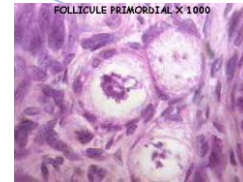


Description du cycle ovarien

Au début du cycle, parmi le stock préalablement établi de follicules primordiaux (une cellule germinale féminine entourée de quelques cellules) localisés en grand nombre dans le pourtour de l'ovaire, un seul d'entre eux commence son développement.



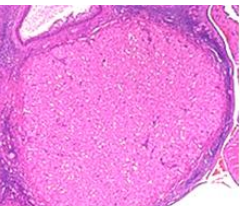
Le nombre de cellules entourant le future ovule augmente et s'organise en une seule couche pour former un follicule primaire, (structure multicellulaire de forme ronde dont les cellules entourent une ovogonie, cellule souche de la lignée germinale de la femme)

Au cours de son développement, le follicule primaire grandit, et devient secondaire. A ce stade, il paraît plus grand et l'on distingue très nettement deux structures concentriques qui entourent l'ovocyte, la couronne externe appelée thèque entoure les cellules de la granulosa (nom donné à la partie granuleuse dans le follicule entourant l'ovocyte).



Le follicule secondaire grandit encore et se creuse alors d'une cavité contenant un liquide (le liquide folliculaire) on parle alors de follicule tertiaire. Le follicule tertiaire termine sa maturation en prenant une place très importante (par sa taille) dans l'ovaire. On parle alors de follicule mûre ou de Graaf.

Dans ce dernier stade, l'ovocyte est nettement visible dans le cœur du follicule. Une fois arrivé à maturité, le follicule de Graaf se rompt et libère son ovocyte (avec quelques cellules de la granulosa qui l'accompagne) dans la trompe de Fallope.



Le follicule de Graaf (orphelin de son ovocyte) se comble de cellules particulières appelées lutéales. Il devient une masse importante assez homogène appelée corps jaune ou corps lutéal. S'il n'y a pas fécondation, le corps lutéal dégénère et au cycle suivant un nouveau follicule primordial se développera.

Corps lutéal (X60)

Photographie de l'observation microscopique d'une coupe d'ovaire résumant une partie du cycle ovarien (x100)

