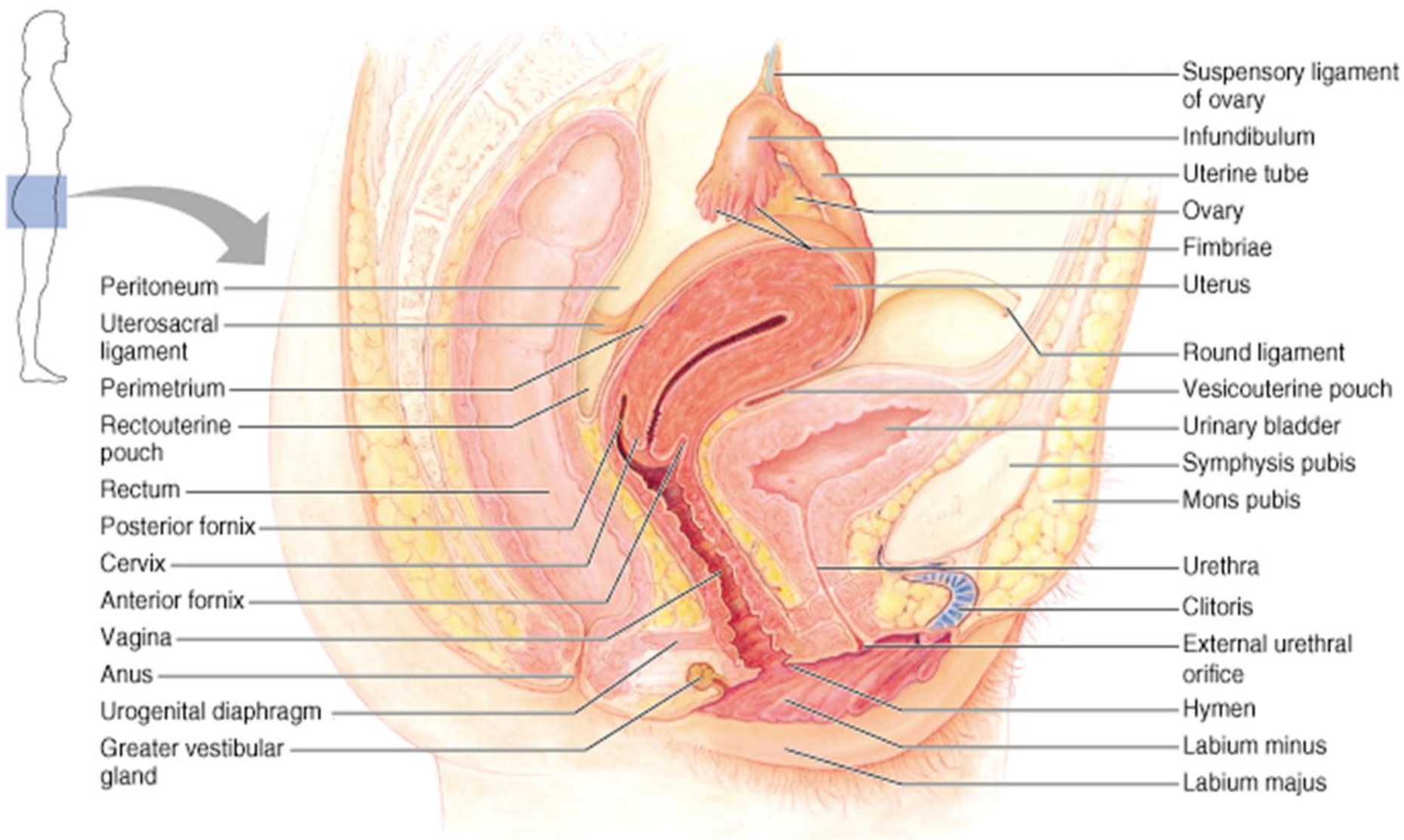


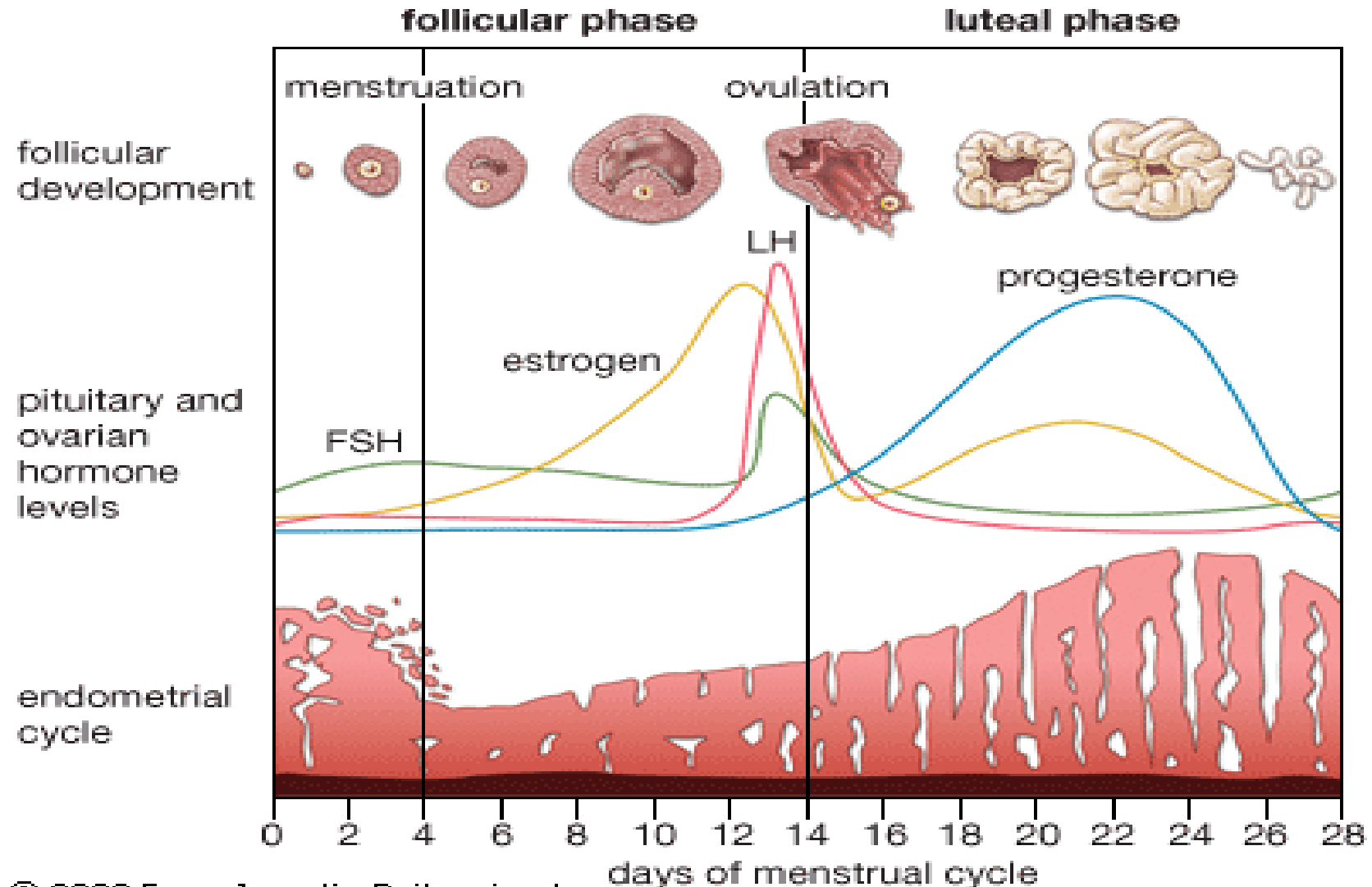
# MEIOSIS IN GAMETOGENESIS



أ. محمد أبو زيتون    أ. عبير العاني



# The menstrual cycle



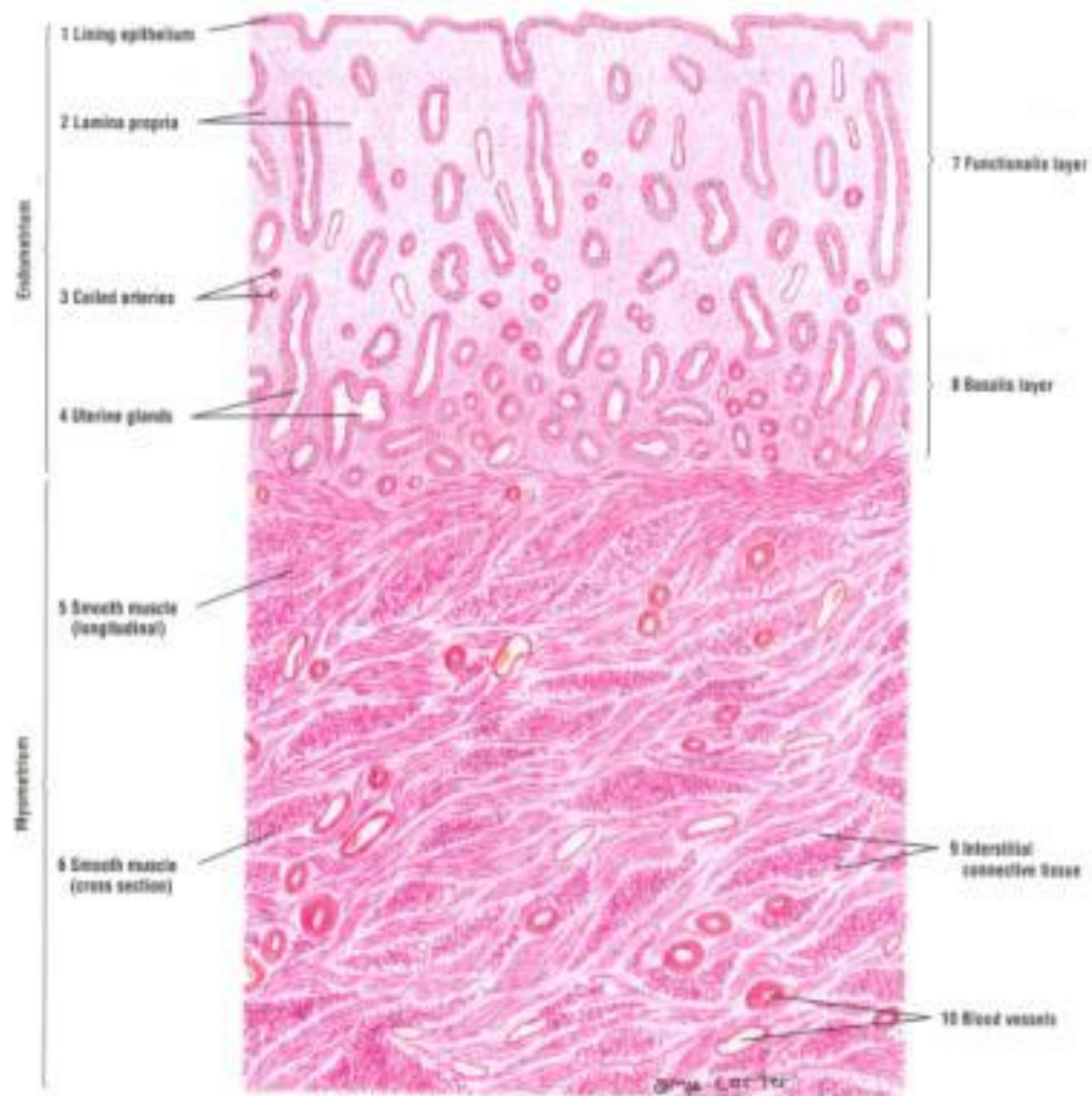
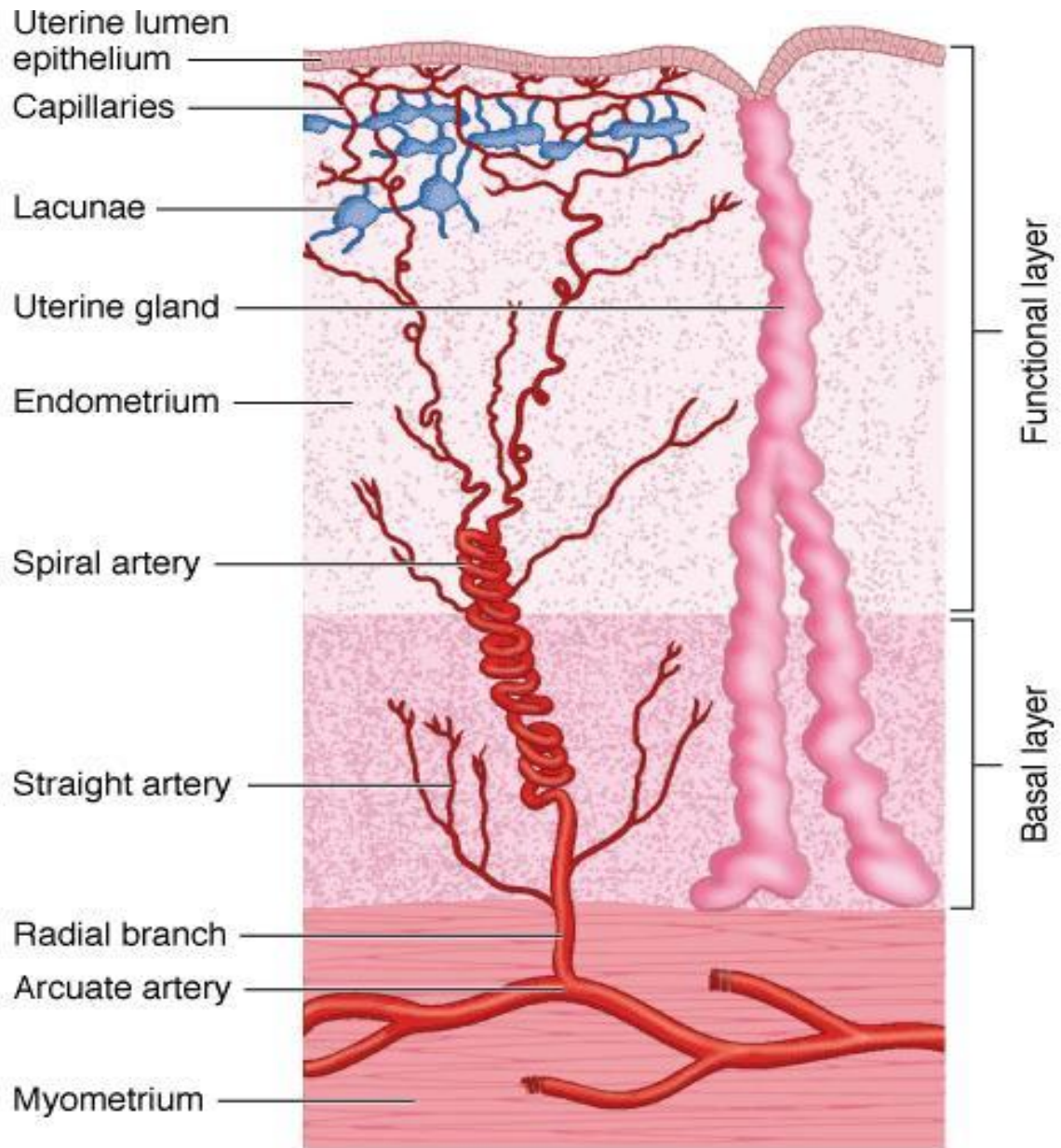
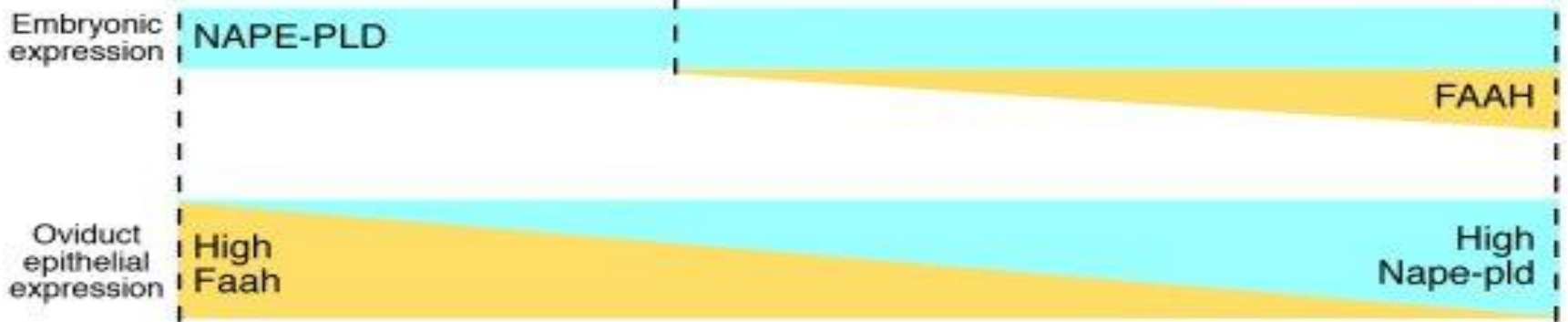
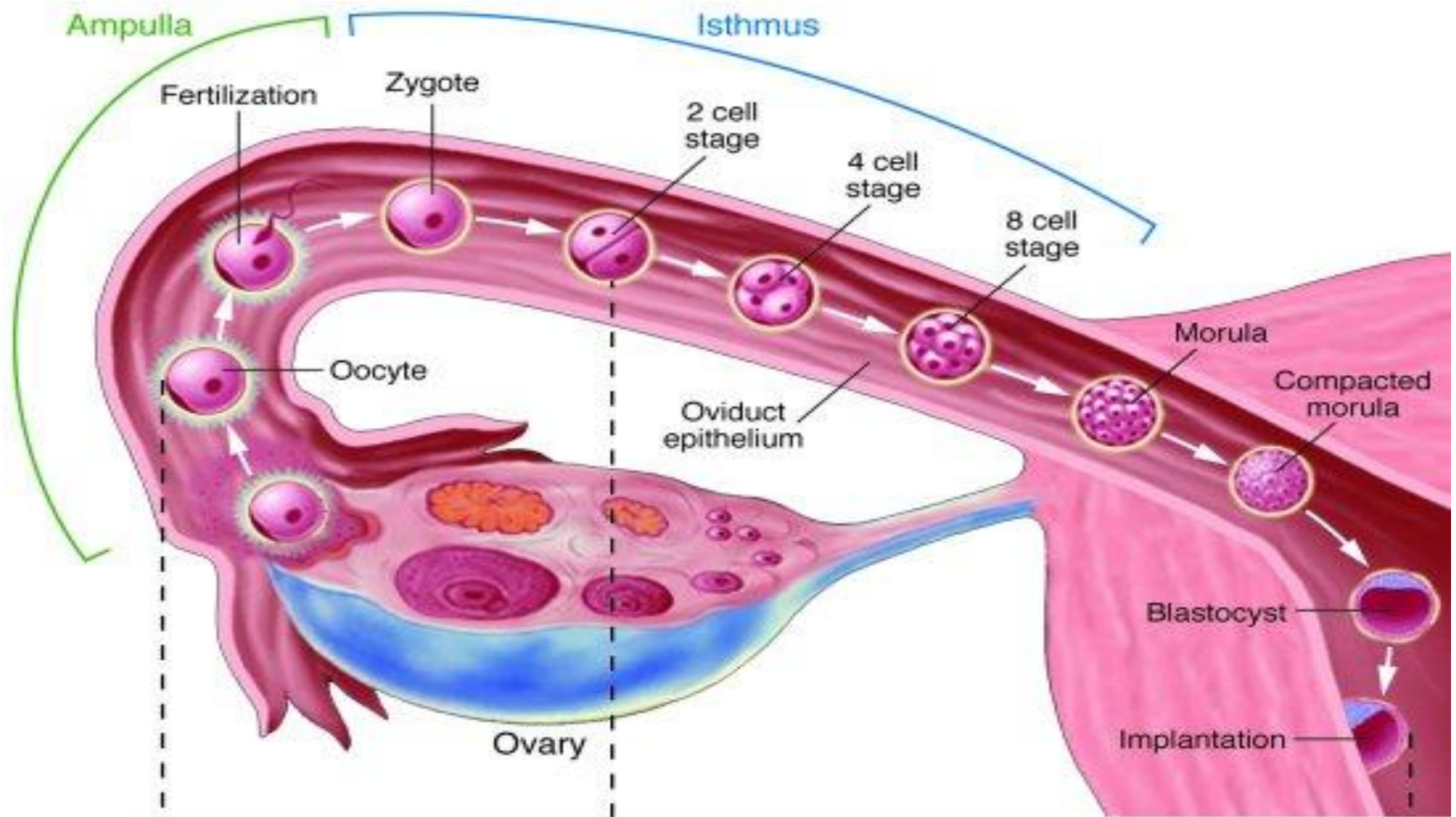


Fig. 18-10 Uterus: Proliferative (Follicular) Phase, Stain: hematoxylin-eosin, Low magnification.

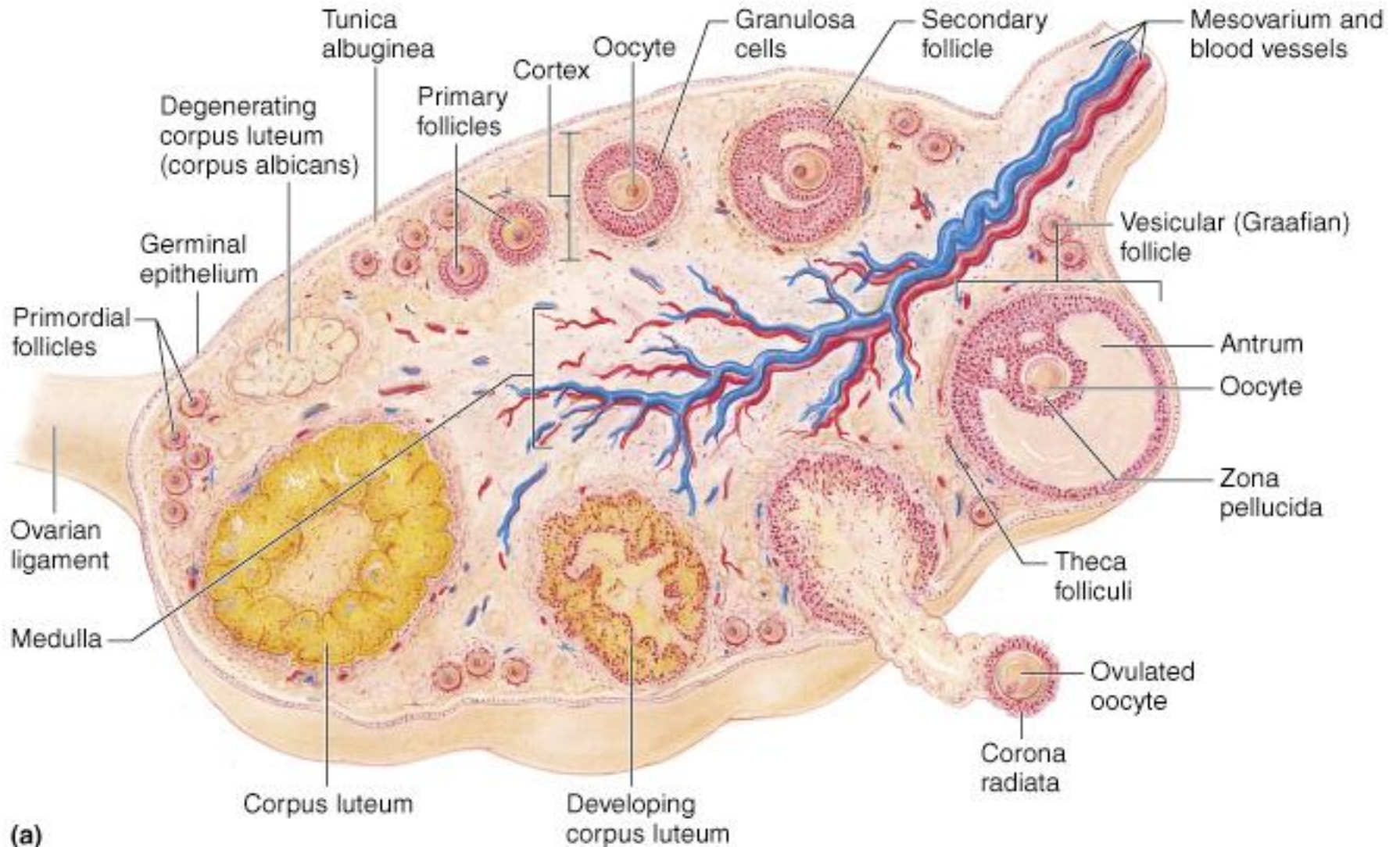








# المبيض



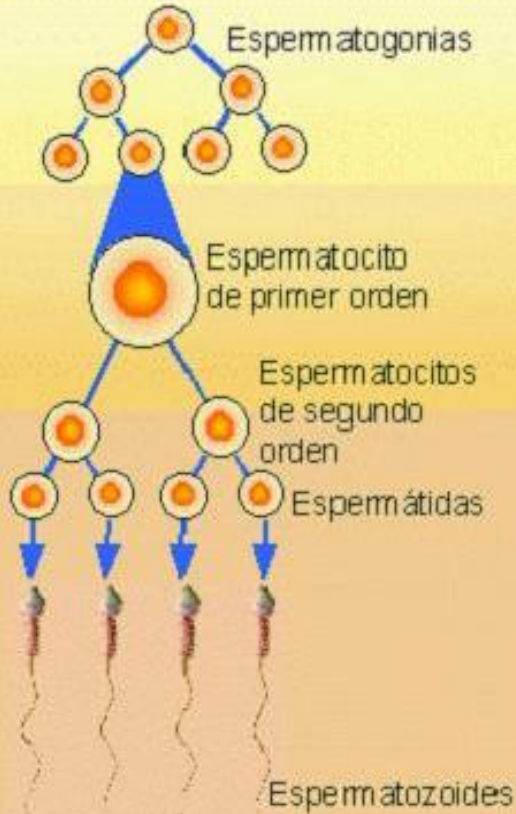
(a)

تنفرد بزور البويضات ويزداد حجمها قليلاً متحوّلة إلى خلايا بيضية أولية **Primary Oocytes** ، ليحيط بكل خلية منها طبقة واحدة من الخلايا الجرابية المسطحة مشكلة بذلك الجريبات الابتدائية **Primordial Follicles** ، تحضر الخلايا البيضية الأولية نفسها للدخول في الدور الأول من الانقسام الانتصافي الأول **Meiosis** .

وعند الولادة تكون جميع الخلايا البيضية أولية **Primary Oocyte** ، وقد دخلت في الطور الأول للإنقسام الانتصافي الأول ، وهجعت في مرحلة الخيوط المتشابكة **Dictyotene** دون أن تخرج منها إلا عند سن البلوغ الجنسي .



## تكون النطاف



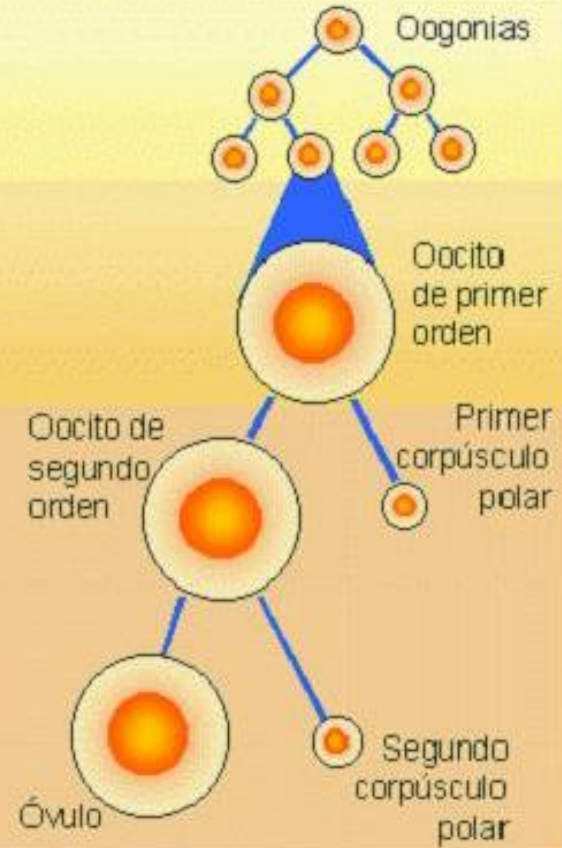
الحياة الجنينية

طور النمو

طور النضج

طور التمايز

## تكون البيوض



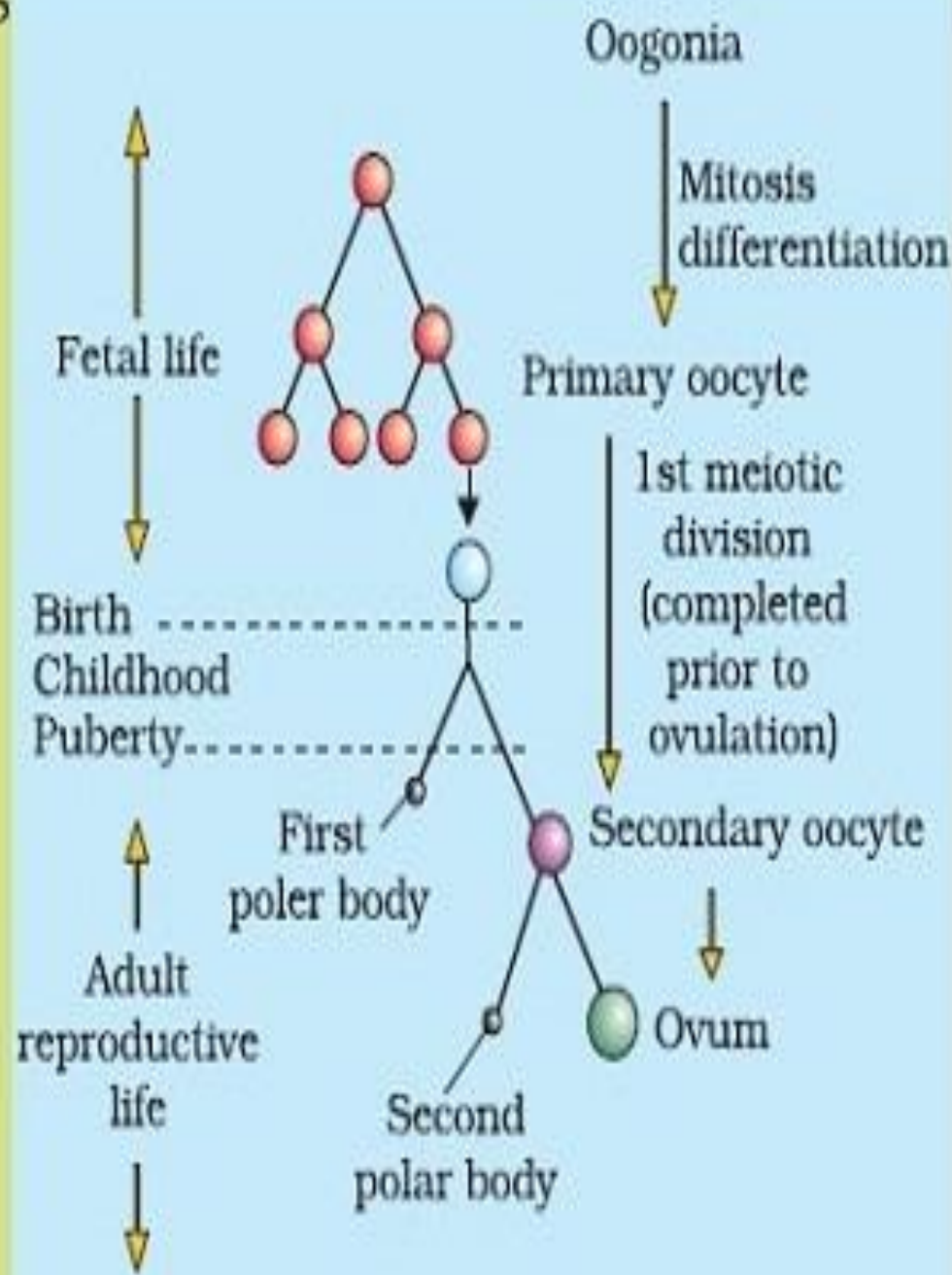
مخطط يوضح تكوين الأعراس الذكورية والانثوية اعتبارا من الحياة الجنينية حتى مرحلة البلوغ

CHROMOSOMES  
NUMBER  
PER CELL

← 46 →

← 23 →

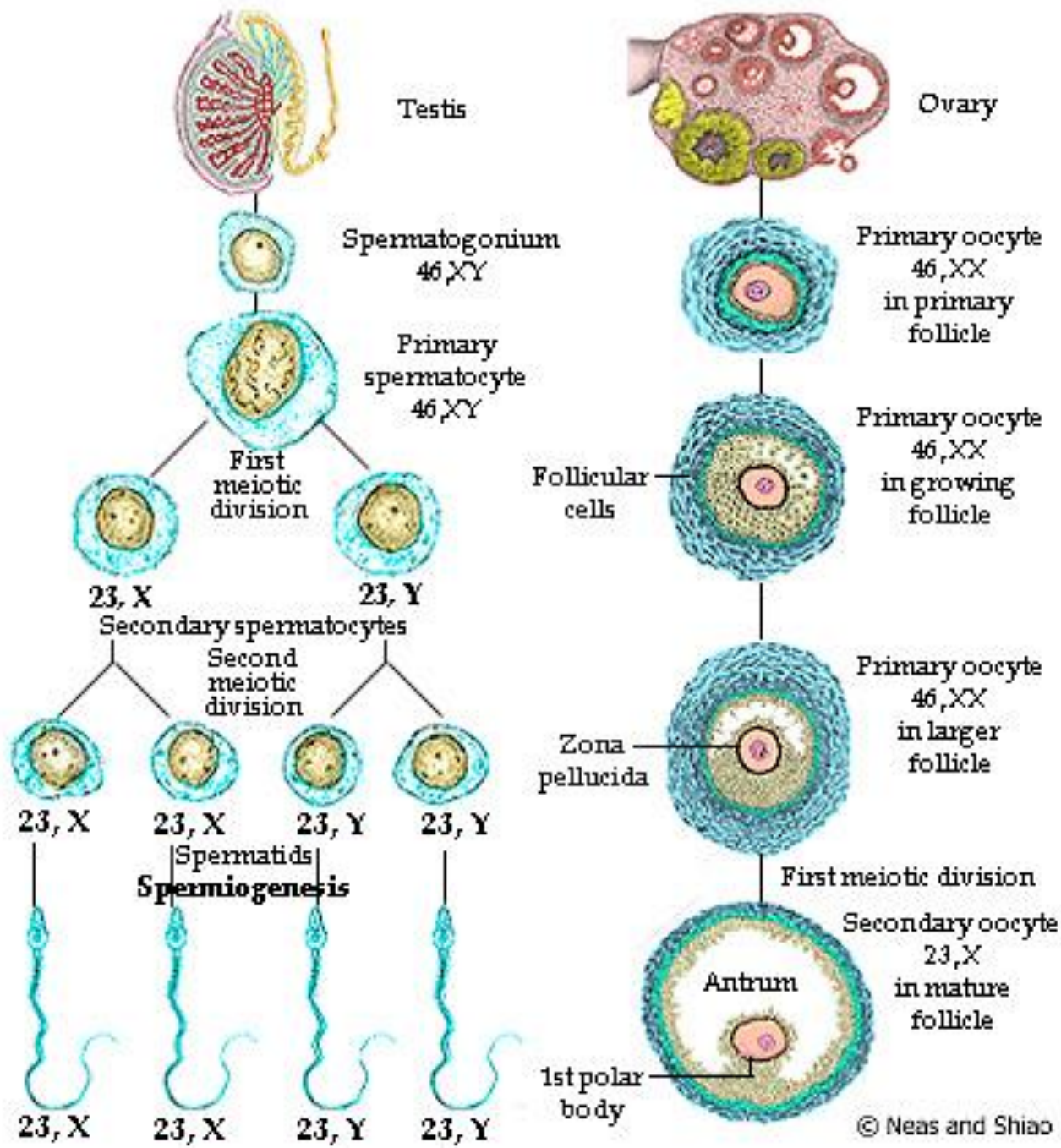
← 23 →



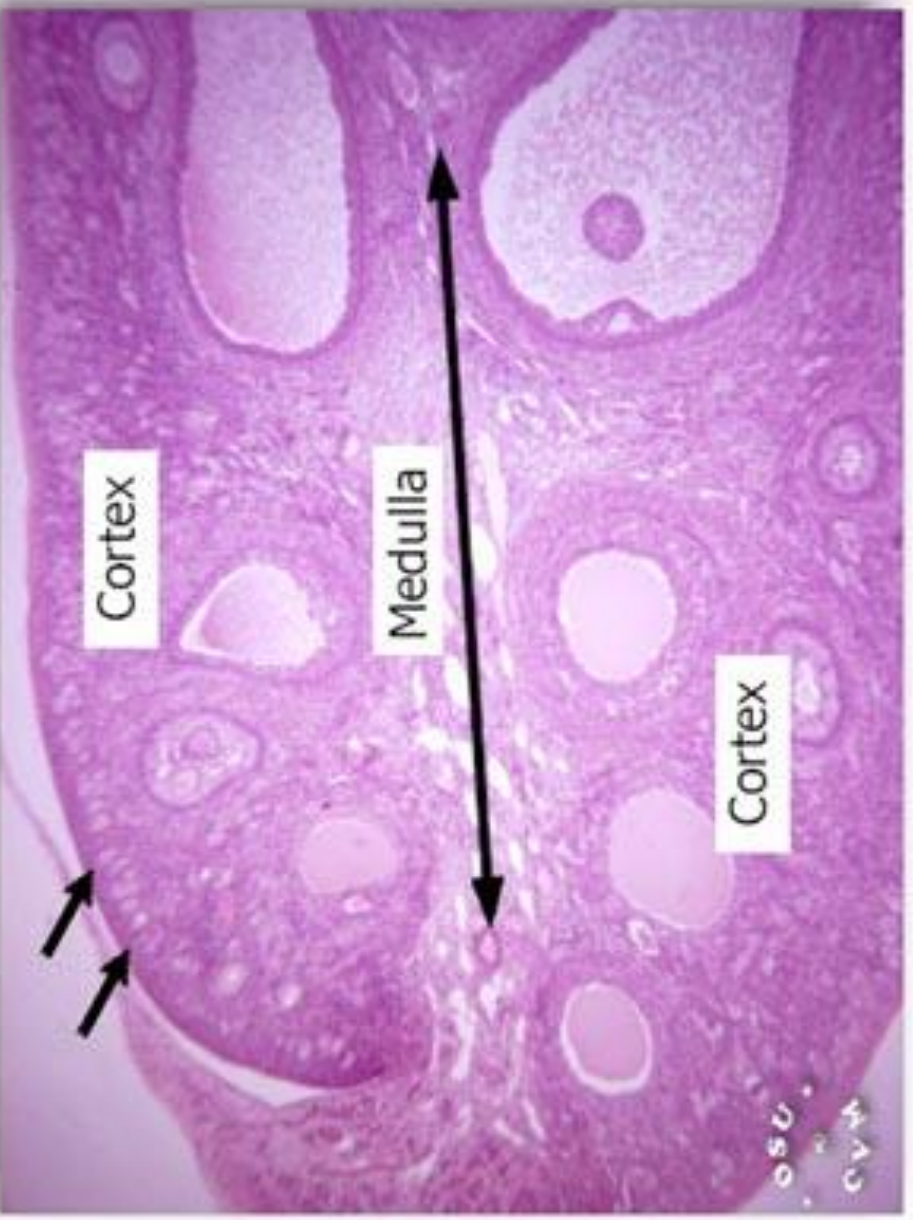
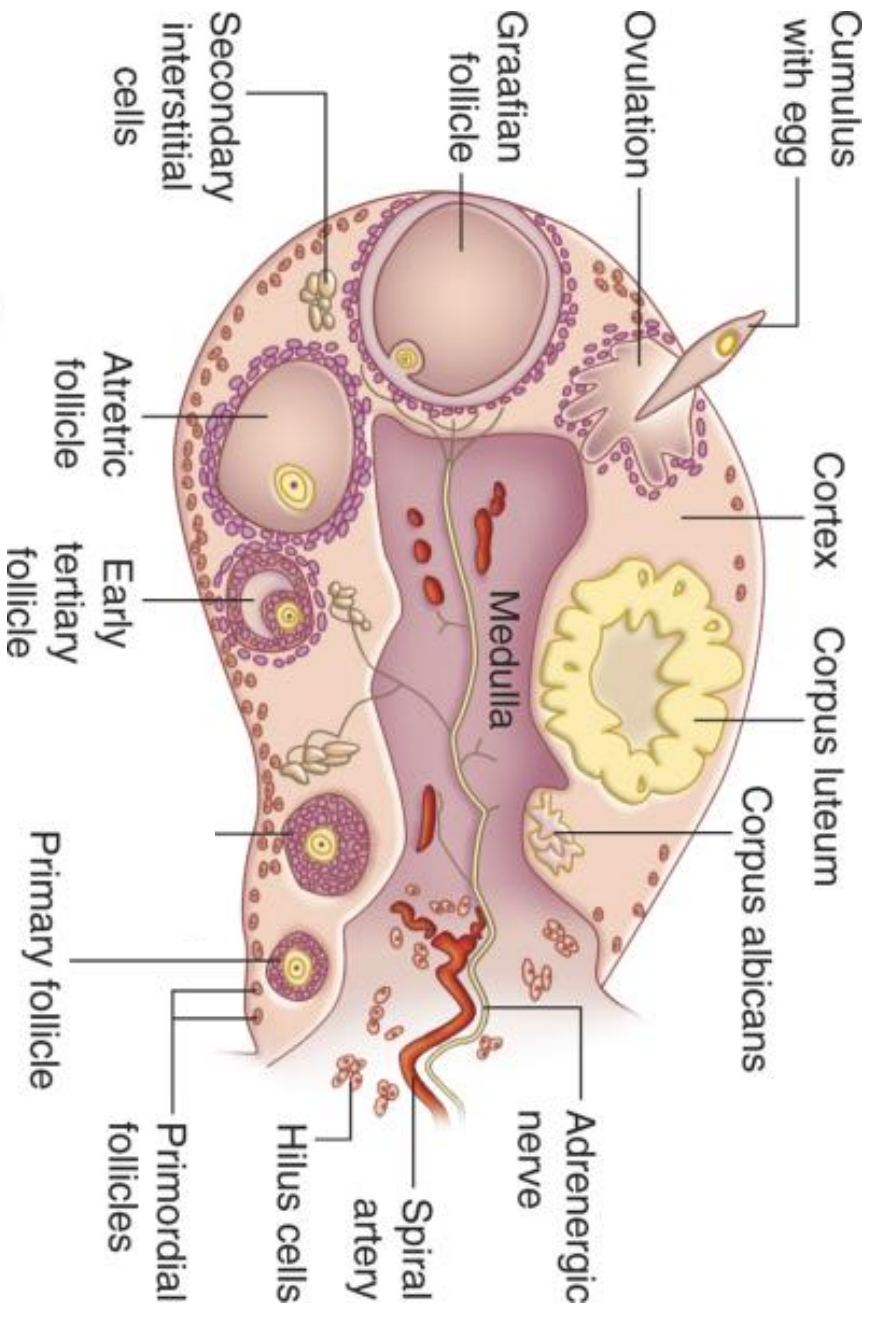
### Spermatogenesis

### Gametogenesis

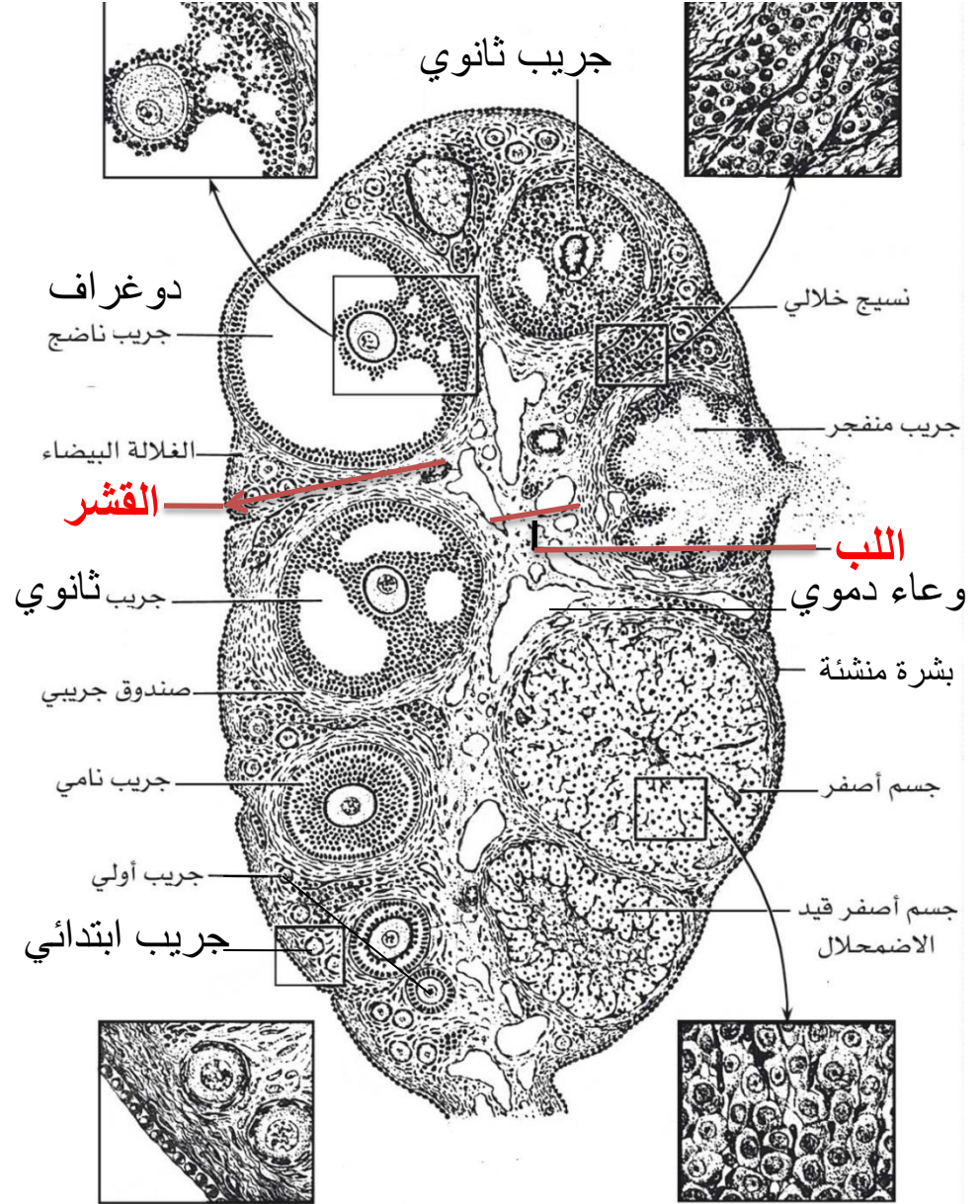
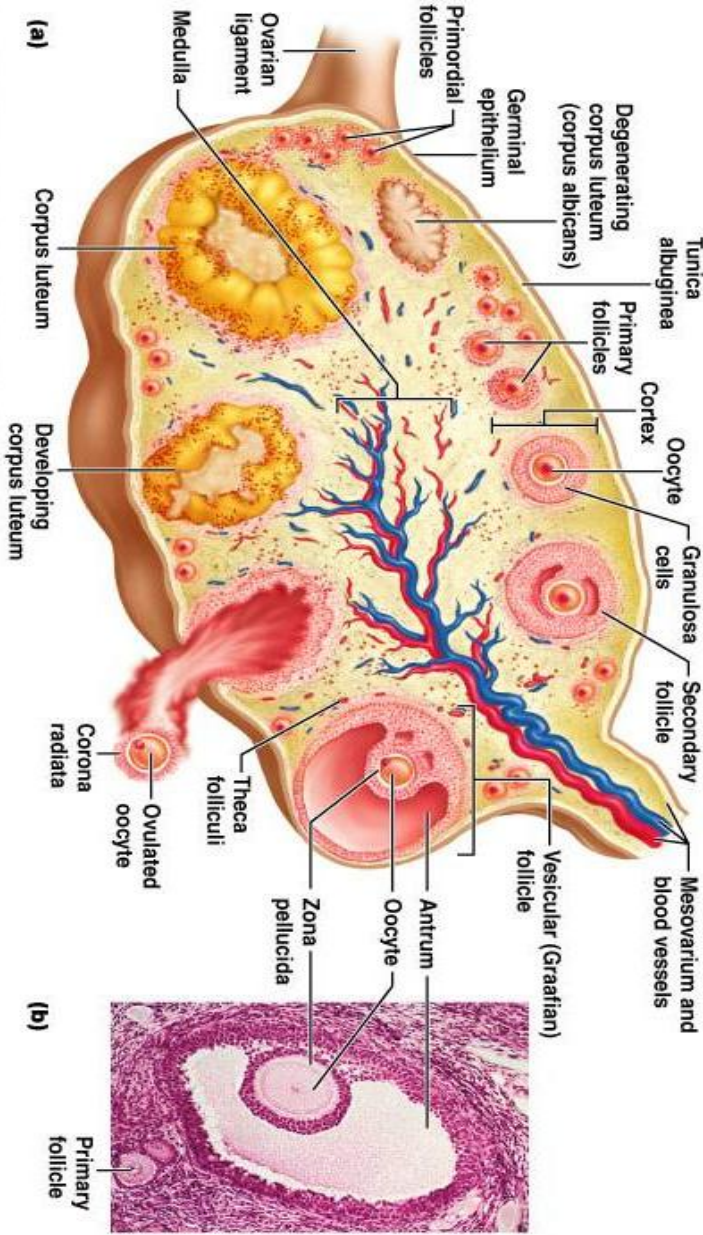
### Oogenesis







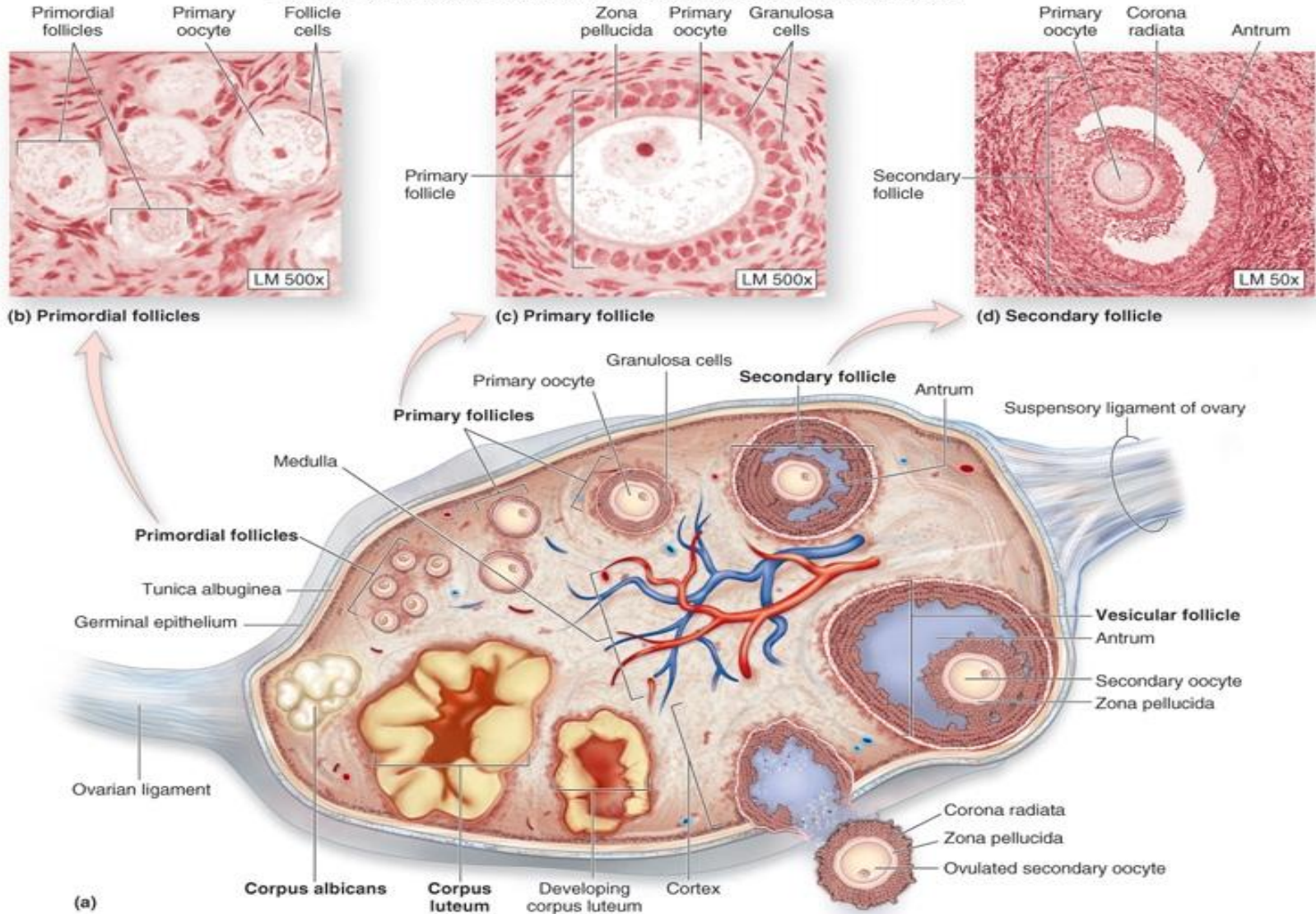




شكل ترسيمي لمقطع طولي في مبيض فأر

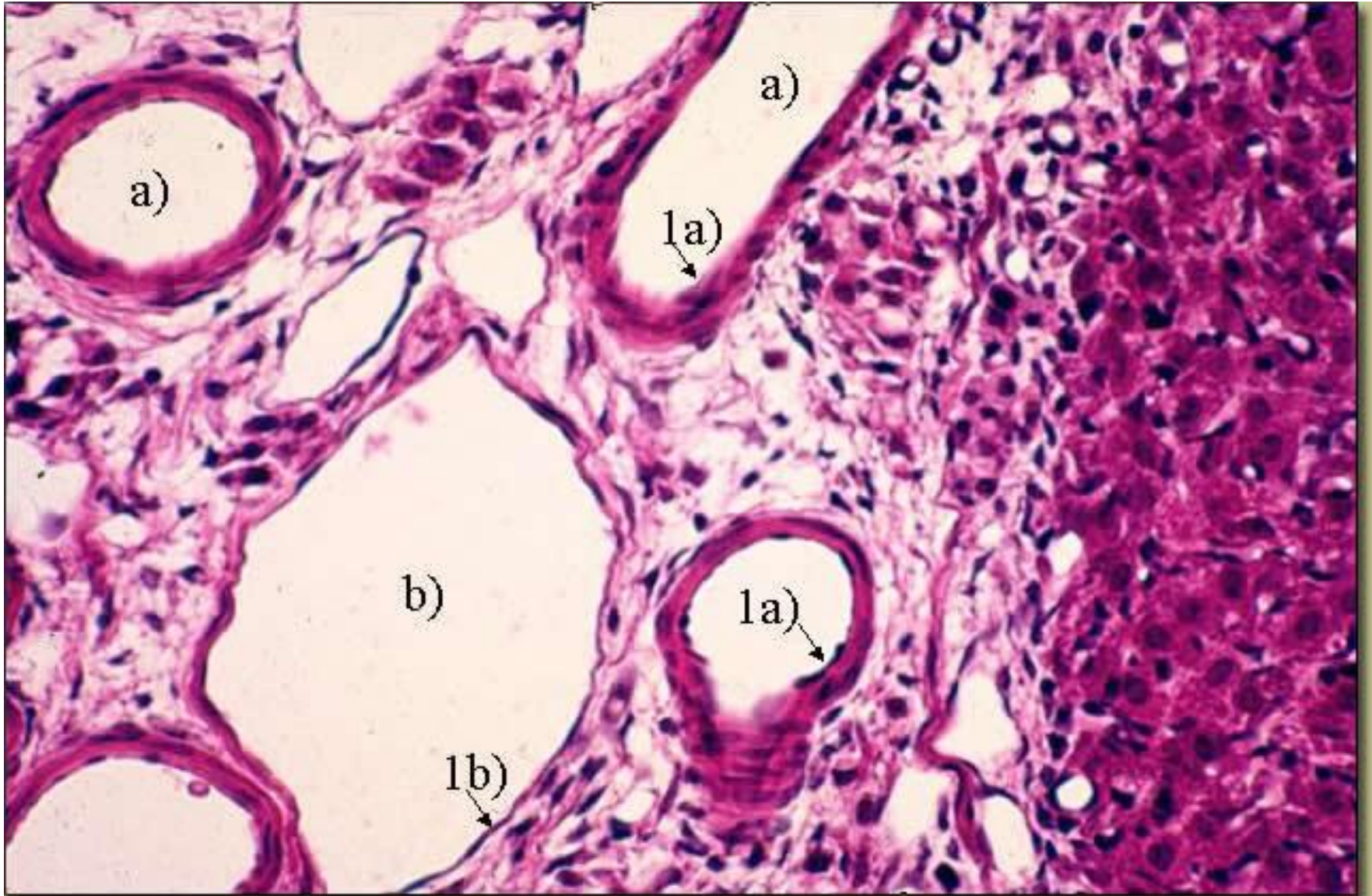


Copyright © The McGraw-Hill Companies, Inc. Permission required for reproduction or display.



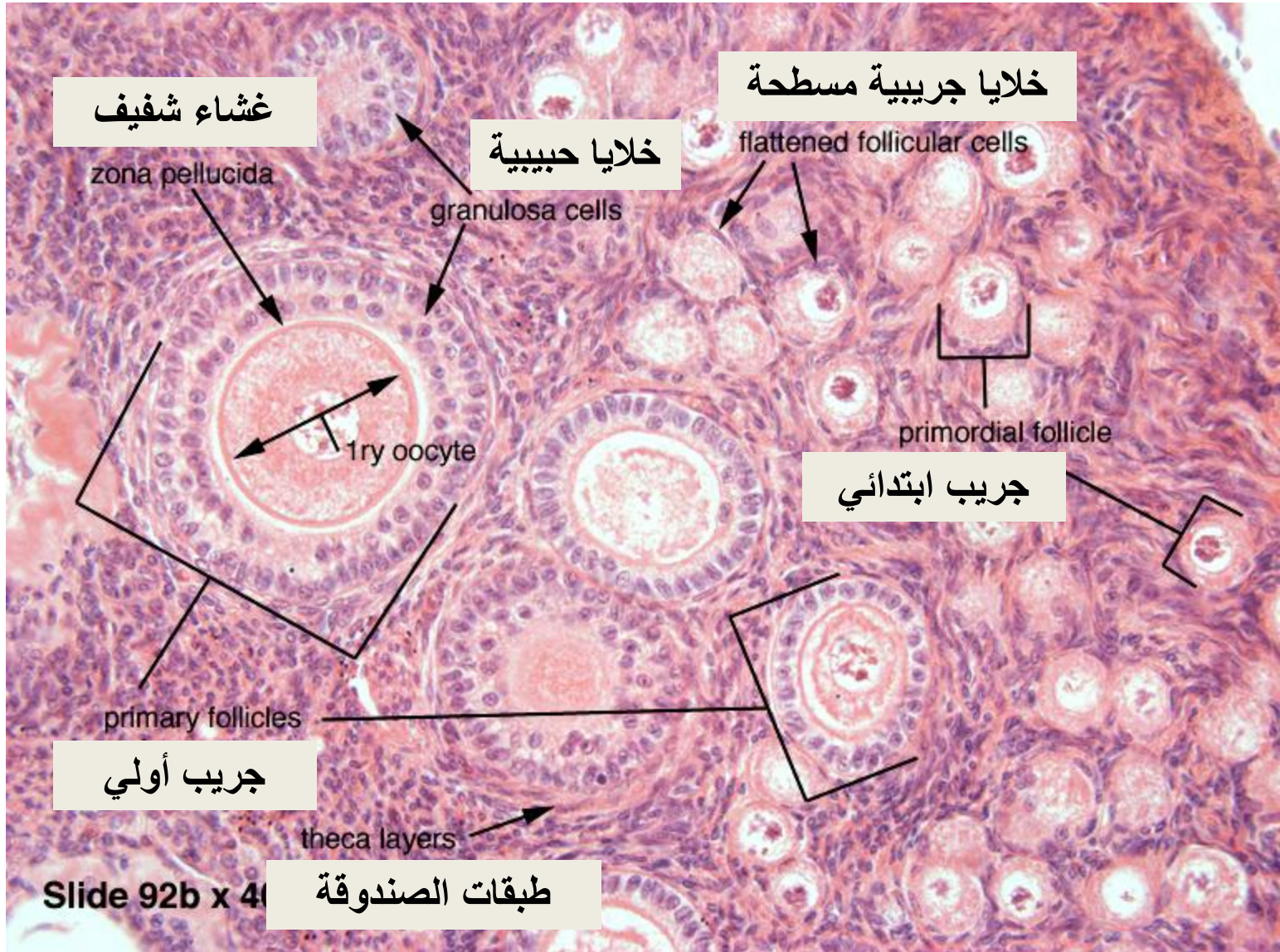
## شكل ترسيمي ومجهري يوضح المبيض



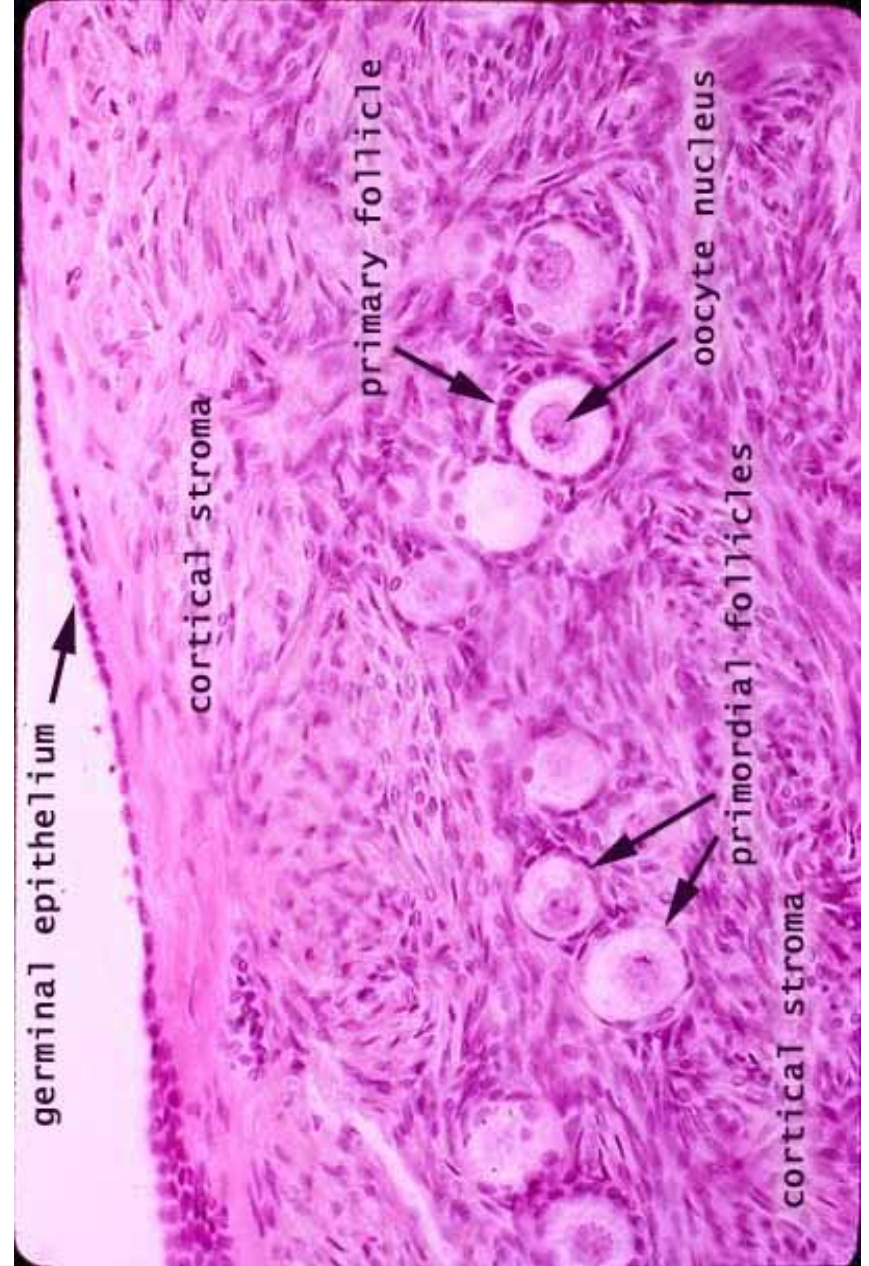
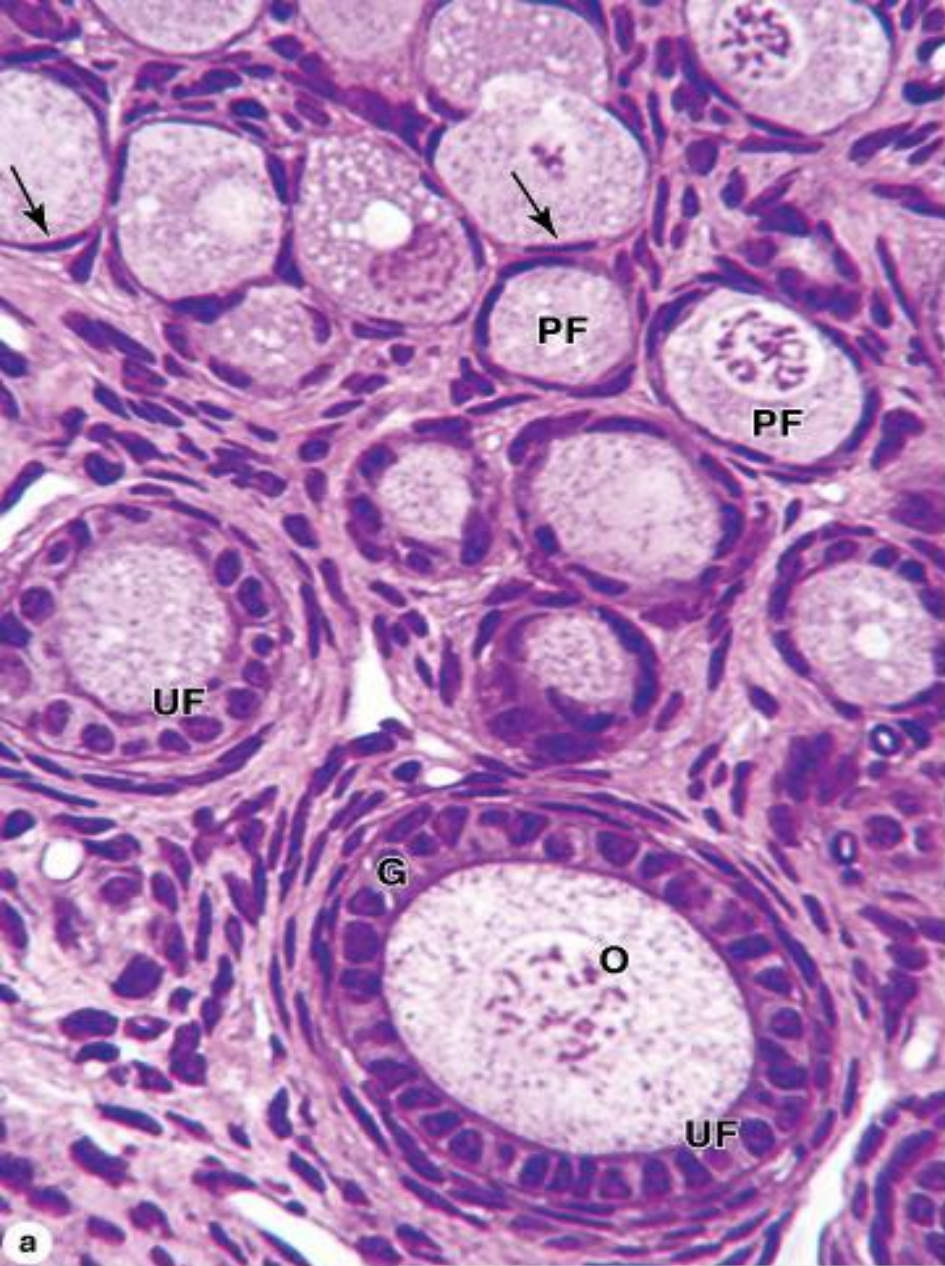


صورة مجهرية لمنطقة اللب في المبيض







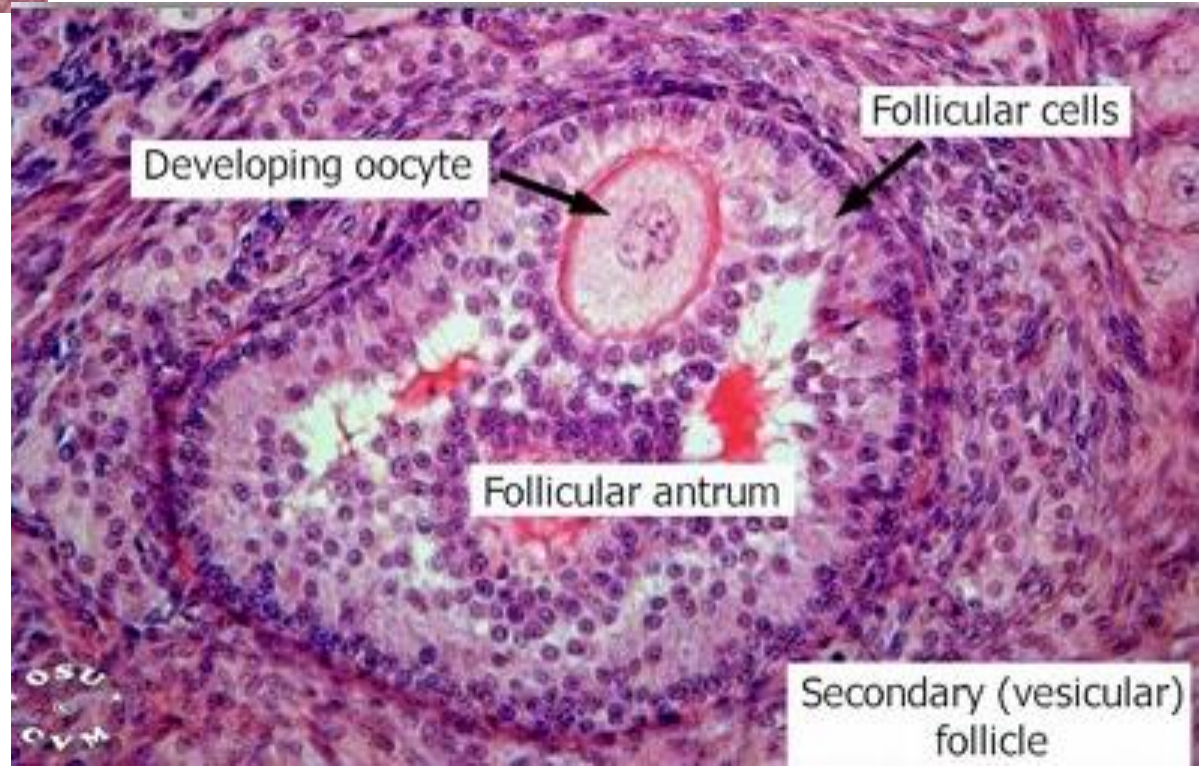


صور مجهرية للجريبات الابتدائية والأولية

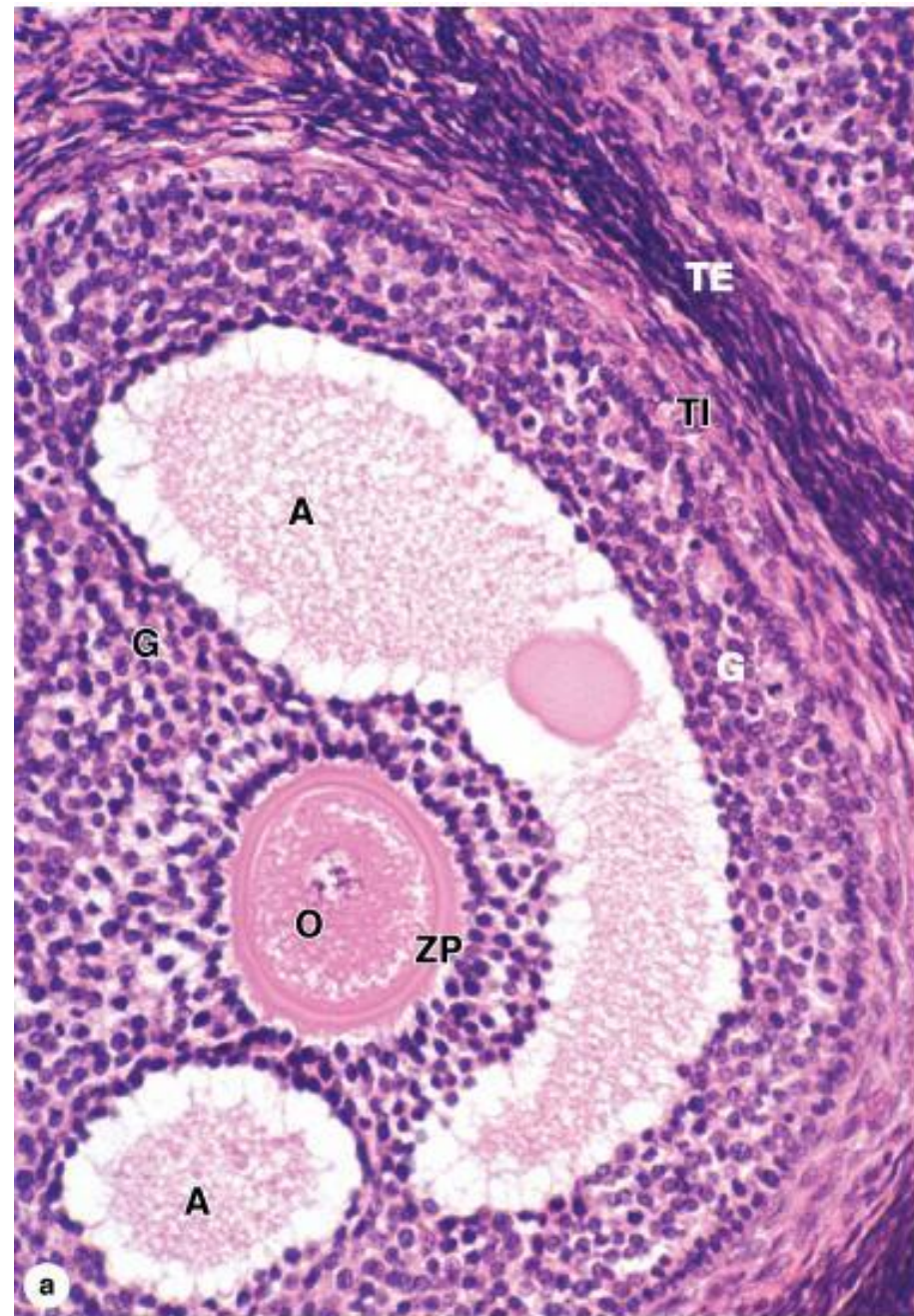
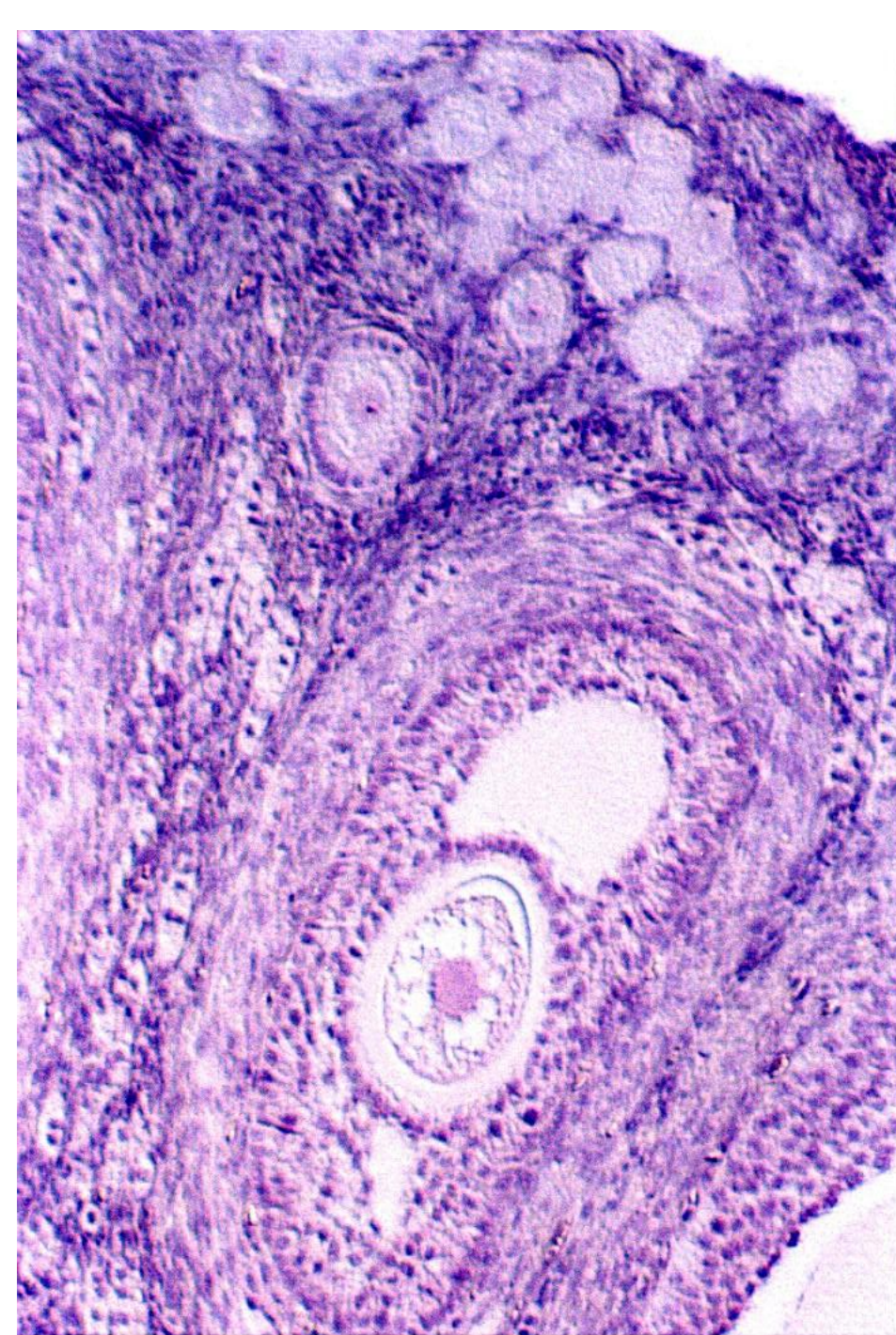




صور مجهرية للجريب الثانوي في قشر المبيض



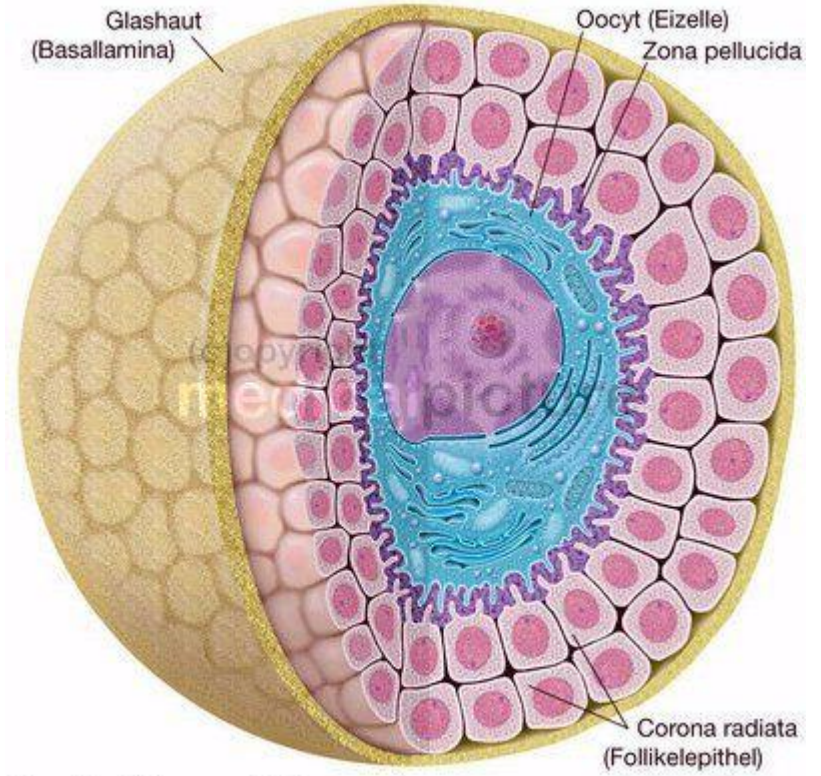
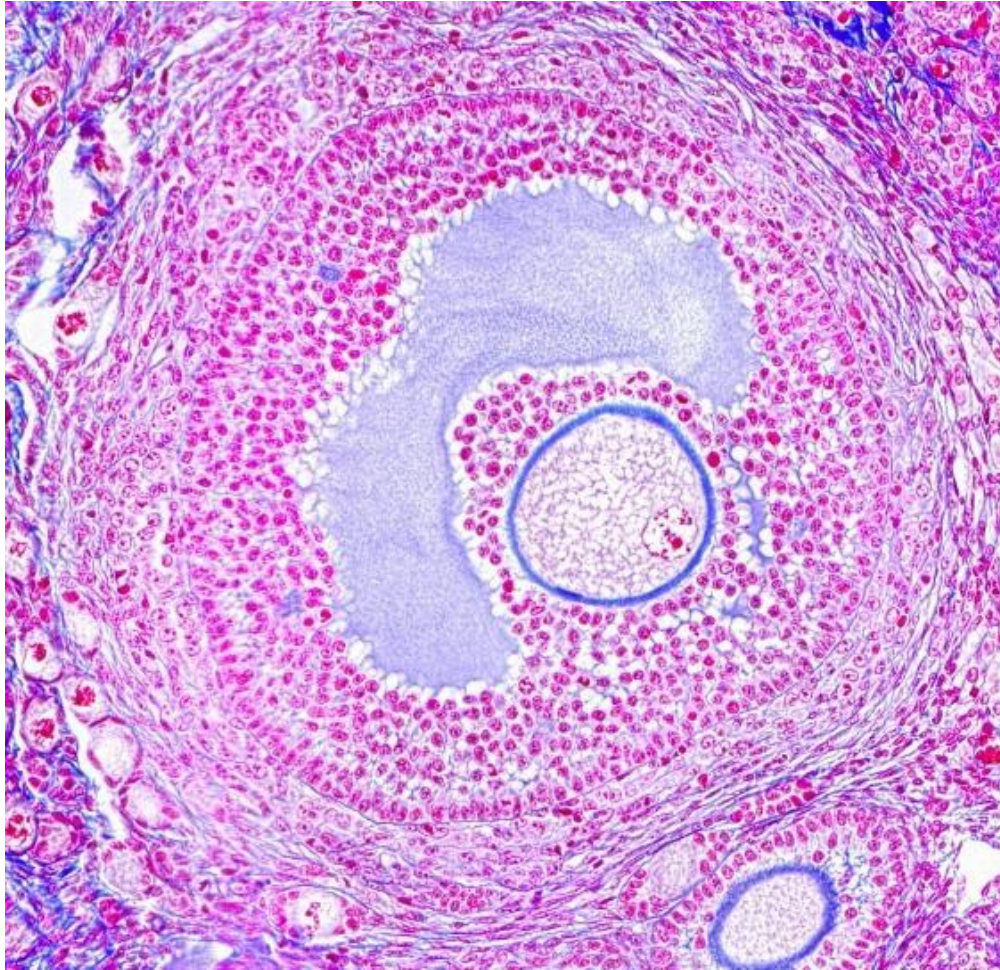




Sc  
12

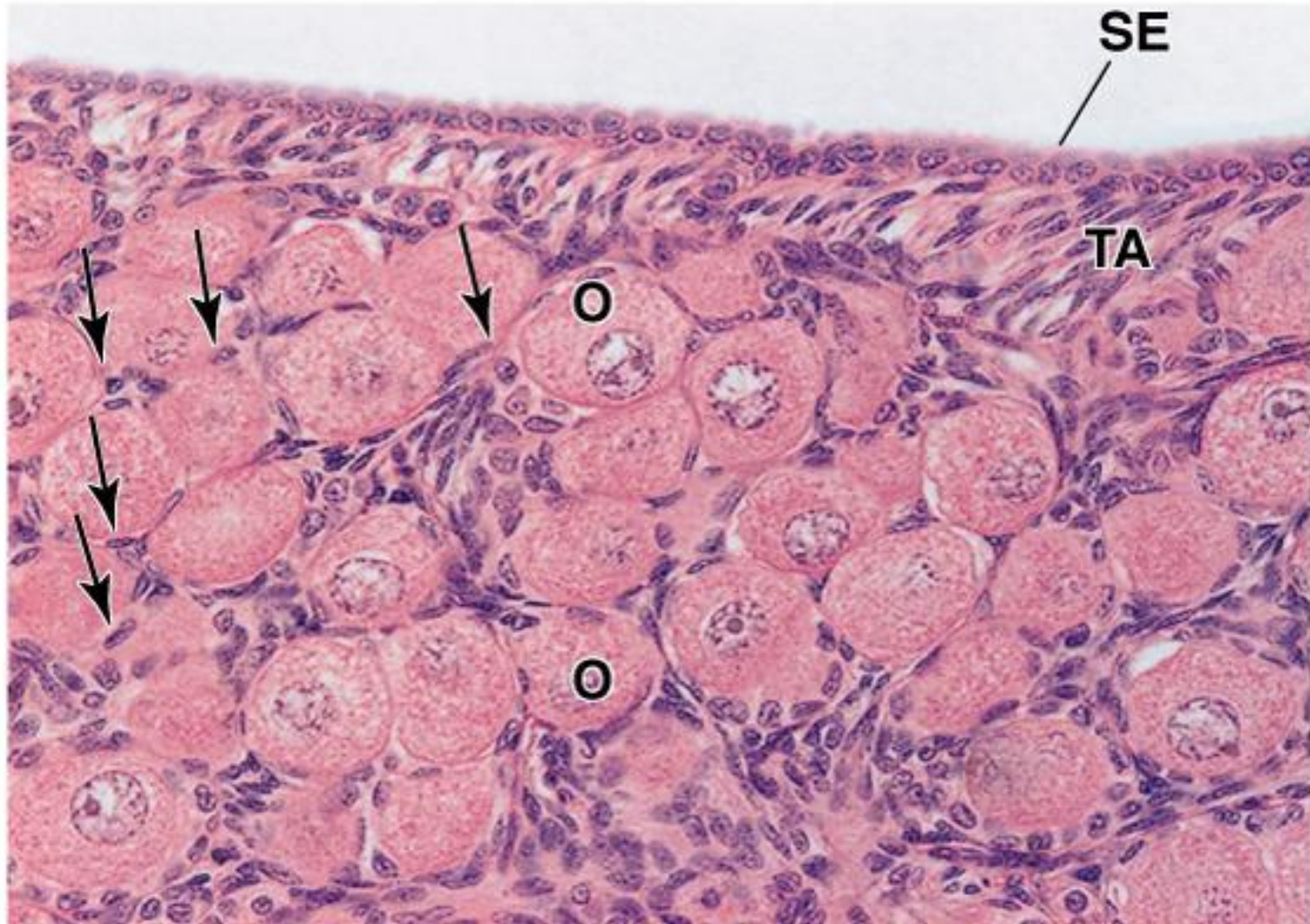
صور مجهرية للجريبات





© medicalpicture no: 46721

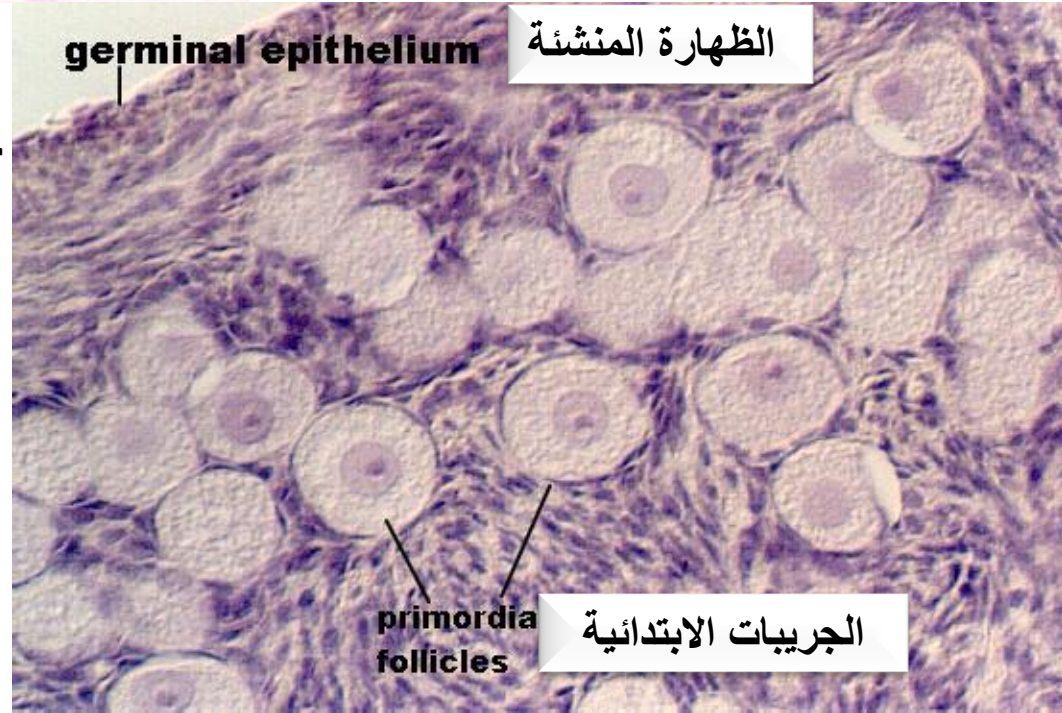
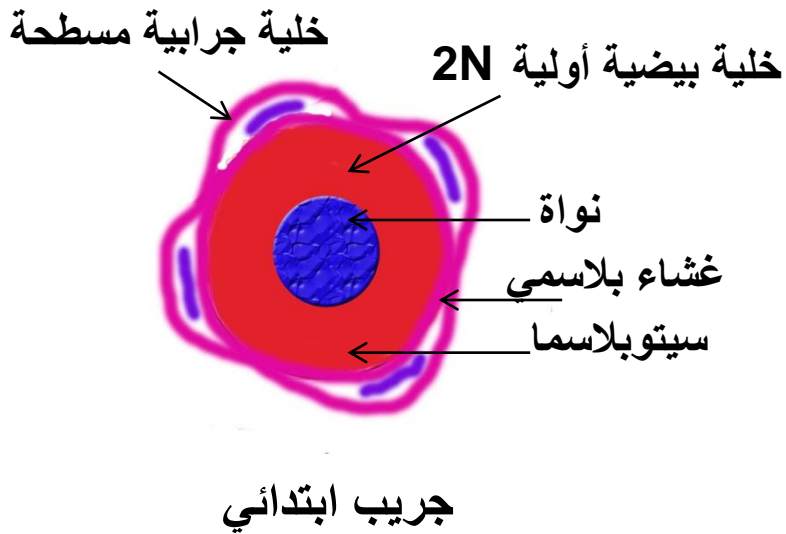
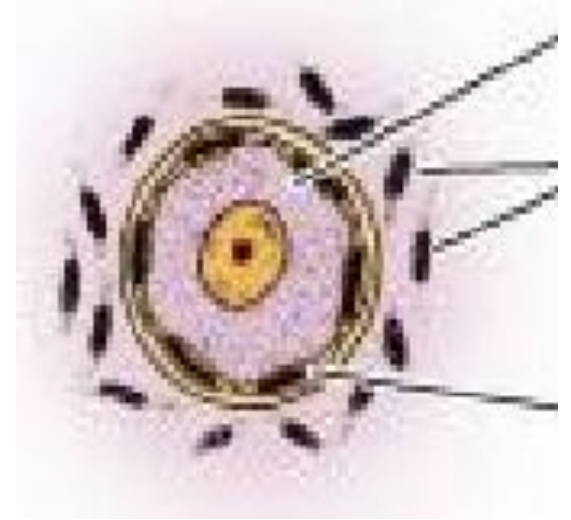




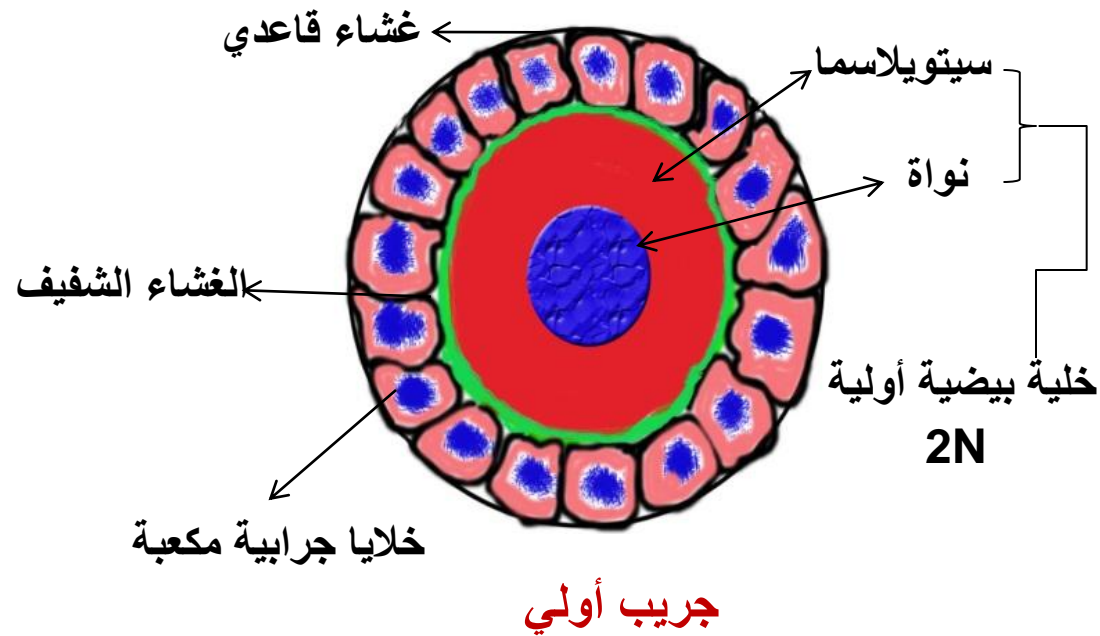
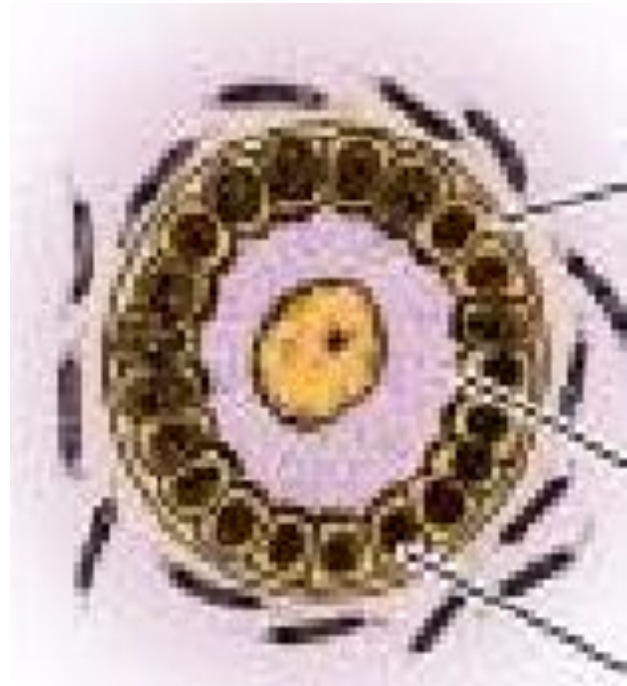
صورة مجهرية للجريبات الابتدائية في قشر المبيض



# صور مجهرية للجريبات الابتدائية في قشر المبيض







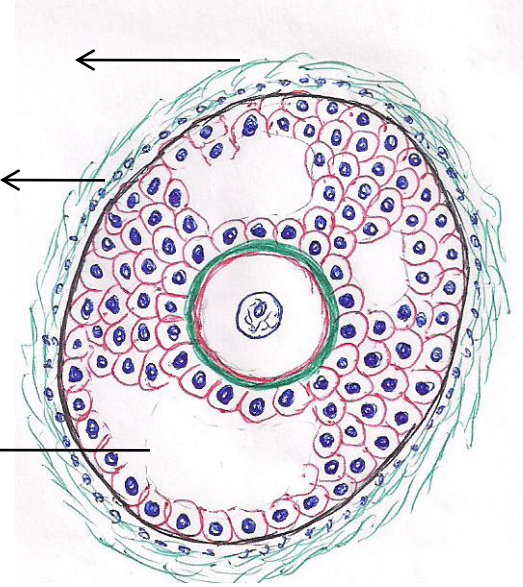




صندوقة ظاهرة

صندوقة باطنة

جوف جريبي



جريب ثانوي

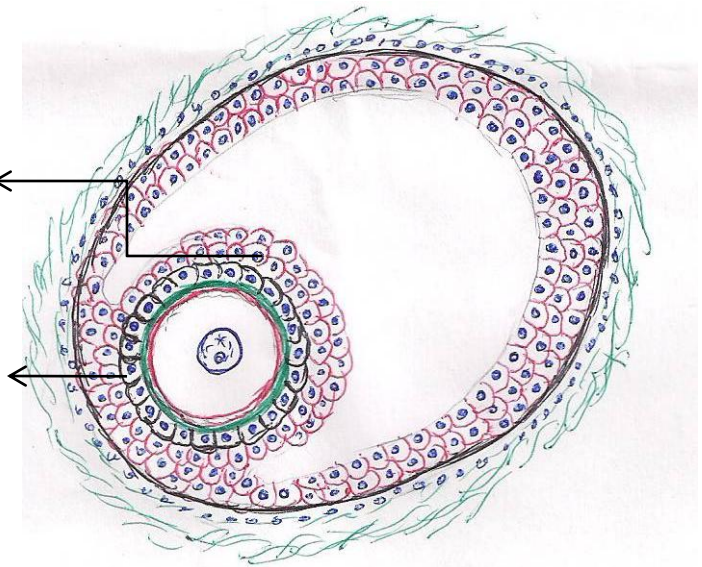


gty im/  
139826357

By  
Ed Reschke

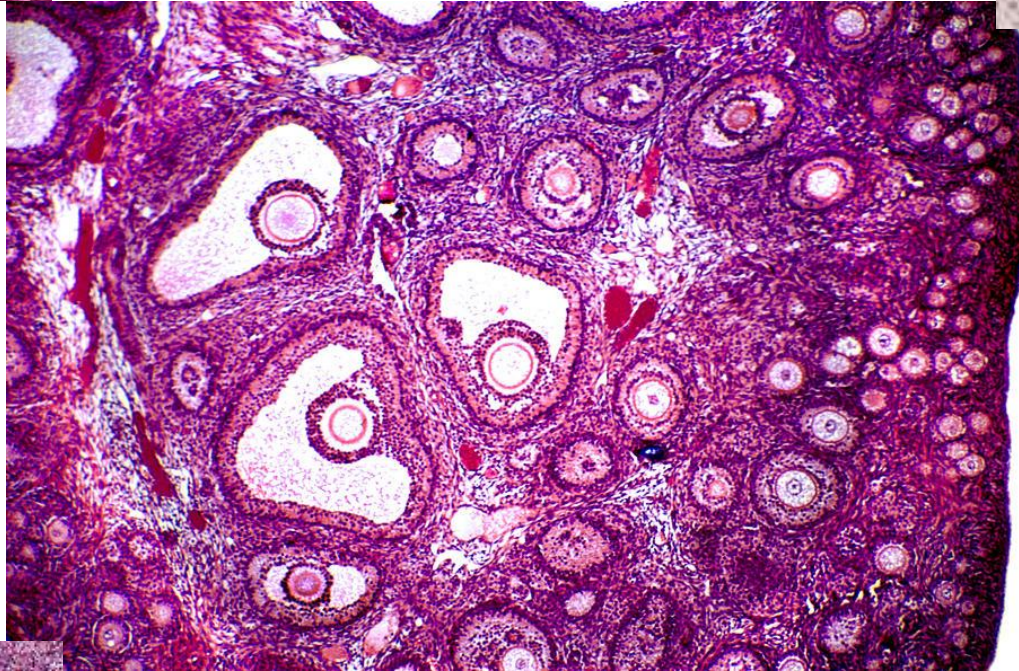
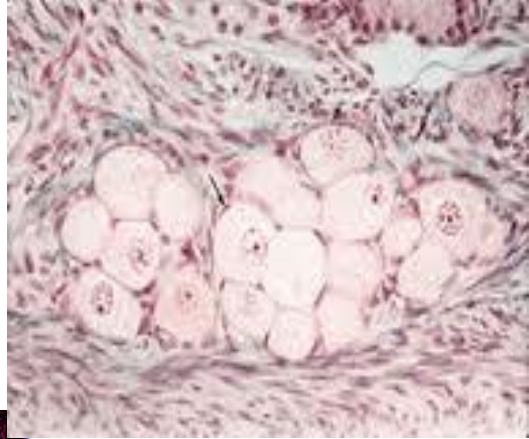
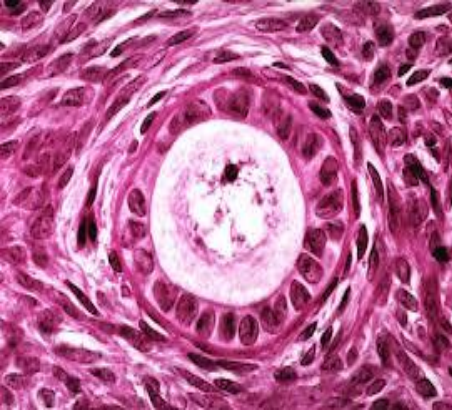
الركمة البيضية

أكليل متشع

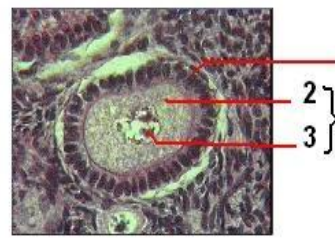
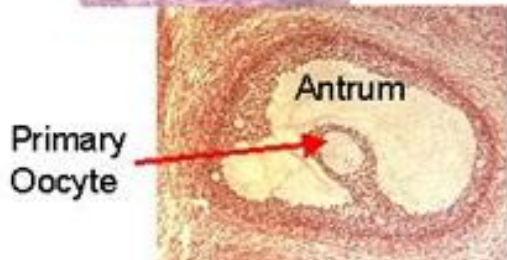
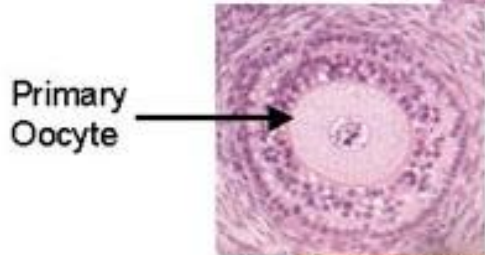
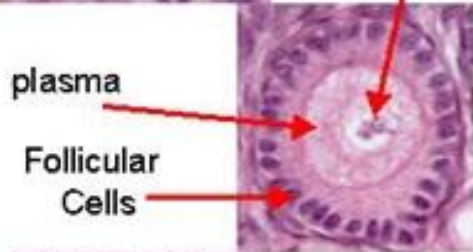
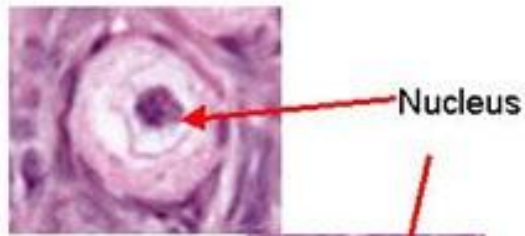


جريب دوغراف الناضج

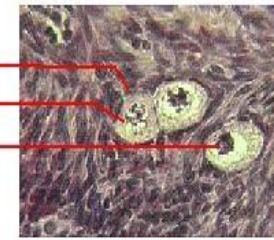




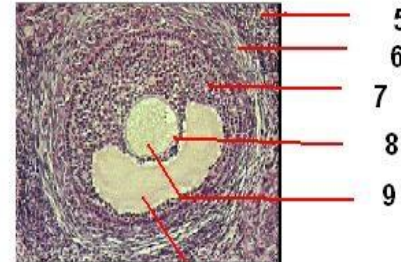




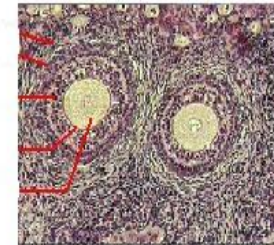
b



a



d



c

