

Τμήμα: Β' Υγείας

Μάθημα: Ανατομία – Φυσιολογία Ι

Ενότητα: Κεφ 6 – Τύποι οστών – Μορφολογικά χαρακτηριστικά οστών

Ερωτήσεις – Απαντήσεις Τράπεζας 4

19921

Θέμα 4ο

4.1 Ο Πέτρος και ο Νίκος, μαθητές του τομέα Νοσηλευτικής, διαφωνούν για την εξωτερική μορφή των οστών. Ο Πέτρος υποστηρίζει ότι η εξωτερική μορφή των οστών είναι λεία, ενώ ο Νίκος διαφωνεί λέγοντας ότι η εξωτερική μορφή του οστού σε διάφορες θέσεις εμφανίζει προεξοχές, αποφύσεις και ογκώματα αλλά δεν θυμάται πως λέγονται. Μπορείτε να τον βοηθήσετε αναφέροντας:

- α) Πώς ονομάζονται οι προεξοχές, οι αποφύσεις και τα ογκώματα που βρίσκονται στις διάφορες θέσεις εξωτερικά του οστού και σε τι χρησιμεύουν;
- β) Τι δημιουργούνται εξωτερικά του οστού από την πορεία των αγγείων και των νεύρων πάνω στα οστά;
- γ) Τι υπάρχουν στις θέσεις όπου τα οστά συνδέονται μεταξύ τους;

4.1

α) Η εξωτερική μορφή των οστών εμφανίζει σε διάφορες θέσεις προεξοχές, αποφύσεις και ογκώματα που λέγονται φύματα, άκανθες, γραμμές και τραχύσματα και χρησιμεύουν στην πρόσφυση των μυών και των συνδέσμων.

β) Στις επιφάνειες των οστών υπάρχουν επίσης αύλακες, βοθρία, βόθροι και εντομές, που δημιουργούνται από την πορεία των αγγείων και των νεύρων πάνω στα οστά. Τα οστά έχουν επίσης τα τροφοφόρα τρήματα από τα οποία εισέρχονται τα αγγεία που τρέφουν τα οστά.

γ) Στις θέσεις όπου τα οστά συνδέονται μεταξύ τους υπάρχουν οι αρθρικές επιφάνειες.

17726

2.2 Μεταξύ των ιστών του ανθρώπινου σώματος υπάρχει ένας ιστός που είναι από τους σκληρότερους και μετά τον χόνδρο ο πιο ανθεκτικός στις πιέσεις.

- α) Πως ονομάζεται αυτός ο ιστός;
- β) Ποια είναι η κύρια λειτουργία του περιόστεου και του ενδόστεου;
- γ) Σε ποιες επιφάνειες και θέσεις των οστών λείπει το περιόστεο;

2.2

α) Ο ιστός αυτός ονομάζεται οστίτης ιστός.

β) Η κύρια λειτουργία του περιόστεου και του ενδόστεου είναι η θρέψη του οστίτη ιστού και η συνεχής ανακατασκευή του οστού.

γ) Στις αρθρικές επιφάνειες και στις θέσεις όπου προσφύονται σύνδεσμοι και τένοντες

19347

Θέμα 2ο

2.1 Τα οστά του ανθρώπου ανάλογα με το σχήμα τους διακρίνονται σε διάφορους τύπους.

1) Αναφέρετε σε ποιο τύπο οστών ανήκουν οι σπόνδυλοι και τα οστά του καρπού και του ταρσού και περιγράψτε από τι αποτελούνται εσωτερικά και εξωτερικά;

2) Αναφέρετε σε ποιο τύπο οστών ανήκουν τα οστά του θόλου του κρανίου και της ωμοπλάτης και περιγράψτε από τι αποτελούνται;

3) Αναφέρετε σε ποιο τύπο οστών ανήκουν το μετωπιαίο, σφηνοειδές, ηθμοειδές και κροταφικό οστό και η άνω γνάθος και περιγράψτε τι περικλείουν;

2.1

α) Οι σπόνδυλοι και τα οστά του καρπού και του ταρσού ανήκουν στα βραχεία οστά. Τα οστά αυτά αποτελούνται εξωτερικά από λεπτή συμπαγή στιβάδα και εσωτερικά από σπογγώδη οστέινη ουσία.

β) Τα οστά του θόλου του κρανίου και της ωμοπλάτης ανήκουν στα πλατιά οστά και αποτελούνται από δύο πλάκες συμπαγούς ουσίας (έξω, έσω πλάκα), μεταξύ των οποίων υπάρχει λεπτή στιβάδα σπογγώδους ουσίας, που λέγεται διπλόη.

γ) Το μετωπιαίο, σφηνοειδές, ηθμοειδές, κροταφικό οστό και η άνω γνάθος ανήκουν στα αεροφόρα οστά και περικλείουν κοιλότητα η οποία καλύπτεται με βλεννογόνο και περιέχει αέρα.