

ΕΠΙΠΛΟΚΕΣ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ

- ΣΥΣΤΗΜΑΤΙΚΕΣ
- ΤΟΠΙΚΕΣ

ΣΥΣΤΗΜΑΤΙΚΕΣ

- ΣΥΝΔΡΟΜΟ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΗΣ ΔΥΣΧΕΡΕΙΑΣ (ARDS)
- ΠΝΕΥΜΟΝΙΚΗ ΕΜΒΟΛΗ
- ΛΙΠΩΔΗΣ ΕΜΒΟΛΗ

ΣΥΝΔΡΟΜΟ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΗΣ ΔΥΣΧΕΡΕΙΑΣ (ARDS)

- 36 ώρες μετά την κάκωση & υποογκαιμία
- Δύσπνοια, πτώση PO_2
- Κυάνωση, ανησυχία, βυθιότητα αδυναμία αερισμού
- Συχνό μετά από κατάγματα των μακρών οστών και σε πολυτραυματίες

ΣΥΝΔΡΟΜΟ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΗΣ ΔΥΣΧΕΡΕΙΑΣ (ARDS)

- Θεραπεία
- Άμεση αντιμετώπιση της υποογκαιμίας
- Ταχεία σταθεροποίηση των καταγμάτων
- Υποστήριξη της λειτουργίας των πνευμόνων (αερισμός, αεροφόροι οδοί)
- Προσεκτική παρακολούθηση της καρδιακής λειτουργίας

ΠΝΕΥΜΟΝΙΚΗ ΕΜΒΟΛΗ

- Συνέπεια εν τω βάθει φλεβοθρομβωσης μηριαίας ή λαγόνιων
- Πόνος, δύσπνοια, αιμόπτυση
- Δύσκολη η κλινική διάγνωση
- Spiral CT, σπινθηρογράφημα αερισμού αιματωσεως

ΠΝΕΥΜΟΝΙΚΗ ΕΜΒΟΛΗ

- Θανατηφόρος αν είναι μαζική

ΘΕΡΑΠΕΙΑ

- Υποστηρικτική
- Χορήγηση αντιπηκτικής αγωγής
- (χαμηλού μοριακού βάρους ηπαρίνη άμεσα, κουμαρινικά αντιπηκτικά για 4-6 μήνες)

ΛΙΠΩΔΗΣ ΕΜΒΟΛΗ

- Νέοι ασθενείς με καταγματα πυέλου, μηρού
- Ταχυσφυγμία, πυρετός, ΥΠΟΞΑΙΜΙΑ
- Ταχύπνοια, σύγχυση
- Πετέχιες στο στήθος και τις μασχάλες
- Αναπνευστική δυσχέρεια, κώμα

ΛΙΠΩΔΗΣ ΕΜΒΟΛΗ

ΘΕΡΑΠΕΙΑ

Παρακολούθηση της υποξαιμίας

Οξυγόνο

Εισαγωγή σε ΜΕΘ

Εξασφάλιση αεροφόρων οδών –αερισμού

Υποκατάσταση υγρών -ηλεκτρολυτών

ΤΟΠΙΚΕΣ

- ΑΜΕΣΕΣ
- ΑΠΩΤΕΡΕΣ

ΑΜΕΣΕΣ

- ΑΙΜΑΡΘΡΟ
- ΛΟΙΜΩΞΗ
- ΦΛΥΚΤΕΝΕΣ & ΕΛΚΗ
- ΚΑΚΩΣΗ ΑΓΓΕΙΩΝ
- ΚΑΚΩΣΗ ΝΕΥΡΩΝ
- ΣΥΝΔΡΟΜΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ

ΑΙΜΑΡΘΡΟ

- Σε ενδοαρθρικά καταγματα
- Παρακεντηση, εκπλυση της αρθρωσης

ΛΟΙΜΩΞΗ

- 5-14% Των ανοικτων καταγματων
- 2-4% μετεγχειρητικά
- Οίδημα ερυθρότητα, πυρετός
- Δημιουργία συριγγίων
- Χρόνια οστεομυελίτιδα

ΛΟΙΜΩΞΗ

- Τα ανοικτά κατάγματα
 - Εκπλυση, χειρουργικός καθαρισμός
 - Αντιβιοτικά
 - Σταθεροποίηση
 - Σύγκλιση τραύματος εντός 72 ωρών

Κλειστά κατάγματα

Άσηπτες συνθήκες χειρουργείου

Αντιβιοτικά

Άμεση παρέμβαση

ΚΑΚΩΣΗ ΑΓΓΕΙΩΝ

- Συχνότερα σε γόνατο & αγκώνα
- Προσωρινή απόφραξη (πίεση ή αναδίπλωση)
- Διατομή από παρασχίδες ή διάταση με καταστροφή του ενδοθηλίου
- Ιατρογενής

ΚΑΚΩΣΗ ΑΓΓΕΙΩΝ

Κλινική εικόνα

- Έλλειψη περιφερικών σφύξεων
- Παραισθησία περιφερικά της βλάβης, ψυχρότητα
- ΑΓΓΕΙΟΓΡΑΦΙΑ

Θεραπεία

Ανάταξη εξαρτημάτων, ακινητοποίηση

Απελευθέρωση από πιεστικούς επιδέσμους

Χειρουργική διερεύνηση - αποκατάσταση

ΚΑΚΩΣΗ ΝΕΥΡΩΝ

- Συχνές σε # βραχιονίου, αγκώνα & γόνατο
- Προσεκτική εξέταση και καταγραφή στην αρχική αξιολόγηση
- Σε χαμηλής ενέργειας # σπανίως νευρότμηση
 - Αναμονή και παρακολούθηση αποκατάσταση σε 4 μήνες στο 90% των ασθενών
 - Επέμβαση σε δεύτερο χρόνο
- Σε ανοικτά κατάγματα, διερεύνηση στο χειρουργείο αποκατάσταση άμεσα ή σε 3 εβδομάδες

ΣΥΝΔΡΟΜΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ

Συχνότερα στην κνήμη, αντιβράχιο αλλά και σε μηρό, χέρι και πόδι

Αύξηση της πίεσης εντός των διαμερισμάτων που περικλείουν τους μυς

Αναστολή της τριχοειδικής κυκλοφορίας, μυϊκή ισχαιμία & νέκρωση μετά από 6-8 ώρες

Ρικνωση των μυων με συγκαμψη των αρθρώσεων και υπαισθησία παραισθησια

ΣΥΝΔΡΟΜΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ

- Εντονος πόνος
 - **Επιδείνωση με τις παθητικές κινήσεις**
 - Παραισθησία
 - **Οι περιφερικές σφύξεις μπορεί να υπάρχουν!!!!!!**
-
- Η πίεση εντός του διαμερίσματος υπερβαίνει τα 40mm Hg

ΣΥΝΔΡΟΜΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ

Θεραπεία

- Έγκαιρη διάγνωση
- Άμεση διάνοιξη των περιτονιών
- Απομάκρυνση των νεκρωμένων ιστών
- Σύγκλειση του τραύματος σε δεύτερο χρόνο (5-8 μέρες)

Σε εγκατεστημένο διαμέρισμα

- Τεντοτομες, τενοντομεταφορες
- ακρωτηριασμος

ΑΠΩΤΕΡΕΣ

- ΕΝ ΤΩ ΒΑΘΕΙ ΘΡΟΜΒΟΦΛΕΒΙΤΙΔΑ
- ΑΛΓΟΔΥΣΤΡΟΦΙΑ
- ΕΚΤΟΠΗ ΟΣΤΕΟΠΟΙΗΣΗ
- ΣΥΝΔΕΣΜΙΚΗ ΑΣΤΑΘΕΙΑ
- ΣΥΓΚΑΜΨΗ ΑΡΘΡΩΣΕΩΝ
- ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΜΕΝΗ ΠΟΡΩΣΗ
- ΨΕΥΔΑΡΘΡΩΣΗ
- ΑΣΗΠΤΗ ΝΕΚΡΩΣΗ
- ΔΕΥΤΕΡΟΠΑΘΗΣ ΟΣΤΕΟΑΡΘΡΙΤΙΔΑ

ΕΝ ΤΩ ΒΑΘΕΙ ΘΡΟΜΒΟΒΛΕΒΙΤΙΔΑ

- Συχνή μετά από μείζονες ορθοπαιδικές επεμβάσεις
- Πόνος οίδημα
- Δύσκολη η κλινική διάγνωση
- Φλεβογραφία, triplex αγγείων

ΕΝ ΤΩ ΒΑΘΕΙ ΘΡΟΜΒΟΒΛΕΒΙΤΙΔΑ

- Κίνδυνος πνευμονικής εμβολής / θανάτου
- Χρόνια φλεβική ανεπάρκεια
- Χορήγηση προφυλακτικής αντιπηκτικής αγωγής
- Έγκαιρη κινητοποίηση των ασθενών

ΑΛΓΟΔΥΣΤΡΟΦΙΑ

- Μετα από τραυμα ή επέμβαση
- Πόνος, καυσαλγία
- Οίδημα δυσκαμψια
- Ωχρότητα δερματος τροφικές αλλοιώσεις
- Οστεοπόρωση μονιμη δυσκαμψία

Θεραπεία

Ενεργητική κινησιοθεραπεία, ΜΣΑΦ
Συμπαθητικό Block

ΕΚΤΟΠΗ ΟΣΤΕΟΠΟΙΗΣΗ

- Δημιουργία έκτοπου οστού στους μύς
- Άλγος ,δυσκαμψία
- Οστεοποίηση εντός των μυών
- Ινδομεθακίνη
- ΜΟΝΟ ενεργητική κινησιοθεραπεία
- Αφαίρεση των εκτοπων μετά την ωριμανση (ψυχρό σπινθηρογράφημα)

ΚΑΘΗΣΤΕΡΗΜΕΝΗ ΠΟΡΩΣΗ / ΨΕΥΔΑΡΘΡΩΣΗ

- Δύσκολος ο διαχωρισμός μεταξύ των δύο

Λόγω

- Μειωμένης αιμάτωσης (κάκωση μαλακών μορίων, αγγείων, συντριβή του οστού)
- Ανεπαρκούς σταθεροποίησης
- Παράκαμψης φορτίων
- λοίμωξης

Άσηπτη νεκρωση

- Νεκρωση μετα απο διακοπή αιματωσης
 - Μηριαία κεφαλή
 - Σκαφοειδές
 - Κεφαλή βραχιονίου
- Καθιζηση του οστού
- Διαταραχη της αρθρωσης , αρθριτιδα

ΔΕΥΤΕΡΟΠΑΘΗΣ ΟΣΤΕΟΑΡΘΡΙΤΙΔΑ

- Μετά από ενδοαρθρικά #
- Μετά από πλημμελή πύρωση, διαταραχή αξόνων
- Αναπτυξη οστεοφύτων
- Αλγός, συγκαμψη