

Τ.Ε.Ι. ΠΑΤΡΑΣ

ΣΧΟΛΗ: Σ.Ε.Υ.Π.

ΤΜΗΜΑ: ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

ΘΕΜΑ: ΚΑΤΑΓΜΑ ΚΝΗΜΗΣ

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ:

ΓΕΩΡΓΟΥΣΗ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ

ΣΠΟΥΔΑΣΤΗΣ:

ΓΑΛΗΝΑΣ ΠΕΡΙΚΑΛΗΣ

Π Α Τ Ρ Α 1992



ΑΡΙΘΜΟΣ
ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ

807 0

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Πρόλογος	Σελ.	1
Εισαγωγή	"	2
ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΠΡΩΤΟ		
Ανατομία οστού κνήμης	"	3
ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΔΕΥΤΕΡΟ		
Φυσιολογία οστού κνήμης	"	7
ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΤΡΙΤΟ		
Διαίρεση καταγμάτων	"	9
Διαίρεση καταγμάτων κνήμης	"	12
ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΤΕΤΑΡΤΟ		
Εκτίμηση και παροχή πρώτων βοηθειών στον τραυματία στον τόπο του ατυχήματος	"	15
Διάγνωση καταγμάτων κνήμης	"	16
ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΠΕΜΠΤΟ		
Θεραπεία καταγμάτων κνήμης	"	19
ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΕΚΤΟ		
Επιπλοκές καταγμάτων κνήμης	"	36
ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΕΒΔΟΜΟ		
Νοσηλευτική φροντίδα ασθενή με γύψο	"	40
Νοσηλευτική φροντίδα ασθενή με σκελετική έλξη	"	44
ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΟΓΔΟΟ		
Προεγχειρητική και μετεγχειρηρητική φροντίδα ασθενή με κάταγμα κνήμης	"	46
Αποκατάσταση και διδασκαλία ασθενή μετά από κάταγμα κνήμης	"	51
ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΕΝΑΤΟ		
Περιστατικά	"	53

Επίλογος

Βιβλιογραφία

Σελ. 61

" 62

ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Στη σημερινή εποχή ο αριθμός των ατυχημάτων αυξάνεται όλο και περισσότερο, και για την αντιμετώπισή τους είναι απαραίτητη η συμβολή σχεδόν όλων των ειδικοτήτων της ιατρικής. Το μεγαλύτερο βάρος δυνατής αυτής της εργασίας ανήκει στην χειρουργική και ειδικότερα στην ορθοπεδική τραυματολογία. Η αύξηση αυτή του αριθμού των ατυχημάτων οφείλεται στην εκβιομηχανοποίηση της ζωής και τα περισσότερα συμβαίνουν στους δρόμους, στην εργασία κ.λ.π.

Στο σύνολο των ατυχημάτων τα τροχαία καταλαμβάνουν τη μεγαλύτερη θέση και οι κακώσεις που προκαλούνται είναι κατάγματα, εξαρθρήματα ή τραύματα του κινητικού συστήματος.

Η ορθοπεδική χειρουργική μαζί με τη νοσηλευτική, καλούνται για την αντιμετώπισή τους με σκοπό τη διάσωση της ανθρώπινης ζωής και την πρόληψη παραμορφώσεων και αναπηριών καθώς και την καλύτερη δυνατή αποκατάστασή τους.

Η εργασία αυτή αναφέρεται συγκεκριμένα στα κατάγματα κνήμης.

Ε Ι Σ Α Γ Ο Γ Η

Τα κατάγματα κυρίως δπως και τα άλλα κατάγματα αντιμετωπίζονται και θεραπεύονται από τη χειρουργική ορθοπεδική ιατρική. Η ορθοπεδική ξεκίνησε σαν μια περιορισμένη ειδικότητα που ασχολήθηκε με την πρόληψη και θεραπεία μικρού αριθμού παθήσεων της παιδικής ηλικίας.

Στη συνέχεια με την ανακάλυψη του γύψου το 1852 από τον Ολλανδό MATHFISEN, η ορθοπεδική σημείωσε μεγάλη πρόοδο αφού επιτεύχθηκε η καλύτερη ακινητοποίηση στην περιοχή του κατάγματος και ταυτόχρονα περισσότερη ελευθερία κινήσεων στον ασθενή. Άλλα και πάλι τα πράγματα ήταν δύσκολα, γιατί δεν υπήρχαν μέθοδοι αντισηψίας, ούτε δυνατότητα για ακτινολογικό έλεγχο και γενική νόρκωση. Με την επινόηση δμώς της γενικής αναισθησίας, την ανακάλυψη ορισμένων μικροβίων και της σχέσης τους ως προς τη μόλυνση, επιταχύνθηκε η πρόοδος, η οποία έφτασε στο κορύφωμά της το 1895 όταν ο RONTGEN ανακάλυψε τις ακτίνες X. Η θεραπεία των καταγμάτων κυρίως δπως και των άλλων καταγμάτων έγινε πραγματικότητα από την εποχή που αναπτύχθηκε η τεχνική της ακτινογραφίας (ADAMS 1972) και ανακαλύφθηκε το πρώτο ακτινολογικό μηχάνημα.

Τα τελευταία χρόνια η ορθοπεδική χειρουργική αναπτύχθηκε πάρα πολύ και αχολείται με την πρόληψη, την αιτιολογία και διόρθωση των δυσμορφιών του μυοσκελετικού συστήματος, καθώς και με τη χειρουργική των οστών και αρθρώσεων.-

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΠΡΩΤΟ

ANATOMIA ΟΣΤΟΥ ΚΝΗΜΗΣ

Ο σκελετός της κνήμης αποτελείται από δύο επιυμήκη οστά: Την κνήμη και την περόνη. Η κνήμη βρίσκεται προς τα μέσα και η περόνη προς τα έξω. Ανάμεσα στα δύο οστά βρίσκεται το μεσόστεο διάστημα που έχει το μεσόστεο υμένα.

Η κνήμη είναι πιο παχιά και βασιάζει το βάρος του σώματος. Η περόνη δεν έχει στηρικτική σημασία, αλλά μόνο για την πρόσφυση μυών και συνδέσμων. Η κνήμη είναι ισχυρό οστό γιατί έχει στηρικτική σημασία. Προς τα πάνω συντάσεται με το μηριαίο οστό. Προς τα έξω με την περόνη και προς τα κάτω με τον αστράγαλο. Έχει δύο άκρα, το άνω και το κάτω και μεταξύ τους το σώμα.

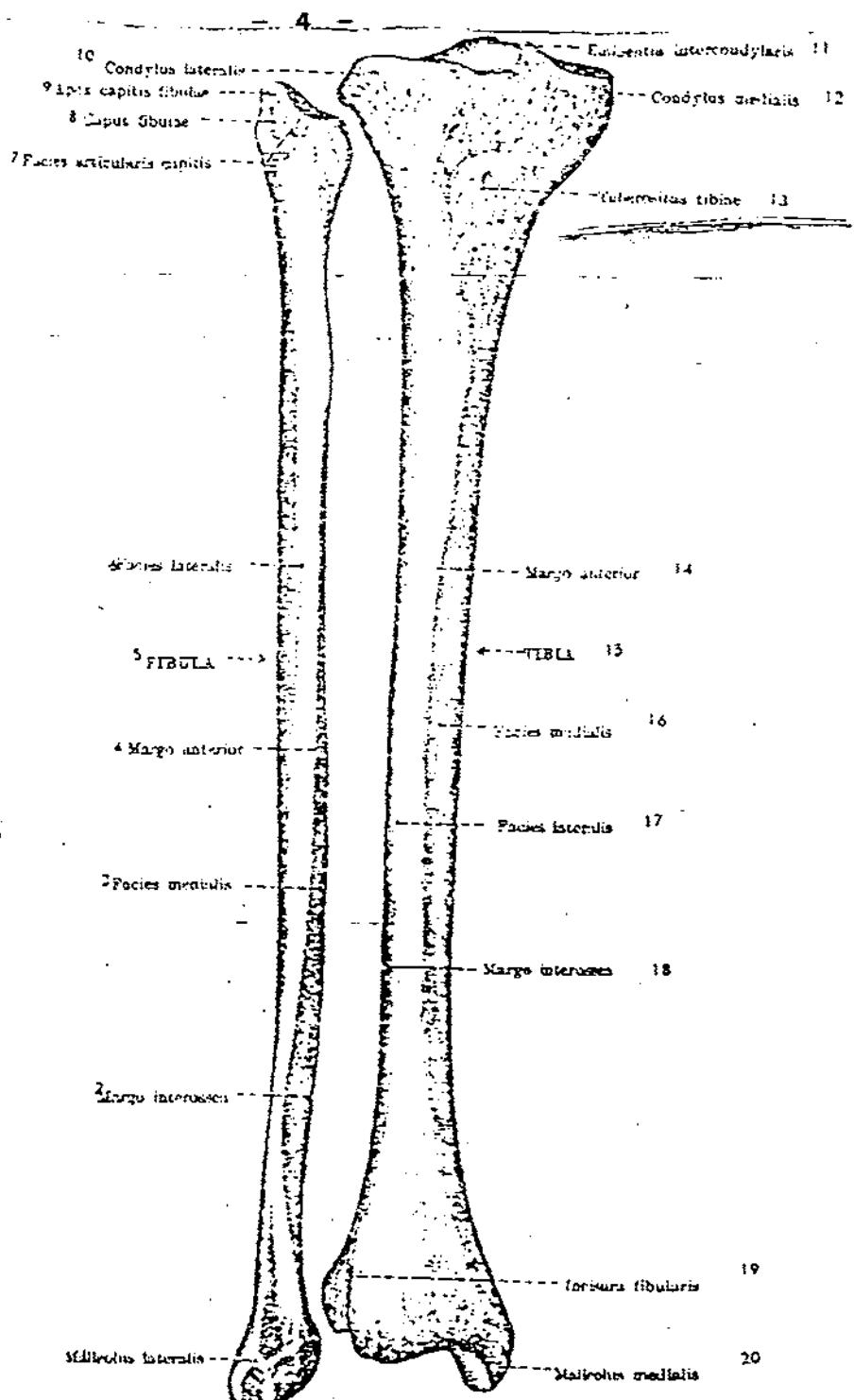
Το άνω άκρο έχει δύο ογκώματα, τον έσω και τον έξω κνημιαίο κόνδυλο που έχει άνω επιφάνεια και περιφέρεια. Η άνω επιφάνεια έχει αρθρική επιφάνεια την κνημιαία γλήνη που συντάσεται με το σύστοιχο μηριαίο κόνδυλο.

Ανάμεσα στις δύο κνημιαίες γλήνες βρίσκεται το μεσοκονδύλιο έπαρμα. Μπροστά και πίσω από το μεσογλήνιο έπαρμα υπάρχει ο πρόσθιος και ο οπίσθιος μεσογλήνιος βόθρος για την πρόσφυση των χιαστών συνδέσμων. Οι περιφέρειες των δύο κνημιαίων κονδύλων προς τα πίσω χωρίζονται με τον οπίσθιο μεσογλήνιο βόθρο. Μπροστά δύως ενώνονται και σχηματίζουν το κνημιαίο κύρτωμα.

Το κνημιαίο κύρτωμα, χρησιμεύει για την κατάφυση του επιγονατιδικού συνδέσμου. Δίπλα στο έξω χείλος του κνημιαίου κυρτώματος, υπάρχει το φύμα του πρόσθιου κνημιαίου μυός. Το φύμα αυτό χρησιμεύει για την αποκάλυψη της πρόσθιας κνημιαίας αρτηρίας.

Το πρόσθιο χείλος λέγεται κνημιαία ακρολοφία. Η κνημιαία ακρολοφία είναι ψηλαφητή κάτω από το δέρμα.

Η οπίσθια επιφάνεια εμφανίζει την ιγνυακή γραμμή και χρησιμεύει για την έκφυση του υποκνημιδίου μυός.



I. Εξω σφυρόν. 2. Βσω χείλος της πέρσης. 3. Βσω επιφάνεια της περσής. 4. Πρόσθιον χείλος της περσής. 5. Περδνη. 6. Βξω επιφάνεια της περσής. 7. Αρθρική επιφάνεια της κεφαλής της περσής. 8. Κεφαλή της περσής. 9. Κορυφή της κεφαλής της περσής. 10. Βξω κόνδυλος της κνήμης. II. Μεσοκονδύλιον έπαρμα. 12. Βσω κόνδυλος της κνήμης. 13. Κνημιαίον κόργωμα. 14. Πρόσθιον χείλος της κνήμης. 15. Κνήμη. 16. Βσω επιφάνεια της κνήμης. 17. Βξω επιφάνεια της κνήμης. 18. Βξω χείλος της κνήμης. 19. Περονιαία εντομή. 20. Βσω σφυρόν.

Η κάτω επιφάνεια είναι αρθρική και συντάσεται με τον αστράγαλο.
Και οι δύο αύλακες έχουν τέντονες μύς.

Η έξω επιφάνεια εμφανίζει την περονιαία εντομή που υποδέχεται
το κάτω μέρος του σώματος της περόνης.

Η έσω επιφάνεια σχηματίζει προς τα κάτω κωνική απόφυση, το έσω
σφυρδί, το οποίο με την έξω επιφάνειά του, συντάσεται με την έσω
επιφάνεια του αστραγάλου.

Η κνήμη περιλαμβάνει τις επιφύσεις, τη διάφυση, το συζευτικό
χόνδρο, τη μετάφυση και το μυελικό αυλό.

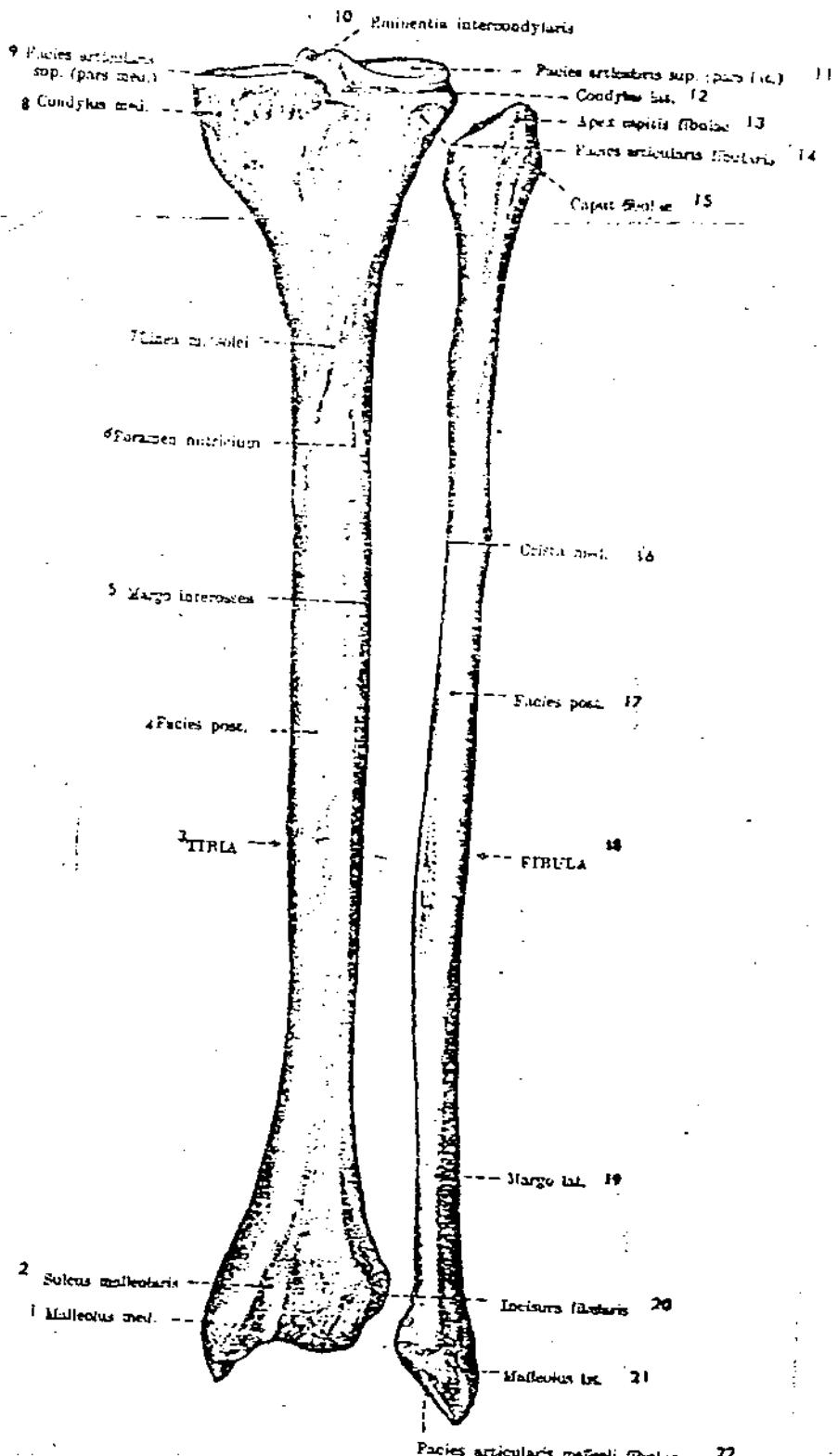
Οι επιφύσεις είναι μια σε κάθε άκρο και αποτελούν τις αρθρικές
επιφάνειες του οστού.

Η διάφυση είναι το κύριο μέρος του οστού. Βρίσκεται μεταξύ των
δύο επιφύσεων και αποτελείται από συμπαγές οστούν.

Ο συζευτικός χόνδρος αποτελεί το χόνδρινο μικρό τμήμα του οστού.
Βρίσκεται στη διάφυση, κοντά στην αρθρική επιφάνεια. Μ' αυτό γίνεται
η κατά μήκος αύξηση του οστού. Όταν η αύξηση σταματήσει ο
συζευτικός χόνδρος αποροφάται και στη θέση του μένει μια λεπτή
γραμμή, η οποία είναι η γραμμή της επιφύσεως.

Η μετάφυση βρίσκεται μεταξύ συζευτικού χόνδρου και διαφύσεως. Είναι
το πιο ενεργό μέρος του οστού και αναπτύσσονται σ' αυτό πολλές
παθολογικές καταστάσεις.

Ο μυελικός αυλός βρίσκεται στα μακρά οστά και αντιστοιχεί στο
μεγαλύτερο μέρος της διάφυσης. Η φυσιολογική του λειτουργία είναι
να ελαφρύνει το οστό από το περιττό βάρος χωρίς να μειώνεται η
δυναμή του.-



I. Εσω σφυρδόν. 2. Αλας του έσω σφυράτος. 3. Ξυρίπη. 4. Οπισθία επιφάνεια της κνήμης. 5. Μεσόστεος ακρολοφία. 6. Τρεφοφόρος τυμήμα. 7. Ιγνυακή γραμμή. 8. Εσω κόνδυλος. 9. Κνημιαία γλήνη (έσω). 10. Μεσοκονδύλιο έπαρμα. 11. Κνημιαία γλήνη (έξω). 12. Εξω κόνδυλος. 13. Χορυφή της κεφαλής της περόνης. 14. Περονιαία αρθρική επιφάνεια της κνήμης. 15. Κεφαλή της περόνης. 16. Μεσόστεος ακρολοφία της Περόνης. 17. Οπισθία επιφάνεια της περόνης. 18. Περόνη. 19. Εξω χείλος της περόνης.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΔΕΥΤΕΡΟ

ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΟΣΤΟΥ ΚΝΗΜΗΣ

Τα οστά είναι μέρη του οργανισμού, τα οποία συγχρατούμενα μεταξύ τους κατάλληλα με συνδέσμους και αρθρικούς θυλάκους, αποτελούν το σκελετό του σώματος. Στα οστά προσφύονται οι μέσες που τα κινούν και σ' αυτά στηρίζονται δλα τα δργανα του σώματος.

Το οστό αποτελείται από τη θεμέλιο ουσία και τα οστικά κύταρα, και περιβάλλεται από το περιόστεο.

Τα οστικά κύταρα είναι τα χαρακτηριστικά του οστίτου οστού. Συντάσσονται με κατάλληλο τρόπο μεταξύ τους, σχηματίζοντας τις οστικές δοκίδες. Η θεμέλιος ουσία βρίσκεται μεταξύ των κυτάρων, παραγεμίζει τα μεταξύ τους κενά, και αποτελεί το μεγαλύτερο μέρος του οστού. Σ' αυτή εναποτίθονται δλατα ασβεστίου, τα οποία προσδίδουν τη χαρακτηριστική σκληρότητα του οστού. Όσο περισσότερο ασβέστιο υπάρχει, τόσο το κόκκαλο είναι σκληρότερο.

Το περιόστεο είναι ινώδης υμένας που περιβάλλει το οστό. Μερικά κύταρά του, οι οστεοβλάστες παράγουν τα οστικά κύταρα. Αυτά μετακινούμενα προς το κυρίως οστό ενσωματώνονται σ' αυτό αντικαθιστώντας τα γερασμένα και αυξάνοντας έτσι τον δύνο του. Από το περιόστεο και μ' αυτό τον τρόπο γίνεται η κατά πλάτος αύξηση του οστού. Σε περίπτωση κατάγματος οι οστεοβλάστες πολλαπλασιάζονται γρήγορα και παράγονται πολλά οστικά κύταρα, τα οποία μετακινούνται προς την εστία του κατάγματος και γεφυρώνουν τα σπασμένα άκρα σχηματίζοντας τον πώρο. Η διαδικασία αυτή λέγεται πώρωση.

Η λεπτή κατασκευή του οστού δεν είναι η ίδια παντού. Διαφέρει ανάλογα με την ηλικία του ατόμου, το είδος του οστού ή την αποστολή του κάθε τμήματος μακρού οστού. Υπάρχουν δύο είδη λεπτής κατασκευής. Η συμπαγής και η σπογγώδης.

Συμπαγής κατασκευή του οστού. Παρατηρείται εκεί που η ισχύς του οστού πρέπει να είναι μεγάλη, ανεξάρτητα από το πάχος του.

Π.Χ. στη μεσότητα των μακρών οστών τα οστικά κύταρα είναι πολλά και κοντά το ένα στο άλλο και η θεμέλιος ουσία λίγη, αλλά με μεγάλη αναλογία αλάτων ασβεστίου. Τα κατάγματα των συμπαγών οστών πωρούνται πολύ δύσκολα.

Σπογγώδης κατασκευή του οστού. Παρατηρείται όπου δεν απατείται μεγάλη τιχύς του οστού. Π.Χ. στα μικρά οστά ή στα δίκρα των μακρών οστών. Τα οστικά κύταρα είναι σχετικά λίγα, η θεμέλιος ουσία διφθονη, αλλά η αναλογία των αλάτων ασβεστίου μικρή.
Οι οστικές δοκίδες είναι αραιές και μεταξύ τους υπάρχει πολύ αένα. Τα κατάγματα των σπογγώδων οστών πωρώνονται πολύ εύκολα.

Ο σκελετός χρησιμεύει σαν μέσο στήριξης και προστασίας των διαφόρων οργάνων, ενώ μπορεί και να κινείται με τη βοήθεια κινητικών μυών που είναι στερεωμένοι από τα οστά με τους τέντονες. Οι μύς της κνήμης χρησιμοποιούνται για την κίνηση λόγω της ιδιότητάς τους να συσπώνται και να χαλαρώνουν, με την βοήθεια νευρικών αθήσεων από το φλοιώδες μέρος του κεντρικού νευρικού συστήματος. Οι μύες με τα οστά πάνω στα οποία στερεώνονται σχηματίζουν μοχλούς. Στο ανθρώπινο σώμα υπάρχουν τρία είδη μοχλών. Π.Χ. οι μύες του αυχένα που συγκρατούν το κεφάλι σχηματίζουν μοχλό B' είδους. Οι μύες του βραχίονα δταν κάμπτουν τον πήχυ σχηματίζουν μοχλό γ' είδους. Για την εκτέλεση των διαφόρων κινήσεων άλλοι μύες συνεργάζονται και λέγονται συναγωνιστές και άλλοι ενεργούν αντίθετα και λέγονται ανταγωνιστές.-

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΤΡΙΤΟ

ΔΙΑΙΡΕΣΗ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ

Τα κατάγματα ταξινομούνται ανάλογα με τον μηχανισμό, την
κλινική εικόνα και τη μορφή.

ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ

- 1) Άμεσα
- 2) Εμεσα
- 3) Παθολογικά

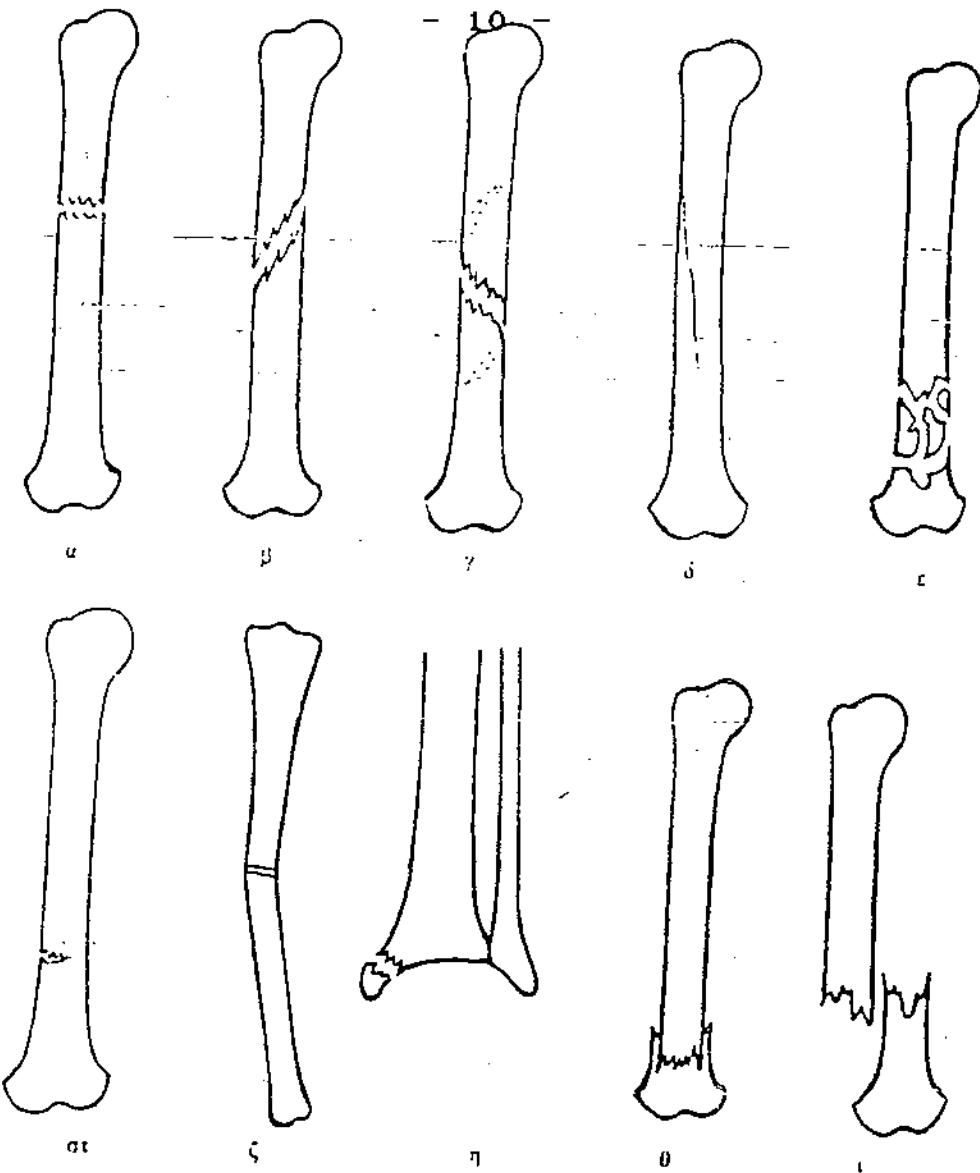
ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΗΝ ΚΛΙΝΙΚΗ ΕΙΚΟΝΑ

- 1) Κλειστά
- 2) Ανοιχτά
- 3) Επιπεπλεγμένα

ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΗ ΜΟΡΦΗ

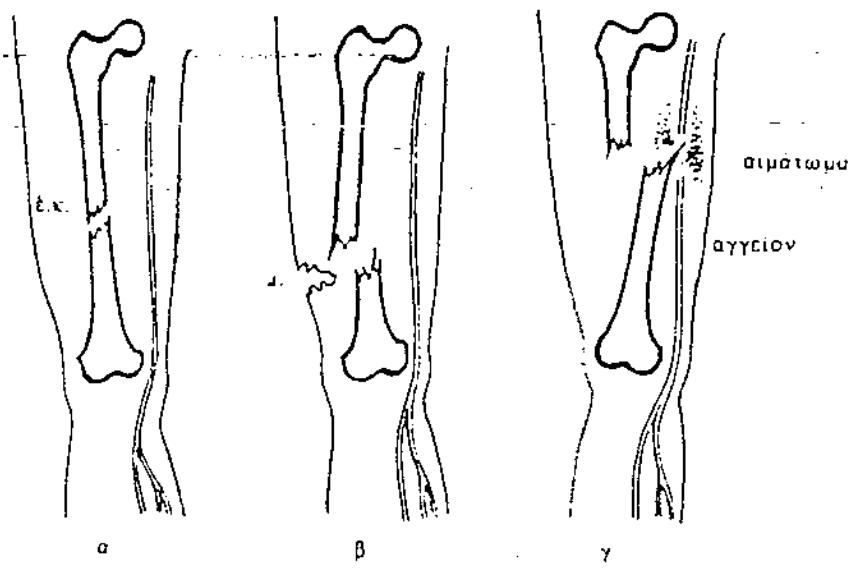
- 1) Εγκάρσιο
- 2) Λοξό
- 3) Σπειροειδές
- 4) Γραμμοειδές
- 5) Συντριπτικό
- 6) Τέλειο
- 7) Ατελές
- 8) Του χλωρού ξύλου
- 9) Αποσπαστικό
- 10) Ενσφηνωμένο
- 11) Εν εφιππεύσει
- 12) Επιφυσιόλυση
- 13) Ενδαρθρικό
- 14) Με παρεκτόπιση

ΔΙΑΙΡΕΣΗ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΚΝΗΜΗΣ



Τα διάφορα κατάγματα σχηματικά

- α) εγκάρσιο
- β) λοξό
- γ) σπειροειδές
- δ) γραμμοειδές ή επέμηκες
- ε) συντριπτικό
- στ) ατελές (ράγισμα)
- ζ) του χλωρού ξύλου
- η) αποσπαστικό
- θ) ενσφηνομένο
- ι) εν εφιππεύσει



Διειράση των καταγμάτων ανάλογα με την ύπαφεση τραύματος.

- α) ηλειστό
- β) ανοιχτό
- γ) επιπεπλεγμένο
 - ε.κ. εστία κατάγματος
 - τ.μ.μ. τραύμα μαλακών μορίων

Τα κατάγματα κυρίως διακρίνονται σε κατάγματα των κυημιαίων κονδύλων, κατάγματα του έξω κυημιαίου κονδύλου, κατάγματα του έσω κυημιαίου κονδύλου, κατάγματα της διάφυσης της κυρίως, επιπεπλεγμένο κάταγμα κυρίως, κατάγματα του κάτω πέρατος της κυρίως.

1) ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΤΩΝ ΚΝΗΜΙΑΙΩΝ ΚΟΝΔΥΛΩΝ

Τα κατάγματα των κυημιαίων κονδύλων είναι αρκετά συχνά και αφορούν συνήθως τον έξω κυημιαίο κόνδυλο και πιο σπάνια τον έσω. Αν η δύναμη είναι πολύ μεγάλη μπορεί να παρατηρηθούν συντριπτικά κατάγματα και των δύο κονδύλων σε σχήμα ανάστροφου Τ ή Υ.

2) ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΤΟΥ ΕΞΩ ΚΝΗΜΙΑΙΟΥ ΚΟΝΔΥΛΟΥ

Τα κατάγματα αυτά είναι συχνότερα γιατί η έξω πλευρά του γόνατος είναι περισσότερο εκτεθειμένη σε κακώσεις από την έσω πλευρά. Προκαλούνται συνήθως από βίαιη απαγωγή της κυρίως επί του μηρού με τον άκρο πόδα σταθεροποιημένο στο έδαφος, οπότε ο έξω μηριαίος κόνδυλος πιέζεται βίαια τον έξω κυημιαίο κόνδυλο.

Τα κατάγματα αυτά είναι συνήθως συμπιεστικά με μικρή ή μεγάλη συντριβή της αρθρικής επιφάνειας. Πολλές φορές εμβυθίζεται μέσα στην οστική μάζα του κυημιαίου κονδύλου, είτε λοξά-διαχωριστικά, οπότε και ολόκληρος ο κυημιαίος κόνδυλος μετατοπίζεται προς τα κάτω. Επειδή προκαλούνται από βίαιη απαγωγή, μπορεί να συνοδεύονται από ρήξη του έσω πλάγιου συνδέσμου του γόνατος. Αυτό πρέπει να ελέγχεται γιατί πολλές φορές διαφεύγει η διάγνωση, επειδή η προσοχή στρέφεται περισσότερο στα έντονα σημεία του κατάγματος.

3) ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΤΟΥ ΕΞΩ ΚΝΗΜΙΑΙΟΥ ΚΟΝΔΥΛΟΥ

Τα κατάγματα αυτά είναι συνήθως διαχωριστικά και σπάνια απαντούν μεμονομένα.

Συνήθως παρατηρούνται σε συνδυασμό με συντριπτικά κατάγματα του έξω κυημιαίου κονδύλου.

4) ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΤΗΣ ΔΙΑΦΥΣΕΩΣ ΤΗΣ ΚΝΗΜΗΣ

Τα κατάγματα αυτά έχουν την παρακάτω ιδιομορφία στη θεραπεία

τους. Για να επανέλθει ο ασθενής στην προηγούμενη κατάστασή του και να μην παραμείνει καμμία αναπηρία, πρέπει οι γειτονικές ασθρώσεις του γόνατος και της ποδοκνηματικής να διατηρήσουν τις συστολογικές τους σχέσεις. Αυτές διαταράσσονται εύκολα όταν η κυνήμη πωρωθεί με βράχυνση, γωνίωση ή στροφή.

5) ΕΠΙΠΕΠΛΕΓΜΕΝΟ ΚΑΤΑΓΜΑ ΤΗΣ ΚΝΗΜΗΣ

Επιπελεγμένο ή ανοιχτό είναι το κάταγμα όπου συνυπάρχει τοαύμα των μαλακών μορίων της περιοχής με λύση της συνέχειας του δέρματος, που εποτρέπει την επικοινωνία του με το περιβάλλον. Τα ανοιχτά κατάγματα είναι συχνές και σοβαρές κακώσεις. Πολλές φορές παρουσιάζουν μεγάλες δυσκολίες και αρκετά προβλήματα στην αντιμετώπισή τόσο του κατάγματος όσο και του τραύματος.

Τα κατάγματα αυτά προκαλούνται με τη δράση ισχυρής και άμεσης βίας. Γι' αυτό είναι συνήθως ασταθή και συντριπτικά. Παρουσιάζουν μεγάλη μετατόπιση, αποκολήσεις των μαλακών μορίων της περιοχής και βλάβες του περιόστεου με αποτέλεσμα να βλάπτεται υπερβολικά η αγγείωσή τους. Ακόμη είναι μολυσμένα γιατί επικοινωνούν με τον εξωτερικό χώρο. Τα καταδύματα αυτά συγκεντρώνουν όλους εκείνους τους δυσμενείς παράγοντες που κάνουν τη θεραπεία τους δύσκολη και προβληματική και την πρόγνωσή τους αβέβαιη.

Η τύχη κάθε επιπεπλεγμένου κατάγματος εξαρτάται κυρίως από τη βαρύτητα της κάκωσης, αλλά και από τον τρόπο αρχικής αντιμετώπισης και μετέπειτα αγωγής. Τα επιπεπλεγμένα κατάγματα ανάλογα με τη βαρύτητα του τραύματος διακρίνονται σε τρείς βαθμούς.

lou βαθμού. Τα κατάγματα αυτά χαρακτηρίζονται από μικρό τοαύμα του δέρματος χωρίς αξιόλογη κάκωση των μαλακών μορίων και χωρίς σημαντική παρεκτόπιση ή συντριπτικότητα του κατάγματος. Είναι κατά κανόνα σταθερά και συνήθως προκαλούνται κατά έμεσο τρόπο ώστε το τραύμα να δημιουργείται από μέσα προς τα έξω, δηλαδή από αιχμηρά άκρα των τμημάτων του κατάγματος, χωρίς το δέρμα να τραυματίζεται και να συνθλίβεται από άμεση εξωτερική βία. Γι' αυτούς

τους λόγους τα κατάγματα αυτά δεν διαφέρουν από τα κλειστά κατάγματα.

Ζου και Ζου βαθμού. Τα κατάγματα αυτά προκαλούνται από άμεση και ισχυρή βία. Χαρακτηρίζονται από μεγάλο τραύμα με σύνθλιψη ή και έλλειψη του δέρματος, με μεγάλες και ευρείες κακώσεις μαζί με αποκολλήσεις των μαλακών μορίων. Τα κατάγματα αυτά είναι κατά κανόνα συντριπτικά, ενώ μπορεί να υπάρχει και απώλεια οστικής ουσίας.

6) ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΤΟΥ ΚΑΤΩ ΠΕΡΑΤΟΣ ΤΗΣ ΚΝΗΜΗΣ

Το οστό της κνήμης κατά τη μετάπτωσή του από το μέσο τρητιμδριο στο κάτω πέρας του αλλάζει σχήμα και από τρίγωνο κυλινδρικό γίνεται σχεδόν τετράπλευρο. Αιδοιη η περίμετρος του οστού μεγαλώνει και ο φλοιός γίνεται λεπτότερος ενώ η σπογγώδης μάζα γίνεται μεγαλύτερη. Τα κατάγματα του κάτω πέρατος της κνήμης που δεν φτάνουν στην άρθρωση είναι σπάνια. Όταν συμβαίνουν μπορεί να είναι ρωγμώδη, συντριπτικά, σπειροειδή ή λοξά. Τα συντριπτικά ενδαρθρικά κατάγματα του κάτω πέρατος της κνήμης είναι βαρύτατες κακώσεις.-

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΤΕΤΑΡΤΟ

ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΠΑΡΟΧΗ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

ΣΤΟΝ ΤΡΑΥΜΑΤΙΑ ΣΤΟΝ ΤΟΠΟ ΤΟΥ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ

Όπως δλοι οι τραυματισμοί έτσι και το κάταγμα ανήμης μπορεί να συμβεί παντού και ανά πόδα στιγμή. Έτσι πολλά κατάγματα παρατηρούνται κατά την εργασία, την άθληση κ.λ.π.

Ο νοσηλευτής δταν βρεθεί στον τόπο του ατυχήματος πρέπει να εκτιμήσει την κατάσταση του τραυματία και να του προσφέρει τις πρώτες βοήθειες.

Καταρχήν πρέπει να ελεγχθεί αν ο τραυματίας αναπνέει. Αν έχει χάσει τις αισθήσεις του, τοποθετείται κάτι έτσι ώστε να παραμένει ανοιχτό το στόμα και να προσέχεται να μην το καταπιεί ο ασθενής. Επίσης πρέπει να παρατηρήσει αν ο ασθενής έχει εξωτερική αιμοραγία. Στην περίπτωση αυτή πρέπει να δέσει σφιχτά το μέρος που αιμοραγεί και να πάρει τα ζωτικά σημεία. Αφού πραγματοποιηθούν τα παραπάνω πρέπει ο νοσηλευτής να παρατηρήσει τον ασθενή για κάταγμα. Σε περίπτωση που υπάρχουν υποψίες για κάταγμα πρέπει να γίνει ακινητοποίηση του ποδιού. Αν δεν υπάρχουν ημικυκλικοί νάρθηκες ο νοσηλευτής τοποθετεί μια σανίδα κάτω από το πόδι χωρίς να αφαιρέσει ρούχα.

Τέλος γίνεται μεταφορά του ασθενή στο νοσοκομείο. Κατά τη μεταφορά απαιτείται μεγάλη προσοχή για να μην επιδεινωθεί το τραύμα. Ο ασθενής τοποθετείται σε οριζόντια θέση πάνω σε μια σκληρή επιφάνεια δπως πόρτα κ.λ.π.

ΔΙΑΓΝΩΣΗ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΚΝΗΜΗΣ

Συνήθως η διάγνωση ενδέκατος κατάγματος κνήμης γίνεται εύκολα. Υπάρχουν περιπτώσεις όμως που ο γιατρός μπορεί να μην διαγνώσει το κάταγμα. Γι' αυτό πρέπει πάντα να κάνει σωστή κλινική εξέταση, να πάιρνει το ιστορικό και τέλος να γίνεται σωστός ακτινολογικός έλεγχος.

Ιστορικό. Μια κάκωση που προκαλεί δυσχέρεια ή αδυναμία στο βάδισμα ή στην κίνηση ενδέκατος μέλους είναι ένδειξη κατάγματος. Στα παθολογικά κατάγματα και στα κατάγματα από καταπόνηση, η κάκωση είναι ασήμαντη ή μπορεί και να μην υπάρχει.

Κλινική εικόνα. Τα συμπτώματα ενδέκατος κατάγματος κνήμης διακρίνονται σε υποκειμενικά και αντικειμενικά.

Τα υποκειμενικά συμπτώματα είναι τα εξής:

α) Πόνος. Ο πόνος εντοπίζεται στην εστία του κατάγματος και αρχίζει αμέσως μετά την κάκωση. Πολλές φορές και κυρίως σε άτομα μεγάλης ηλικίας ο πόνος αργεί να φανεί, ιδιαίτερα όταν το κάταγμα είναι ενσφηνωμένο. Στο παθολογικό κάταγμα ο πόνος συνήθως λείπει ή είναι πολύ μικρός. Ακόμη εκτός από τον πόνο στην περιοχή της κάκωσης υπάρχει μεγάλη ευαίσθησία.

β) Δυσχέρεια στην κίνηση. Η αδυναμία δηλαδή να χρησιμοποιηθεί φυσιολογικά το σπασμένο οστό της κνήμης που οφείλεται στον πόνο, το μείκνεσθαι σπασμό και την αστάθεια του οστού.

Τα αντικειμενικά συμπτώματα είναι τα εξής:

α) Τοπικό οίδημα. Οφείλεται στην παραμόρφωση της κυκλοφορίας του αίματος και της κακώσεως μυών του δέρματος.

β) Ευαίσθησία στην πίεση.

γ) Παραμόρφωση της περιοχής. Οφείλεται στην παρεκτόπιση των τμημάτων του σπασμένου οστού και στο αναπτυσσόμενο οίδημα.

δ) Εκχύωση. Οφείλεται στο μικρό ή μεγάλο οίδημα που σχηματίζεται στην εστία του κατάγματος και παρατηρείται 1-3 ημέρες από

την κάκωση.

ε) Κριγμός. Παρατηρείται κατά την μετακίνηση των σπασμένων τμημάτων. Συνιστούν να μην γίνεται κατάχρηση αναπαραγώγης του κριγμού, γιατί υπάρχει κίνδυνος κακώσεως παρακείμενων οργάνων.

στ) Παρά φύση κίνηση. Δηλαδή κίνηση στο σημείο του κατάγματος που φυσιολογικά δεν υπήρχε. Ακόμη και η στάση του ασθενή είναι πολλές φορές ενδεικτική για κάταγμα. Από αυτά, τα βέβαια σημεία του κατάγματος είναι ο κριγμός και η παρά φύση κίνηση. Όμως ακόμη κι όταν λείπουν αυτά δεν αποκλείεται να υπάρχει κάταγμα (ενσφηνωμένο). Στην περίπτωση αυτή ο πόνος και η ευαισθησία στην πίεση είναι τα σημεία τα οποία θα αποσύρουν την προσοχή για πιο λεπτομερή έλεγχο. Η αναζήτηση του κριγμού και της παρά φύση κίνησης είναι επώδυνη και επικίνδυνη. Πρέπει να αποφεύγεται. Η κλινική εξέταση σε περίπτωση πιθανού κατάγματος, δεν πρέπει να τελειώνει χωρίς να γίνεται έλεγχος της κυκλοφορίας και των νεύρων περιφερειακά του κατάγματος.

Ακτινολογικός έλεγχος. Ανεξάρτητα από το αν η κλινική διάγνωση είναι βέβαιη ή όχι ο ακτινολογικός έλεγχος είναι πάντα απαραίτητος για να επιβεβαιωθεί η ύπαρξη του κατάγματος. Ο γιατρός δύσι έμπειρος κι αν είναι πρέπει να υποβάλει τον αθενή σε ακτινολογικό έλεγχο. Ο ακτινολογικός έλεγχος πρέπει: 1) Να γίνεται μετά από καλή κλινική εξέταση. 2) Να είναι πλήρης. Δηλαδή να γίνεται σε δύο ή τρία επίπεδα με ειδικές προβολές. 3) Να περιλαμβάνει τις δύο αρθρώσεις κεντρικά και περιφερειακά του κατάγματος, για να μην διαφύγουν κακώσεις οι οποίες αργότερα δεν θα μπορούν να αντιμετωπισθούν εύκολα. 4) Καλή ποιότητα ακτινογραφιών. Ο γιατρός δεν πρέπει να διστάζει να ζητάει επανάληψη των ακτινογραφιών που δεν είναι καλές ποιοτικά.

Με τον ακτινολογικό έλεγχο εκτός από τη διάγνωση διαπιστώνεται η μορφή του κατάγματος, ο βαθμός της παρεκτόπισης καθώς και η

συνύπαρξη ή δχι παθολογικής βλάβης του οστού που έσπασε.

Τα τελευταία έχουν μεγάλη σημασία τόσο για τη μέθοδο αντιμετώπισης δύο και για την πρόγνωση.-

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΠΕΜΠΤΟ

ΘΕΡΑΠΕΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΚΝΗΜΗΣ

Το κάταγμα μπορεί να αποτελεί μεμονωμένο γεγονός ή να είναι μια απ' τις κακώσεις ενδιαφέρουσα συνθήσεις τραυματία. Στην πρώτη περίπτωση η θεραπεία μπορεί να γίνει χωρίς καθυστέρηση, ενώ στη δεύτερη προηγείται η επιβίωση του τραυματία. Οι διάφορες κακώσεις αντιμετωπίζονται ανάλογα με τη γενική κατάσταση του ασθενή. Τα κατάγματα αν εξαιρέσουμε τα ανοιχτά με κακώσεις αγγείων, δεν χειρίζονται στις περισσότερες περιπτώσεις διμεση οριστική αντιμετώπιση. Μια σωστή ακινητοποίηση που θα απαλλάξει τον τραυματία από τον πόνο είναι αρκετή. Η θεραπεία του κατάγματος μπορεί να γίνει μετά την ανάνηψη και σταθεροποίηση της γενικής κατάστασης του ασθενή. Αυτό μπορεί μερικές φορές να απαιτήσει πολλές μέρες.

ΚΛΕΙΣΤΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ

Η θεραπεία των κλειστών καταγμάτων περιλαμβάνει την ανάταξη του κατάγματος, την ακινητοποίηση και την λειτουργική αποκατάσταση.

1) ANATASIS. Εδώ πρέπει να τονιστούν μερικές βασικές αρχές που η δύνοια τους πολλές φορές δημιουργεί προστριβές μεταξύ των ειδικών και μη γιατρών, ή μεταξύ συγγενών και γιατρών.

Ο σκοπός της ανάταξης και γενικά της θεραπείας ενδιαφέρουσας κατάγματος είναι η λειτουργική αποκατάσταση. Η τελευταία δεν προϋποθέτει πάντα την ανατομική αποκατάσταση. Αντίθετα επανειλημένες προσπάθειες για ανατομική αποκατάσταση μπορεί να καταστρέψουν τελικά ένα καλό λειτουργικό αποτέλεσμα. Η ανάταξη λοιπόν δεν είναι απαραίτητη, διατηρεί την παρεκτόπιση των οστικών τμημάτων είναι ασήμαντη. Ιδιαίτερα στα παιδιά ακόμη και μεγάλη παρεκτόπιση μπορεί να αποκατασταθεί πλήρως με την πάροδο του χρόνου. Όταν η παρεκτόπιση δεν είναι μεγάλη και χρειάζεται ανάταξη, είναι επιθυμητό δχι



Κέταγμα καήμπης και περόνης πριν και μετέ την ανάταξη.

δύμας και απαραίτητο, τα δύο τμήματα να αναταχθούν ανατομικά.

Η ανάταξη ενός κατάγματος μπορεί να γίνει:

α) Με χειρισμούς υπό τοπική ή γενική αναισθησία. β) Με συνεχή σκελετική έλξη. Η σκελετική έλξη γίνεται με βελόνη STEINMANN KIRSCHNER. γ) Με χειρουργική επέμβαση. Η χειρουργική επέμβαση εφαρμόζεται στις περιπτώσεις που απέτυχαν οι συντηρητικές μέθοδοι από την πείρα είναι βέβαιο ότι αυτές δεν θα είναι αποτελεσματικές. Η διατήρηση της χειρουργικής ανάταξης επιτυγχάνεται με υλικά οστεοσύνθεσης.

2) ΑΚΙΝΗΤΟΠΟΙΗΣΗ. Η ακινητοποίηση είναι απαραίτητη στα περισσότερα κατάγματα. Η ακινητοποίηση πρέπει να είναι πλήρης και συνεχής, μέχρι να ολοκληρωθεί η πώρωση στα κατάγματα της κνήμης. Η ακινητοποίηση γίνεται με:

- α) Γύψινους νάρθηκες ή επίδεσμους.
- β) Μεταλλικούς ή πλαστικούς ή συρμάτινους νάρθηκες.
- γ) Λειτουργικούς γύψους ή νάρθηκες.
- δ) Συνεχή έλξη.
- ε) Εσωτερική οστεοσύνθεση, οπότε πολλές φορές εφαρμόζεται και γύψινος επίδεσμος.
- στ) Εξωτερική οστεοσύνθεση.

3) ΔΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ. Αποτελεί εξίσου σπουδαίο αν δχι σπουδαιότερο στάδιο από εκείνα της ανάταξης και της ακινητοποίησης, στην αντιμετώπιση των καταγμάτων κνήμης.

Η σημασία του σταδίου αυτού εκτιμήθηκε ιδιαίτερα τα τελευταία χρόνια, πράγμα που βελτίωσε τις μεθόδους και τα μέσα αποθεραπεύσεων στερεά από εύα κάταγμα. Πρέπει να τονιστεί ότι η λειτουργική αποκατάσταση ενός κατάγματος αρχίζει μετά την ανάταξη και δχι δταν αφαιρεθεί ο γύψος. Μ' αυτή επιδιώκεται η διατήρηση του τόνου και της τροφικότητας των μυών που περιβάλλουν το κάταγμα και η ταχύτερη αποκατάσταση των γειτονικών αρθρώσεων. Το τελευταίο ε-

πτιτυγχάνεται με ενεργητικές συσπάσεις των μυών μέσα στο γύψο και με την καλύτερη φυσιολογική χρησιμοποίηση του μέλους, (περιπατητικός γύψος) χωρίς να κινδυνεύει η ανάταξη του κατάγματος. Μετά την αφαίρεση του γύψου ακολουθούν ενεργητικές και μερικές φορές παθητικές κινήσεις των γειτονικών αρθρώσεων, μαλαξοθεραπεία, μηχανοθεραπεία κ.λ.π.

A. ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ Η ΣΥΡΜΑΤΙΝΟΙ ΝΑΡΘΗΚΕΣ (KRAMMER)

Αυτοί εφαρμόζονται συνήθως για την πρόχειρη ακινητοποίηση και την μεταφορά τραυματιών από τον τόπο του ατυχήματος στο νοσοκομείο, ενώ οι μεταλλικοί τύπου THOMAS ή BRAUN για ακινητοποίηση του κατάγματος, αλλά και για τον περιορισμό του οιδήματος και της αιμοραγίας κατά τη μεταφορά του τραυματία.

B. ΓΥΨΙΝΟΙ ΝΑΡΘΗΚΕΣ Η ΕΠΙΔΕΣΜΟΙ

Ο γύψινος νάρθηκας εφαρμόζεται στη μια επιφάνεια του μέλους και συγκρατείται πάνω σ' αυτό με κοινό επίδεσμο. Έχει το πλενέκτημα ότι οι κίνδυνοι από οίδημα είναι λιγότεροι από ότι στον κυκλοτερή γύψο. Η εφαρμογή του κυκλοτερή γύψου σε πρόσφατα κατάγματα που ανατάχθηκαν συντηρητικά ή χειρουργικά, πρέπει να γίνεται με μεγάλη προσοχή. Αν είναι μάλιστα δυνατό, είναι προτιμότερο να αποφεύγεται τις πρώτες μέρες. Διαφορετικά τοποθετείται πρώτα ένα στρώμα από συμπιεσμένο βαμβάκι στο μέλος με το κάταγμα και πάνω σ' αυτό εφαρμόζεται ο γύψος. Όταν στεγνώσει κόβεται σ' δύο το μήκος για να μπορεί εύκολα να διανοιχτεί ή να αφαιρεθεί από τον γιατρό. Μπορεί και να αφαιρεθεί και από τον άρρωστο στο σπίτι, σε περίπτωση έντονου πόνου με οίδημα ή και κυάνωση των δακτύλων. Μετά από δύο ή τρείς μέρες και αφού υποχωρήσει το οίδημα, αφαιρείται ο παλιός γύψος που έχει χαλαρώσει και τοποθετείται και νούριος που εφαρμόζεται καλύτερα.

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ ΓΥΨΟΥ. Ο γύψος φέρεται στο εμπόριο με ειδικές έτοιμες ταινίες με διαφορετικό πλάτος. Για να εφαρμοστεί ένας γύ-



Διαδικασίε παρασκευής γυφταινίας
για εφαρμογή.

ψος, οι ταινίες βυθίζονται μέσα σε λεκάνη με κρύο ή χλιαρό νερό και στη συνέχεια περιτυλίγονται στο μέλος που έχει το κάταγμα, στο οποίο προηγούμενα έχει τοποθετηθεί ένα στρώμα από συμπιε- σμένο βαμβάκι, ή ειδική ιάλτσα. Η αφαίρεση του γύψου γίνεται με γυψοφαλίδα ή ειδικό ηλεκτρικό πριόνι. Χρειάζεται μεγάλη προσοχή για να ξεπεραστεί ο φόβος του ασθενή, αλλά κυρίως για αποφυγή πιθανού τραυματισμού στο δέρμα. Σύμφωνα με παλιό κανόνα της ορθοπεδικής για να είναι πλήρης η ακινητιποίηση, πρέπει να συμπεριλαμβάνονται μέσα στο γύψο και οι διπλανές προς το κάταγμα αρθρώσεις. Αυτό εφαρμόζεται και σήμερα από τους περισσότερους γιατρούς, στα κατάγματα κνήμης που χρειάζονται συνεχή και σταθερή ακινητοποίηση.

Στα σταθερά κατάγματα της κνήμης ή στα ασταθή κατά το τελικό στάδιο της θεραπείας, μπορεί οι γύψοι να γίνουν περιπατητικοί, με την εφαρμογή ειδικού τακουνιού. Έτσι ο ασθενής μπορεί να το στηρίζει μετά την εφαρμογή του γύψου και συμβάλει στη διατήρηση της καλής λειτουργικής κατάστασης του άκρου, λόγω της άσκησης με το βάδισμα.

Διάνοιξη θυρίδας σε γύψινο επίδεσμο. Σε περιπτώσεις ανοιχτών καταγμάτων ή μετεγχειρητικά και σε περίπτωση οστεομυελίτιδας, απαιτείται διάνοιξη θυρίδας για διευκόλυνση και παρακολούθηση των τραυμάτων. Αυτό γίνεται με αφαίρεση τεμαχίου του γύψου.

Επιπλοκές από γύψινους επίδεσμους. Οι γύψοι επίδεσμοι αν και είναι το πιο απλό και συνηθισμένο μέσο θεραπείας, αν εφαρμοστούν χωρίς προσοχή μπορεί να επιφέρουν δυσάρεστα ή και τραγικά επακόλουθα.

Επιπλοκές από το δέρμα. Όταν ο γύψινος επίδεσμος πιέζει το δέρμα μπορεί να του προκαλέσει ισχαιμία και νεύρωση. Ο ασθενής παρουσιάζει άλγος μια έως δυο μέρες και ο γιατρός δεν πρέπει να το παραμελήσει. Μετά από αυτά, το άλγος σταματάει συνήθως λόγω

της νεκρώσεως του δέρματος και από την εστία βγαίνει μια δυσάρεστη οσμή. Όταν εμφανισθεί άλγος στο σημείο του σκέλους καλύτερα είναι να αφαιρείται ο παλιός γύψινος επίδεσμος και να τοποθετείται καινούριος. Μικρές νεκρώσεις επουλώνονται γρήγορα ενώ οι μεγάλες χρειάζονται εγχείρηση. Μια άλλη επιπλοκή του δέρματος είναι η πυοδερματίτιδα, η οποία θεραπεύεται ανάλογα, ενώ επιβάλλεται και η αφαίρεση του γύψου.

Διαταραχές της κυκλοφορίας. Μετά την εφαρμογή του γύψου είναι συνηθισμένη η εμφάνιση οιδήματος περιφεριακά. Αυτό συνήθως υποχωρεί με την τοποθέτηση του μέλους μια έως δυο μέρες σε ανάροπη θέση. Όταν το οίδημα είναι προχωρημένο ο γύψινος επίδεσμος ανοίγεται σε όλο το μήκος του μέχρι το δέρμα. Άλλη επιπλοκή της εφαρμογής του γύψινου επίδεσμου είναι η παρεμπόδιση της αρτηριακής κυκλοφορίας του μέλους. Ακόμη δταν οι γύψινοι επίδεσμοι περισφέγγουν το μέλος προκαλούν παρεμπόδιση της φλεβικής κυκλοφορίας. Όταν διαπιστωθεί αυτό επιβάλλεται συνεχής παρακολούθηση. Αν το μέλος εμφανίζεται κυανωτικό ή ωχρό, πρέπει να αφαιρείται ο γύψος και να λαμβάνονται τα κατάλληλα μέτρα για την αντιμετώπιση της κυκλοφοριακής διαταραχής.

Γ. ΜΕΘΟΔΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΥ ΓΥΨΟΥ

Εφαρμόζεται 1-2 εβδομάδες μετά την ανάταξη δταν το οίδημα έχει υποχωρήσει και τα δυο τμήματα του κατάγματος έχουν αναπτύξει στοιχειώδη σύνδεση μεταξύ τους, ώστε να μην υπάρχει κίνδυνος να παρεκτοπισθούν.

Ο γύψος μπροστά φτάνει και στηρίζεται στον επιγονατιδικό τένοντα, στα πλάγια στους κνημιαίους κονδύλους και πίσω στην ιγνακή κοιλότητα σε ύψος που να επιτρέπει την ελεύθερη κάμψη και έκταση του γόνατος. Ο γύψος πρέπει να εφαρμόζεται καλά στην κνήμη, γιατί υπάρχει κίνδυνος γωνίωσης ή και παρεκτόπισης κατά την έγερση και βάδιση η οποία επιτρέπεται αμέσως μετά την εφαρμογή

του. Αν ο ορθοπεδικός δεν έχει πείρα στην εφαρμογή του, είναι προτιμότερο να χρησιμοποιήσει την κλασική μέθοδο μέχρι να πωρώθει το κάταγμα.

Η εφαρμογή της μεθόδου του λειτουργικού γύψου στηρίζεται στην αρχή ότι για την πώρωση των καταγμάτων της κνήμης, δεν είναι απαραίτητη απόλυτη ακινητοποίηση δικας πιστευόταν παλιότερα. Αντίθετα η κατά το δυνατό ταχύτερη φυσιολογική χρησιμοποίηση του σκέλους ακινητοποιεί τους μύς, βελτιώνει την τοπική αυκλοφορία και επιτυγχάνει την πώρωση του κατάγματος.

Δ. ΣΚΕΛΕΤΙΚΗ ΕΛΣΗ

Η έλξη είναι μια συντηρητική μέθοδος θεραπείας των καταγμάτων, κατά την οποία εφαρμόζεται δύναμη προς δυο κατευθύνσεις. Υπάρχουν δυο ειδών έλξεις, η δερματική και η σκελετική.

Γενικά ο σκοπός της έλξης είναι η ελάττωση του μυϊκού σπασμού, η ακινητοποίηση μιας άρθρωσης που φλεγμαίνει, η διόρθωση τυχόν παραμόρφωσης και τέλος η ακινητοποίηση του κατάγματος και η μείωση της επέκτασής του.

Η σκελετική έλξη για τα κατάγματα της κνήμης εφαρμόζεται συνήθως στις περιπτώσεις που υπάρχει πρόβλημα με το δέρμα (φυσαλίδες) και η άμεση ακινητοποίηση του οστού με γύψο ή χειρουργική επέμβαση είναι αδύνατη. Η έλξη εφαρμόζεται με βελόνα KIRSCHNER η οποία περνάει κάθετα στην φτέρνα με εξέρτηση βάρους 3-4 KGR.

Ε. ΠΕΡΙΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΑΚΙΝΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΚΝΗΜΗΣ ΜΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΚΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗ.

Μετά τη μεταφορά του τραυματία στο νοσοκομείο γίνεται εκτίμηση της διαταραχής των ζωτικών λειτουργιών και ο τραυματίας εκτιμάται από πλευράς τραύματος και κατάγματος.

Γίνεται ακτινολογικός έλεγχος του κατάγματος και η προσεκτική εκτίμηση του τραύματος κάτω από άσηπτες συνθήκες. Λαμβάνονται

καλλιέργειες από το τραύμα για να διαπιστωθεί το είδος των μικροβίων με τα οποία είναι μολυσμένο και αρχίζει η χορήγηση αντιβιοτικών για την πρόδηψη ανάπτυξης φλεγμονής.

Ο ασθενής μεταφέρεται στο χειρουργείο, παίρνει γενική νάρκωση και αρχίζει σχολαστικό έλεγχο και πλύσιμο δλου του μέλους για αρκετή ώρα. Το μέλος πλένεται με άφθονο νερό και σαπούνι ή με διάλυμα ήπιου αντισηπτικού. Ακολουθεί ο χειρουργικός καθαρισμός που αρχίζει με την επανειλημένη έκπλυση του τραύματος με φυσιολογικό ορδ. Ο ορδς ρίχνεται με πίεση, ώστε να δημιουργείται συνεχής ροή, ικανή να εξεπλύνει καλά τους ιστούς και να παρασύρει θρόμβους αίματος, αποσπασμένα ιστικά ράκη και ξένα σώματα, (χαλίκια, δύμο, γυαλιά κ.λ.π.). Στη σηνέχεια αφαιρούνται όλα τα νεκρωμένα και ισχαιμικά μαλακά μόρια μέχρι τους υγιείς και με καλή αιμάτωση ιστούς. Γίνεται διάνοιξη των κοιλοτήτων του τραύματος, εκκένωση των αιματωμάτων και αφαίρεση μικρών οστικών παρασχιδών που είναι τελείως αποκολημένες από τα μαλακά μόρια και ελεύθερες στις κρύπτες του τραύματος. Οι παρασχίδες που διατηρούν συνέχεια με αγγειωμένα μαλακά μόρια δεν αφαιρούνται δημόσιας και οι μεγαλύτερες, ακόμα και δταν είναι ελεύθερες από μυϊκές προσφύσεις. Για ένα καλό και επιμελή χειρουργικό καθαρισμό χρειάζεται πολλές φορές και η επέκταση του τραύματος.

Η βασική προϋπόθεση για την καλή εξέλιξη ενός επιπεπλεγμένου κατάγματος είναι η δύο γίνεται σταθερότερη ακινητοποίησή του. Αυτό γιατί η σταθερή ακινητοποίηση του κατάγματος επιτρέπει δχι μόνο την ασφαλέστερη πώρωσή του, αλλά βοηθάει επίσης πολύ στην επούλωση των μαλακών μορίων και μειώνει τις πιθανότητες ανάπτυξης φλεγμονής. Άλλα η προσπάθεια σταθεροποίησης του κατάγματος είναι δύσκολη και ασφαλώς δχι η ίδια για δλα τα κατάγματα ή δλες τις περιπτώσεις. Εξαρτάται από πολλούς παράγοντες, δημόσιας η βαρύτητα και η έκταση του τραύματος, το είδος του

κατάγματος, το χρόνο που έχει περάσει από την ώρα του τραυματισμού και βέβαια από την πείρα του χειρούργου.

Η πρώτη επέμβαση είναι κατά κανόνα αποφασιστική για την δλητική του επιπεπλεγμένου κατάγματος και η μόνη ευκαιρία για την ορθή θεραπεία του. Αν δεν είναι ενδεδειγμένη η ευκαιρία αυτή χάνεται για πάντα. Αργότερα οι συνθήκες τροποποιούνται και η θεραπεία δυσκολεύεται.

'Ενας τρόπος για την αντιμετώπιση του κατάγματος είναι η ανάταξη και η ακινητοποίησή του με τις γνωστές μεθόδους συντηρητικής θεραπείας, δηλαδή στις περιπτώσεις ανοιχτών καταγμάτων ή του βαθμού, δηλαδή στις περιπτώσεις με ελαφρές κακώσεις μαλακών μορίων και που το κάταγμα είναι συνήθως σταθερό. Το πλεονέκτημα αυτής της μεθόδου είναι η διαταραχή της εστίας του κατάγματος με χειρουργικούς χειρισμούς ανατάξεως, η αποφυγή επιπλέον αποκλήσεων των μαλακών μορίων για την εφαρμογή του υλικού οστεοσυνθέσεως και ο περιορισμός κατά συνέπεια του κινδύνου της φλεγμονής. Η αντίθετη διμως διποψή είναι ότι μ' αυτόν τον τρόπο θεραπείας δεν επιτυγχάνεται πλήρης ακινητοποίηση του κατάγματος, με αποτέλεσμα να υπάρχουν κινήσεις στην εστία του. Οι κινήσεις μάλιστα είναι μέσα σ' ένα μολυσμένο περιβάλλον και κάτω από ένα τραυματισμένο δέρμα που πρόσφατα έχει συρραφεί. Αυτοί είναι παράγοντες που δυσχεραίνουν την επούλωση του τραύματος και την πώρωση του κατάγματος, αυξάνοντες έτσι τις πιθανότητες της φλεγμονής.

'Όταν επομένως μια καλή ανάταξη και μια σταθερή ακινητοποίηση δεν μπορεί να επιτευχθεί με συντηρητικά μέσα, τότε επιβάλλεται η αντιμετώπιση του κατάγματος με οστεοσύνθεση. Αυτή μπορεί να είναι εσωτερική ή εξωτερική. Η επιλογή γίνεται ανάλογα με την βαρύτητα του τραύματος και το είδος του κατάγματος με την προϋπόθεση ότι μ' αυτήν εξασφαλίζεται σταθερή ακινητιποίηση. Για την



α)

Οστεοσύνθεση κατάγματος κνήμης με πλάκα και βίδες

β)

Ενδομυελική ήλωση κατάγματος κνήμης.

εσωτερική οστεοσύνθεση χρησιμοποιούνται τα συνηθισμένα υλικά, αναλογα με το είδος του κατάγματος και την τοπογραφική του θέση. Προτιμάται συνήθως η οστεοσύνθεση με πλάκες που παρέχει καλύτερη σταθεροποίηση διατηρώντας μάλιστα εφαρμόζεται και συμπίεση του κατάγματος. Τα υλικά οστεοσύνθεσης που χρησιμοποιούνται πρέπει να λαμβάνεται πρόσνοια να καλύπτονται από μαλακά μόρια.

Τα πλεονεκτήματα της εσωτερικής οστεοσύνθεσης είναι εκτός από την πλήρη ανάταξη και την πολύ σταθερή συγκράτηση του κατάγματος, η ευκολία της θεραπείας του τραύματος, κυρίως διατηρώντας υπάρχει απώλεια δέρματος και η γρήγορη αινητοποίηση των αρθρώσεων με δύσκολη των μυών. Η μέθοδος αυτής της θεραπείας εφαρμόζεται σε πολλές περιπτώσεις επιπεπλεγμένων καταγμάτων εκτός από τις καταστάσεις εκείνες που υπάρχει βαρύ και ρυπαρό τραύμα, μεγάλη απώλεια μαλακών μορίων και δέρματος, πολύ συντριπτικό κάταγμα ή και απώλεια τμήματος οστού, οπότε η σταθεροποίηση είναι δύσκολη ή και αδύνατη με την εσωτερική οστεοσύνθεση. Επίσης καθυστερημένη διφεύη του τραυματία, δηλαδή μετά από 12 περίπου ώρες, αποτελεί αντέδειξη εφαρμογής εσωτερικής οστεοσύνθεσης.

Το κυριότερο μειονέκτημα της εσωτερικής οστεοσύνθεσης είναι ο κίνδυνος της φλεγμονής, η οποία αποδίδεται στις περισσότερες αποκολλήσεις των μαλακών μορίων και στις κακώσεις των τυμπάτων του κατάγματος, σε αντίθεση με τα συντηρητικά που είναι απαραίτητα για την εφαρμογή του υλικού οστεοσύνθεσης. Μετά τη θεραπεία η φλεγμονή και η πιθανή ανάπτυξη οστεομυελίτιδας δεν πρέπει να θεωρείται σαν αποτέλεσμα της οστεοσύνθεσης. Για τί δύος έχει αναφερθεί η πλήρης ακινητοποίηση του ανοιχτού κατάγματος που εξασφαλίζεται με την εσωτερική οστεοσύνθεση δεν διευκολύνει μόνο την πώφωσή του αλλά και την επόδυλωση του τραύματος καθώς και την πρόδηλη ψη της φλεγμονής.

Υπάρχει τέλος η κατηγορία εκείνη των σοβαρών ανοιχτών κατα-



Αχιενητοποίηση με οστεοσύνθεση. Χρησιμοποιήθηκαν για την αποκατάσταση του συντριπτικού, ενδαρθρικού και με παρεκτόπιση κατάγματος της επιφύσεως της χνήμης, βίδες, σύρμα και πλάκα με βίδες.

γιατί που η εσωτερική οστεοσύνθεση δεν μπορεί να εφαρμοστεί για τους λόγους που αναφέραμε. Στις περιπτώσεις αυτές εφαρμόζεται η εξωτερική οστεοσύνθεση εκτός αν η σοβαρότητα της κάκωσης είναι τόσο μεγάλη σε έκταση και βαρύτητα, ώστε η διάσωση του μέλους να είναι αδύνατη, οπότε επιβάλλεται ο ακρωτηριασμός του. Με τον τρόπο αυτό θα δοθεί μια λύση αντί της μακροχρόνιας ταλαιπωρίας του ασθενούς με επανειλημένες επαυβάσεις των οποίων το αποτέλεσμα είναι αμφίβολο απ' την αρχή. Η εξωτερική οστεοσύνθεση γίνεται με την καθήλωση του κεντρικού και του περιφερειακού τμήματος του κατάγματος. Αυτό γίνεται μακριά από την εστία του τραύματος με 2-3 ή και περισσότερες ειδικές βελόνες που περνούν μέσα απ' το οστό και τα άκρα του εξέχουν απ' το δέρμα. Μετά την ανάταξη, το κάταγμα σταθεροποιείται με τη σύνδεση των κεντρικών και των περιφερειακών αυτών βελονών με ειδικά μεταλλικά πλαίσια.

Τα πλεονεκτήματα της εξωτερικής οστεοσύνθεσης είναι πολλά. Επιτυγχάνεται η σταθερή συγκράτησή του κατάγματος χωρίς να διαταραχθεί ή και να επεκταθεί το τραύμα για την τοποθέτηση υλικών οστεοσυνθέσεως. Προσφέρονται καλύτερες δυνατότητες για την μετέπειτα πορεία του τραύματος και την αντιμετώπισή του, επειτέρεπονται οι κινήσεις των αρθρώσεων και γενικά η καλύτερη υσηλεία και ο χειρισμός του τραυματία.

Αν και ο βαθμός ακινητοποίησης του κατάγματος με την εξωτερική οστεοσύνθεση δεν είναι πλήρης δύσο εκείνος που επιτυγχάνεται με την εσωτερική, τα μειονεκτήματά της είναι ελάχιστα. Το κυριότερο μειονέκτημα είναι ο κίνδυνος φλεγμονής στα σημεία που περνούν οι βελόνες και η χαλάρωσή τους που έχει σαν αποτέλεσμα τη μειωμένη συγκράτηση των τμημάτων του κατάγματος. Ο επόμενος χρόνος αντιμετώπισης του επιπεπλεγμένου κατάγματος είναι επίσης βασικός και αφορά την απόφαση για σύγκλιση ή όχι του κατάγ-

- 2 -

• *Microtus* is the name used by the author to denote the small mouse-like animals found in the Arctic regions.

185. *Macrorhynchus* *taeniatus* *Griffiths* *Aximontoxo* *Ng*

κατάγματος κυρί-

μης με μηχανισμού επειτερικής οριζόντων

οσυνθέσεως.

2-100 4.7500000000E+00

卷之三

ANSWER TO THE QUESTION OF WHETHER THE STATE IS A PERSON IN THE LAW

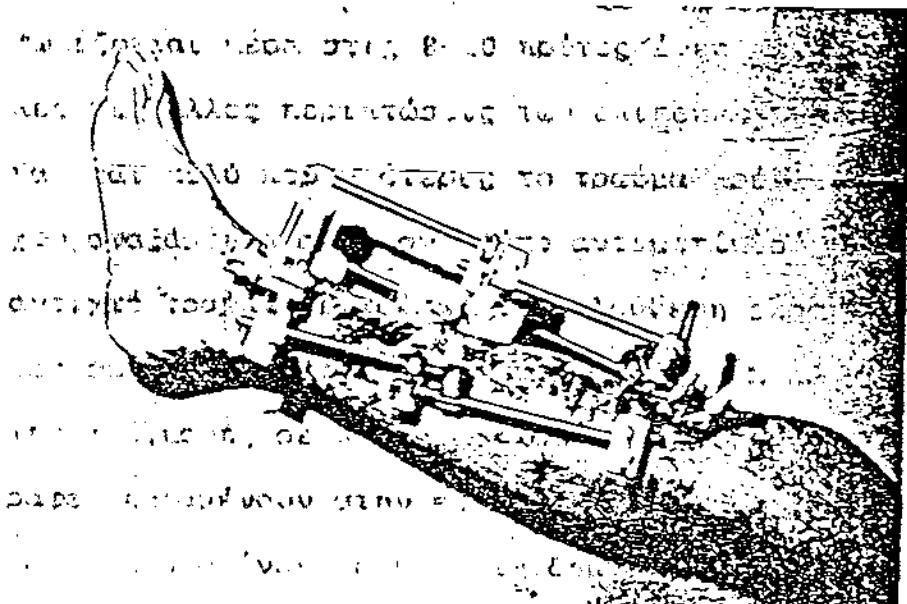
• 1980-1981 - 2000, 3rd - 1981-82 - 1982-83

40-6703-36 during 1948 at the Bureau of Reclamation.

• How did our the revolution come about? •

THE STATE OF TEXAS, AND THE PEOPLE OF TEXAS,

“**ప్రమాదం కలుగడానికి వ్యక్తిగతికి దుర్దారాలు**” అనే పాఠానికి ప్రమాదం కలుగడానికి వ్యక్తిగతికి దుర్దారాలు అన్నాడు.



Αχινητοποίηση
επιπεπλεγμένου
κατάγματος κυνή-
μης με μηχανισμού
εξωτερικής οστέ-
οσυνθέσεως.

κατος.

Η γενική αρχή που πρέπει να ακολουθείται είναι ότι μόνο τα μικρά και καθαρά τραύματα επιτρέπεται να συγκλιθούν. Μάλιστα δταν μπορούν να συρραφούν χωρίς τάση του δέρματος και αφού αντιμετωπίζονται μέσα στις 8-10 πρώτες ώρες απ' τον τραυματισμό. Σ' δλες τις άλλες περιπτώσεις των επιπεπλεγμένων καταγμάτων, που είναι και πολύ περισσότερες το τραύμα πρέπει να παραμένει ανοιχτό, αναξάρτητα από τον τρόπο αντιμετώπισής του. Αυτό γιατί το ανοιχτό τραύμα επιτρέπει την ελεύθερη εκροή των προϊδότων καταστροφής των ιστών και των μικροβίων αλλά και των στοιχείων της φλεγμονής σε περιπτώση αναπτύξεώς της. Αυτά αν το τραύμα συρραφεί παραμένουν στην εστία του κατάγματος, δπως και τυχόν αιμάτωμα, διευκολύνοντας έτσι τη δημιουργία και την επέκταση της φλεγμονής. Δεν είναι λοιπόν επιθυμητή η σύγκλιση του τραύματος στις περιπτώσεις που είναι πολύ ρυπαρό ή αρκετά μεγάλο, δν έχουν περάσει αρκετές ώρες απ' τη στιγμή του τραυματισμού αλλά και δταν η συρραφή του δεν μπορεί να γίνει παρά μόνο με τάση του δέρματος δπως πολλές φορές συμβαίνει. Η συρραφή του δέρματος με τάση έχει σαν αποτέλεσμα τη διάσταση του τραύματος ή και τη νέκρωση του δέρματος με τη δημιουργία έτσι συνθηκών που διευκολύνουν ακόμη περισσότερο την ανάπτυξη φλεγμονής. Γίνεται βέβαια προσπάθεια να καλυφθεί το οστό, δπως και τα υλικά οστεοσύνθεσης που τυχόν έχουν χρησιμοποιηθεί με μυϊκούς αρημνούς ή άλλα μαλακά μόρια της περιοχής. Αυτό όμως πολλές φορές δεν είναι κατόρθωτό, δπως στο επιφανειακό οστό της κυρής στο οποίο συμβαίνουν τις περισσότερες φορές τα επιπεπλεγμένα κατάγματα ή δταν υπάρχουν μεγάλες καταστροφές των μαλακών μορίων και απώλεια του δέρματος. Όταν το υλικό οστεοσύνθεσης δεν μπορεί να καλυφθεί με μαλακά μόρια είναι προτιμότερο να χρησιμοποιείται το σύστημα εξωτερικής οστεοσύνθεσης.

Μετά το τέλος της αρχικής και καθοριστικής αυτής εγκείρησης το τραύμα επιπωματίζεται με βαζελινούχες γάζες και επιδένεται με δσηπτες σύνθηκες. Τις επόμενες μέρες ελέγχεται η πορεία του τραύματος και, όταν το οίδημα έχει υποχωρήσει χωρίς να έχει αναπτυχθεί φλεγμονή, είναι δυνατό να επιτευχθεί η συρραφή του, πράγμα που συνήθως είναι κατορθωτό μετά από 7-10 μέρες. Αν δύμως το τραύμα είναι μεγάλο και το δέρμα δεν επαρκεί για τη σύγκλισή του παρά την υποχώρηση του οιδήματος, τότε αφήνεται να υπουργεί με την ανάπτυξη κοκιώδους ιστού και απλώς ελέγχεται κατά διαστήματα. Μετά την πάροδο 2-3 εβδομάδων ο κοκιώδης ιστός που αναπτύσσεται καλύπτεται με ελεύθερο δερματικό μόσχευμα αν δεν έχει επιθηλιοποιηθεί μόνος του. Σε μερικές περιπτώσεις το τραύμα διευκολύνεται με την κινητοποίηση του δέρματος ενώ άλλοτε μπορεί να χρειαστεί η εφαρμογή απομακρυσμένων δερματικών κριμών.

Στις περιπτώσεις που αναπτύσσεται φλεγμονή η επούλωση του τραύματος καθυστερεί, η φλεγμονή επεκτείνεται συνήθως στο οστό και η δλη θεραπεία παρατείνεται ενώ το τελικό αποτέλεσμα παραμένει αβέβαιο.-

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΕΚΤΟ

ΕΠΙΠΛΟΚΕΣ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΚΝΗΜΗΣ

Οι επιπλοκές που συμβαίνουν μετά από κατάγματα κνήμης διακρίνονται σε διμεσες και απότερες. Οι διμεσες είναι οι εξής: Η λεπώδης εμβολή, το σύνδρομο του πρόσθιου διαμερίσματος της κνήμης, η θρομβοφλεβίτιδα, η καρδιαγγειακή εμβολή, η μάκωση, η τρώση αγγείων μυών-τεντόνων νεύρων καθώς και δέρματος. Οι απότερες είναι οι εξής: Η επώδυνη μετατραυματική οστεοπώρωση ή οστική ατροφία του SUDECK, η ισχαιμική νέκρωση, η αρθρίτιδα, η βράχυνση, η πώρωση σε πλημμελή θέση και ο σχηματισμός λίθων στα νεφοά.

ΑΜΕΣΕΕΣ ΕΠΙΠΛΟΚΕΣ

1) Σύνδρομο λιπώδους εμβολής. Αποτελεί δχι συχνή αλλά και πολύ σοβαρή επιπλοκή των καταγμάτων κυρίως των μακρών οστών, με εδιαίτερη κλινική εικόνα και μεγάλο ποσοτό θνητότητας (30%). Για το μηχανισμό δημιουργίας της λιπώδους εμβολής επικρατέστερη είναι η θεωρία κατά την οποία άφθονα λιπώδη έμβολα μπαίνουν στην κυκλοφορία από τις φλέβες των οστικών τυμπάτων του κατάγματος. Τα μεγαλύτερα από αυτά προκαλούν πνευμονικές εμβολές, ενώ τα μικρότερα διέρχονται από τα τριχοειδή του πνεύμονα, προχωρούν προς τον αριστερό κόλπο κοιλία και από εκεί στη μεγάλη κυκλοφορία. Αυτό έχει σαν αποτέλεσμα να δημιουργούνται συχνά εμβολές στον εγκέφαλο, στους νεφρούς, το δέρμα και σε άλλα όργανα. Σύμφωνα με μια άλλη θεωρία το σύνδρομο της λιπώδους εμβολής είναι αποτέλεσμα βιοχημικής διαταραχής που επέρχεται στα λιπίδια του αίματος ως συνέπεια του τραυματισμού. Τα λιπώδη έμβολα δρουν με δύο τρόπους: α) Τον μηχανικό, κατά τον οποίο αποφράσονται τα τελικά τριχοειδή αρτηρίδια από τα έμβολα, με αποτέλεσμα την ανοξία της περιοχής που αρδένεται απ' αυτά τα τριχοειδή. β) Τον χημικό, κατά τον οποίο οι παθολογοανατομικές αλλοιώσεις οφείλονται σε τοξική επίδραση ελεύθερων λιπαρών οξέων που προέρχονται από την υ-

δρόλυση που γίνεται στα λιπώδη έμβολα.

Κλινική εικόνα. Κάθε αδικαιολόγητη από άλλα αίτια συχνοσφυγμία, σε περιπτώσεις καταγμάτων 3-4 μέρες μετά το ατύχημα πρέπει να οδηγεί στην υπόνοια λιπώδους εμβολής. Τη συχνοσφυγμία συνοδεύει ανησυχία, αλλαγή συμπεριφοράς, δύσπνοια, κυάνωση και δχι σπάνια κώμα που εγκαθίστανται πολύ σύντομα. Η αρτηριακή πίεση δεν εμφανίζεται σημαντικές εμβολές, ενώ η θερμοκρασία ανεβαίνει σε υψηλά επίπεδα. 12-48 ώρες μετά την εκδήλωση των συμπτωμάτων εμφανίζεται το κλασικό μικροπετεχειώδες εξάνθημα στο πάνω μέρος και των ημιθωρακίων στις μασχάλες και στος επιπεφυκότες. Για την λιπώδη εμβολή δεν υπάρχουν ειδικές εργαστηριακές εξετάσεις. Η ανεύρεση λίπους στα ούρα ή στα πτύελα των τραυματών δεν θεωρείται πια διαγνωστική γιατί είναι θετική και σε φυσιολογικά άτομα.

Η λιπώδης εμβολή εμφανίζεται με δύο μορφές. Την πνευμονική λιπώδη εμβολή και την εγκεφαλική ή συστηματική λιπώδη εμβολή.

Θεραπεία. Η θεραπεία είναι κυρίως συμπτωματική επειδή δεν υπάρχει ειδική θεραπεία. Χορηγούνται οξυγόνο, αίμα και οινόπνευμα 5%. Η κορτιζόνη χρησιμοποιείται όλο και περισσότερο γιατί επιδρά ευνοϊκά στη χημική πνευμονίτιδα που εμφανίζεται στο σύνδρομο αυτό. Κατά καιρούς χρησιμοποιείται ακόμα η ηπαρίνη σε χαμηλές δόσεις. Η δόση αυτή ενώ δεν έχει επίδραση στην πηκτικότητα του αίματος βοηθάει στη διάλυση των λιποσφαιρίων που κυκλοφορούν.

2) Σύνδρομο του πρόσθιου τυμπάνου της κνήμης. Το πρόσθιο διαμέρισμα της κνήμης είναι ένας κλειστός χώρος με ανένδοτα τοιχώματα μέσα στον οποίο βρίσκονται οι μύς, πρόσθιος κνημιατίος, μακρός εκτείνων το μεγάλο και ο τρίτος περονιατίος, καθώς και η προσθιακημιατία αρτηρία και το εν βάθει περονιατίο νεύρο. Το έσω τοιχώμα αυτού του διαμερίσματος αποτελείται από την κνήμη, το έξω και

από την περόνη, το οπίσθιο από τη μεσόστεο μεμβράνη και το πρόσθιο από την πρόσθια περιτονία που συνδέει την κνήμη και την περόνη. Αν για οποιοδήποτε λόγο αυξηθεί η πίεση μέσα στο διαμέρισμα δημιουργείται ισχαιμέα-ανοξία και νέκρωση στους μυς του διαμερίσματος.

Η κλινική εικόνα χαρακτηρίζεται από έντονο πόνο στην πρόσθια επιφάνεια της κνήμης, αδυναμία ραχιαίας έκτασης των δακτύλων και τελικά πτώση του ποδιού. Οι σφύξεις της ραχιαίας αρτηρίας στο πόδι μόλις ψηλαφούνται ή εξαφανίζονται.

Η θεραπεία συνίσταται σε άμεση αφαίρεση του γύψου και των επιδέσμων και επιμήκη διατομή της πρόσθιας περονιαίας της κνήμης.

3) Κάκωση ή τρώση των αγγείων και νεύρων. Είναι μία ακδιμη σοβαρή επιπλοκή. Γι' αυτό σε κάθε κάταγμα της κνήμης πρέπει να γίνεται έλεγχος της κυκλοφορίας και της λειτουργηκότητας των μυών περιφερειακά της κάκωσης.

ΑΠΟΤΕΡΕΣ ΕΠΙΠΛΟΚΕΣ

1) Επώδυνη μετατραυματική οστεοπάρωση ή οστική ατροφία του SUDECK
Είναι μια σοβαρή επιπλοκή δύνωσης αιτιολογίας, η οποία μπορεί να καθυστερήσει την αποκατάσταση της γειτονικής προς το κάταγμα δροθρωσης για έξι ή και περισσότερους μήνες. Εντοπίζεται συνήθως στην περιφερική προς το κάταγμα δροθρωσης αλλά μπορεί να συμβεί και μετα από απλή κάκωση της δροθρωσης.

Κλινικά η επιπλοκή αυτή γίνεται αντιληπτή μόνο μετά την αφαίρεση του γύψου και χαρακτηρίζεται από δυσκαμψία της δροθρωσης και οίδημα με πόνο στις κινήσεις της. Το δέρμα γίνεται λεπτό και στιλπνό.

Η θεραπεία της οστεοπάρωσης αυτής είναι πολύ δύσκολη. Ο ασθενής υποβάλλεται σε συστηματικές ήπιες ενεργητικές ασκήσεις μέσα στα πλαίσια που επιτρέπει ο πόνος. Οι ασκήσεις αρχίζουν από μικρές αρθρώσεις και προχωρούν προς τις μεγαλύτερες.

2) Ισχαιμική νέκρωση. Η επιπλοκή αυτή συμβαίνει όταν το ένα από τα δύο οστικά τμήματα του κατάγματος στερηθεί τη φυσιολογική του αιμάτωση. Η νέκρωση μπορεί να είναι ολική ή μερική. Τα άκρα των οστών που βρίσκονται κοντά ή μέσα στις αφθρώσεις είναι τα πιο ευάλωτα. Η κεφαλή του μηριαίου σε υποκεφαλικά κατάγματα και το κεντρικό τμήμα του σκαφειδούς σε κατάγματα του οστού αυτού αποτελούν τις πιο συχνές εντοπίσεις.

Η διάγνωση γίνεται ακτινολογικά. Το τμήμα του οστού που νεκρώθηκε εμφανίζει αρχικά οστεοπύκνωση, ενώ αργότερα παθαίνει καθίζηση, μικραίνει σε δύνα και εμφανίζεται ανώμαλο.

Η πύκνωση αυτή οφείλεται κυρίως στο γεγονός ότι το τμήμα του οστού που νεκρώθηκε δεν συμμετέχει στη φυσιολογική από την ακινητοποίηση οστεοπώρωση των γύρω οστών και σε μερικές περιπτώσεις σε επεξεργασίες που ακολουθούν την προσπάθεια επαναγγείωσης.

Η θεραπεία είναι ανάλογη με την ανατομική θέση του οστού που νεκρώθηκε και τις βλάβες που προκάλεσε στην αφθρώση.

3) Μετατραυματική αρθρίτιδα. Η επιπλοκή αυτή μπορεί να εμφανιστεί:
α) Σε ενδαρθρικό κάταγμα που δεν ανατάχθηκε ανατομικά,
β) Σε ενδαρθρικό κάταγμα που εμφάνισε άσηπτη νέκρωση,
γ) Σε εξωαρθρικό κάταγμα το οποίο πωρώθηκε σε θέση γωνίωσης.

4) Βράχυνση μέλος. Η βράχυνση είναι μια επιπλοκή που προκαλείται:
α) Από κακή πώρωση του κατάγματος σε εφίππευση ή γωνίωση,
β) Από απώλεια οστικής ουσίας,
γ) Από καταστροφή του συζευτικού χόνδρου στον αναπτυσθέντο σκελετό. Η βράχυνση έχει σημασία στα άκρα γιατί δημιουργεί χωλδητητά, όταν υπερβαίνει τα 2 εκατοστά, ενώ στα άνω άκρα δεν γίνεται αντιληπτή.

5) Πώρωση σε πλημελή θέση. Η επιπλοκή αυτή δημιουργείται όταν το κάταγμα κολήσει σε γωνίωση ή στροφή.

6) Σχηματισμός λίθων στα νεφρά. Η επιπλοκή αυτή εμφανίζεται σε ασθενείς με κατάγματα που μένουν στο κρεβάτι για πολύ χρόνο.-

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΕΒΔΟΜΟ

ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΑΣΘΕΝΗ ΜΕ ΓΥΨΟ

Η εφαρμογή γύψου είναι μια μέθοδος θεραπείας πολύ συνηθισμένη. Για την εφαρμογή αυτής ως μεσοόσου αποφασίζεται ο ίδιος ο γιατρός και στη συνέχεια ενημερώνεται ο ασθενής. Ο γύψος εμποδίζει την ελευθερία του ασθενή ως προς τις κινήσεις. Συνήθως προκαλεί οικονομικό πρόβλημα γιατί αναγκάζεται τον ασθενή να σταματήσει την εργασία του. Ακόμη οι σπουδαστές, μαθητές κ.λ.π. αναγκάζονται να διακόψουν για κάποιο διάστημα την παρακολούθηση των μαθημάτων. Επίσης δημιουργούνται ψυχολογικά προβλήματα.

Η νοσηλευτική φροντίδα αρχίζει από την προετοιμασία του κρεβατιού που θα δεχτεί τον ασθενή με τον βρεγμένο γύψο. Μεταξύ του σουμιέ και του στρώματος τοποθετούνται σανίδες. Όταν γυψώθει το σπασμένο άκρο το γόνατο πρέπει να είναι ελαφρά κεκαμένο. Κατά την πρώτη μεταφορά του ασθενή στο κρεβάτι πρέπει να σηκωθεί προσεκτικά, χωρίς να χαλάσει το σχήμα του γύψου. Η μεταφορά γίνεται με τις παλάμες των χεριών και ποτέ με τα δάχτυλα όσο είναι βρεγμένος ο γύψος γιατί κινδυνεύει να πιεστεί ο γύψος, ο οποίος δταν στεγνώσει θα πιέζει σε εκείνα τα σημεία το δέρμα. Κάτω από το κεφάλι και τους ώμους του ασθενή συνήθως τοποθετείται μαξιλάρι. Ο γύψος δεν σκεπάζεται αν δεν στεγνώσει, γιατί μόνο με την εξάτμιση στεγνώνει. Ανάλογα με το μέγεθος και το πάχος του στεγνώνει από 24 έως 48 ώρες. Κατά το διάστημα αυτό ελευθερώνεται θερμότητα γι' αυτό μερικές φορές η θερμοκρασία του ασθενή ανεβαίνει σ' αυτό το στάδιο. Αποφεύγεται οποιαδήποτε μέθοδος θέρμανσης για να στεγνώσει ο γύψος, γιατί μπορεί να προκληθεί έγκαυμα, αλλά και γιατί αν στεγνώσει εξωτερικά ο γύψος δεν σημαίνει δτι έχει στεγνώσει και εσωτερικά.

Ο ασθενής με γύψο γυρίζει μόνο μετά από οδηγίες του γιατρού. Επίσης σ' αυτό το στάδιο ο ασθενής έχει κάποιο φόβο και ανησυ-

χία. Γι' αυτό πρέπει να ενημερώνεται σχετικά με τη διαδικασία που θα ακολουθήσει. Ο ασθενής γυρίζει στο πλάι συχνά, συνήθως δύμως δχι στο πόδι που έχει γύψο. Η πλάτη και οι γλουτοί του ασθενή όταν δεν είναι καλυμένοι με γύψο πλένονται με σαπούνιδα και τους γίνεται ελαφρά εντοριβή κι έτσι απομακρύνονται τυχόν κομμάτια του γύψου που έχει συνπαραμείνει. Αν ο δρωστος έχει πάρει γενική νάρκαση έχει ανάγκη από ακνονική μετεγχειρητική φροντίδα. Ελέγχεται η κυκλοφορία στο κάτω άκρο που έχει τοποθετηθεί ο γύψος κατά διαστήματα μήπως εμφανίζουν αλλαγή στο χρώμα, τη θερμοκρασία και τέλος οίδημα. Αν τα δάχτυλα είναι ωχρά ή κυανωτικά, ή ζεστά ή οιδηματώδη πρέπει να αναφέρεται αμέσως στο γιατρό, ακόμη κι όταν ο ασθενής παραπονείται για αιμαδία ή πόνο. 'Όταν ο ασθενής παραπονιέται για πόνο μπορεί να σημαίνει πίεση του γύψου στο σημείο αυτό. Τα δάχτυλα πρέπει να πλένονται καθημερινά και να στεγνώνουν. Επίσης πρέπει να ναφέρεται τυχόν κακοσμία που προέρχεται από την περιοχή του γύψου. Η περιοχή των γλουτών θέλει προσοχή κατά τη χρήση της σκωραμίδας για να μην δημιουργούνται μικροτραυματισμοί. Επίσης τοποθετείται μαξιλάρι κάτω από την πλάτη ώστε ο κορμός να είναι σε οριζόντια θέση. Ακόμη πρέπει να γίνεται καθαριότητα των γενυπτειών οργάνων συχνά.

'Όταν στεγνώσει ο γύψος ο ασθενής πρέπει να γυρίζει κάθε 4 ώρες στο πλάι. Η δίαιτα πρέπει να είναι πλούσια σε άλατα, βιταμίνες και λευκώματα. Πρέπει να αποφεύγονται οι αυξημένες θερμίδες για τον κένδυνο της παχυσαρκίας. Οι αρθρώσεις και τα άκρα που βρίσκονται στο γύψο πρέπει να κάνουν ασκήσεις για να δίνουν δύναμη και να ενισχύουν το μυϊκό τόνο.

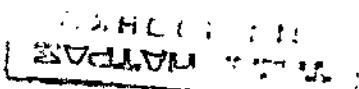
ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΤΟΥ ΓΥΨΟΥ

Η φροντίδα του γύψου περιλαμβάνει τη διατήρηση του γύψου καθαρού στεγνού και διθραυστού τόσο στα άκρα όσο και σε όλο το

μήκος. Τα áκρα του γύψου κινδυνεύουν να πληγώσουν το δέρμα εκτός κι αν έχουν προφυλαχθεί. Δεν υπάρχει καμία μέθοδος που να προφυλάσσει ένα γύψο από το να μη ραγίσει ή να μη λερωθεί εκτός από τη συνεργασία του ασθενή συνδυασμένη με την κατάληξη νοσηλευτική φορείδα. Διάφορα υλικά, όπως αδιάβροχο, νάϋλον κ.λ.π. χρησιμοποιούνται για να καλύπτουν τα επικείνδυνα áκρα του γύψου για να μην βραχούν. Η καλύτερη μέθοδος για να μην τραυματίζουν τα áκρα του γύψου το δέρμα είναι να γίνουν λεία κατά την εφαρμογή του. Ακόμη είναι απαραίτητη η διατήρηση του γύψου στεγνού καθώς και παρεμπόδιση να ραγίσει ή να σπάσει.

Αφαίρεση του γύψου. Μετά την αφαίρεση του γύψου ο ασθενής πρέπει να μείνει για λίγες μέρες στηνέδια θέση που ήταν το σώμα όταν ήταν στο γύψο. Ακόμη τα áκρα χρειάζονται για λίγες περιόδους υποβάσταξη. Σταδιακά σε 2-3 μέρες θα επιχειρήσει λόγω αδυναμίας των μυών και των αρθρώσεων ο ασθενής να κάνει τις φυσικές κινήσεις. Λόγω αυτής της αδυναμίας υπάρχει κίνδυνος του αυτόματου κατάγματος αν ασκηθεί μεγάλη πίεση. Μετά την αφαίρεση του γύψου το δέρμα είναι ξηρό. Γι' αυτό η προσπάθεια για τον καθαρισμό του δέρματος πρέπει να είναι ελαφρά. Πρώτα πλένεται το δέρμα μαλακά με χλιαρή σαπουνάδα και μετά αλοίφεται με λανολίνη ή άλλη ελαιώδη ουσία.

Μερικές φορές μετά την αφαίρεση του γύψου τοποθετείται ελαστικός επίδεσμος για την ενίσχυση της αδυναμίας των μυών. Αν εμφανιστεί ατροφία των μυών γίνονται οι κατάλληλες ασκήσεις. Συνήθως μετά την αφαίρεση του γύψου ο ασθενής μπορεί να έχει δυσχέρεια στο περπάτημα, λόγω χρόνιας ακινησίας και πιθανής σύσπασης των μυών.-





Αφαίρεση γύφου με ηλεκτρικό μαχαίρι

ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΑΣΘΕΝΗ ΜΕ ΣΚΕΛΕΤΙΚΗ ΕΛΕΗ

Στα κατάγματα κνήμης εκτός από τη μέθοδο του γύψου εφαρμόζεται και η έλξη. Ο σκοπός της έλξης είναι η ανακούφιση του πόνου από σύσπαση των μυών, η οποία συμβαίνει λόγω πάθησης ή ατυχήματος. Στυους ασθενείς με κάταγμα κνήμης η έλξη έχει σκοπό να κρατήσει τα κατεογόνα οστά σε θέση ώστε να συνοστεωθούν σωστά επίσης και τα μαλακά μόρια. Ήσως χρησιμοποιηθεί για να παρεμποδιστεί ή ελλατωθεί πιθανή παραυδροφωση ή να διορθωθεί και ανακουφισθεί βράχυνση των μυών λόγω συσπάσεων.

Έλξη είναι η εφαρμογή ελκτικής δύναμης η οποία δταν εφαρμόζεται σε κατάγματα κνήμης έχει σκοπό να κρατήσει τα δύο άκρα του κατάγματος σε κατάλληλη θέση. Η έλξη μπορεί να εμφανισθεί σαν δερματική ή δερμική κατά την οποία το επιδεσμικό υλικό τοποθετείται με συγκολλητική ταινία αμέσως στο καθαρό και στεγνό δέρμα ή έλξη του σκελετού. Κατά την τελευταία με διάφορα μηχανήματα ή μηχανικά μέσα όπως βελόνες, σύρματα κ.λ.π. αφού τοποθετηθούν στα οστά χρησιμοποιούνται για να εφαρμοστεί η ανάλογη έλξη. Συνήθως οι άρρωστοι τοποθετούνται σε ύπτια θέση όπου και εφαρμόζονται τα διάφορα εξερτήματα.

Το βάρος της έλξης συνήθως αποτελείται από βαρύδια του ενός κιλού, των δύο και των πέντε κιλών ή ζυγίζεται άμμος, η οποία τοποθετείται σε σάκκο.

Ο ασθενής με έλξη χρειάζεται ιδιαίτερη φροντίδα. Η ποιότητα της φροντίδας εξαρτάται από το πόσο η νοσηλεύτρια γνωρίζει επιστημονικά την περίπτωση του ασθενή, για ποιό σκοπό έχει εφαρμοσθεί η έλξη και από την παρατηρητικότητά της με την οποία προστατεύει τον ασθενή απ' τις επιπλοκές. Το δέρμα πρέπει να ελέγχεται καθημερινά για ερεθισμό ή εξέλικωση απ' το λευκοπλάστη ή για χαλάρωση ή περίσφυξη στο σύστημα επιδέσεως. Τα κάτω άκρα πρέπει να παρακολούθούνται συχνά για πόνο, οίδημα, κυάνωση, ωχρό-

τητα κ.λ.π. Επίσης πρέπει να ελέγχεται το δέρμα γύρω από τον αγκώνα και την πτέρνα για κατάκλιση και ερεθισμό. Τα βάρη πρέπει να αιωρούνται ελεύθερα και να μην μετακινούνται χωρίς τατρική εντολή.

Κατά την πρωινή φροντίδα η νοσηλεύτρια πρέπει να βοηθάται από ένα ή δύο άτομα για να μπορέσει να γίνει πλύση και εντριβή της ράχης του ασθενή. Ακόμη ο ιματισμός που καλύπτει τον ασθενή μπορεί να είναι τεμάχια κουβέρτας και σεντονιού γιατί ολόκληρες κουβέρτες και σεντόνια παρεμποδίζονται από τα σκοτεινά και τις τροχαλίες.

Καθημερινά πρέπει να γίνεται φροντίδα της στοματικής κοιλότητας και η δίαιτα πρέπει να είναι πλούσια σε βιταμίνες, πρωτεΐνες και άλατα.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΟΓΔΟΟ

ΠΡΟΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΗ ΚΑΙ ΜΕΤΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΗ ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΑΣΘΕΝΟΥΣ

ΜΕ ΚΑΤΑΓΜΑ ΚΝΗΜΗΣ

ΠΡΟΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΗ ΦΡΟΝΤΙΔΑ

Ο ασθενής δταν μπαίνει στο νοσοκομείο αισθάνεται φόβο και ανησυχία και κυρίως δταν πρόκειται να χειρουργηθεί. Ο φόβος και η ανησυχία και γενικά όλα τα συναισθήματα του ασθενή προέρχονται από την άγνοια που έχει σχετικά με το τι θα συναντήσει και τι θα επακολουθήσει.

Ο νοσηλευτής πρέπει να συμπαρασταθεί στον ασθενή, να βρεθεί κοντά του από την πρώτη στιγμή και να εκτελεί ευσυνείδητα τα καθήκοντά του. Γενικά πρέπει να βοηθήσει τον ασθενή να ξεπεράσει αυτά τα συναισθήματα. Σ' αυτό συμβάλει και η εξήγηση στον ασθενή σχετικά με τις νοσηλείες έτσι ώστε να αισθάνεται ασφαλής.

Επίσης τα συναισθήματα αυτά εμφανίζονται δχι μόνο στον ασθενή αλλά και στους συγγενείς του. Γι' αυτό ο νοσηλευτής πρέπει να πλησιάσει τους συγγενείς και να τους εξηγήσει σχετικά με την κατάσταση του ασθενή.

Η προεγχειρητική προετοιμασία του ασθενή περιλαμβάνει τα εξής:

Γενική προεγχειρητική προετοιμασία

Τοπική προεγχειρητική προετοιμασία

Τελική προεγχειρητική προετοιμασία

ΓΕΝΙΚΗ ΠΡΟΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΗ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ

Αυτή περιλαμβάνει την ψυχολογική προετοιμασία, τις ιατρικές εξετάσεις, την καθαριότητα του σώματος και τέλος την εξασφάλιση επαρκούς και καλού ύπνου.

ψυχολογική προετοιμασία. Ο νοσηλευτής κατ' αρχήν βοηθάει τον ασθενή να ξεπεράσει τους φόβους και τις ανησυχίες του. τον παρο-

τρύνει να συνεργασθεί με το γιατρό και το υπόλοιπο προσωπικό έτσι ώστε να ενημερωθεί σχετικά με την επέμβαση που θα ακολουθήσει. Ο νοσηλευτής φροντίζει για την τόνωση του ηθικού του ασθενή, καλύπτοντας τις προσωπικές του ανάγκες. Επίσης φροντίζει για την σωματική τόνωση του ασθενή. Αυτή επιτυγχάνεται με την χορήγηση τροφών πλούσιες σε βιταμίνες, υδατάνθρακες και λευκώματα. Επίσης ο νοσηλευτής πρέπει να φροντίζει για τη επάρκεια του οργανισμού σε υγρά, γιατί ο ασθενής χάνει υγρά μετά την εγχειρηση από εμέτους, ιδρώτα κ.λ.π.

Ιατρικές εξετάσεις. Ο ασθενής πριν χειρουργηθεί πρέπει να εξετασθεί από χειρούργο για να γίνει εκτίμηση της κατάστασης του ασθενή καθώς και από παθολόγο για την παθολογική μελέτη δλων των συστημάτων. Επίσης γίνονται εργαστηριακές εξετάσεις οι οποίες είναι: Εξέταση αίματος, η οποία περιλαμβάνει γενική αίματος. Γενική ούρων και τέλος ηλεκτροκαρδιογράφημα. Επίσης καλείται ο αναισθησιολόγος για την εξέταση του αναπνευστικού και του κυκλοφοριακού συστήματος, για να καθορίσει το είδος της νάρκωσης και το είδος του αναισθητικού.

Καθαριότητα του σώματος. Αυτή γίνεται με λουτρό καθαριότητας για την αποφυγή μολύνσεων. Το λουτρό γίνεται την παραμονή της εγχείρησης.

Εξασφάλιση επαρκούς και καλού ύπνου. Ο ασθενής που θα χειρουργηθεί είναι πάντα ανήσυχος και βρίσκεται σε υπερένταση και έτσι να μην μπορεί να κοιμηθεί εύκολα. Για να εξασφαλίσουμε στον ασθενή επαρκή και καλό ύπνο την νύχτα της παραμονής της εγχείρησης του χορηγούμε ηρεμιστικό και υπνωτικό φάρμακο.

ΤΟΠΙΚΗ ΠΡΟΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΗ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ

Αυτή είναι η προετοιμασία του εγχειρητικού πεδίου. Περιλαμβάνει την καθαριότητα, αποτρίχωση και αντισηψία του δέρματος του εγχειρητικού πεδίου για την αποφυγή μολύνσεων.

ΤΕΛΙΚΗ ΠΡΟΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΗ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ

Αυτή περιλαμβάνει: α) Την παρατήρηση και εκτίμηση της γενικής κατότασης του ασθενή β) Την ένδυση του ασθενή, γ) Την προνάρκωση. Η προνάρκωση γίνεται μεσή ώρα πριν την εγχείρηση. Το είδος της καθορίζεται από τον αναισθησιολόγο. Ο ασθενής δεν πρέπει να σηκωθεί απ' το κρεβάτι. Μετά την προνάρκωση εξασφαλίζουμε ένα ήρεμο περιβάλλον στον ασθενή και απομακρύνουμε τους επισκέπτες. Αν ο ασθενής έχει βαμμένα τα νύχια τα ξεβάψουμε κι επίσης αφαιρούμε όλα τα αντικείμενα που έχει πάνω του. Στη συνέχεια ο ασθενής μεταφέρεται στο χειρουργείο και ο νοσηλευτής ετοιμάζει τον θάλαμο και το κρεβάτι.

ΜΕΤΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΗ ΦΡΟΝΤΙΔΑ

Κατά την μετεγχειρητική φροντίδα ο νοσηλευτής πρέπει να φροντίσει για την ανακούφιση του ασθενή από τα ενοχλήματα, για την πρόληψη των επιπλοκών, να παρακολουθήσει την μετεγχειρητική εξέλιξη του κατάγματος και τέλος να βοηθήσει τον ασθενή να επανέλθει δυστόν πιο γρήγορα στη φυσιολογική του κατάσταση.

Η μετεγχειρητική φροντίδα αρχίζει από τη μεταφορά του ασθενή απ' το χειρουργείο στο θάλαμο και τελειώνει μετά την πλήρη αποκατάστασή του.

-Ο ασθενής κατά την μεταφορά του από το χειρουργείο στο θάλαμο πρέπει να προφυλάσσεται για να μην κρυώσει.

-Πρέπει να τοποθετείται στο κρεβάτι στην κατάλληλη θέση για να προκαλείται χαλάρωση των μυών.

-Πρέπει να ελέγχεται η κατάσταση του τραύματος.

-Ο νοσηλευτής πρέπει να παρακολουθήσει τον ασθενή μέχρι να ξυπνήσει εντελώς.

-Πρέπει να παρακολουθεί τις παροχετεύσεις.

-Πρέπει να φροντίζει για την προφύλαξη από τις μετεγχειρητικές

επιπλοκές.

-Πρέπει να φροντίζεται για την ανακούφιση του ασθενή από τον πόνο.

Επίσης πρέπει να γίνεται καθημερινά λουτρό καθαριότητας καθώς και συχνή αλλαγή υγχτικού και λευκού υματισμού. Ακόμη πρέπει να γίνονται συχνές πλύσεις της στοματικής κοιλότητας για την προστασία από στοματίτιδα και παρωτίτιδα.

Μετεγχειρητικές δυσχέρειες και επιπλοκές.

Τα κυριότερα προβλήματα που αντιμετωπίζεται ο ασθενής μετά την εγχείρηση είναι ο πόνος, η δίψα και ο έμετος.

α) Πόνος. Ο ασθενής μετά την εγχείρηση βρίσκεται σε σωματική και διανοητική υπερένταση. Η υπερένταση αυτή αυξάνει τον πόνο. Ο νοσηλευτής για να ανακουφίσει τον ασθενή του δίνει την κατάλληλη θέση έτσι ώστε να προκαλέσει χαλάρωση των μυών. Ακόμη δταν υπάρχει ανάγκη γίνονται παυσίπονες ενέσεις με εντολή του γιατρού.

β) Δίψα. Η δίψα παρατηρείται μετά από γενική νάρκωση ή ακόμα και τοπική αναισθησία. Αυτή δικαιολογείται από την Εηρότητα του βλεννογόνου του στόματος. Η Εηρότητα προκαλείται από την ένεση ατροπίνης, η οποία μειώνει τις εκκρίσεις, αλλά και από την μείωση των υγρών του οργανισμού που προκαλείται από τα αποβαλόμενα υγρά κατά και μετά την εγχείρηση. Η δίψα αντιμετωπίζεται με συχνές πλύσεις της στοματικής κοιλότητας, με ύγρανση των χειλιών και της γλώσσας με γάζα ή βαμβάκι ποτισμένο με κρύο νερό, καθώς και με την χορήγηση υγρών από το στόμα ή παρεντεριώς.

γ) Έμετος. Ο έμετος και η ναυτία παρατηρούνται πολύ συχνά μετά από γενική νάρκωση. Σε περίπτωση εμέτου ο νοσηλευτής τοποθετεί το κεφάλι του ασθενή προς τα πλάγια και βάζει ένα νεφροειδές, το οποίο πρέπει να παίρνει αμέσως μετά τον έμετο.

Νοσηλευτική φροντίδα ορθοπεδικών τραυμάτων.

Ο νοσηλευτής κατά τις αλλαγές των τραυμάτων πρέπει να είναι το-

λό προσεχτικός και να τηρεί δλες τις αρχές ασηψίας και αντισηψίας. Η νοσηλευτική φροντίδα περιλαμβάνει την περιποίηση του τραύματος και την πρόληψη των μολύνσεων.

1) Πριποίηση του τραύματος. Η περιποίηση του τραύματος περιλαμβάνει την φροντίδα της τραυματικής χώρας, την καθαριότητα και αντισηψία του δέρματος γύρω από το τραύμα και την επίδεση του τραύματος.

-Φροντίδα της τραυματικής χώρας. Αυτή περιλαμβάνει την καθαριότητα και απολύμανση του τραύματος καθώς και στην εφαρμογή σ'εφαρμογή σ'αυτό των θεραπευτικών μέσων ή φαρμάκων. Κατά την καθαριότητα του τραύματος απομακρύνονται οι νεκρωμένοι ιστοί, παροχετεύεται συγκέντρωση πύου ή άλλων υγρών από το τραύμα και καθορίζεται με φυσιολογικό ορδ. Η απολύμανση της τραυματικής χώρας γίνεται με απάλειψη με αντισηπτικό διάλυμα. Η εφαρμογή θεραπευτικών ή ανακουφιστικών μέσων μπορεί να περιλαμβάνει τοποθέτηση αντιβιοτικού φαρμακού, έγχυση φαρμάκου κ.λ.π.

-Η καθαριότητα και αντισηψία του δέρματος γύρω από το τραύμα περιλαμβάνει τον καθαρισμό του δέρματος γύρω απ'αυτό με βενζίνη ή αιθέρα με κινήσεις από το κέντρο προς την περιφέρεια και την απολύμανσή του.

-Η επίδεση του τραύματος αποσκοπεί:

Στην προφύλαξη του τραύματος από μολύνσεις, στην απορρόφηση των εικρίσεων του τραύματος, στον περιορισμό των κινήσεων, οι οποίες αναστέλλουν την επούλωση του τραύματος, στην αιμόσταση και τέλος στην κάλυψη του αντιαισθητικού τραύματος.

2) Πρόληψη των μολύνσεων. Η μόλυνση ενός τραύματος μπορεί να προκληθεί από τη σκόνη του αέρα. που κυκλοφορεί μέσα στους θαλάμους, από μολυσμένα σταγονίδια που βγαίνουν από το στόμα και τη μύτη του γιατρού και του νοσηλευτή, από τα χέρια του γιατρού και του νοσηλευτή δταν δεν είναι καθαρά, από τη χρησιμοποίηση μολυ-

σμένων αντικειμένων, από δλλα μολυσμένα τραύματα και από μικροβιοφορείς επισκέπτες.

Για τον περιορισμό των μικροβίων στον αέρα του θαλάμου του ασθενή παίρνονται τα εξής προφυλακτικά μέτρα:

α) Χρησιμοποίηση αποροφητικής μηχανής για την καθαριότητα του δαπέδου.

β) Υγρό ξεσκόνισμα επίπλων.

γ) Χρήση του λαματισμού κατά το στρώσιμο με απαλές και σταθερές κινήσεις.

δ) Περάτωση της καθαριότητας του θαλάμου μια ώρα πριν αρχίσει η αλλαγή.

ε) Κατά τη διάρκεια των αλλαγών απαγορεύεται η παρουσία επισκεπτών στο θάλαμο.

στ) Κατά την αλλαγή τα παράθυρα και οι πόρτες να είναι κλειστές.

Επίσης τα χέρια πρέπει να πλένονται καλά πριν και μετά την αλλαγή και δεν πρέπει να έρχονται σε επαφή με το τραύμα.

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΑΣΘΕΝΟΥΣ ΜΕΤΑ ΑΠΟ

ΚΑΤΑΓΜΑ ΚΝΗΜΗΣ

Ο ασθενής έχει ανάγκη δχι μόνο από μια σωστή νοσηλευτική φροντίδα, αλλά χρειάζεται παράλληλα και την κατάλληλη διδασκαλία να μπορέσει να επεράσει το πρόβλημά του δύο το δυνατόν γρηγορότερα. Γι' αυτό ο νοσηλευτής πρέπει να φροντίζει έτσι ώστε ο ασθενής να έρχεται σε συχνή επαφή με το γιατρό για να ευημερώβεται και να παίρνει οδηγίες σχετικά με την εξέλιξη της κατάστασής του.

Ο ασθενής πρέπει να γνωρίζει ορισμένα βασικά σημεία. Ένα από αυτά είναι η εφαρμογή ελαστικής κάλτσας στο υγιές πόδι. Έτσι προλαμβάνονται οι θρομβοφλεβίτιδες. Επίσης ο ασθενής πρέπει να ανυψώνει το υγιές πόδι συχνά για παραγωγή της φλεβικής επιστροφής. Παράλληλα πρέπει να ανυψώνει και το πόδι που έχει υποστεί

το κάταγμα για προαγωγή της φλεβικής επιστροφής και μείωση του οιδήματος και του πόνου. Η έγκαιρη αποκατάσταση της φλεβικής επιστροφής προλαμβάνει το χρόνιο οίδημα που προδιαθέτει σε ίνωση και εξέλικωση του άκρου.

Βασικό σημείο της αποθεραπείας είναι επίσης η δσκηση. Ο ασθενής πρέπει να προσπαθεί όσο το δυνατό περισσότερο γιατί με την δσκηση προάγεται η πώρωση του οστού. Αιδομη πρέπει να αποφεύγεται να κρατάει το πόδι που έχει υποστεί το κάταγμα σε θέση όπου θα είναι κρεμασμένο για μεγάλο διάστημα. Ο ασθενής πρέπει να καταλάβει ότι η δσο το δυνατό γρηγορότερη έγερση συμβάλει σε μεγάλο βαθμό στην αποκατάστασή του. Ο νοσηλευτής πρέπει να εξηγήσει στον ασθενή τις μεθόδους έγερσης καθώς και τον τρόπο που θα χρησιμοποιεί τον περιπατητή, τα δεκανίκια κ.λ.π.

Τέλος απαραίτητη είναι η φυσικοθεραπεία. Αυτή περιλαμβάνει διάφορες ενεργητικές ή παθητικές κινήσεις, καθώς και εφαρμογή κρύου ή ζεστού μασάζ. Ένας τύπος δσκησης είναι η κένηση του ποδιού πάνω - κάτω για να ασκείται ο μυς της γαστροκυνηταζας.-

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΕΝΑΤΟ

ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΑ

ΠΡΙΣΤΑΤΙΚΟ Ι

Ιστορικό. Ο Παπαδόπουλος Γεώργιος κάτοικος Πατρών, 58 ετών τραυματίσθηκε σε τροχαίο ατύχημα οδηγώντας μοτοσυκλέτα και μεταφέρθηκε στον 'Άγιο Ανδρέα στις 3-5-92.

Γενική εικόνα του ασθενή. Ο ασθενής βρισκόταν γενικά σε καλή κατάσταση. Διατηρούσε τις αισθήσεις του και είχε μερικές εκδορές στο πρόσωπο και στα χέρια. Ήγινε λήψη της Α.Π. , η οποία ήταν 120/70 MMHG και οι σφυγμοί 85. Κατά την ιατρική εξέταση διαπιστώθηκε κάταγμα κνήμης στο αριστερό πόδι. Τα συμπτώματα που οδήγησαν σ' αυτό το συμπέρασμα ήταν τα εξής:

- 'εντονος πόνος στην κνήμη του αριστερού ποδιού με ακριβή εντόπιση στο σημείο του κατάγματος.
- Παραμόρφωση του μέλους εξαιτίας της παρεκτόπισης των τμημάτων του οστού και του ανπυσόδημενου οιδήματος.
- Το μέλος δεν διατηρούσε τη λειτουργικότητά του και παρουσίαζε παρά φύση κίνηση.
- Κριγμός που παρατηρήθηκε κατά τη μετακίνηση στην περιοχή του κατάγματος.

Στη συνέχεια έγιναν ακτινογραφίες στην επριοχή της κνήμης διόπου επιβεβαιώθηκε το κάταγμα. Ο γιατρός αποφάσισε δτι το κάταγμα θα αντιμετωπισθεί χειρουργικά.

Επίσης έγιναν εργαστηριακές εξετάσεις. Ήγινε γενική αίματος, διασταύρωση και καθορισμός αμάδας..

**ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΤΟΥ
ΑΣΘΕΝΗ**

ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

**ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ
ΝΟΣΗΛΑΥΤΙΚΗΣ**

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΠΡΟΕΓΓΧΕΙΡΗΤΙΚΗΣ

ΕΦΑΡΜΟΓΗ Ν.Φ.

ΕΦΑΡΜΟΓΗ Ν.Φ.

ΕΦΑΡΜΟΓΗ Ν.Φ.

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΑΣΘΕΝΗ	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ Ν.Φ.	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΝΟΣ. ΦΡΟΝ.	ΕΦΑΡΜΟΓΗ Ν.Φ.	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ
1) Ο ασθενής παρουσιάσει φόβο και αντίσχια	Απαλλαγή του ασθενή από αυτά τα συναλ- σθήματα και ψυχολο- γική στήριξη.	Φέρνουμε σε επαφή τον ασθενή με τον γιατρό και το νοση- λευτικό προσωπικό.	Ο ασθενής ευη- μερώθηκε από τον γιατρό σχε- τικά με την εγ- κείρηση, αλλά και από το νοσηλευ- τικό προσωπικό σχετικά με τη νοσηλευση.	Ο ασθενής πρέμησε μετά την ευη- μερώσασθη στην παρούση του γιατρού και την ευη- μερώσασθη στην παρούση του νοσηλευτικού.
2) Ο ασθενής παρουσιάσει έντονο πόνο στην περιοχή του κατάγματος.	Απαλλαγή του ασθενή από το αίσθημα του πόνου.	Χορήγηση παυσίπονων.	'Εγινε μια ZIDDERON ενδο- μαίνως.	Ο πόνος με την πάροδο του χρόνου δραχτισε να υποχω- ρετ αφού δροχισε να επιβρε- το φέρμακο που χορηγήθηκε.
3) Ο ασθενής γυρίζει τας απ' το χειρούργετο πα- ρουσίασε βαθιάτα πτώ- ση της Α.Π.	Αποφυγή μετεγχειρητι- κού SHOCK.	Να γίνεται συχνή λή- ψη των ζωτικών ση- μείων.	Κάθε μια δρα γινόταν λήψη των ζωτικών ση- μείων και ευη- μερώθηκε ο για- τρός για την κατασταση του ασθενή.	Ο ασθενής ανέκτησε συγ- σιγδ τις αισθήσεις του λόγω της συχνής παρακολού- θησης αλλά και της τηρη- σης των ιατρικών συμβου- λών.

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΑΣΘΕΝΗ	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ Ν.Φ.	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΝΟΣ. ΦΡΟΝ.	ΕΦΑΡΜΟΓΗ Ν.Φ.	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ
4) Ο ασθενής παρουσιάσει έντονο βήχα και κυδωνίση.	Αποφυγή αναπνευστικών προβλημάτων.	Να γίνονται συχνές βαθειές αναπνοές και να βήχει συχνά ο ασθενής.	'Εγινε αλλαγή της θέσης στο κρεβάτι, ενσχύθηκε ο δρωστός να βήχει συχνά και μετά από λατρική εντολή ελαττώθηκαν τα καταστατικά της αναπνοής.	Ο ασθενής βεβράσσε το αναπνευστικό πρόβλημα λόγω της σωστής λατρικής καταπλευτικής βοήθειας.
5) Ο ασθενής παρουσιάσει βήχη στην πλοκώνα.	Αποφυγή καρδιακών καταδληπών.	Υποστηριξη του ασθενή με οξυγόνο και στενόβλυνση ασπρινούς.	Χορηγήθηκε στον ασθενή οξυγόνο και τοποθετήθηκε σε πυκναθοτική θέση.	Ο δροσωστός με την πλοβόδο του χρόνου δροχισε να αναπνέει κανονικά χωρίς τη βοήθεια του οξυγόνου.
6) Ο ασθενής παρουσιάσει βήχη στην πλοκώνα.	Απαλλαγή του ασθενή από τον πόνο.	Χορηγήστηκαν πονοκαταπληκτικά.	'Εγινε ενδομυκός ZIDERON.	Ο ασθενής ανακουφίσθηκε από τον πόνο μετά την χορήγηση του φαρμάκου.

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΑΞΕΝΗ	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΙΚΟΣ ΕΚΠΟΣ Ν.Φ.	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΝΟΣ. ΦΡΟΝ.	ΕΦΑΡΜΟΓΗ Ν.Φ.	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ
7) Παρατηρήθηκε παρδ φύσιν κένυση και ε- πικονή των συμπτωμά- των του κατάγνατος. :	Να μην επέλθει βοαδεία πώρωση. :	Να γίνεται αλλαγή του γύψου αν είναι χαλαρός. :	'Εγινε αλλαγή του γύψου. Διορθώθηκαν με- ρικές γωνιώσεις κατα- κατάλλεις παρα- μορφώσεις κατα- την εφαρμογή του γύψου.	Το οδηγημα δεν εμφανισε ψευδόθρωση, λόγω της έγκαιρης νοσηλευτικής παρέμβασης κατ της αλλαγής του γύψου.
8) Παρουσιάστηκε φλε- βική διάταση του χειρουργημένου δκ- ρου.	Να μην επέλθει φλεβική θρόμβωση. :	Παροχή συμβουλών στον δροσατο να κινείται διαχτυλά του.	'Εγινε προετοι- μαστά για έγερση του ασθενή. Χορη- γήθηκαν αυτιπη- κτικά φροντίδα και με- τάποι ιατρική εντολή. Ο ασθενής δοκίσε να κινεί τα δάχτυλά του.	Με την έγκαιρη νοσηλευτική παρέμβαση τελικά αποφεύχθηκε ο κενδυνός θρομβοφλεβίτιδας.

ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΟ ΙΙ

Ιστορικό. Ο παπαγεωργίου Νικόλαος, κάτοικος Πατρών, 35 ετών εί-
σκηθηκε στις 10-5-92 στον 'Αγιο Ανδρέα μετά από ατύχημα που
είχε οδηγώντας μοτοσυκλέτα.

Γενική κατάσταση του ασθενή: Η γενική εικόνα του ασθενή ήταν
καλή αφού διατηρούσε τις αισθήσεις του και δεν παρουσίαζε σο-
βαρό τραυματισμό εκτός από το δεξί πόδι όπου ένοιωθε έντονο
πόνο στην περιοχή της κνήμης.

'Έγινε λήψη της Α.Π. που ήταν 130/70 MM HG και του αριθμού
των σφυγμών που ήταν 78. Του δόθηκε παυσέπονο για να υποχωρή-
σει ο πόνος και στη συνέχεια με τη βοήθεια της κλινικής εικό-
νας και με τον ακτινολογικό έλεγχο διαπιστώθηκε κάταγμα κνή-
μης στο δεξί πόδι.

Ο ορθοπεδικός θεώρησε σαν καλύτερη μέθοδο αντιμετώπισης την
χειρουργική θεραπεία. Επίσης έγιναν οι κατάλληλες εργαστηρια-
κές εξετάσεις.-

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΠΡΟΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΗΣ ΝΟΗΑΞΥΤΙΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΑΙΘΕΝΗ	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΙΚΟΣ ΕΚΟΠΟΣ Ν.Φ.	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΝΟΕ. ΦΡΟΝ.	ΕΦΑΡΜΟΓΗ Ν.Φ.	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ
1) Ο ασθενής παρουσιάσεις έντονη δυσφορά και ανησυχία.	Απαλλαγή του ασθενή από αυτή τη δυσφορά.	Φροντίζουμε για την ενημέρωση του ασθενή από την υπαρχό για την εγχέιρηση ή από το νοσηλευτικό προσωπικό για την νοσηλεία που θα ακολουθήσει.	Ο ασθενής ενημερώνεται από τον υπαρχό για την εγχέιρηση ή από το νοσηλευτικό προσωπικό για την νοσηλεία που θα ακολουθήσει.	Μετά την ενημέρωση ότι ο ασθενής πρέπει να διασταθεί πριν από την εγχέιρηση η πρώτη ασφαλής προστασία για την εγχέιρηση ή από το νοσηλευτικό προσωπικό για την νοσηλεία που θα ακολουθήσει.
2) Ο ασθενής παρουσιάσεις έντονο πόνο.	Απαλλαγή του ασθενή από τον πόνο.	Χορήγηση παυσεπονων αρχικά χορηγήθηκε ένα στρόπι PONSTAN και στη συνέχεια έγινε ενδομυϊκός 1/2 PETNIDINE.	Χορήγηση παυσεπονων αρχικά χορηγήθηκε ένα στρόπι PONSTAN και στη συνέχεια έγινε ενδομυϊκός 1/2 PETNIDINE.	Μετά την χορήγηση των παυσεπονων φαρμάκων ο πόνος δρχισε να υποχωρεί κατ' αριθμόν της πρέπει να αποδεύτηκε μησε.

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΑΣΘΕΝΗ	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ Ν.Φ.	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΝΟΣ. ΦΡΟΝ.	ΕΦΑΡΜΟΓΗ Ν.Φ.	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ
3) Ο ασθενής χυρίζεται απ' το χειρουργέλο παρουσιάσει πυρετό.	Επαναφορά της θερμοκρασίας στα φυσιολογικά επίπεδα.	Χορήγηση αντιπυρητικών φαρμάκων. ;	'Εγινε μια APOTEL ενδομυϊκώς καθώς καθώς κατέβησε στα φυσιολογικά επίπεδα.	Μετά την χορήγηση των αντιπυρητικών φαρμάκων ο ασθενής δύοτε να απαλλάσσεται συγχρόνως από αυτή την τάση.
4) Ο ασθενής παρουσιάσει έντονη τάση για έμετο.	Απαλλαγή του ασθενή από αυτή την τάση του έμετου.	Χορήγηση αντιμετωπών.	'Εγινε μια PRIMPERAN ενδομυϊκή. Το ποσόθετήθηκε διπλά στον ασθενή ένα νεφροειδές προληπτικό.	Μετά την χορήγηση των αντιπυρητικών φαρμάκων ο ασθενής δύοτε να απαλλάσσεται συγχρόνως από αυτή την τάση.
,	Ο ασθενής παρουσιάσει πόνο στο χειρουργικό διάρροο.	Απαλλαγή του ασθενή από τον πόνο.	'Εγινε μια ZIDERON. Μετώθηκε το βάρος των κλινοσκεπασμάτων.	Μετά την χορήγηση των παστόπων ο πόνος υποχώρησε και ο ασθενής πρέψισε.

ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΙΓΑΙΟΤΕΛΕΣΣΜΑΤΩΝ

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΑΙΓΑΙΟΝ	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ Ν.Φ.	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΝΟΕ. ΦΡΟΝ.	ΕΦΑΡΜΟΓΗ Ν.Φ.
6) Ο ασθενής παρουσιάσει πτώση της Α.Π. και τραυματισμό λίγων μετεγχειρησιακών σημείων.	Αποφυγή μετεγχειρησιακών σημείων SHOCK.	Να γίνεται συχνή λήψη των ζωτικών σημείων και την συχνή παρακολούθηση ο ασθενής ανέκτησε τις αισθήσεις του.	Κάθε μισή ώρα γινόταν λήψη των ζωτικών σημείων και ευημερώθηκε ο γιατρός. Επίσης ανασηκώθηκε το κάτω μέρος του κοεβατιού.
7) Ο ασθενής παρουσιάσει κυδώνωση στα δάχτυλα του χειρουργημένου χερού.	Να αποφευχθεί η διακοπή της μυκλοφορίας στο χειρουργημένο δάχτυλο.	Να γίνεται αλλαγή του γύψου του χειρουργημένου δάχτυλου.	Με την αλλαγή του γύψου ο ασθενής αισθάνθηκε πιο δυνατά κι επίσης υποχώρησε η κυδώνωση.

Ε Π Ι Δ Ο Γ Ο Σ

Τελειώνοντας αυτή την εργασία θα ήθελα να συνοψίσω ορισμένα στοιχεία, τα οποία συνδέονται άμεσα με την ασθένεια αυτή, δηλαδή τα κατάγματα κνήμης.

Κατά την περιγραφή και ανάλυση αυτού του θέματος, είδαμε ότι δπώς δλεις οι ασθένειες έτσι και το κάταγμα της κνήμης, είναι μια σοβαρή ασθένεια, η οποία πρέπει να προσεχθεί ιδιαίτερα.

Σε αντίθετη περίπτωση αν παραμεληθεί οι επιπτώσεις είναι πολύ οδυνηρές αφού οι επιπλοκές που ακολουθούν είναι πολύ σοβαρές. Για την θεραπεία και τη γρήγορη αποκατάσταση του ασθενή πολύ σημαντικός είναι ο ρόλος του ιατρικού καθώς και του νοσηλευτικού προσωπικού. Κατ' αρχήν ο γιατρός είναι αυτός που πρέπει να δώσει ιδιαίτερη προσοχή στη διάγνωση αλλά και στην αντιμετώπιση του ασθενή. Από εκεί και πέρα ο νοσηλευτής είναι αυτός που πρέπει να αναλάβει δλο το βάρος των προσπαθειών που θα γίνουν για την γρήγορη αποκατάσταση του ασθενή.

Ο ρόλος του νοσηλευτή είναι ιδιαίτερα σημαντικός. Ο νοσηλευτής είναι αυτός που βούσκεται πάντα κοντά στον ασθενή για να τον ενημερώσει σχετικά με την πάθησή του, να του δώσει ορισμένες εξηγήσεις, να τον φέρει σε επαφή με τον γιατρό αλλά και να τον βοηθήσει ψυχολογικά πριν ο ασθενής οδηγηθεί στο χειρουργείο σε περίπτωση που έχει αποφασισθεί η χειρουργική αντιμετώπιση του κατάγματος. Ακόμη ο νοσηλεύτης είναι αυτός που έρχεται σε επαφή με τους συγγενείς για να τους εξηγήσει σχετικά με την πάθηση του ασθενή. Τέλος ο νοσηλεύτης είναι αυτός που αναλαμβάνει την ευθύνη της μετεγχειρητικής φροντίδας του ασθενή, αλλά και τον συμβουλεύει έτσι ώστε να αποφύγει κάποιες μετεγχειρητικές επιπλοκές, τόσο κατά την παραμονή του στο νοσοκομείο όσο και στο σπίτι του.-

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

ΒΑΣΩΝΗ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ. "Επιτομή χειρουργικής-ορθοπεδικής", 5η έκδοση
αναθεωρημένη. Αθήνα 1987

ΓΑΡΟΦΑΛΙΔΗ - ΧΑΡΤΟΦΥΛΑΚΙΔΗ. "Θέματα ορθοπεδικής και τραυματολο-
γίας". Επιστημονικές εκδόσεις Γρ.Παρισιάνος. Αθήνα 1984

ΓΕΡΜΑΝΗ ΙΩΑΝΝΟΥ. "Ορθοπεδική χειρουργική". Στοιχειοθεσία εκτύπωση
Μαναντίς - Μπεχλιβανίδης. Αθήνα 1977

ΜΑΛΓΑΡΙΝΟΥ Μ.Α. - ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΟΥ Σ.Φ. "Γενική Παθολογική-Χειρουρ-
γική νοσηλευτική". Τόμος Α' έκδοση ενάτη. Εκδοτικός οίκος:
Ιεραποστολικής ένωσης αδελφών Νοσοκόμων "Η Ταβιθά".
Αθήνα 1986

ΜΑΛΓΑΡΙΝΟΥ Μ.Α. - ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΟΥ Σ.Φ. "Παθολογική χειρουργική
νοσηλευτική", Τόμος Β'. Έκδοση ενάτη. Εκδοτικός οίκος:
Ιεραποστολικής ένωσης αδελφών Νοσοκόμων "Η Ταβιθά".
Αθήνα 1986

ΜΑΝΔΕΛΕΝΑΚΗ - ΚΟΥΤΣΑΜΠΑΣΑΚΗ ΘΕΟΝΥΜΦΗ. "Νοσηλευτική III" Οργανι-
σμός εκδόσεως διδακτικών βιβλίων. Αθήνα 1986

ΣΑΧΙΝΗ-ΚΑΡΔΑΣΗ ΑΝΝΑ, ΠΑΝΟΥ ΜΑΡΙΑ. "Παθολογική και χειρουργική
νοσηλευτική". Τόμος 2ος. Έκδοση 1η. Εκδόσεις "Βάτα"
Αθήνα 1985

ΣΥΜΕΩΝΙΔΗΣ Π.ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ. "Ορθοπεδική-Παθήσεις και κακώσεις του
μυοσκελετικού συστήματος". UNIVERSITY STUDIO PRESS.
Θεσσαλονίκη 1985

ΤΣΙΛΙΓΚΙΡΟΓΛΟΥ ΦΑΧΑΝΤΙΔΟΥ ΑΝΝΑ. "Η Ανατομία του ανθρώπινου σώ-
ματος". UNIVERSITY STUDIO PRESS. Θεσσαλονίκη 1985

