

Άσκηση 8^η

Μικροσκοπική παρατήρηση ετοιμών παρασκευασμάτων τομής Ωοθήκης και Όρχεος.



Σκοπός:

Να παρατηρηθούν κάποια βασικά στάδια της σπερματογένεσης και της ωογένεσης.



Απαραίτητες γνώσεις:

Η σπερματογένεση, δηλαδή η παραγωγή σπερματοζωαρίων στους όρχεις, διακρίνεται σε διάφορα στάδια. Τα πρόδρομα γεννητικά κύτταρα ονομάζονται σπερματογόνια, ενώ τα ώριμα είναι τα σπερματοζωάρια.

Στο εσωτερικό της ωοθήκης υπάρχουν χιλιάδες ωοθυλάκια, καθένα από τα οποία περιέχει ένα αδιαφοροποίητο ωάριο. Κατά τον ωοθηκικό κύκλο (28 ημέρες), ένα ωοθυλάκιο αναπτύσσεται και ωριμάζει, και από το αδιαφοροποίητό του ωάριο προκύπτει ένα ώριμο ωάριο.



Υλικά και όργανα:

- Μικροσκόπιο
- Μόνιμα παρασκευάσματα τομών όρχεος και ωοθήκης

Άσκηση 8^η

Μικροσκοπική παρατήρηση ετοιμών παρασκευασμάτων τομής Ωοθήκης και Όρχεος.

Διεξαγωγή του πειράματος:

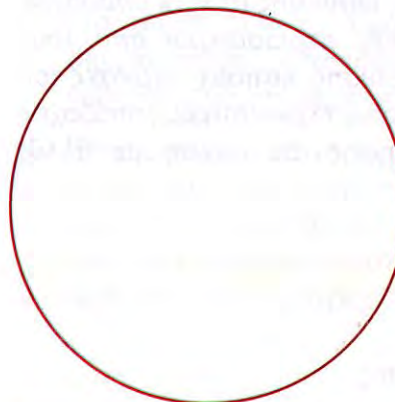


Τοποθετήστε το παρασκεύασμα στο μικροσκόπιο και εστιάστε πρώτα στη μικρότερη μεγέθυνση. Παρατηρήστε.

Στη συνέχεια, τοποθετήστε μεγαλύτερη μεγέθυνση και προσπαθήστε, κινώντας το παρασκεύασμα, να διακρίνετε μερικά από τα στάδια σπερματογένεσης και τα διάφορα στάδια ωρίμανσης του ωοθυλακίου.



Έτοιμο παρασκεύασμα από τομή ωοθήκης



Έτοιμο παρασκεύασμα από τομή όρχεος.