

Τμήμα: Β' Υγείας

Μάθημα: Ανατομία – Φυσιολογία Ι

Κεφάλαιο: 8^ο – Αυτόνομο νευρικό σύστημα Ενότητα: Παρασυμπαθητικό σύστημα

Ερωτήσεις Απαντήσεις Τράπεζας – 1

17753

Θέμα 2ο

- 2.1 Ένας άνθρωπος βρίσκεται σε ένταση (stress). Ποιο τμήμα του αυτόνομου νευρικού συστήματος έχει τον κύριο λόγο;
- 2.2 Ποιο τμήμα του αυτόνομου νευρικού συστήματος επαναφέρει τη λειτουργία του οργανισμού στο φυσιολογικό ρυθμό μετά από μία κατάσταση έκτακτης ανάγκης;
- 2.3 Στο αυτόνομο νευρικό σύστημα ποιο είναι το ανώτατο συντονιστικό όργανο;

Ενδεικτικές απαντήσεις

Θέμα 2ο

- 2.1 Σε καταστάσεις έντασης (stress) το τμήμα του αυτόνομου νευρικού συστήματος που έχει τον κύριο λόγο είναι το συμπαθητικό.
- 2.2 Το τμήμα του αυτόνομου νευρικού συστήματος που επαναφέρει τη λειτουργία του οργανισμού στο φυσιολογικό ρυθμό, μετά από μία κατάσταση έκτακτης, ανάγκης είναι το παρασυμπαθητικό.
- 2.3 Το ανώτατο συντονιστικό όργανο του αυτόνομου νευρικού συστήματος είναι ο υποθάλαμος.

17755

Θέμα 2ο

- 2.1 Οι νευρικές ίνες που ξεκινούν από τους κεντρικούς παρασυμπαθητικούς νευρώνες πως ονομάζονται και γιατί; Πως ονομάζονται οι νευρικές ίνες που καταλήγουν στα εκτελεστικά όργανα και τι μεταφέρουν;
- 2.2 Γιατί στο παρασυμπαθητικό σύστημα οι προγαγγλιακές ίνες είναι πολύ μακρύτερες από τις μεταγαγγλιακές ίνες;
- 2.3 Ποιο είναι το κυριότερο νεύρο του παρασυμπαθητικού συστήματος και ποια όργανα του ανθρώπινου σώματος νευρώνει;

Ενδεικτικές απαντήσεις

Θέμα 2°

2.1 Από τους κεντρικούς παρασυμπαθητικούς νευρώνες ξεκινούν νευρικές ίνες που λέγονται προγαγγλιακές διότι σταματούν στα γάγγλια (σύνολο γαγγλιακών νευρικών κυττάρων). Οι νευρικές ίνες που καταλήγουν στα εκτελεστικά όργανα ονομάζονται μεταγαγγλιακές και μεταφέρουν το μήνυμα.

2.2 Στο παρασυμπαθητικό σύστημα οι προγαγγλιακές ίνες είναι πολύ μακρύτερες από τις μεταγαγγλιακές γιατί τα γάγγλια είναι πολύ κοντά ή βρίσκονται πάνω στο τοίχωμα των νευρούμενων εκτελεστικών οργάνων.

2.3 Το κυριότερο νεύρο του παρασυμπαθητικού συστήματος είναι το πνευμονογαστρικό το οποίο νευρώνει τα σπλάγχνα του θώρακα και της κοιλιάς.

17669

Θέμα 2ο

2.1 Το αυτόνομο νευρικό σύστημα αποτελεί μέρος του νευρικού συστήματος. Με ποια άλλη ονομασία είναι γνωστό;

2.2 Πώς γίνεται η λειτουργία των οργάνων που νευρώνει το αυτόνομο νευρικό σύστημα;

2.3 Ποια όργανα νευρώνει το αυτόνομο νευρικό σύστημα;

Ενδεικτικές απαντήσεις

Θέμα 2ο

2.1 Το αυτόνομο νευρικό σύστημα ονομάζεται διαφορετικά και σπλαγχνικό νευρικό σύστημα.

2.2 Η λειτουργία των οργάνων που νευρώνει το αυτόνομο νευρικό σύστημα γίνεται χωρίς τη θέλησή μας.

2.3 Τα όργανα που νευρώνει το αυτόνομο νευρικό σύστημα είναι η καρδιά, οι λείοι μύες των σπλάγχνων και των αγγείων και οι αδένες.

18642

Θέμα 2ο

2.1 Η κεντρική μοίρα του παρασυμπαθητικού νευρικού συστήματος διακρίνεται σε εγκεφαλική μοίρα και σε νωτιαία μοίρα.

α) Αναφέρετε ονομαστικά από ποιους πυρήνες αποτελείται η εγκεφαλική μοίρα και που βρίσκονται αυτοί.

β) Που βρίσκονται οι πυρήνες της νωτιαίας μοίρας;

γ) Ποιο είναι το κυριότερο νεύρο του παρασυμπαθητικού νευρικού συστήματος και ποια σπλάγχνα νευρώνει;

2.2 Από τους κεντρικούς παρασυμπαθητικούς νευρώνες ξεκινούν προγαγγλιακές και μεταγαγγλιακές νευρικές ίνες.

α) Που καταλήγουν οι μεταγαγγλιακές ίνες (μονάδες 2) και ποιος είναι ο ρόλος τους;

β) Γιατί οι προγαγγλιακές ίνες στο παρασυμπαθητικό σύστημα είναι πολύ μακρύτερες από τις μεταγαγγλιακές ίνες;

Ενδεικτικές απαντήσεις

Θέμα 2ο

2.1

α) Η εγκεφαλική μοίρα αποτελείται από πέντε πυρήνες που βρίσκονται στο μέσο εγκέφαλο, στη γέφυρα και στον προμήκη. Αυτοί είναι:

☐ Ο πυρήνας της κόρης του οφθαλμού ή πυρήνας των Edinger-Westphal

☐ Ο δακρυορινικός πυρήνας

☐ Ο άνω σιαλικός

☐ Ο κάτω σιαλικός

☐ Ο πνευμονοκαρδιεντερικός

β) Η νωτιαία μοίρα αποτελείται από πυρήνες που βρίσκονται στα πλάγια κέρατα της φαιάς ουσίας του 2ου με 4ου ιερού νευροτόμιου.

γ) Το κυριότερο νεύρο του παρασυμπαθητικού είναι το πνευμονογαστρικό το οποίο νευρώνει τα σπλάγχνα του θώρακα και της κοιλιάς.

2.2

α) Οι μεταγαγγλιακές ίνες καταλήγουν στα εκτελεστικά όργανα και μεταφέρουν το μήνυμα.

β) Στο παρασυμπαθητικό σύστημα οι προγαγγλιακές ίνες είναι πολύ μακρύτερες από τις μεταγαγγλιακές γιατί τα γάγγλια είναι πολύ κοντά ή βρίσκονται πάνω στο τοίχωμα των νευρούμενων εκτελεστικών οργάνων.