

Σε κάθε ημισφαίριο υπάρχει μια κοιλότητα που δεχεται πλοχια κοιλία ή οποία με ένα ερήμα επικοινωνεί με την μέση κοιλία. Αυτή με την σειρά της επικοινωνεί μέσω ενός σωλήνα με την τέταρτη κοιλία. Μέσα στους τις κοιλίες κυκλοφορεί το εγκεφαλονωτιαίο υγρό το οποίο παράγεται από τα χοριοειδή πλέγματα.

Νωτιαίος μυελός είναι ένα νευρικό μορφή που βρίσκεται μέσα στον σπονδυλικό σωλήνα και αποτελεί συνέχεια του εγκεφάλου. Χωρίζεται από πάνω προς τα κάτω στην αυχενική, θωρακική, οσφυϊκή, ιερή και κοκκυγική μοίρα. Από αυτές ξεκινούν τα αντιστοιχικά ζεύγη των νευρών που βγαίνουν από τον σπονδυλικό σωλήνα μέσω των ερημάτων. Επίσης παρουσιάζει 2 παχυνσεις το αυχενικό + οσφυϊκό σχήμα από όπου εξέρχονται τα νευρά για τα ανώτα κατώτερα.

Επίσης και ο νωτιαίος μυελός περιβάλλεται από την συνέχεια των 3 μηνιγγων. Στο θωρακικό όπως μεταξύ του τελους του νωτιαίου μυελού μέχρι τον 2^ο ιερο σπονδυλίο δημιουργείται μια ευρυτητα του υποαραχνοειδούς χώρου η τελική λήκυθος από όπου χύνεται και η ποσάκερση του εγκεφαλονωτιαίου υγρού.