MENTALHEALTH ΚΑΙ ΕΝΣΥΝΕΙΔΗΤΌΤΗΤΑ



ΠΛΉΡΗΣ ΕΓΚΈΦΑΛΟΣ ΑΓΕΛΆΔΑΣ

Αυτό το πλαστινικό απεικονίζει τα κύρια συστατικά του εγκεφάλου. Τα δύο ημισφαίρια του εγκεφάλου χρησιμεύουν ως κρίσιμα σημεία αναφοράς για τον εντοπισμό ανώτερων λειτουργιών του εγκεφάλου, οι οποίες περιλαμβάνουν την αντίληψη, την επεξεργασία και την ανταπόκριση στα εισερχόμενα ερεθίσματα. Ο εγκέφαλος παρουσιάζει χαρακτηριστικές αυλακώσεις και συνελίξεις. Ακριβώς κάτω από τα ημισφαίρια βρίσκεται ο διεγκέφαλος, ο οποίος στεγάζει τον θάλαμο και τον υποθάλαμο. Το τελευταίο συνδέεται περίπλοκα με την υπόφυση. Μετά το diencephalon, βρίσκουμε το εγκεφαλικό στέλεχος, το οποίο περιλαμβάνει τον μεσεγκέφαλο, το pons και το medulla oblongata. Το εγκεφαλικό στέλεχος χρησιμεύει ως κέντρο για ζωτικές λειτουργίες όπως η αναπνοή, η ρύθμιση της αρτηριακής πίεσης και πολλά άλλα. Πάνω από το εγκεφαλικό στέλεχος είναι η παρεγκεφαλίδα, που εμπλέκεται άμεσα στο συντονισμό της κίνησης και της ισορροπίας.

1. Δεξιό εγκεφαλικό ημισφαίριο (telencephalon). 2. Αριστερό εγκεφαλικό ημισφαίριο (telencephalon). 3. Παρεγκεφαλίδα. 4. Medulla oblongata. 5. Γέφυρα. 6. Μεσεγκέφαλος. 7. Diencephalon. 8. Οπτικό χίασμα. 9. Δεξιά rhinencephalon. 10. Αριστερό rhinencephalon.

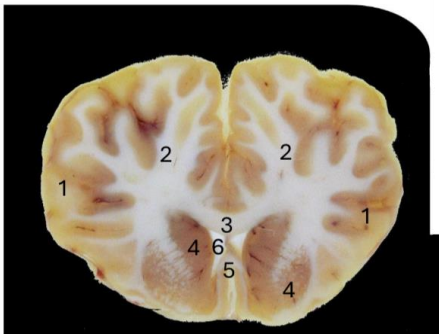
ΟΒΕΛΙΑΊΟΣ ΕΓΚΈΦΑΛΟΣ ΜΙΣΉΣ ΑΓΕΛΆΔΑΣ

Η οβελιαία άποψη του εγκεφάλου αποκαλύπτει ανατομικές λεπτομέρειες που δεν είναι ορατές σε όλο το όργανο. Κάθε εγκεφαλικό ημισφαίριο περιέχει μια μικρή κοιλότητα που στεγάζει εγκεφαλονωτιαίο υγρό, ζωτικής σημασίας για τη διατροφή του εγκεφάλου). Αυτό το υγρό είναι επίσης παρόν στον διεγκέφαλο, τον μεσεγκέφαλο (μέσω του υδραγωγείου του Silvius), τον pons και τον προμήκη μυελό. Το μεσολόβιο χρησιμεύει ως αγωγός όπου πολλές νευρικές ίνες (άξονες) διασυνδέουν το αριστερό και το δεξί ημισφαίριο. Η μορφολογία της παρεγκεφαλίδας διαθέτει ένα χαρακτηριστικό μοτίβο διακλάδωσης που μοιάζει με φύλλωμα, κερδίζοντας το ψευδώνυμο "δέντρο της ζωής".



1. Δεξί ημισφαίριο του εγκεφάλου (telencephalon). 2. Σώμα callosum. 3. Θάλαμος (diencephalon). 4. Υποθάλαμος (diencephalon). 5. Οπτικό χίασμα. 6. Μεσεγκέφαλος. 7. Υδραγωγείο του Σίλβιο. 8. Πονς. 9. Medulla oblongata. 10. Παρεγκεφαλίδα (δέντρο της ζωής). 11. Δεξιά πλευρική κοιλία.

ΔΙΑΦΑΝΉΣ ΔΙΑΤΟΜΉ



Αυτή η ενότητα δείχνει την εσωτερική ανατομία του εγκεφάλου, ειδικά στο επίπεδο του telencephalon. Η φαιά ουσία (που αντιπροσωπεύεται με πορτοκαλί χρώμα) αντιστοιχεί στη θέση των νευρωνικών κυτταρικών σωμάτων (soma), ενώ η λευκή ουσία περιλαμβάνει όλες τις νευρωνικές προβολές (δενδρίτες και άξονες) ζωτικής σημασίας για τη διασύνδεση των νευρώνων. Όπως αναφέρθηκε προηγουμένως, η κύρια σύνδεση μεταξύ των δύο εγκεφαλικών ημισφαιρίων διευκολύνεται από το μεσολόβιο. Κάτω από αυτό είναι οι εγκεφαλικές κοιλίες, οι οποίες περιέχουν εγκεφαλονωτιαίο υγρό. Κάτω από τις κοιλίες υπάρχουν σημαντικοί πυρήνες εγκέφαλου υπεύθυνοι για τη ρύθμιση της κίνησης και άλλων βασικών λειτουργιών κρίσιμων για τις φυσιολογικές φυσιολογικές διεργασίες.

1. Φλοιός (φαιά ουσία). 2. Λευκή ουσία (corona radiata). 3. Σώμα callosum. 4. Βασικοί πυρήνες. 5. Επιτροπή Rostral. 6. Πλευρική κοιλία.

OrganKits
for STEAM

UNIVERSIDAD DE MURCIA

mdc I.E.S. MIGUEL DE CERVANTES

ISTITUTO SUPERIORE DA|LG

PLATON SCHOOLS

Bahçeşehir Koleji

DISCOVER-IN
anatomy at your hands

mentortec

All Organkits materials are licensed under the Creative Commons Attribution-NonCommercial- NoDerivatives 4.0 International (CC BY-NC-ND 4.0)

N. 2022-1-ES01-KA220-SCH-000089616

organkitsproject.eu

Disclaimer "The European Commission Support For The Production Of This Publication Does Not Constitute And Endorsement Of The Contents, Which Reflects The Views Only Of The Authors, And The Commission Cannot Be Held Responsible For Any Use Which May Be Made Of The Information Contained Therein. Project No. 2022-1-ES01-KA220-SCH-000089616