

## ΑΝΑΤΟΜΙΑ

### ΝΕΥΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

- **Από τι αιματώνεται και από τι νευρώνεται η σκληρά μήνιγγα; <sup>(1)</sup>**

Αιματώνεται από τη μέση μηνιγγική αρτηρία και νευρώνεται από το ακανθικό νεύρο που είναι κλάδος του τριδύμου. Η μέση μηνιγγική αρτηρία εκφύεται από την έσω γναθιαία η οποία είναι κλάδος της έξω καρωτίδας. Η μέση μηνιγγική αρτηρία και το ακανθικό νεύρο μπαίνουν στο κρανίο από το ακανθικό τρήμα.

- **Προσεκβολές της σκληράς μήνιγγας <sup>(2)</sup>:**

1. δρέπανο του εγκεφάλου
2. δρέπανο της παρεγκεφαλίδας
3. σκηνίδιο της παρεγκεφαλίδας
4. διάφραγμα της υπόφυσης

Η σκληρά μήνιγγα παρουσιάζει έξω πέταλο και έσω πέταλο, μεταξύ των οποίων σχηματίζονται οι φλεβώδεις κόλποι.

- **Φλεβώδεις κόλποι <sup>(2)</sup>:**

1. Σηραγγώδης κόλπος (μέσα είναι η έσω καρωτίδα, το κοινό κινητικό νεύρο, το τροχλιακό, απαγωγό, 1<sup>ος</sup> κλάδος του τριδύμου νεύρου, δηλαδή το οφθαλμικό νεύρο).
2. Άνω λιθοειδής κόλπος
3. Κάτω λιθοειδής κόλπος
4. Εγκάρσιος κόλπος
5. Ευθύς κόλπος
6. Ινιακός κόλπος
7. Άνω οβελιαίος κόλπος
8. Κάτω οβελιαίος κόλπος

- **Μήνιγγες <sup>(3)</sup>:** Από έξω → μέσα 1. σκληρή, 2. αραχνοειδής, 3. χοριοειδής.

Αραχνοειδής μήνιγγα: ANEY AΓΓEΙΩN: τρέφεται από το ENY (εγκεφαλονωτιαίο υγρό) που κυκλοφορεί στον υπαραχνοειδή χώρο. Χορηγεί τις αραχνοειδείς

προσεκβολές ή αραχνοειδείς λάχνες που μπαίνουν στους φλεβώδεις κόλπους. Μέσω των αραχνοειδών προσεκβολών παροχετεύεται το ENY.

- **Πώς επιτυγχάνεται η αιμάτωση του εγκεφάλου;**<sup>(4)</sup>

Επιτυγχάνεται από τις έσω καρωτίδες και τις σπονδυλικές αρτηρίες. Η έξω επιφάνεια των ημισφαιρίων αιματώνεται από τη μέση εγκεφαλική αρτηρία που είναι κλάδος της έσω καρωτίδας. Η έσω επιφάνεια των ημισφαιρίων αιματώνεται από την πρόσθια εγκεφαλική αρτηρία που είναι κλάδος της έσω καρωτίδας.

Ο ινιακός λοβός και η κάτω επιφάνεια του κροταφικού λοβού αιματώνεται από την οπισθία εγκεφαλική αρτηρία που είναι κλάδος της βασικής.

- **Κλάδοι ΣΠΟΝΔΥΛΙΚΗΣ ΑΡΤΗΡΙΑΣ:** <sup>(5)</sup>

1. προσθία και 2 οπίσθιες νωτιαίες αρτηρίες
2. οπισθία κάτω παρεγκεφαλική αρτηρία

- **Κλάδοι της ΒΑΣΙΚΗΣ ΑΡΤΗΡΙΑΣ:**

1. προσθία κάτω παρεγκεφαλιδική
2. έσω ακουστική αρτηρία (για το λαβύρινθο)
3. γεφυρικά αρτηρίδια
4. άνω παρεγκεφαλιδική αρτηρία
5. οπισθία εγκεφαλική αρτηρία

- **Κλάδοι της ΕΣΩ ΚΑΡΩΤΙΔΑΣ:**

1. προσθία εγκεφαλική αρτηρία
2. οφθαλμική αρτηρία
3. μέση εγκεφαλική αρτηρία
4. προσθία χοριοειδής αρτηρία
5. οπισθία αναστομωτική αρτηρία

- **Πώς σχηματίζεται ο κύκλος του Willis;**<sup>(5)</sup>

Σχηματίζεται γύρω από τον υποθάλαμο, την υπόφυση και το οπτικό χίασμα. Οι 2 πρόσθιες εγκεφαλικές αναστομώνονται με την πρόσθια αναστομωτική και οι δύο οπίσθιες αναστομωτικές αναστομώνονται με τις 2 οπίσθιες εγκεφαλικές. Όλοι οι

κλάδοι του Willis προέρχονται από την έσω καρωτίδα εκτός από τις δύο οπίσθιες εγκεφαλικές που προέρχονται από τη βασική.

- **Νήσος του Reil ή κεντρικός λοβός<sup>(7)</sup>**: βρίσκεται στον πυθμένα της πλαγίας σχισμής του Sylvius, περιβάλλεται από κυκλοτερή αύλακα και εμφανίζεται επίσης και μια κεντρική αύλακα η οποία την χωρίζει σε πρόσθιο και οπίσθιο λοβό. Ο πρόσθιος λοβός έχει βραχείες έλικες και αύλακες, ενώ ο οπίσθιος λοβός εμφανίζει την επιμήκη έλικα. Η νήσος του Reil αποτελεί οσφρητικό κέντρο.

- **ΜΕΤΩΠΙΑΙΟΣ ΛΟΒΟΣ<sup>(7)</sup>**: εμφανίζει έξω, έσω και κάτω επιφάνειες. Η έξω επιφάνεια χωρίζεται από τον βρεγματικό λοβό με την κεντρική σχισμή του Rolando. Μεταξύ της κεντρικής σχισμής του Rolando και της πρόσθιας κεντρικής αύλακας υπάρχει η πρόσθια κεντρική έλικα η οποία αποτελεί κέντρο εκουσίων κινήσεων. Επίσης στην έξω επιφάνεια του μετωπιαίου λοβού υπάρχει η άνω και η κάτω μετωπιαία αύλακα, οπότε σχηματίζονται 3 έλικες: η άνω, η μέση και η κάτω μετωπιαία έλικα. Η κάτω μετωπιαία έλικα με τον πρόσθιο ανιόντα κλάδο και τον πρόσθιο οριζόντιο κλάδο της πλαγίας σχισμής του Sylvius χωρίζεται σε 3 μικρότερες έλικες: την κογχική, την τριγωνική και την καλυπτική (η οποία καλύπτει τη νήσο του Reil). Η τριγωνική έλικα (αριστερά επί δεξιοχείρων) ονομάζεται έλικα του Broca και αποτελεί κινητικό κέντρο του λόγου. Η εσωτερική επιφάνεια του μετωπιαίου λοβού παρουσιάζει επέκταση της πρόσθιας κεντρικής έλικας, επέκταση της άνω μετωπιαίας έλικας, καθώς και το πρόσθιο τμήμα της υπερμεσολοβίου έλικας ή έλικας του προσαγωγίου. Η κάτω επιφάνεια του μετωπιαίου λοβού παρουσιάζει την επιμήκη έλικα και την οσφρητική αύλακα μέσα στην οποία υπάρχει ο οσφρητικός βολβός και η οσφρητική ταινία.