

Περιεχόμενα

λόμέας 1 / Εισαγωγή στην Κίνηση

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ, ΟΡΟΛΟΓΙΑ, ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ ΤΟΥ ΝΕΥΡΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

1 Συστατικά του Κινητικού Συστήματος – Λειτουργικές Μονάδες, 3

- 1.1 Το κύπταρο και οι βιασικοί ιστοί
- 1.2 Σύνδετικοί ιστοί μέσα στο μυοσκελετικό σύστημα
- 1.3 Αρθρώσεις
- 1.4 Σκελετικός μυς
 - Χονδρική και μικροσκοπική δομή
 - Στατική και ρυθμική ενέργεια
 - Δύναμη και ευλιγισμά
- 1.5 Νευρικός ιστός
 - Κινητικοί και αισθητικοί νευρώνες. Η κινητική μονάδα
- 1.6 Η μυοστατική μονάδα
 - Σκελετοκινητικοί και ατρακτοειδείς νευρώνες
 - Μυϊκός τόνος

2 Ορολογία Κίνησης και Βιομηχανικές Έννοιες, 31

- 2.1 Η ανατομική θέση
- 2.2 Επίπεδα και άξονες της κίνησης
- 2.3 Κινήσεις στις υμενώδεις αρθρώσεις
- 2.4 Μύκης προσφύσεις και ομαδική δραστηριότητα
- 2.5 Τύποι μικής εργασίας
- Συγκεντρικός, εκκεντρικός, στατικός
- 2.6 Βιομηχανικές έννοιες
- Βαρύτητα, σταθερότητα και μοχλοί

3 Συστήματα Ελέγχου. Ο εγκέφαλος και ο Νωτιαίος Μυελός, 49

Τμήμα I / Ο ΕΓΚΕΦΑΛΟΣ

- 3.1 Θέσεις και σχέσεις των κύριων περιοχών του εγκεφάλου
- 3.2 Εγκεφαλονωτιαίο υγρό
- 3.3 Οργάνωση της φαίας και λευκής ουσίας
- 3.4 Εγκεφαλικά ημισφαίρια
- 3.5 Βασικά γάγγλια
- 3.6 Θάλαμος
- 3.7 Έσω κάψα
- 3.8 Υποθάλαμος και επιχειμιο σύστημα
- 3.9 Εγκεφαλικό στέλεχος
- 3.10 Παρεγκεφαλίδα
- 3.11 Περιλήψη των περιοχών του εγκεφάλου

Τμήμα II / Ο ΝΩΤΙΑΙΟΣ ΜΥΕΛΟΣ

- 3.12 Η θέση και διαίρεση του νωτιαίου μυελού
- 3.13 Μήνιγγες
- 3.14 Οργάνωση φαίας και λευκής ουσίας
Εντόπιση των κύριων οδών
Ενέργεια νωτιαίου αντανακλαστικού

4 Συστήματα Σύνδεσης. Περιφερικό Νευρικό Σύστημα, 82

- 4.1 Η θέση και εντόπιση χρωνιακών και νοστιάλων νεύρων
- 4.2 Νοστιάλα νεύρα
- 4.3 Περιφερικά νεύρα. Σύνθεση και διανομή
- 4.4 Κρανιακά νεύρα
Γενικό σχέδιο
- 4.5 Αυτόνομο νευρικό σύστημα
Συμπλαθητικό νευρικό σύστημα

Περιουστέρερο διάβασμα για τον τομέα 1, 99

Τομέας 2 / Η Ανατομία της Κίνησης ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΣΤΗΝ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ ΖΩΗ

5 / Θέσεις Κινήσεων. Ο Όμος και ο Αγκώνας, 103

Τμήμα I / Κινήσεις του Όμου

- 5.1 Λειτουργικές κινήσεις του ώμου
Η θωρακική ζώνη
- 5.2 Μύες που σταθεροποιούν την γληνοβραχιόνια
άρθρωση
- 5.3 Μύες που ενεργούν πάνω στη γληνοβραχιόνια
άρθρωση
- 5.4 Μύες που κινούν την θωρακική ζώνη
- 5.5 Περιλήψη των μυών οι οποίοι έχουν σχέση με
την κίνηση του ώμου

Τμήμα II / Κινήσεις του Αγκώνα

- 5.6 Λειτουργικές κινήσεις του αγκώνα
Πρηνισμός και υπτιασμός του αντιβραχίου
στην λειτουργία του αγκώνα
- 5.7 Μύες που κινούν την άρθρωση του αγκώνα
- 5.8 Θέσεις κινήσεων

6 Κινήσεις Χειρισμένων. Το Αντιβράχιο, ο Καρπός και το Χέρι, 126

- 6.1 Λειτουργίες του χεριού
- 6.2 Πρηνισμός και υπτιασμός του αντιβραχίου
στην λειτουργία του χεριού
- 6.3 Κινήσεις του καρπού
- 6.4 Κινήσεις του χεριού
- 6.5 Τύποι λαβής
- 6.6 Περιλήψη των μυών του αντιβραχίου και των
ιδίων μυών του χεριού

7 Τα Νεύρα του Άνω Ακρου, 156

- 7.1 Εισαγωγή
- 7.2 Το βραχιονίο πλέγμα (Εικ. 7.2)
Βλάβες βραχιονίου πλέγματος

- 7.3 Τελικοί κλάδοι του βραχιονίου πλέγματος
 7.4 Περιπληψη των άμεσων κλάδων του βραχιονίου πλέγματος

8 Στήριξη και Προώθηση. Το Κάτω Άκρο, 168

- 8.1 Λειτουργίες του κάτω άκρου
 8.2 Στήριξη
 Διπλή στήριξη και αλλαγή σε μονή στήριξη
 Οι μύες του ισχύου σε μονή στήριξη
 8.3 Αιώρηση
 Μύες του ισχίου του γόνατος και της ποδοκνηματικής στην αιώρηση του σκέλους
 8.4 Προώθηση
 Μύες του ισχίου, του γόνατος, της ποδοκνηματικής και του ποδιού στην προώθηση προς τα εμπρός και προς τα επάνω
 8.5 Το πόδι
 Λειτουργίες και κινήσεις
 Τα τόξα του ποδιού
 8.6 Περιπληψη των μυών του κάτω άκρου

9 Τα Νεύρα του Κάτω Άκρου και μερικές Παρατηρήσεις στη Βάδιση, 196

- 9.1 Εισαγωγή
 9.2 Το οσφυϊκό πλέγμα, θέση και σχηματισμός
 9.3 Τελικοί κλάδοι του οσφυϊκού πλέγματος
 9.4 Το ιερόν πλέγμα, θέση και σχηματισμός
 9.5 Τελικοί κλάδοι του ιερού πλέγματος
 9.6 Μερικές παρατηρήσεις στη βάδιση
 Ο κύριλος της βάδισης
 Ανόμαλη βάδιση

10 Στάση και Αναπνοή. Ο κορμός, 212

- 10.1 Λειτουργίες του κορμού
 10.2 Όρθια στάση
 10.3 Κινήσεις του κορμού
 Μύες που κινούν τον κορμό σαν μία ενότητα
 Μύες που κινούν το κεφάλι του αυχένα
 10.4 Κινήσεις του θώρακα και της κοιλιάς στην αναπνοή
 10.5 Κινήσεις της λεκάνης
 Κλίση της λεκάνης
 Το έδαφος της λεκάνης
 10.6 Νεύρα τα οποία εφοδιάζουν τους μύες του κορμού
 10.7 Περιπληψη των μυών του κορμού

Περισσότερο διάβασμα για τον τομέα 2, 235

**Τομέας 3 / Ενσωμάτωση της Κίνησης
ΑΙΣΘΗΤΙΚΟΤΗΤΑ, ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ
ΕΚΤΕΛΕΣΗ**

11 Αισθητικό Υπόβαθρο της Κίνησης, 239

- 11.1 Αισθητικά υποσυνοւημάτα στην κίνηση
Κινητικοαισθητικό, αιθουσαίο και οπτικό
σύντημα
- 11.2 Εισδοχή από το δέρμα, τις αρθρώσεις και τους
μύες
Οδοί έξω και έσω λημνίσκων
- 11.3 Εισδοχή από την θέση του κεφαλού
Η αιθουσα και οι ημικύκλοι σωλήνες
- 11.4 Εισδοχή από τα μάτια

12 Κινητικός έλεγχος, 253

- 12.1 Κάπω κινητικοί νευρώνες. Κινητική δραστηριότητα σε νωτιαίο επίπεδο
Στατικά και δυναμικά συστατικά του μυοστατικού αντανακλαστικού Τενόντιο αντανακλαστικό Golgi
- 12.2 Άνω κινητικοί νευρώνες
Πυραμιδεκοί και εξωπυραμιδεκοί οδοί
- 12.3 Υψηλότερα κέντρα στον κινητικό έλεγχο
Κινητικός φλοιός, βασικοί πυρήνες, παρεγκεφαλίδα και κινητικά κέντρα στο γεγκεφαλικό στέλεχος

13 Αφομοίωση και εκτέλεση, 268

- 13.1 Αφομοίωση στις λίμνες νευρώνων
Νευρομεταδότες, προσυναυτικοί και αντεργοφοδοτικοί αναστολή
- 13.2 Νωτιαία αφομοίωση
Διάμεσος νευρώνες, αμοιβαία εννεύρωση
- 13.3 Αφομοίωση στο γεγκεφαλικό στέλεχος
Αντιδράσεις προσανατολισμού, αντιδράσεις ισοφορίας
- 13.4 Κινητικός σχεδιασμός και συντονισμός
Προπρογραμματισμός και διόρθωση λαθών
- 13.5 Πλευρές συμπλεγματιφοράς της κίνησης
Δικτυωτός σχηματισμός, δρεπανοειδές σύντημα και υποθάλαμος
- 13.6 Εκτέλεση
Κινήσεις ανοικτού ή κλειστού κύκλου
Η παρεγκεφαλίδα στην επιδέξια κίνηση
- 13.7 Πεφύληψη μερικών βασικών εννοιών στην εκτέλεση κίνησης

Παράρτημα 1 Οστά, 287

Παράρτημα 2 Αρθρώσεις, 301

Παράρτημα 3 Τμηματικά Νεύρα
Εφοδιασμός Μυών, 309

A.3.1 Κρανιακά νεύρα

A.3.2 Νωτιαία νεύρα

A.3.3 Τμηματική εννεύρωση των μυών του
άνω άκρου

A.3.4 Τμηματική εννεύρωση των μυών του
κάτω άκρου

Ευρετήριο, 315