

Κεντρικό Νευρικό Σύστημα

Εισαγωγή – Νωτιαίος μυελός – Εγκέφαλος – Εγκεφαλικά ημισφαίρια

Ερωτήσεις για εμπέδωση της θεωρίας

- 1.** α. Ποιος είναι ο ρόλος του Κ.Ν.Σ.;
β. Από ποια όργανα αποτελείται και μέσα σε ποιες κοιλότητες αυτά προστατεύονται;
 - 2.** Πόσες είναι οι μήνιγγες και ποιος είναι ο ρόλος τους;
 - 3.** α. Πού παράγεται το εγκεφαλονωτιαίο υγρό;
β. Σε ποιες περιοχές του Κ.Ν.Σ. κυκλοφορεί;
γ. Ποιος είναι ο ρόλος του;
 - 4.** α. Τι είναι οι κοιλίες του εγκεφάλου;
β. Ποιο υγρό παράγεται και κυκλοφορεί σ' αυτές;
γ. Με ποια περιοχή του Κ.Ν.Σ. επικοινωνούν;
 - 5.** α. Τι μορφή έχει ο νωτιαίος μυελός και που προστατεύεται;
β. Από πού αρχίζει και που καταλήγει;
 - 6.** α. Πόσα ζεύγη νεύρων εκφύονται από τον νωτιαίο μυελό;
β. Από ποιες περιοχές του νωτιαίου μυελού εκφύονται τα νεύρα που νευρώνουν τα άνω και κάτω άκρα;
 - 7.** Ποιος είναι ο ρόλος του νωτιαίου μυελού;
 - 8.** Τι διακρίνουμε σε μια εγκάρσια διατομή του νωτιαίου μυελού;
 - 9.** Σε ποιες περιοχές χωρίζεται ανατομικά ο εγκέφαλος;
 - 10.** Ποιος είναι γενικά ο ρόλος των νευρώνων του εγκεφάλου;
 - 11.** α. Τι είναι τα κέντρα του εγκεφάλου;
β. Τι κέντρα βρίσκονται στον εγκέφαλο;
 - 12.** α. Τι ονομάζονται έλικες και αύλακες των εγκεφαλικών ημισφαιρίων;
β. Πως ονομάζονται οι βαθύτερες αύλακες; Να αναφέρετε παραδείγματα.
 - 13.** Πως χωρίζονται και πως συνδέονται μεταξύ τους τα δύο ημισφαίρια;
 - 14.** α. Πως γίνεται ο χωρισμός κάθε ημισφαιρίου σε λοβούς και με ποιο κριτήριο αυτοί ονομάζονται;
β. Να ονομάσετε τους λοβούς των ημισφαιρίων.
 - 15.** Ποια είναι η διάταξη της φαιάς και της λευκής ουσίας στα ημισφαίρια του εγκεφάλου και τι περιέχει καθεμία;
 - 16.** α. Από τι αποτελείται ο φλοιός των εγκεφαλικών ημισφαιρίων;
β. Πως αυξάνεται η επιφάνειά του;
γ. Ποιος είναι ο ρόλος του;
-

Εργασία

Η μηνιγγίτιδα αποτελεί σοβαρό νόσημα που μπορεί να προκληθεί από ένα βακτήριο (μηνιγγιτιδόκοκκος) και το οποίο πλήττει το Κ.Ν.Σ. του ανθρώπου. Οι γιατροί προκειμένου να διαπιστώσουν την ύπαρξη του βακτηρίου κάνουν καλλιέργεια δείγματος εγκεφαλονωτιαίου υγρού που λαμβάνουν με παρακέντηση από την σπονδυλική στήλη του ασθενούς. Να απαντήσετε στις ερωτήσεις:

- α.** Πως ονομάζεται ο χώρος στον οποίο κυκλοφορεί το εγκεφαλονωτιαίο υγρό, από τον οποίο αντλήθηκε το δείγμα; Που αλλού κυκλοφορεί το εγκεφαλονωτιαίο υγρό στον νωτιαίο μυελό, εκτός από τον χώρο αυτόν;
- β.** Για ποιον λόγο το δείγμα εγκεφαλονωτιαίου υγρού από τον χώρο αυτό είναι ικανό να αποκαλύψει (μετά από καλλιέργεια), αν ο εγκέφαλος, που βρίσκεται ψηλότερα, έχει μολυνθεί από μηνιγγιτιδόκοκκο;