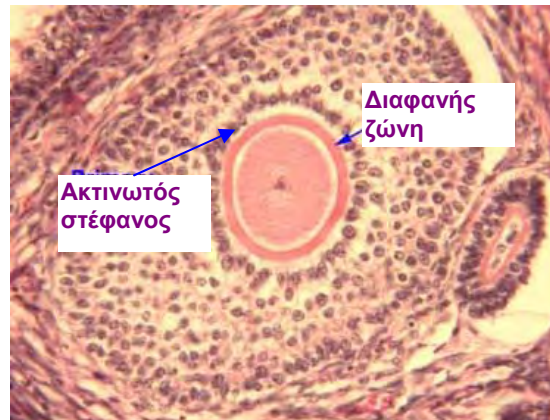
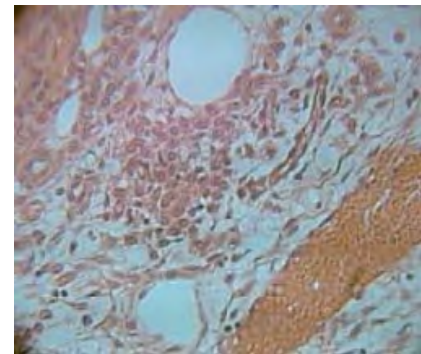
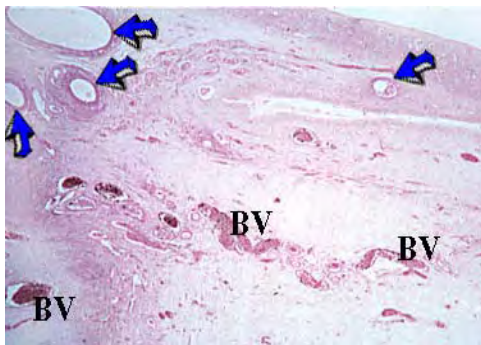


9. ΩΑΡΙΟ ΘΗΛΑΣΤΙΚΟΥ


► Μεγέθυνση 1000X

10. ΩΟΘΗΛΑΚΙΟ ΘΗΛΑΣΤΙΚΟΥ


Στο παραπάνω σχήμα διακρίνονται τα ωοθηλάκια (μπλε βέλη) καθώς και η έντονη αγγείωση της ωοθήκης με τα άφθονα αιμοφόρα αγγεία (BV).

► Μεγέθυνση 400X

Τα ωοθυλάκια είναι η βασική λειτουργική μονάδα της ωοθήκης και αποτελούνται από ένα ωοκύτταρο που περιβάλλεται από τα ωοθυλακιακά κύτταρα. Όλα τα ωοκύτταρα στην ωοθήκη έχουν παραχθεί με μιτώσεις ωογονίων κατά την εμβρυϊκή ζωή. Μετά τη γέννηση δεν υπάρχουν πλέον ωογόνια παρά μόνον πολλές χιλιάδες πρωτοταγή ωοκύτταρα που έχουν εισέλθει στη μείωση και έχουν σταματήσει στην πρόφαση της μείωσης 1, αναμένοντας μέσα στο ωοθηλάκιο για να αναπτυχθούν. Κατά τη γόνιμη ζωή της γυναίκας, 12ο έως 45ο περίπου έτος, θα ωριμάσουν μερικές εκατοντάδες ωοθηλάκια, ενώ τα υπόλοιπα θα ατροφίσουν και θα εξαφανιστούν.

Κάθε αρχέγονο ωοθυλάκιο αποτελείται από ένα πρωτοταγές ωοκύτταρο που περιβάλλεται από πλήθος ωοθυλακιακών κυττάρων. Καθώς το ωοθυλάκιο αναπτύσσεται, τα ωοθυλακιακά κύτταρα σχηματίζουν ένα εξωτερικό περίβλημα που ονομάζεται θήκη του ωοθυλακίου. Στη συνέχεια και ενώ τα ωοθυλακιακά κύτταρα αυξάνονται, το ωάριο μεγαλώνει και αποκτά ένα βασικό υμένα που ονομάζεται διαφανής ζώνη και το ωοκύτταρο ονομάζεται τώρα δευτεροταγές. Έπειτα μεταξύ των ωοθυλακιακών κυττάρων δημιουργούνται διάκενα που συνενώνονται και σχηματίζουν κοιλότητα, αυτό είναι το τριτοταγές ωοθυλάκιο.

Η κοιλότητα του ωοθυλακίου μεγαλώνει και το ωοκύτταρο περιβάλλεται από τη διαφανή ζώνη και μερικές στιβάδες κυττάρων, τον ωοφόρο δίσκο. Το ώριμο πλέον ωοθυλάκιο φτάνει στην επιφάνεια της ωοθήκης και ρηγνύεται με αποτέλεσμα την απελευθέρωση του ωαρίου. Κατόπιν το ωοθυλάκιο συρρικνώνεται και μετατρέπεται σε ωχρό σωματίο. Το απελευθερωμένο ωάριο που περιβάλλεται από τον ακτινωτό στέφανο και τη διάφανη ζώνη, εισέρχεται στη σάλπιγγα της μήτρας όπου και μπορεί να γονιμοποιηθεί από ένα σπερματοζωάριο.