

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ IV: ΕΝΔΟΚΡΙΝΕΙΣ ΑΔΕΝΕΣ

Υπεύθυνοι: Β. Γοργούλης, Καθηγητής
Α. Κοτσίνας, Επικ. Καθηγητής

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ

Στο εργαστήριο Ιστολογίας-Εμβρυολογίας II των Ενδοκρινών Αδένων θα παρουσιασθούν οι τύποι των ενδοκρινών αδένων, η λειτουργική ιεράρχησή τους, η μορφολογική οργάνωσή τους και η βασική λειτουργία τους.

Στόχοι του Εργαστηρίου είναι:

1. Να γνωρίζετε ότι ο άξονας υποθαλάμου – υπόφυσης:
 - ι) διασυνδέει τη λειτουργία του ενδοκρινικού συστήματος με αυτό του νευρικού,
 - ιι) λειτουργεί κεντρικά και ελέγχει την πλειονότητα των περιφερικών ενδοκρινών αδένων.
2. Να γνωρίζετε ότι τα ενδοκρινικά όργανα έχουν:
 - 1) αποκλειστική ενδοκρινική λειτουργία, ή
 - 2) εντοπίζονται σε όργανα και με μη ενδοκρινική λειτουργία ή
 - 3) είναι διάσπαρτα μεμονωμένα κύτταρα που συνοδεύουν επιθηλιακούς ιστούς
3. Να αναγνωρίσετε μορφολογικά χαρακτηριστικά των ενδοκρινών αδένων και να τα ταυτοποιήσετε.

Ειδικότερα στο τέλος του Εργαστηρίου θα πρέπει να είστε σε θέση να αναγνωρίσετε σε ιστολογικά πλακίδια ή σε εικόνες από ιστολογικά παρασκευάσματα τα μορφολογικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται παρακάτω:

Υπόφυση

1. Αδενούπόφυση (επιθηλιακής προέλευσης).
2. Νευροϋπόφυση (νευρικός ιστός).
3. Μίσχος υπόφυσης (νευρικός ιστός).

Θυρεοειδής αδένας

1. Εξωτερική κάψα.
2. Θυρεοειδικά θυλάκια (καλύπτονται από μονόστιβο κυβοειδές επιθήλιο).
3. Κολλοειδές-θυρεοσφαιρίνη μέσα στα θυλάκια.
4. Αγγειοβριθείς συνδετικός ιστός, με παρουσία κυττάρων C, μεταξύ των θυλακίων.

Παραθυρεοειδής αδένες

1. Εξωτερική κάψα.
2. Αγγειοβριθείς παρέγχυμα.
3. Τοποθέτηση σε σχέση με τον θυρεοειδή.

Επινεφρίδια

1. Εξωτερική κάψα.
2. Φλοιός και οι ζώνες του:
 - α) σπειροειδής
 - β) στηλιδωτή
 - γ) δικτυωτή
3. Μυελός και μυελικές φλέβες.

Πάγκρεας

1. Νησίδα Langerhans.