

# Ανατομία του Εγκεφάλου

## Κύριες Σχισμές & Αύλακες:

1. Η επιμήκης σχισμή
2. Η εγκάρσια σχισμή
3. Η πλάγια σχισμή (του Sylvius)
  - πρόσθιο οριζόντιο κλάδο
  - πρόσθιο ανιόντα κλάδο
  - οπίσθιο κλάδο
4. Κεντρική αύλακα (του Rolando)
5. Η Βρεγματοϊνιακή σχισμή
6. Η πληκτραία σχισμή

## Ο Μετωπιαίος Λοβός

### Εξωτερική επιφάνεια

- Πρόσθια κεντρική αύλακα:
- Πρόσθια κεντρική έλικα:
- Άνω μετωπιαία αύλακα:
- Κάτω μετωπιαία αύλακα:
- Άνω μετωπιαία έλικα:
- Μέση μετωπιαία έλικα:
- Κάτω μετωπιαία έλικα:
  - Κογχική μοίρα
  - Τριγωνική μοίρα
  - Καλυπτική μοίρα

### Εσωτερική επιφάνεια

- Υπερμεσολόβια αύλακα (ή αύλακα του προσαγωγίου):
  - Παράκεντρο αύλακα:
  - Επιχείλια μοίρα :
- Υπερμεσολόβια έλικα ή έλικα του προσα-γωγίου:
- Μεσολόβια αύλακα:
- Παράκεντρο λόβιο:

### Κάτω επιφάνεια

- Οσφρητική αύλακα:
- Ευθεία έλικα:
- Κογχικές αύλακες:
- Κογχικές έλικες:

## Ο Βρεγματικός Λοβός

### Εξωτερική επιφάνεια

- Οπίσθια κεντρική αύλακα:
- Οπίσθια κεντρική έλικα:
- Διαβρεγμάτια αύλακα:
- Άνω βρεγματικό λόβιο (ή έλικα):
- Κάτω βρεγματικό λόβιο:
  - Υπερχείλια έλικα
  - Γωνιώδης έλικα

### Εσωτερική επιφάνεια

- Υποβρεγμάτια αύλακα:
- Προσφηνοειδές λόβιο:

## Ο Κροταφικός Λοβός

### Εξωτερική επιφάνεια

- Άνω κροταφική αύλακα:
- Κάτω κροταφική αύλακα:
- Άνω κροταφική έλικα:
- Μέση κροταφική έλικα:
- Κάτω κροταφική έλικα:

### Κάτω επιφάνεια

- Παράπλευρη αύλακα (σχισμή):
- Γλωσσοειδής έλικα:
- Ιπποκάμπεια σχισμή:
- Ιπποκάμπεια ή παραϊπποκάμπεια έλικα:
- Άγκιστρο (ή αγκιστρωτή έλικα):
- Ινιοκροταφική αύλακα (ή κάτω κροταφική αύλακα):
- Έσω ινιοκροταφική (ή ατρακτοειδής έλικα):
- Έξω ινιοκροταφική έλικα:

## Ο Ινιακός Λοβός

### Έσω επιφάνεια

- Σφηνοειδές λόβιο:

### Κάτω επιφάνεια

- Πληκτριαία σχισμή
- Γλωσσοειδής έλικα:

## Ο Κεντρικός Λοβός (νήσος του Reil)

- Καλύπτρες της νήσου: είναι τα χείλη της πλάγιας σχισμής που καλύπτουν τον κεντρικό λοβό.
  - η μετωπιαία καλύπτρα:
  - η μετωποβρεγματική καλύπτρα:
  - η κροταφική καλύπτρα:
- Κυκλοτερής αύλακα:
- Ουδός της νήσου:
- Κεντρική αύλακα:
- Πρόσθιος λοβός:
- Οπίσθιος λοβός:

## ΛΕΥΚΗ ΟΥΣΙΑ

### Μεσολόβιο

- Στέλεχος (σώμα)
- Σπλήνιο
- Γόνυ
- Ρύγχος
  - το ρυγγαίο πέταλο
  - το τελικό πέταλο

### Πρόσθιος σύνδεσμος

### Οπίσθιος σύνδεσμος

### Ψαλίδα

### Έσω κάψα

- Πρόσθιο σκέλος:
- Οπίσθιο σκέλος:
- Γόνυ

### Έξω κάψα

### Εξώτατη κάψα

## ΒΑΣΙΚΑ ΓΆΓΓΛΙΑ

### Το ραβδωτό σώμα

### Κερκοφόρος Πυρήνας

#### Κεφαλή

#### Σώμα

#### Ουρά

### Φακοειδής πυρήνας

#### έξω μυελώδες πέταλο

#### Κέλυφος

#### Ωχρά σφαίρα

#### έσω μυελώδες πέταλο.

### Προτείχισμα ή ταινιώδης πυρήνας

### Αμυγδαλοειδής σωμα

## Διαμεσος Εγκεφαλος

### Θαλαμος

- Η μυελίνη ταινία
- υποθαλάμια αύλακα του Monro
- διάμεση μάζα
- έσω μυελώδες πέταλο

### Προσκέφαλο

- Το έσω γονατώδες σώμα
- Το έξω γονατώδες σώμα

### Υποθάλαμος

### Τελικό πέταλο:

### Οπτικό χίασμα:

### Φαίο φύμα:

### Μίσχος (ή χοάνη) της υπόφυσης:

### Μαστία:

### Οπίσθια διάτρητη ουσία

### Επιθάλαμος

## Ιπποκάμπειος σχηματισμός

### Ο ιππόκαμπος (ή αμμώνειο κέρας)

- δακτυλιοειδή επάρματα).
- σκάφη
- παρυφή

### Η οδοντωτή έλικα

### Ο αμυγδαλοειδής σωμα

## Πλάγιες Κοιλίες

διαφανές διάφραγμα.

μεσοκοιλιακού τμήματος του Monro  
Το σώμα ή η κεντρική μοίρα (του Schwalbe)

Μετωπιαίο κέρασ  
Ινιακό κέρασ  
Κροταφικό κέρασ

Η Τρίτη Κοιλία  
Ο Υδραγωγός του Εγκεφάλου (του Sylvius)

### **Η Τέταρτη Κοιλία**

Ρομβοειδής Βόθρος (ή έδαφος)

- μέση και δύο πλάγιες αυλακες
- Δύο περιμήκεις εξοχές:
- Ακουστικές άλως:
- μύελινες ή ακουστικές χορδές.
- ακουστικό φύμα.

Άνω εγκάρσια ζώνη:  
προσωπικό λοφίδιο

Μέση εγκάρσια ζώνη:

Κάτω εγκάρσια ζώνη:

Έσω λευκή πτέρυγα:

Έξω λευκή πτέρυγα:

Φαία πτέρυγα:

Κεντρικός σωλήνας

- Κεντρικός σωλήνας του προμήκη μυελού
- Κεντρικός σωλήνας του Νωτιαίου μυελού

### **Μεσος Εγκεφαλος**

Τετράδυμο πέταλο

- άνω ή πρόσθια διδύμια:  
κάτω ή οπίσθια διδύμια:  
υποκωνάριο βόθρο
- χαλινό του προσθίου μύελινου ιστίου

Βραχίονας του πρόσθιου διδυμίου

Βραχίονας του οπίσθιου διδυμίου

Τα εγκεφαλικά σκέλη

- πλάγια αύλακα (του Reil)
- αύλακα του κοινού κινητικού νεύρου

- Μεσοσκελειαίος βοθρός (του Tarin).
  - οπίσθια διάτρητη ουσία.
- Ο υδραγωγός του εγκεφάλου

### **Εσωτερική μορφολογία**

- Η μέλαινα ουσία:
- Βάση ή πους
- Καλύπτρα:
- Ο ερυθρός πυρήνας

### **Γεφυρα**

- πρόσθια γεφυρική αύλακα
- οπίσθια γεφυρική αύλακα
- Βασική αύλακα
- Πυραμιδικά ογκώματα
- Μέσα σκέλη της παρεγκεφαλίδας

### **Εσωτερική Μορφολογία**

Η Βασική Μοίρα

- Επιμήκεις δεσμίδες:
- Γεφυρικοί πυρήνες:
- Γεφυρικές ίνες (επιπολής και εν τω βάθει):

### **Η Ραχιαία Μοίρα (ή καλύπτρα)**

- τραπεζοειδές σώμα.
- Ο έσω λημνίσκος:

### **Προμηκη Μυελος**

- άνω ή ανοικτή μοίρα:
- κάτω ή κλειστή μοίρα

#### **Πρόσθια επιφάνεια:**

- Πρόσθια μέση αύλακα:
- Πυραμίδα του προμήκους:
- Πρόσθιες πλάγιες αύλακες:

#### **Πλάγια επιφάνεια:**

- Ελαία:
- Πρόσθια παρελαϊκή αύλακα:
- Οπίσθια παρελαϊκή αύλακα:

#### **Οπίσθια επιφάνεια:**

- Οπίσθια αύλακα:

- Οπίσθιες διάμεσες αύλακες:
- Οπίσθιες πλάγιες αύλακες:
- Ισχνό δεμάτιο (του Groll):
- Σφηνοειδές δεμάτιο (του Burdach):
- Κορνοειδές φύμα:

### **Εσωτερική μορφολογία**

- Πυραμίδες
- ο ισχνός πυρήνας
- ο σφηνοειδής πυρήνας
- έσω τοξοειδείς ίνες
- χιασμός των έσω λημνίσκων
- έσω λημνίσκο.
- Ο πυρήνας της νωτιαίας δεσμίδας του τριδύμου
- Κάτω πυρήνας της ελαίας:

## ΛΕΥΚΗ ΟΥΣΙΑ

### **Μεσολόβιο**

- Στέλεχος (σώμα)
- Σπλήνιο
- Γόνυ
- Ρύγχος
  - το ρυγγαίο πέταλο
  - το τελικό πέταλο

### **Πρόσθιος σύνδεσμος**

### **Οπίσθιος σύνδεσμος**

### **Ψαλίδα**

Διαφανές διάφραγμα

### **Έσω κάψα**

- Πρόσθιο σκέλος:
- Οπίσθιο σκέλος:
- Γόνυ

### **Έξω κάψα**

### **Εξώτατη κάψα**

## ΒΑΣΙΚΑ ΓΑΓΓΛΙΑ

### **Το ραβδωτό σώμα**

### **Κερκοφόρος Πυρήνας**

Κεφαλή  
Σώμα  
Ουρά

### **Φακοειδής πυρήνας**

έξω μυελώδες πέταλο

### **Κέλυφος**

### **Ωχρά σφαίρα**

έσω μυελώδες πέταλο.

### **Προτείχισμα ή ταινιώδης πυρήνας**

### **Αμυγδαλοειδής σωμα**

## Διαμεσος Εγκεφαλος

### **Θαλαμος**

- Η μυελίνη ταινία
- υποθαλάμια αύλακα του Monro

- διάμεση μάζα
- έσω μυελώδες πέταλο

### *Προσκέφαλο*

- Το έσω γονατώδες σώμα
- Το έξω γονατώδες σώμα

### Υποθάλαμος

Τελικό πέταλο:

Οπτικό χίασμα:

Φαίο φύμα:

Μίσχος (ή χοάνη) της υπόφυσης:

Μαστία:

Οπίσθια διάτρητη ουσία

### **Επιθάλαμος**

## Ιπποκάμπειος σχηματισμός

### **Ο ιππόκαμπος (ή αμμώνιο κέρασ)**

- δακτυλοειδή επάρματα).
- σκάφη
- παρυφή

### **Η οδοντωτή έλικα**

### **Ο αμυγδαλοειδής σωμα**

### **Πλάγιες Κοιλίες**

διαφανές διάφραγμα.

μεσοκοιλιακού τρήματος του Monro

Το σώμα ή η κεντρική μοίρα (του Schwalbe)

Μετωπιαίο κέρασ

Ινιακό κέρασ

Κροταφικό κέρασ

### **Η Τρίτη Κοιλία**

### **Ο Υδραγωγός του Εγκεφάλου**

(του Sylvius)

## **Η Τέταρτη Κοιλία**

### **Ρομβοειδής Βόθρος (ή έδαφος)**

- μέση και δύο πλάγιες αυλακες
- Δύο περιμήκειες εξοχές:
- Ακουστικές άλωες:
- μυέλινες ή ακουστικές χορδές.
- ακουστικό φύμα.

Άνω εγκάρσια ζώνη:

προσωπικό λοφίδιο

Μέση εγκάρσια ζώνη:

Κάτω εγκάρσια ζώνη:

Έσω λευκή πτέρυγα:

Έξω λευκή πτέρυγα:

Φαιά πτέρυγα:

### **Κεντρικός σωλήνας**

- Κεντρικός σωλήνας του προμήκη μυελού
- Κεντρικός σωλήνας του Νωτιαίου μυελού

## Μεσος Εγκεφαλος

### Τετράδυμο πέταλο

- άνω ή πρόσθια διδύμια:  
κάτω ή οπίσθια διδύμια:  
υποκωνάριο βόθρο
- χαλινό του προσθίου μυελίνου ιστίου

Βραχίονας του πρόσθιου διδυμίου

Βραχίονας του οπίσθιου διδυμίου

### Τα εγκεφαλικά σκέλη

- πλάγια αύλακα (του Reil)
- αύλακα του κοινού κινητικού νεύρου
- Μεσοσκελιαίος βοηθός (του Tarin).
- οπίσθια διάτρητη ουσία.

### Ο υδραγωγός του εγκεφάλου

Εσωτερική μορφολογία

- Η μέλαινα ουσία:
- Βάση ή πους
- Καλύπτρα:
- Ο ερυθρός πυρήνας

Γεφυρα

- πρόσθια γεφυρική αύλακα
- οπίσθια γεφυρική αύλακα
- Βασική αύλακα
- Πυραμιδικά ογκώματα
- Μέσα σκέλη της παρεγκεφαλίδας

Εσωτερική Μορφολογία

Η Βασική Μοίρα

- Επιμήκεις δεσμίδες:
- Γεφυρικοί πυρήνες:
- Γεφυρικές ίνες (επιπολής και εν τω βάθει):

### Η Ραχιαία Μοίρα (ή καλύπτρα)

- τραπεζοειδές σώμα.
- Ο έσω λημνίσκος:

### Προμηκη Μυελος

- άνω ή ανοικτή μοίρα:
- κάτω ή κλειστή μοίρα

### Πρόσθια επιφάνεια:

- Πρόσθια μέση αύλακα:
- Πυραμίδα του προμήκου:
- Πρόσθιες πλάγιες αύλακες:

### Πλάγια επιφάνεια:

- Ελαία:
- Πρόσθια παρελαϊκή αύλακα:
- Οπίσθια παρελαϊκή αύλακα:

### Οπίσθια επιφάνεια:

- Οπίσθια αύλακα:
- Οπίσθιες διάμεσες αύλακες:
- Οπίσθιες πλάγιες αύλακες:
- Ισχνό δεμάτιο (του Groll):
- Σφηνοειδές δεμάτιο (του Burdach):
- Κορνοειδές φύμα:

### Εσωτερική μορφολογία

- Πυραμίδες
- ο ισχνός πυρήνας
- ο σφηνοειδής πυρήνας
- έσω τοξοειδείς ίνες
- χιασμός των έσω λημνίσκων
- έσω λημνίσκο.
- Ο πυρήνας της νωτιαίας δεσμίδας του τριδύμου
- Κάτω πυρήνας της ελαίας: