεριού. Σημειώστε τη ροδόλευκη εικόνα. Αυτές οι κακώσεις τείνουν να είναι υπαίσθητες, εμφανιζόμενες με λιγότερο πόνο απ' ό,τι τα επιφανειακά εγκαύματα δευτέρου βαθμού. Κανονικά δε δημιουργούνται φυσαλίδες, ή εμφανίζονται πολλές ώρες μετά την κάκωση. Είναι συχνή μια ξηρή εμφάνιση.

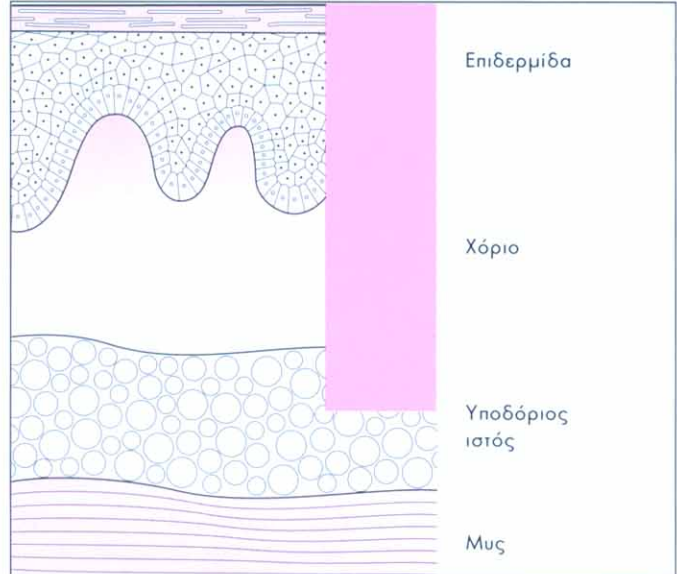


1.1.4.3 Βαθύ έγκαυμα δευτέρου βαθμού στην παλάμη. Αυτές οι κακώσεις αντιμετωπίζονται καλύτερα συντηρητικά, και σπάνια έχουν συνέπειες.

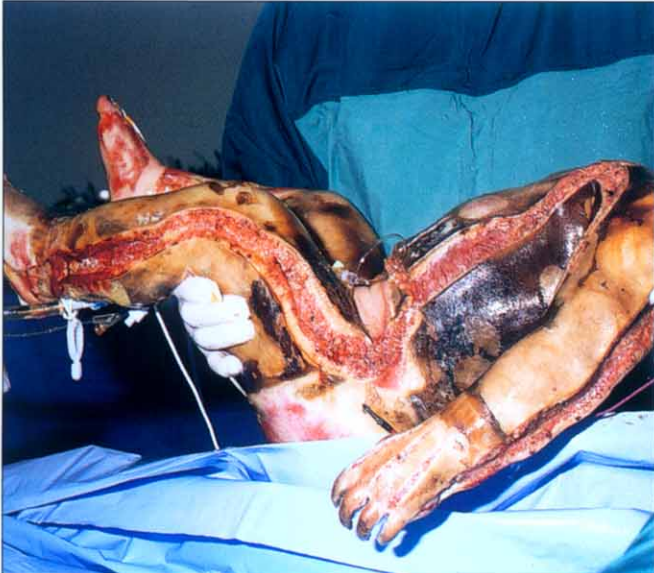
Εγκαύματα τρίτου βαθμού (ολικού πάχους)



1.1.4.4 Βαθύ έγκαυμα δευτέρου βαθμού στο κάτω άκρο.



1.1.5.1 Έγκαυμα τρίτου βαθμού (έγκαυμα ολικού πάχους). Έχουν υποστεί βλάβη η επιδερμίδα, το θηλώδες και το δικτυωτό χόριο και διάφορα βάθη του υποδορίου ιστού. Αυτές οι κακώσεις δεν μπορούν να επουλωθούν αυτόματα, και η θεραπεία περιλαμβάνει εκτομή ολόκληρου του ιστού που έχει υποστεί βλάβη.



1.1.5.2 Έγκαυμα ολικού πάχους 95%. Σημειώστε την απανθρακωμένη εμφάνιση.



1.1.5.3 Έγκαυμα τρίτου βαθμού στο άνω άκρο. Σημειώστε το θρομβωμένο υποδόριο αγγειακό πλέγμα. Με τις κακώσεις αυτές συνυπάρχει πολύ λίγος (συνήθως με εγκαύματα οριακά μερικού πάχους) ή καθόλου πόνος. Όλες οι αισθητικές απολήξεις στο δέρμα έχουν καταστραφεί. Υπάρχει πολύ μεγάλη δυνατότητα για λοίμωξη αν αφαιρεθεί χωρίς εκτομή.