

ΠΡΟΠΛΑΣΜΑ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΚΟΡΜΟΥ ΜΕ ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ (19)

ΟΡΓΑΝΑ ΑΠΟΣΠΩΜΕΝΑ ΜΟΝΤΕΑΟ ΧC-201.

- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1. Δεξιό ήμισυ κεφαλιού, | 2. Μυαλό (εγκέφαλος), |
| 3. Αριστερό ήμισυ κεφαλιού, | 4. Δεξιό μπροστά ήμισυ του πνεύμονα, |
| 5. Αριστερό μπροστά ήμισυ του πνεύμονα, | 6. Καρδιά , |
| 7. Τραχεία, | 8. Αορτή, |
| 9. Διάφραγμα, | 10. Δεξί πίσω ήμισυ του πνεύμονα, |
| 11. Αριστερό πίσω ήμισυ του πνεύμονα, | 12. Συκώτι, |
| 13. Στομάχι, | 14. Έντερα-εντόσθια, |
| 15. Σπλήνα, | 16. Νεφρό, |
| 17. Ουροδόχος κύστη ήμισυ, | 18. Ουροδόχος κύστη ήμισυ, |
| 19. Κυρίως κορμός. | 20. |

Για την καλύτερη αποσυναρμολόγηση και συναρμολόγηση των μελών του σώματος προτείνεται η παραπάνω ακόλουθη σειρά και σύμφωνα με τους αριθμούς που αναγράφονται σε αυτά.

ΧΡΗΣΕΙΣ : Αυτά τα προπλάσματα είναι ειδικά κατασκευασμένα για να χρησιμεύσουν σαν βοήθημα για τη διδασκαλία μαθημάτων φυσιολογίας και υγιεινής σε σχολεία μέσης εκπαίδευσης. Βοηθούν τους μαθητές να καταλάβουν την ανατομική δομή της κεφαλής, του λαιμού και των εσωτερικών οργάνων του ανθρώπινου σώματος.

ΕΠΙΔΕΙΞΕΙΣ : Τα προπλάσματα δείχνουν τις σχετικές θέσεις, τους μορφολογικούς χαρακτήρες και τις ανατομικές δομές της κεφαλής, του λαιμού και των εσωτερικών οργάνων με ειδική αναφορά στο αναπνευστικό, πεπτικό, ουροποιητικό και νευρικό σύστημα.

1. Η κεφαλή και ο λαιμός : Η δεξιά πλευρά του προπλάσματος της κεφαλής δείχνει εν μέρει τα οστά του κρανίου και τους μύες μάσησης (τους μασητήρες και κροταφικούς μύες). Το μετωπιαίο τμήμα του εγκεφάλου και το εγκεφαλικό στέλεχος δια του μέσου τρίτου της τρίτης κοιλίας δείχνει την απαγωγό νευρική δίοδο που επεκτείνεται απ' το φλοιό στη σπονδυλική στήλη. Τα 12 ζεύγη των κρανιακών νεύρων φαίνονται διακριτικά στην κοιλιακή πλευρά του εγκεφάλου. Ο βολβός του οφθαλμού στο κογχικό βοθρίο διαχωρίζεται κατα μήκος ετσι ώστε να δείχνει όσο το δυνατόν σαφέστερα τις εσωτερικές του δομές. Το οβελιαίο τμήμα της κεφαλής και του λαιμού μπορεί να χρησιμοποιηθεί για επίδειξη του ρινοφάρυγγα, του μεσοφάρυγγα, του λαρυγγοφάρυγγα, της φαρυγγικής αμυγδαλής, της αμυγδαλής της υπερώας και της αμυγδαλής της γλώσσας. Το λαρυγγικό τμήμα δείχνει τη κοιλότητα του λάρυγγα, τον κόλπο του λάρυγγα και τη σχισμή της γλωττίδας. Ο παραθυρεοειδής αδένας μπορεί να παρατηρείται στο οπίσθιο άκρο του πλάγιου λοβού του θυρεοειδούς αδένα.

2. Ο θώρακας και η κοιλία : Οι πνεύμονες περικλείονται στη θωρακική κοιλότητα. Ο δεξιός πνεύμονας χωρίζεται σε τρεις λοβούς, ενώ ο αριστερός σε δύο. Το τμήμα κατά μήκος της ρίζας του πνεύμονα δείχνει εμφανώς τη δομή της πύλης. Μια στεφανιαία τομή της καρδιάς επιδεικνύει τις δομικές διαφορές ανάμεσα στον δεξιό

και αριστερό κόλπο, και μεταξύ της δεξιάς και αριστερής κοιλίας. Μεγάλα αιμοφόρα αγγεία όπως η άνω και κάτω κοίλη φλέβα, οι πνευμονικές αρτηρίες και η αορτή φαίνονται επίσης στο ίδιο πρόπλασμα.

Εσωτερικά όργανα περιλαμβάνοντας το συκώτι, το στομάχι, το πάγκρεας, τα έντερα, τη σπλήνα, το νεφρό, την ουροδόχο κύστη κλπ., βρίσκονται στην κοιλιακή κοιλότητα κάτω απ'το διάφραγμα. Το κατιόν τμήμα του δωδεκαδάκτυλου, το τυφλό έντερο και ένα μικρό τμήμα του ειλεού και η νήστις είναι έτσι φτιαγμένα, ώστε να δείχνουν τη δομή του τοιχώματος της πεπτικής οδού. Η τέμνουσα επιφάνεια του αριστερού νεφρού αποκαλύπτει τις δομές του νεφρικού φλοιού, του νεφρικού μυελού και της νεφρικής πυέλου. Λίγοι θωρακικοί σπόνδυλοι μπορούν να μετακινούνται έξω έτσι ώστε να δείχνουν τα νεύρα της σπονδυλικής στήλης.

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ : Το πρόπλασμα είναι κατασκευασμένο απο πλαστικό.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΕΩΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΠΛΑΣΜΑΤΩΝ

Γιά την μακροχρόνια διατήρηση των προπλασμάτων σε καλή κατάσταση να τηρούνται οι παρακάτω γενικές οδηγίες:

- 1) Η εξαγωγή και η επανατοποθέτηση των αποσπώμενων τεμαχίων να γίνεται με προσοχή, έτσι ώστε να αποφεύγονται αλλοιώσεις στην εξωτερική τους επιφάνεια.
- 2) Να φροντίζουμε το πρόπλασμα να είναι καλυμμένο με το πλαστικό του κάλυμα και να φυλάσσεται εάν είναι δυνατό σε κλειστό χώρο ή σε βιτρίνα.
- 3) Τα προπλάσματα να καθαρίζονται μόνο με πανί βρεγμένο με νερό.

ΜΑΡΙΟΣ Χ. ΚΑΤΩΜΕΡΗΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ ΔΗΜΟΣΙΟΥ

Τηλ.: 01-3471919 Φαξ.: 01-3462865