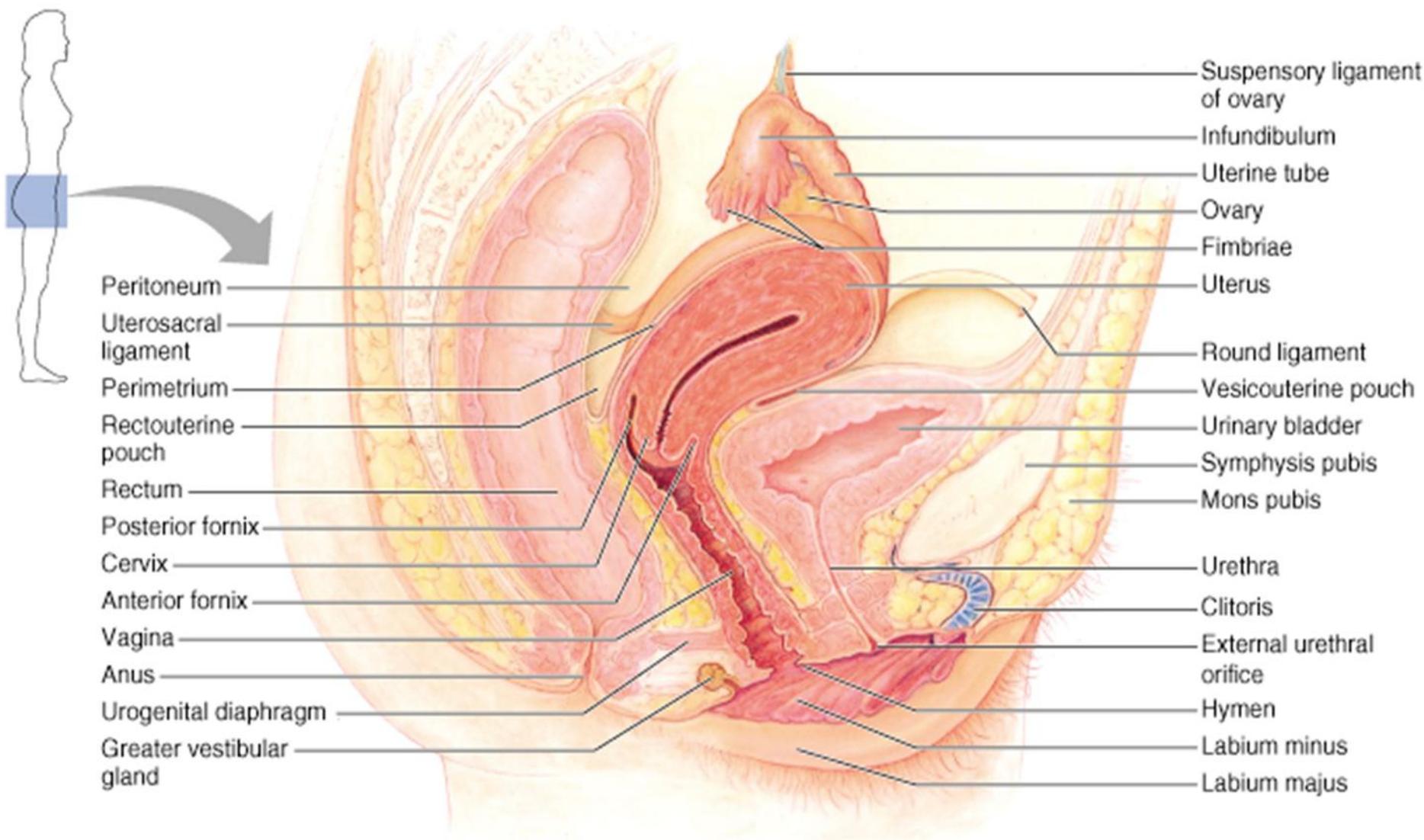


MEIOSIS IN GAMETOGENESIS



أ. محمد أبو زيتون أ. عبير العاني



The menstrual cycle

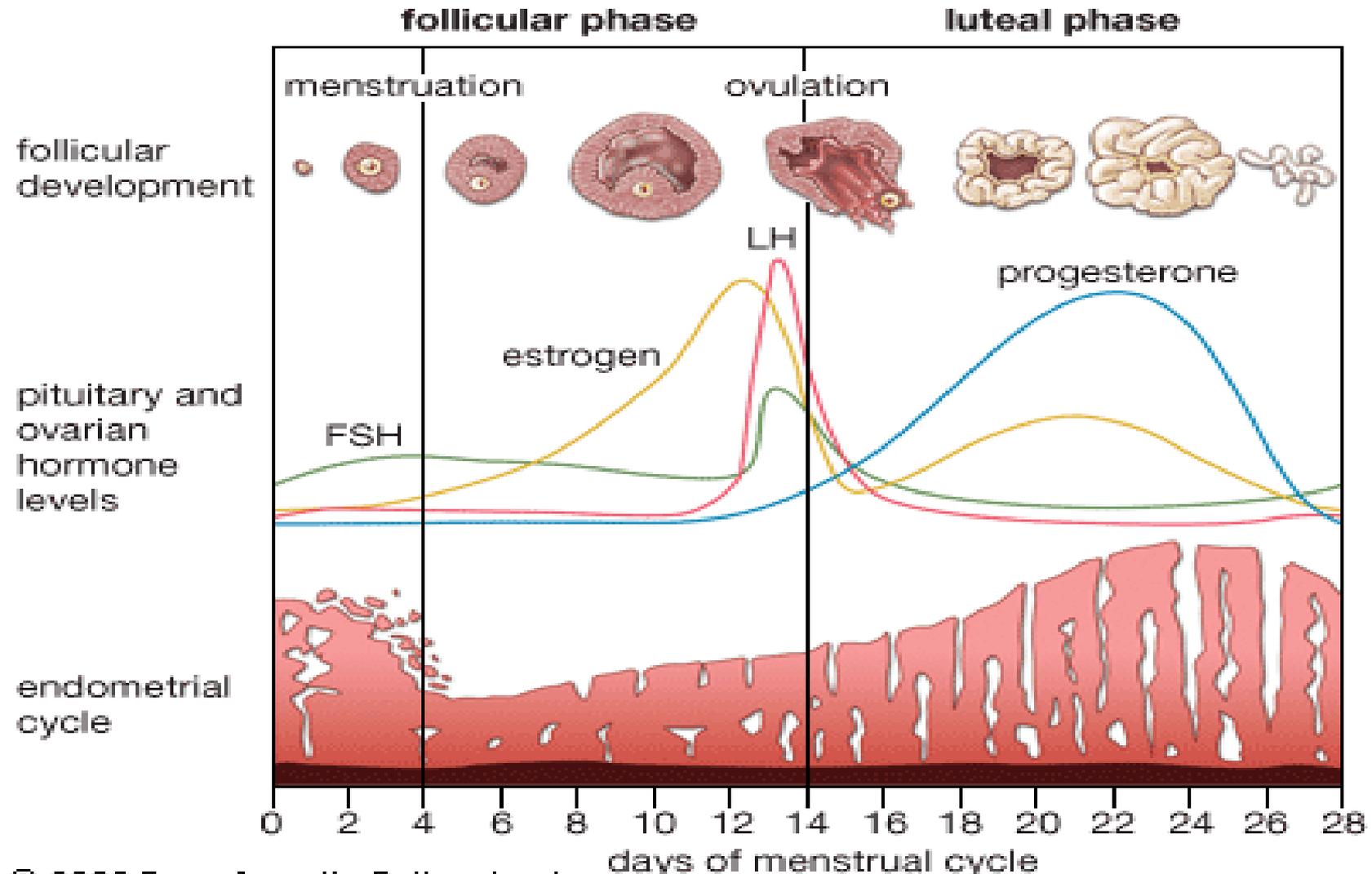
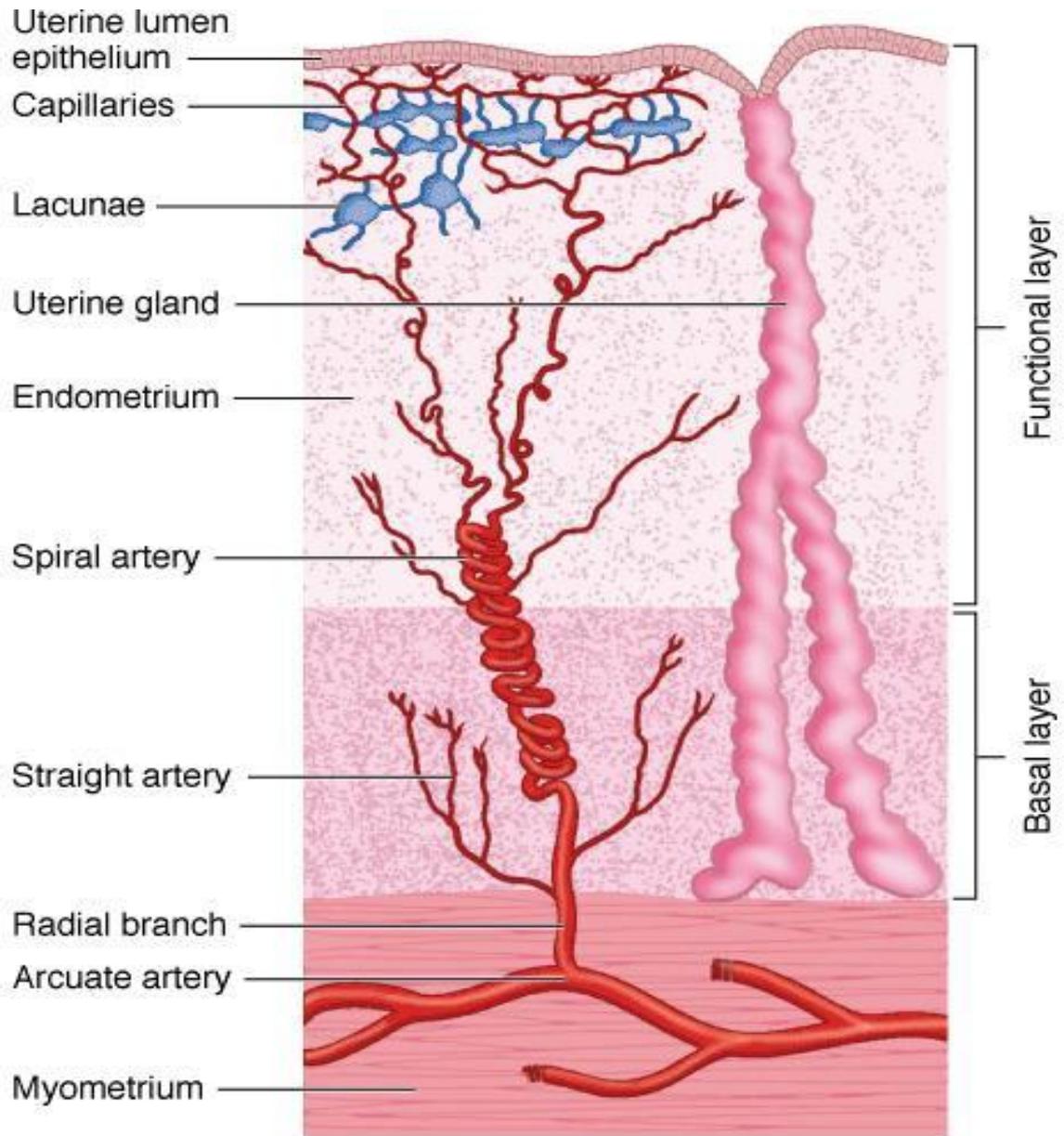
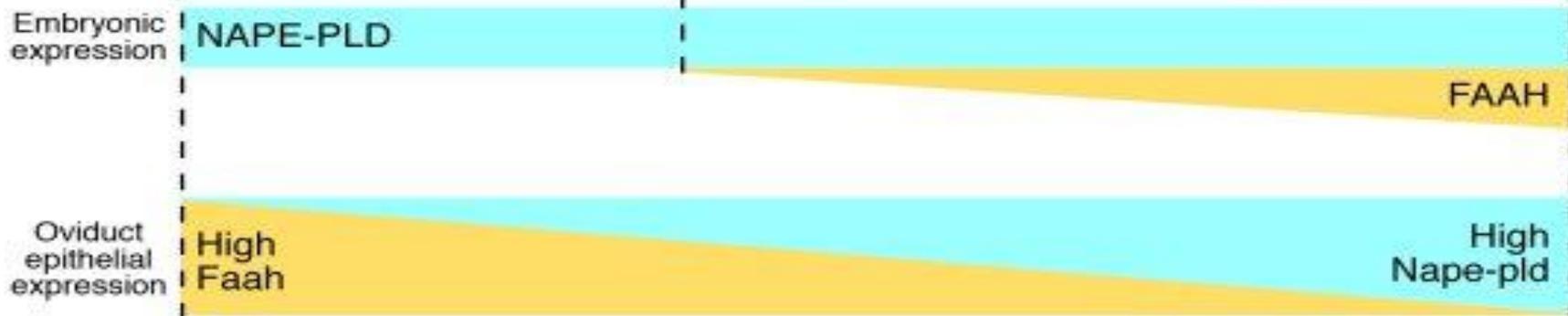
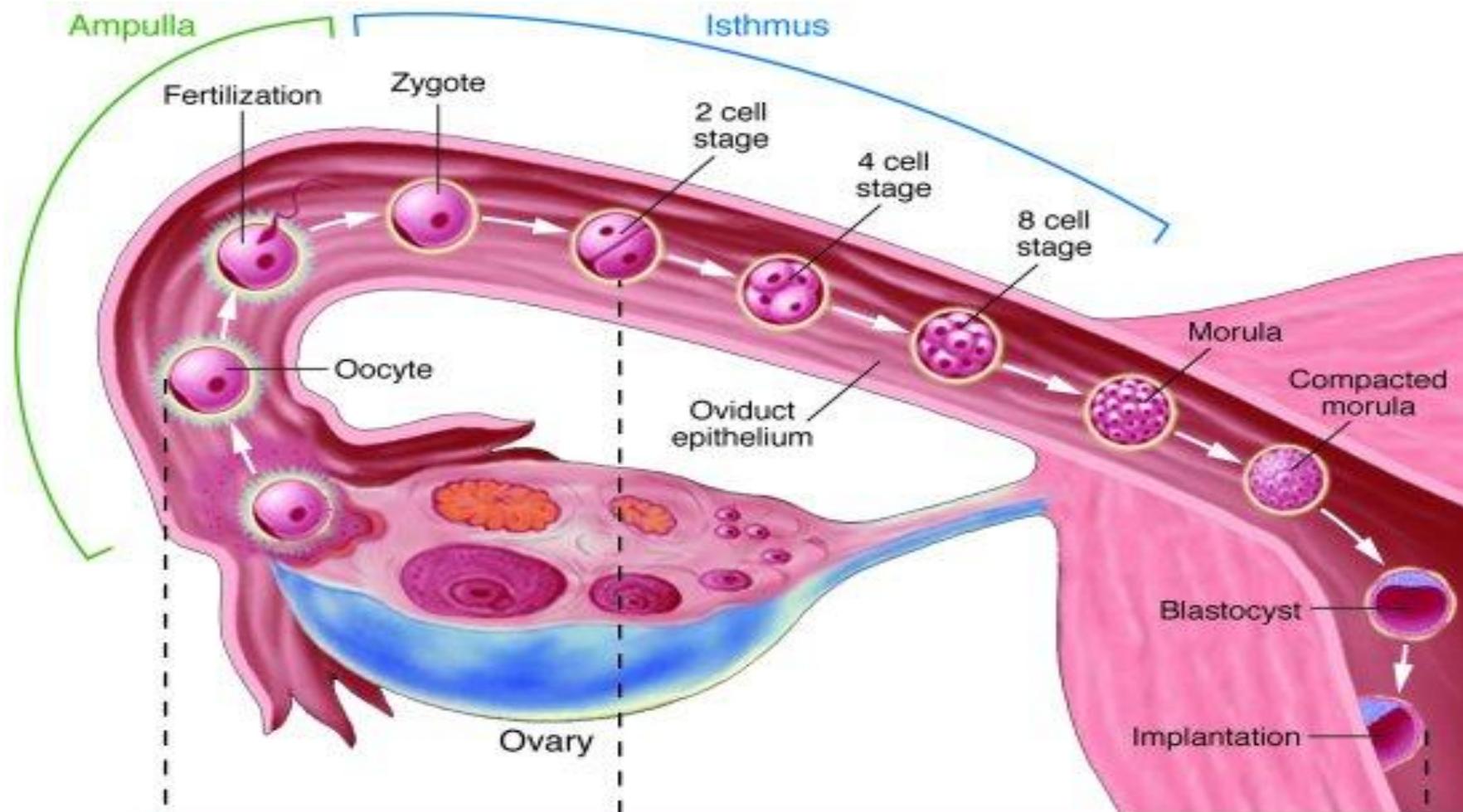


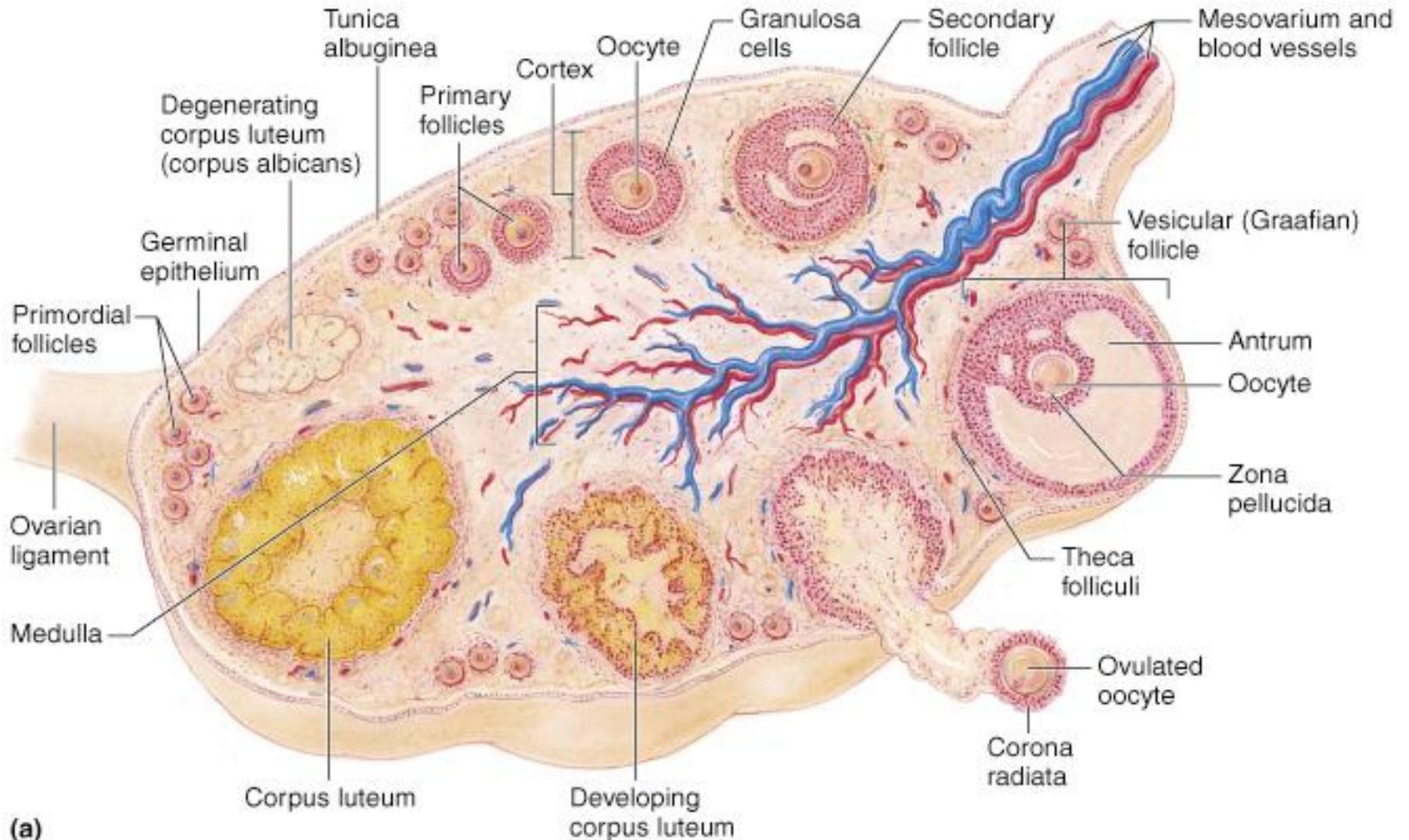


Fig. 18-10 Uterus: Proliferative (Follicular) Phase, Stain: hematoxylin-eosin, Low magnification.





المبيض

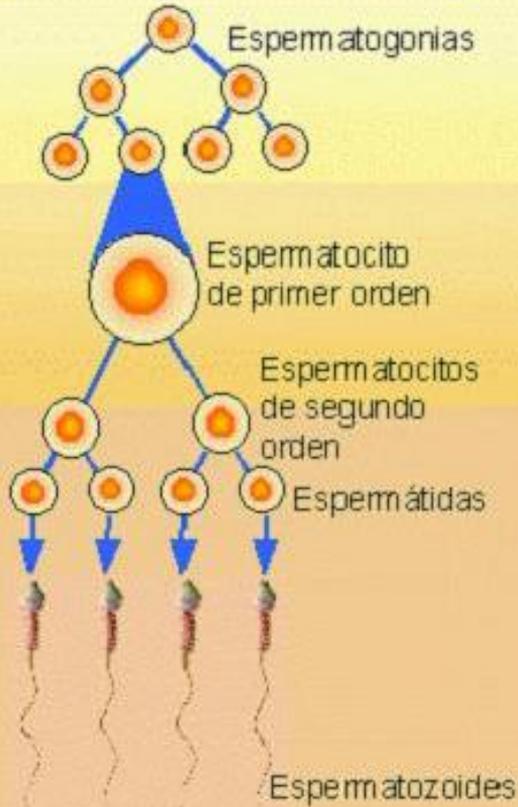


(a)

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



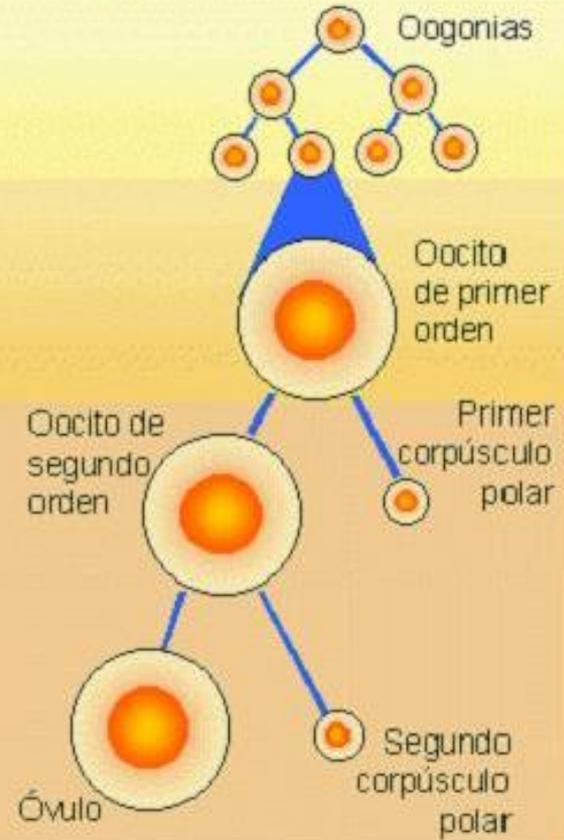
الحياة الجنينية

طور النمو

طور النضج

طور التمايز

تكون البيوض



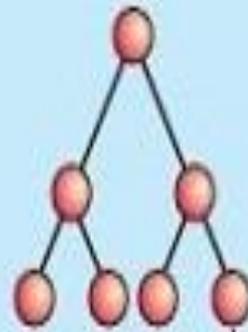
مخطط يوضح تكوين الأعراس الذكورية والانثوية اعتبارا من الحياة الجنينية حتى مرحلة البلوغ

CHROMOSOMES

NUMBER
PER CELL

← 46 →

Fetal life



Oogonia

Mitosis
differentiation

Primary oocyte

1st meiotic
division
(completed
prior to
ovulation)

Birth
Childhood
Puberty

← 23 →

First
polar body

Secondary oocyte

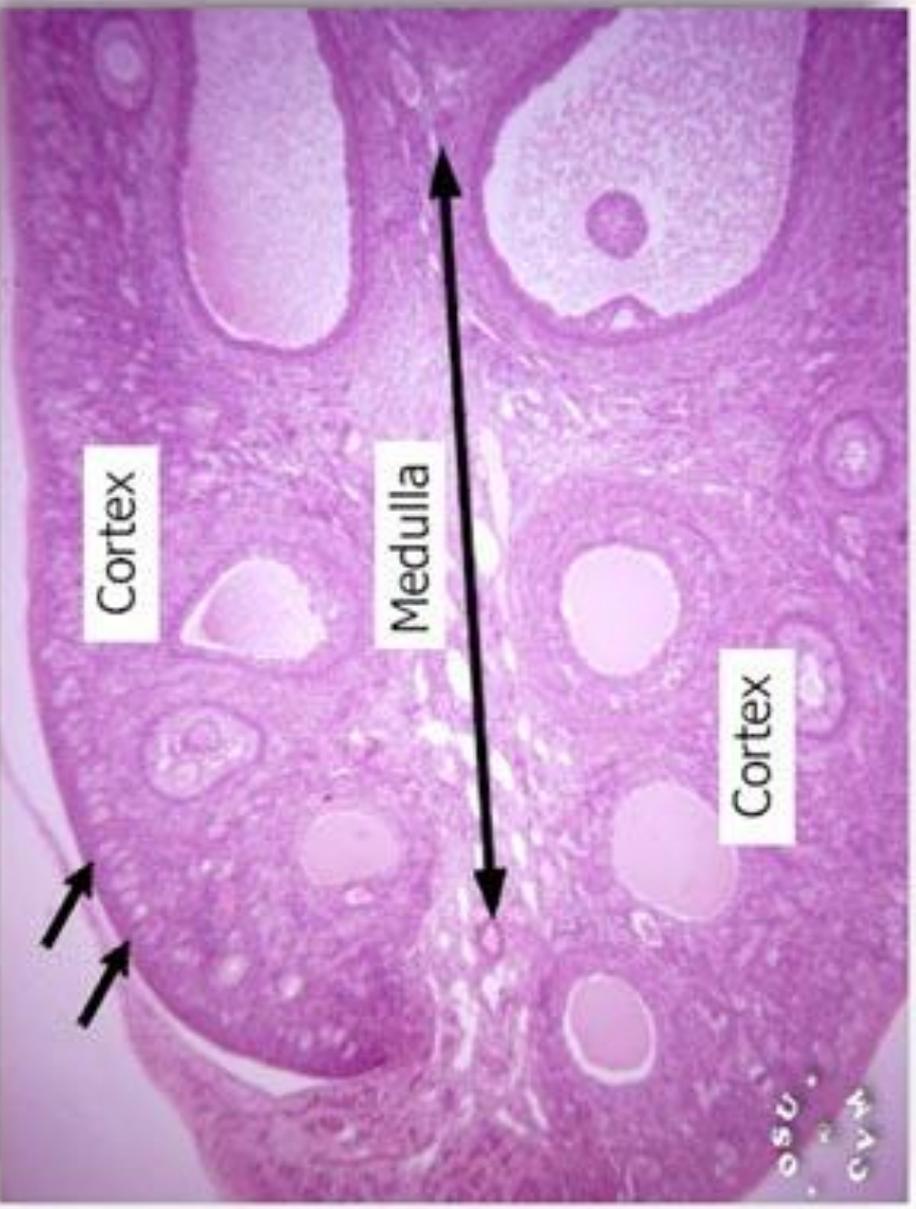
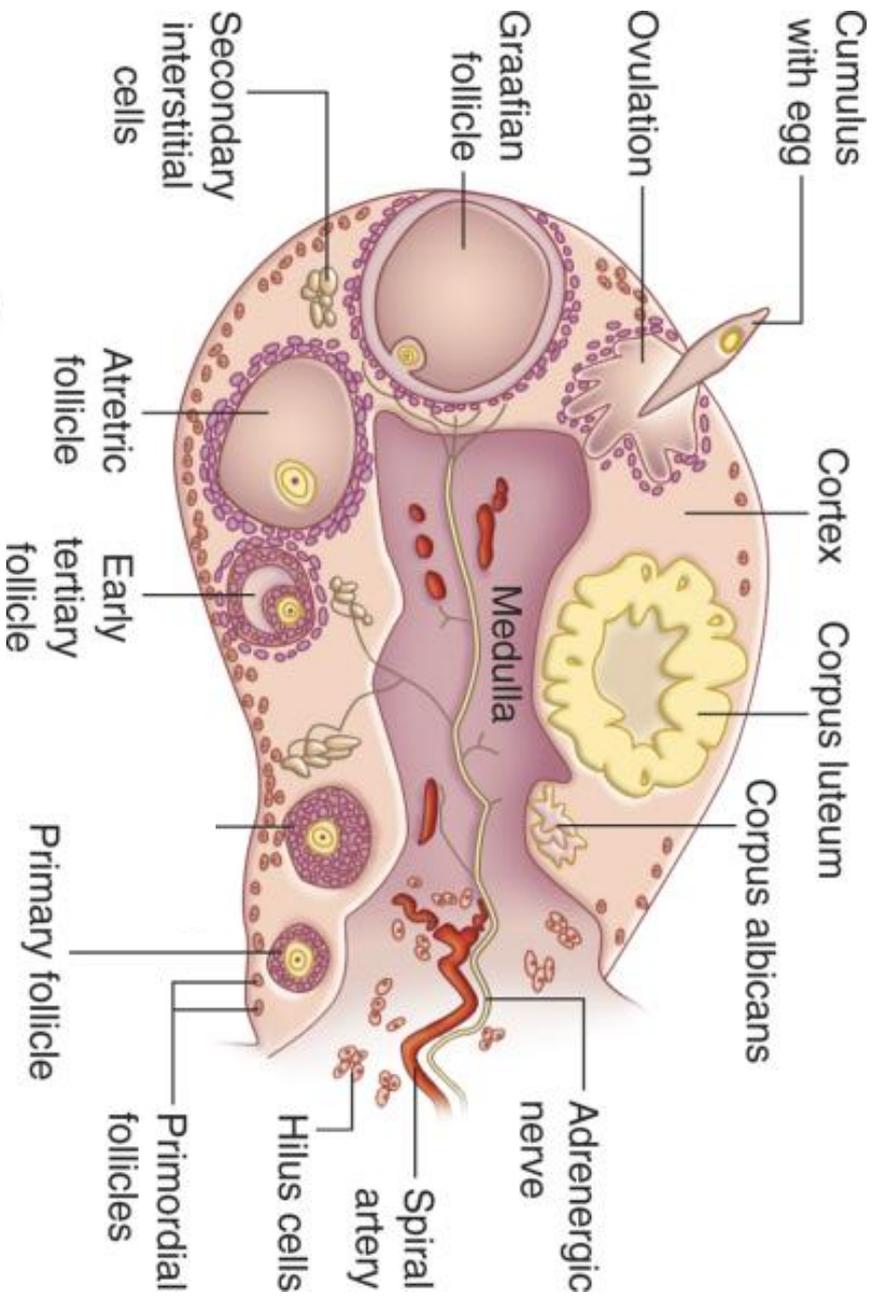
Adult
reproductive
life

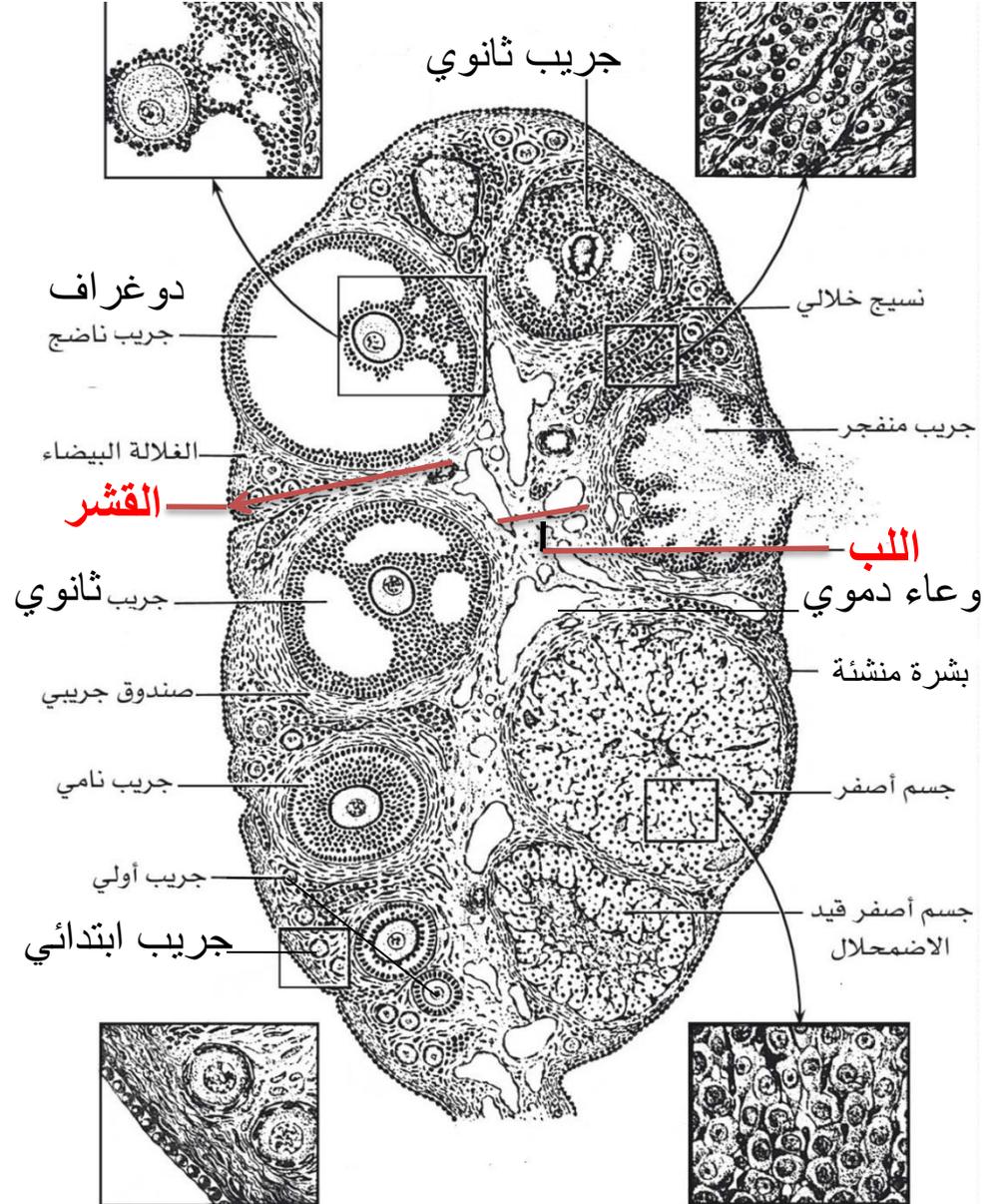
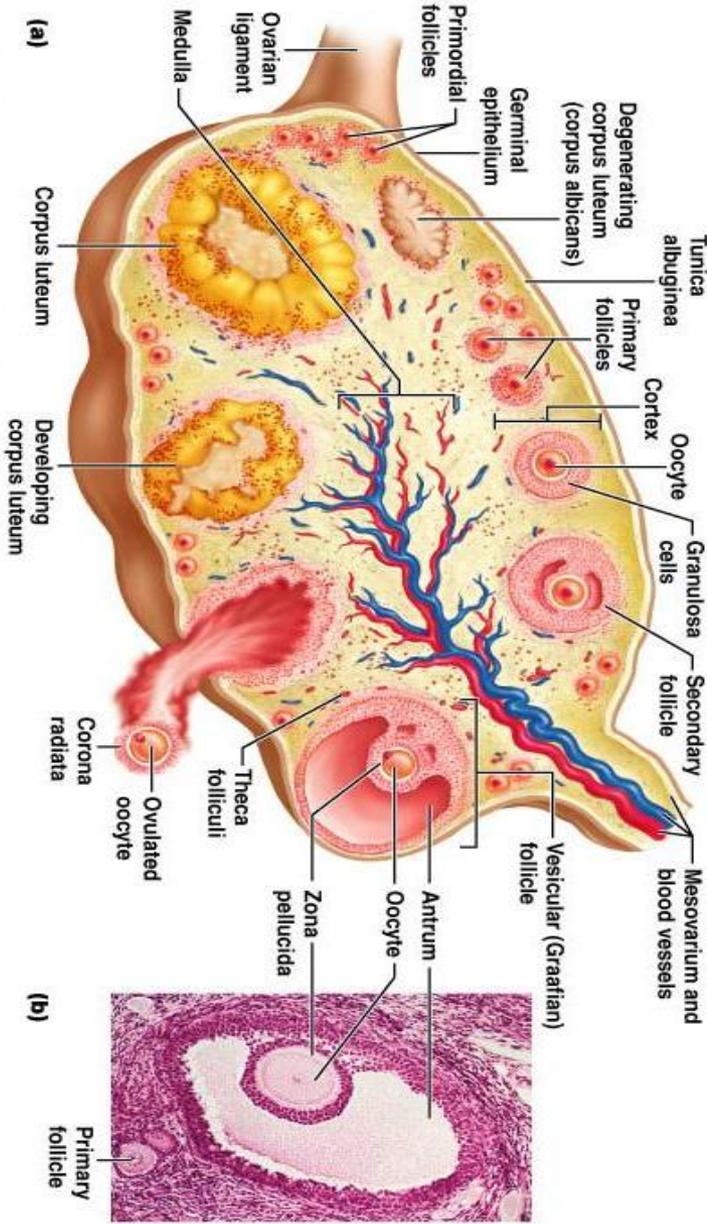
← 23 →

Second
polar body

Ovum

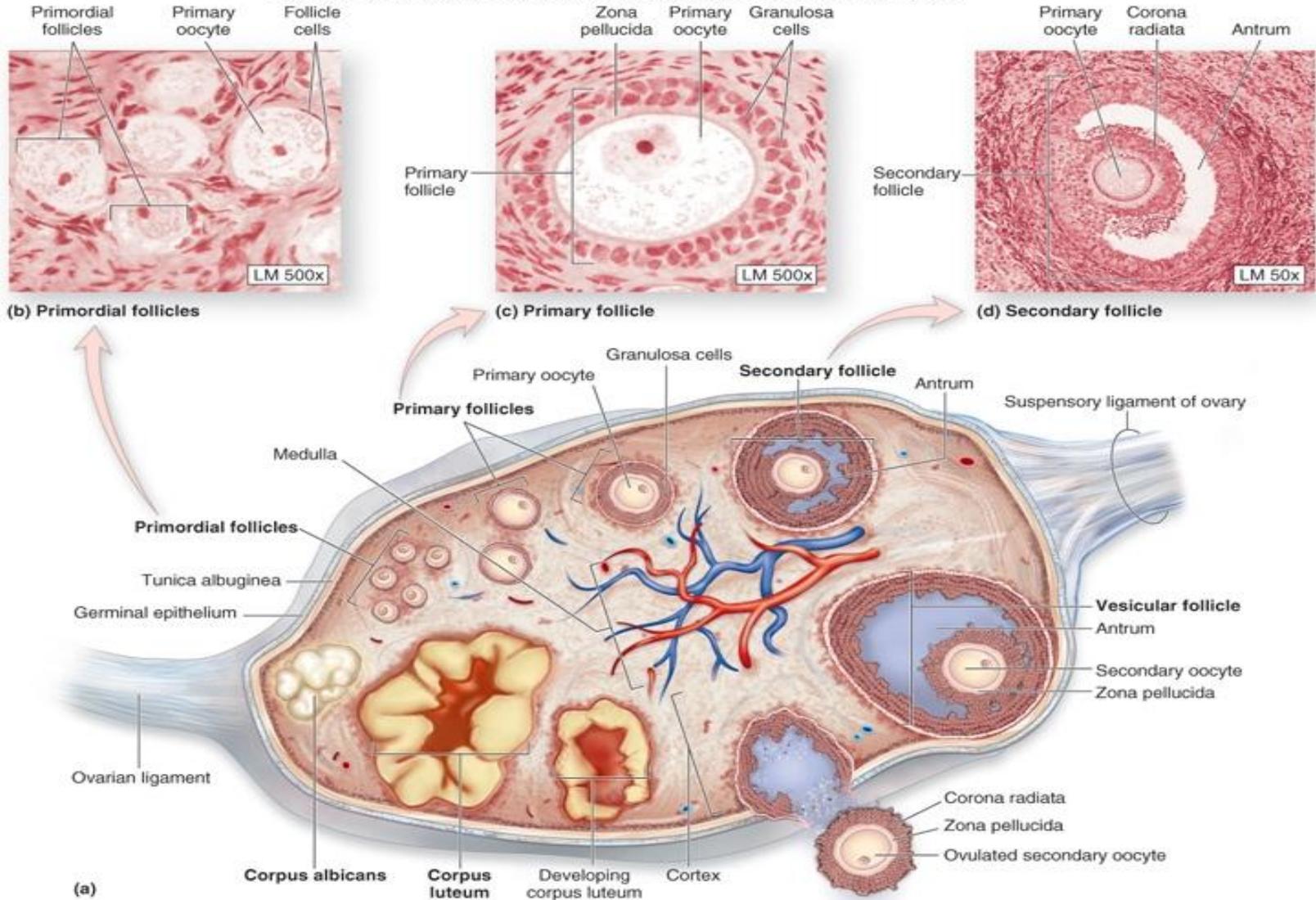




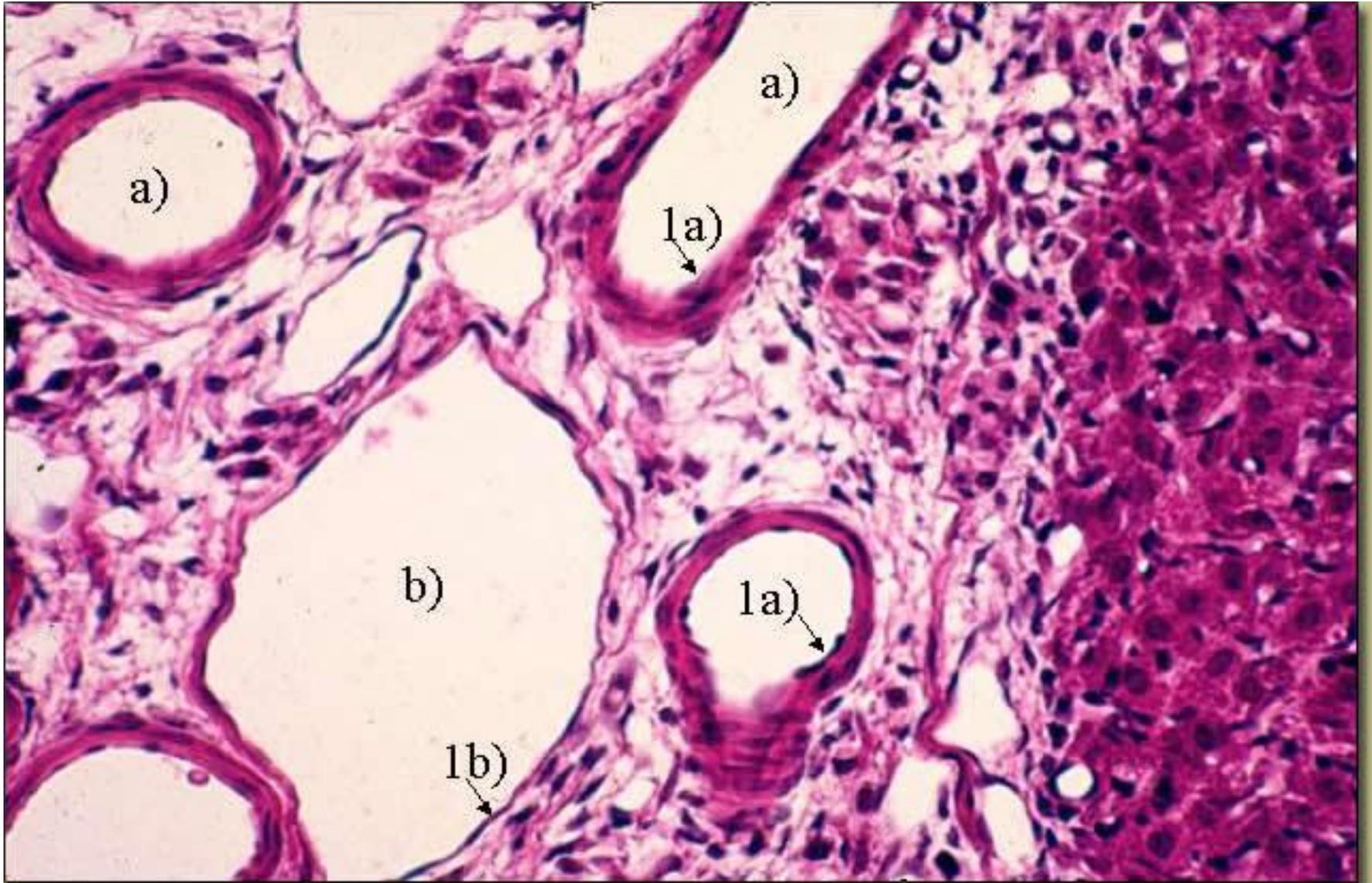


شكل ترسيمي لمقطع طولي في مبيض فأر

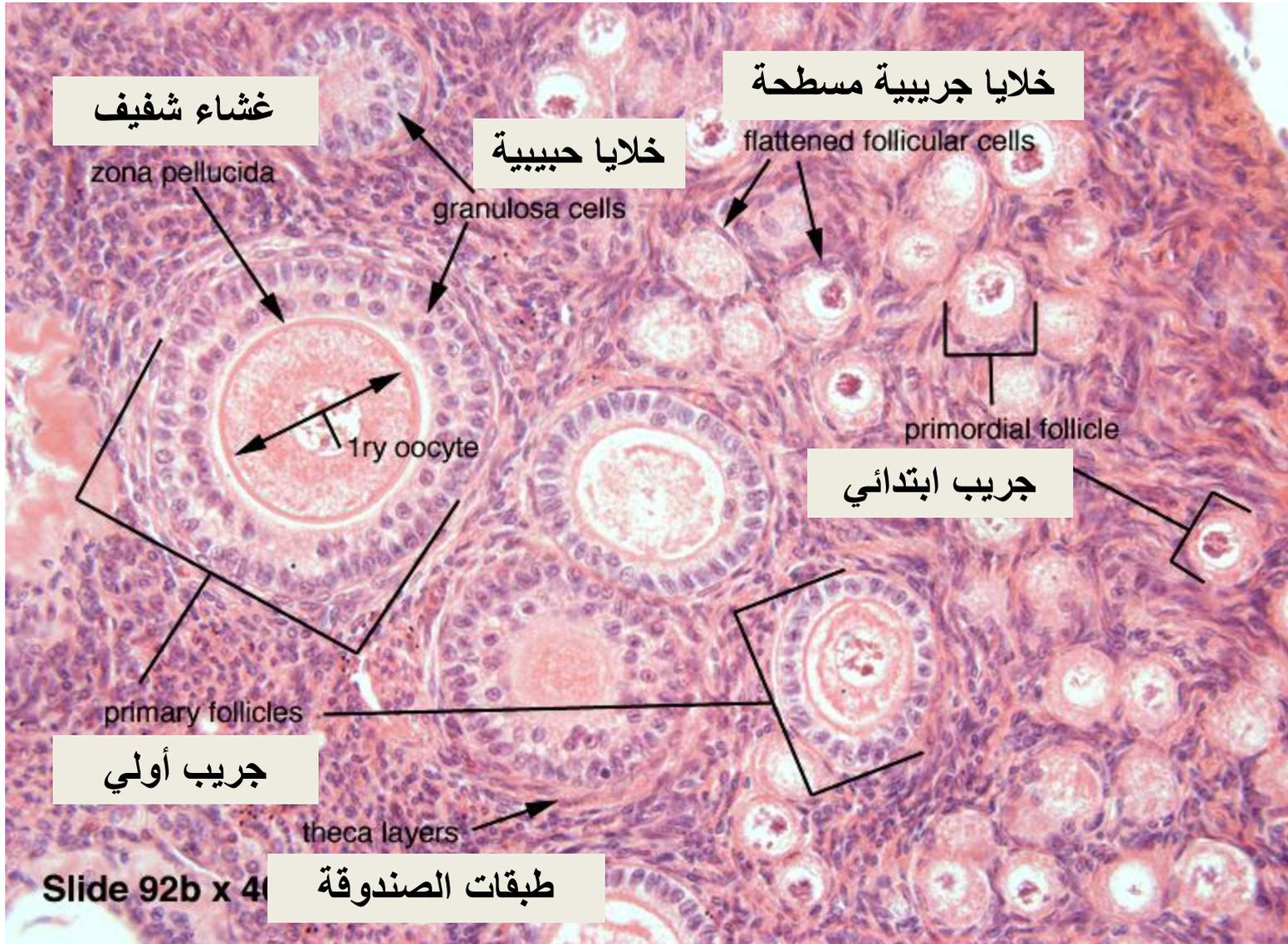
Copyright © The McGraw-Hill Companies, Inc. Permission required for reproduction or display.

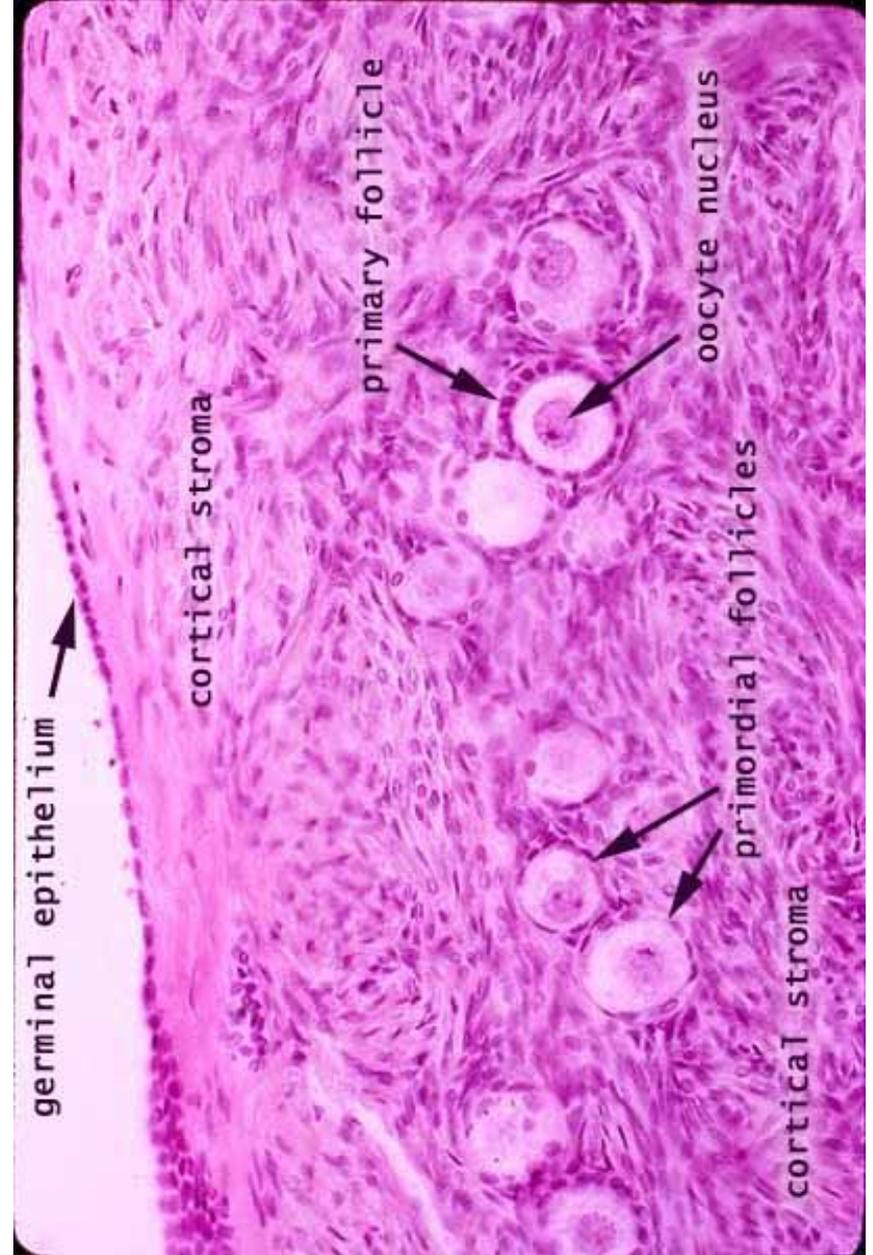
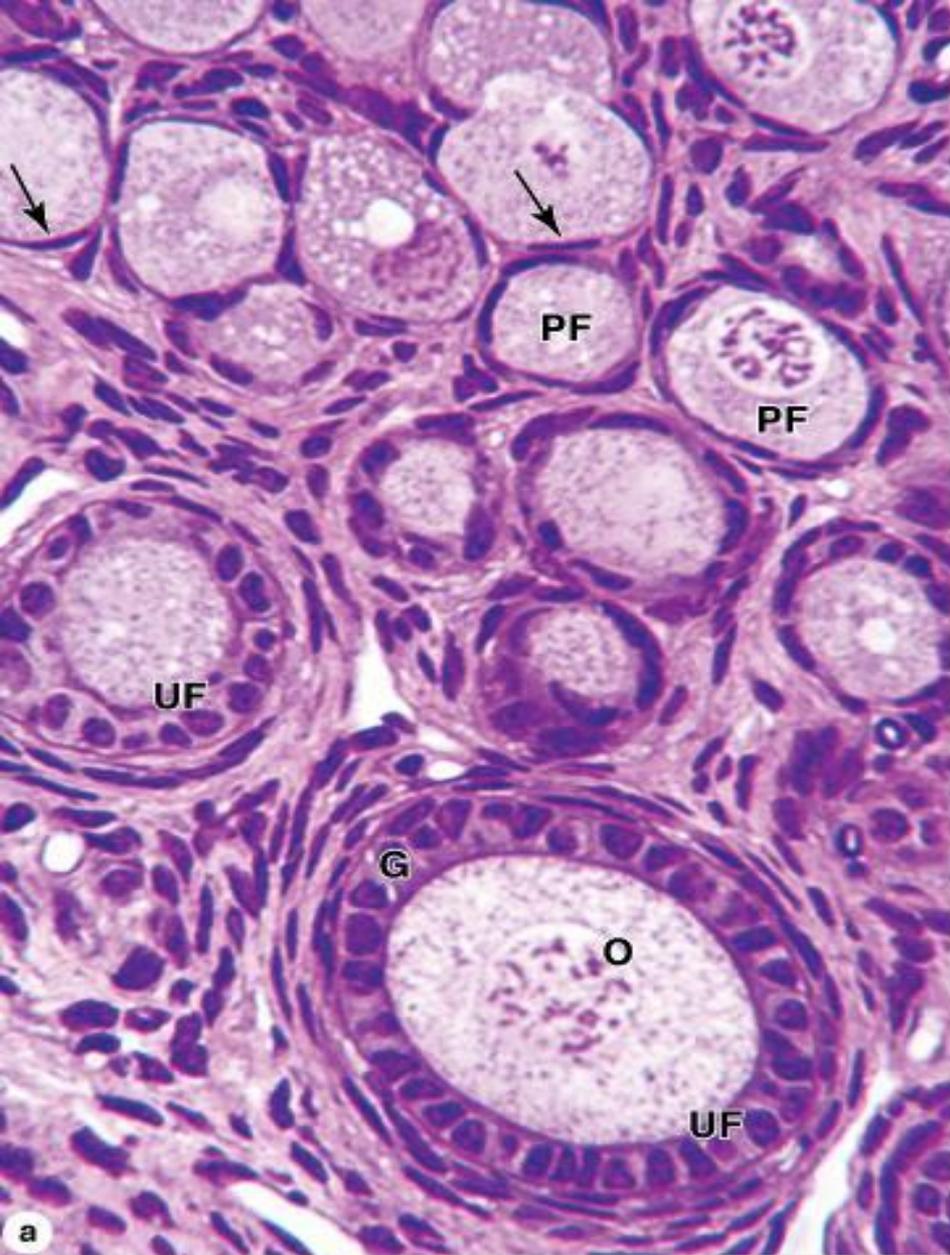


شكل ترسيمي ومجهري يوضح المبيض



صورة مجهرية لمنطقة اللب في المبيض

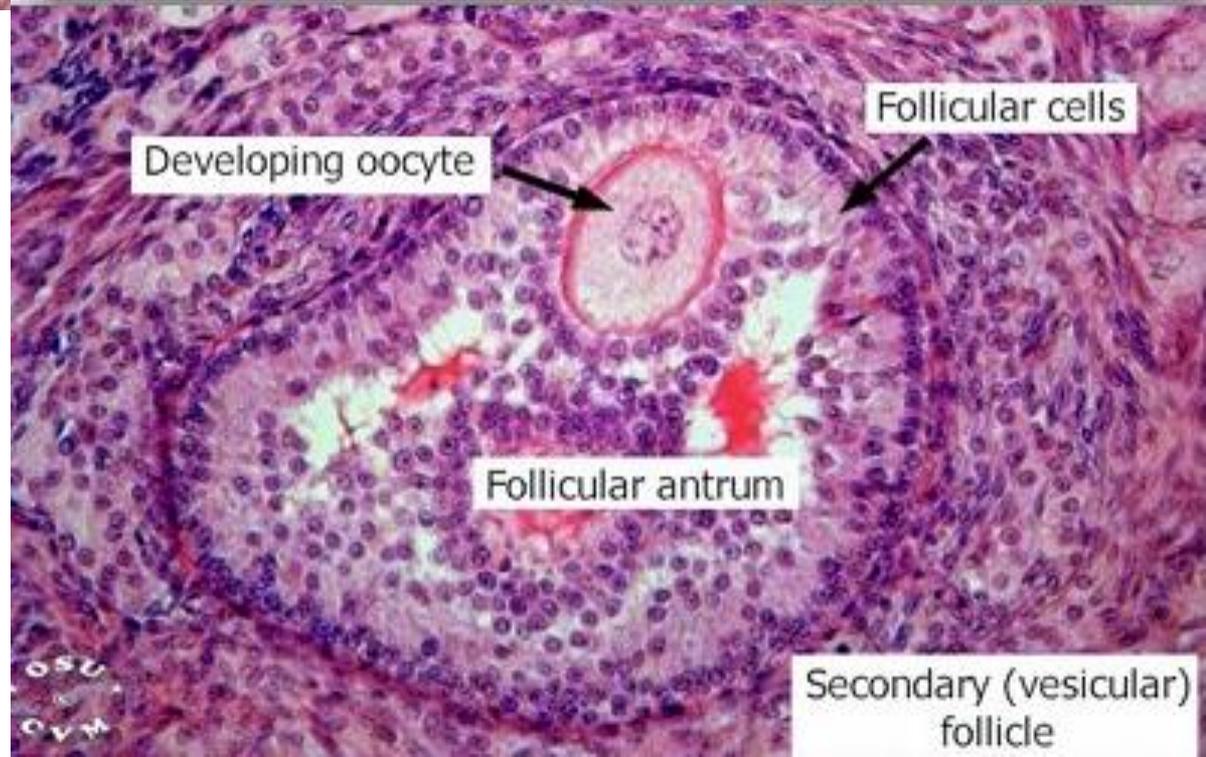


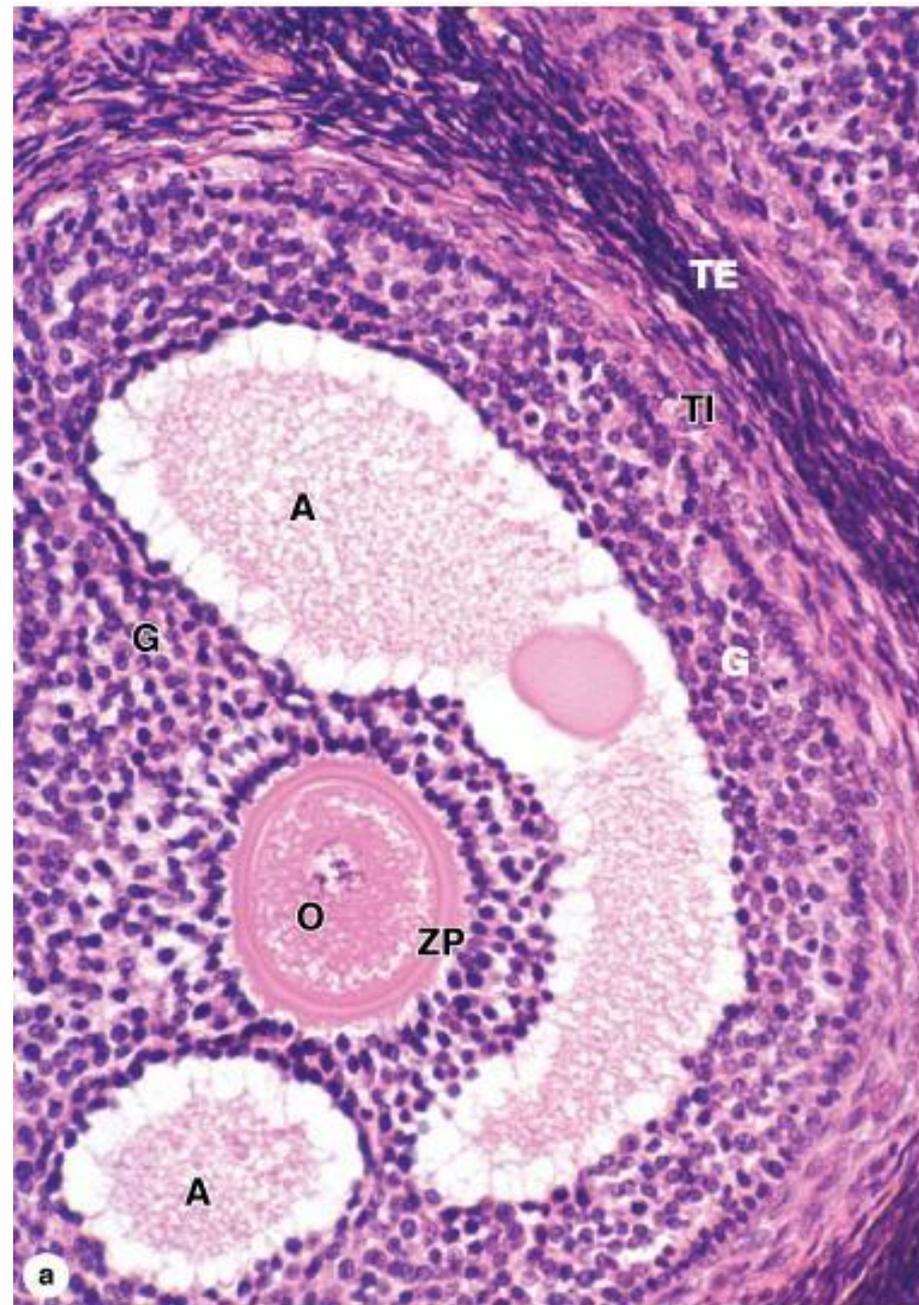
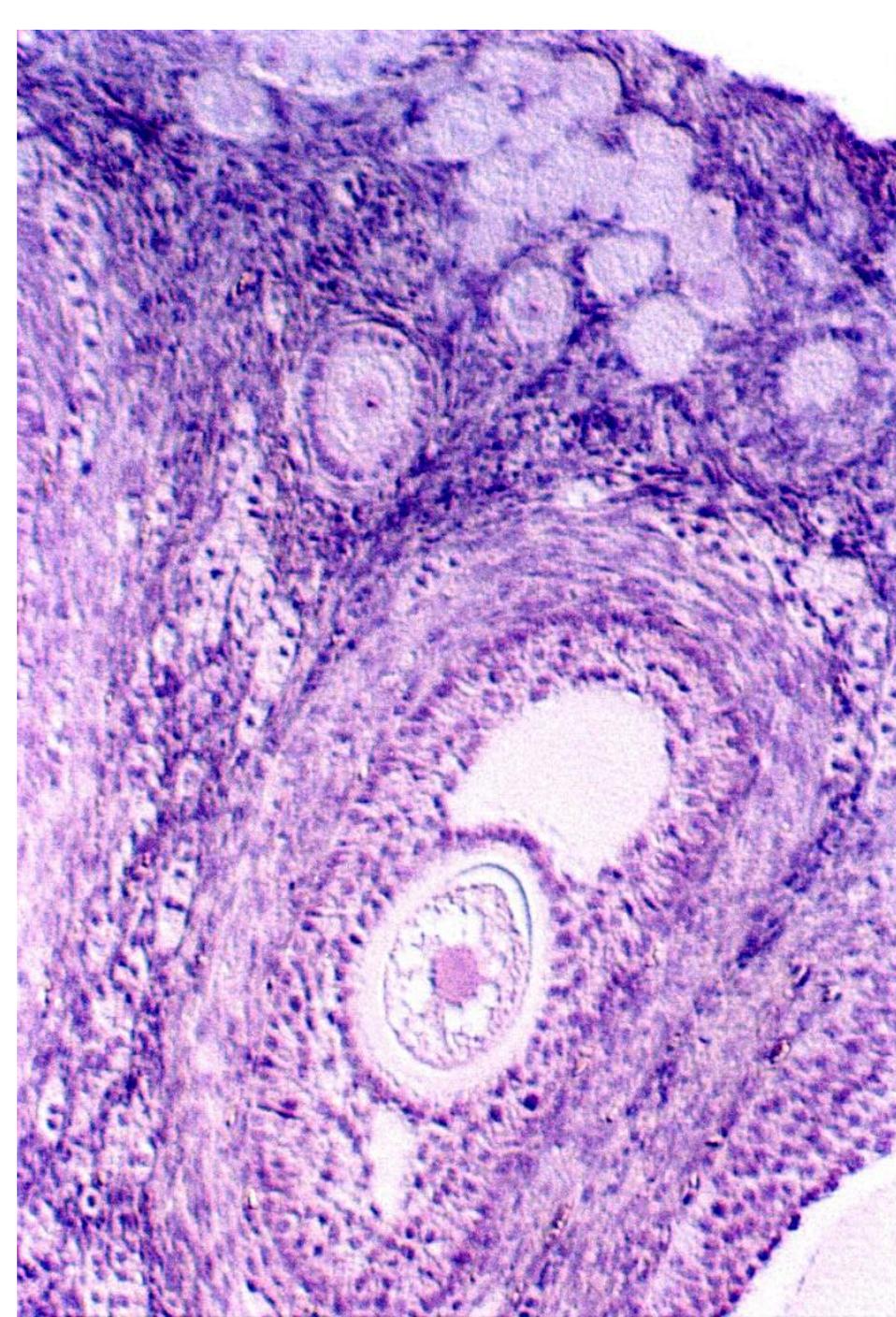


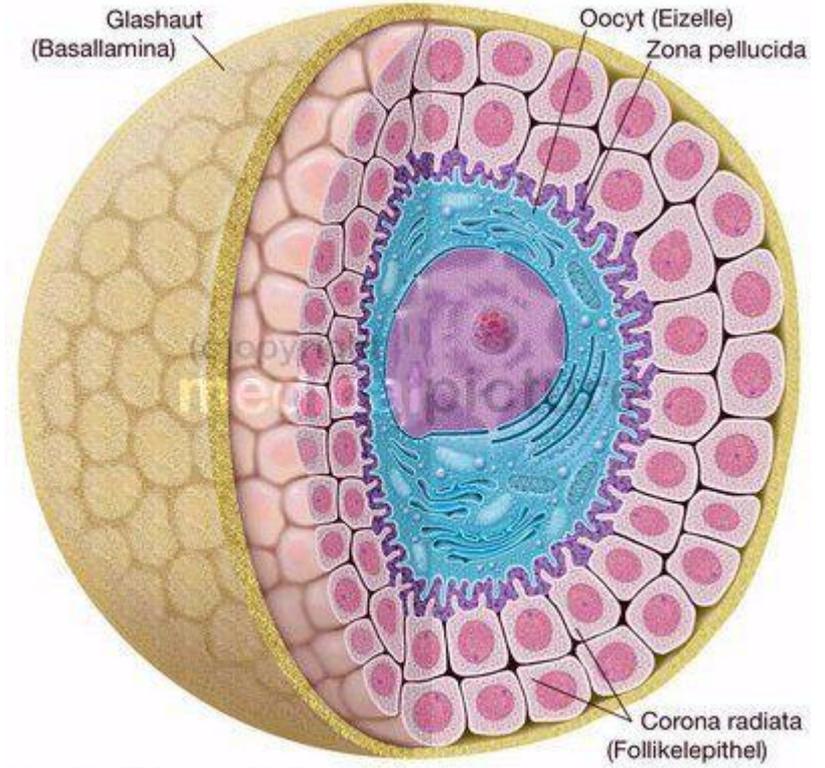
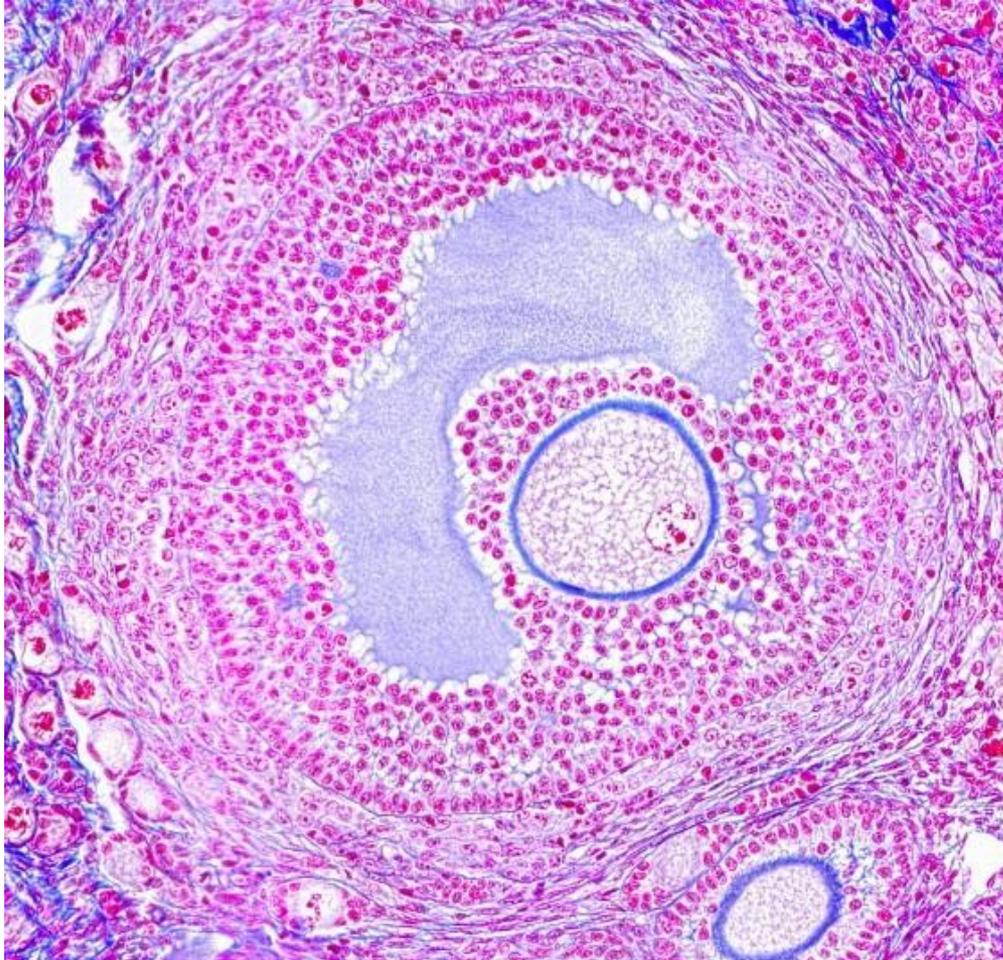
صور مجهرية للجريبات الابتدائية والأولية



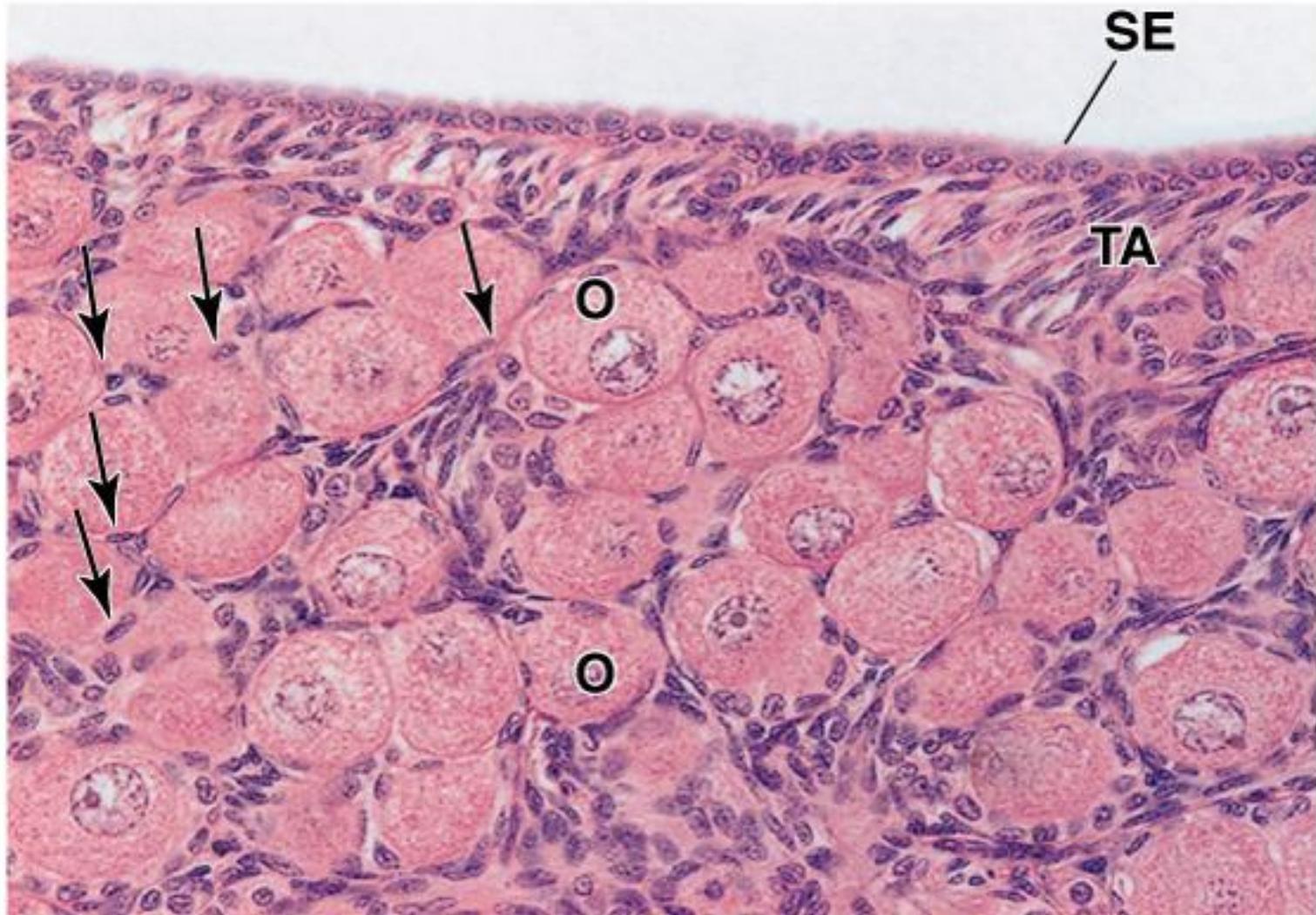
صور مجهرية للجريب الثانوي في قشر المبيض





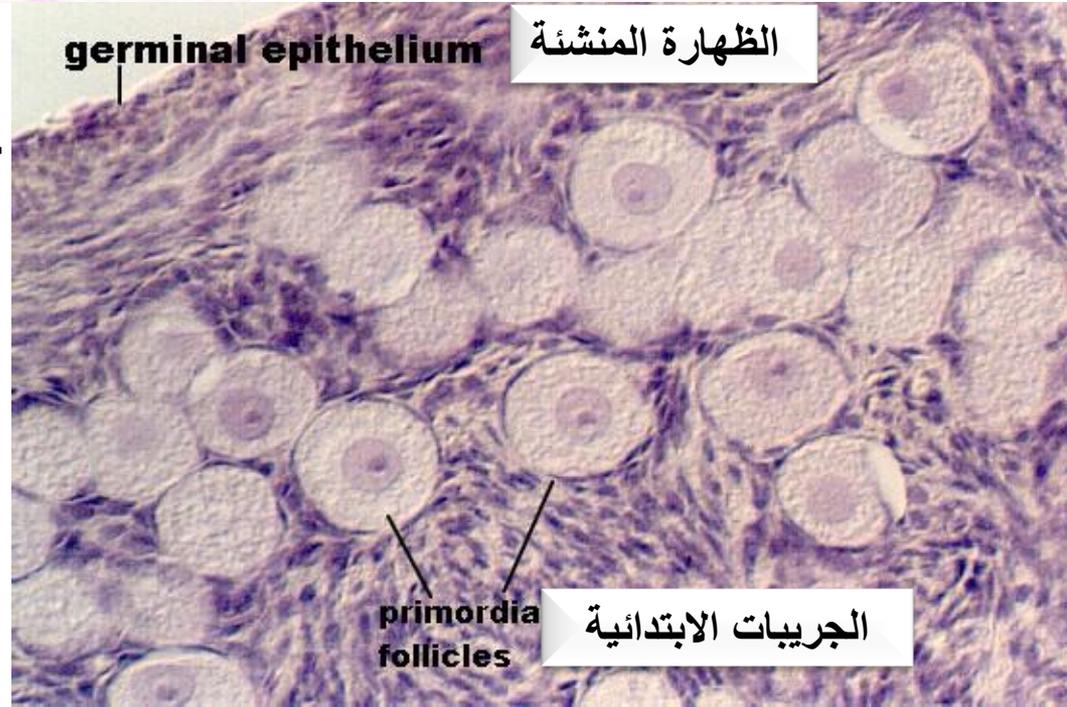
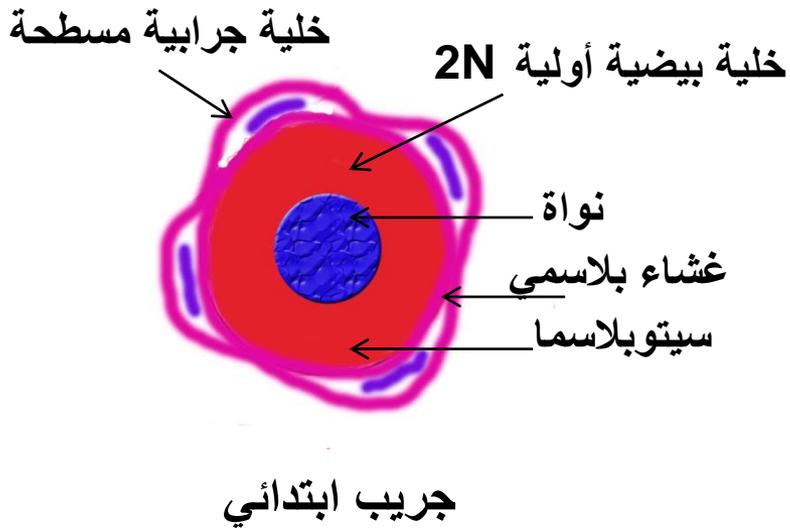
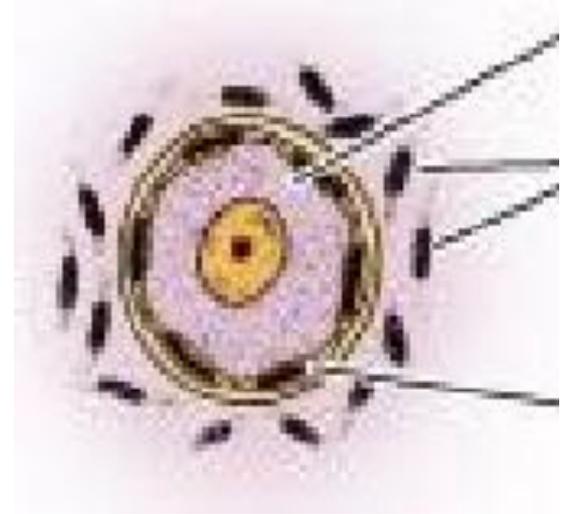


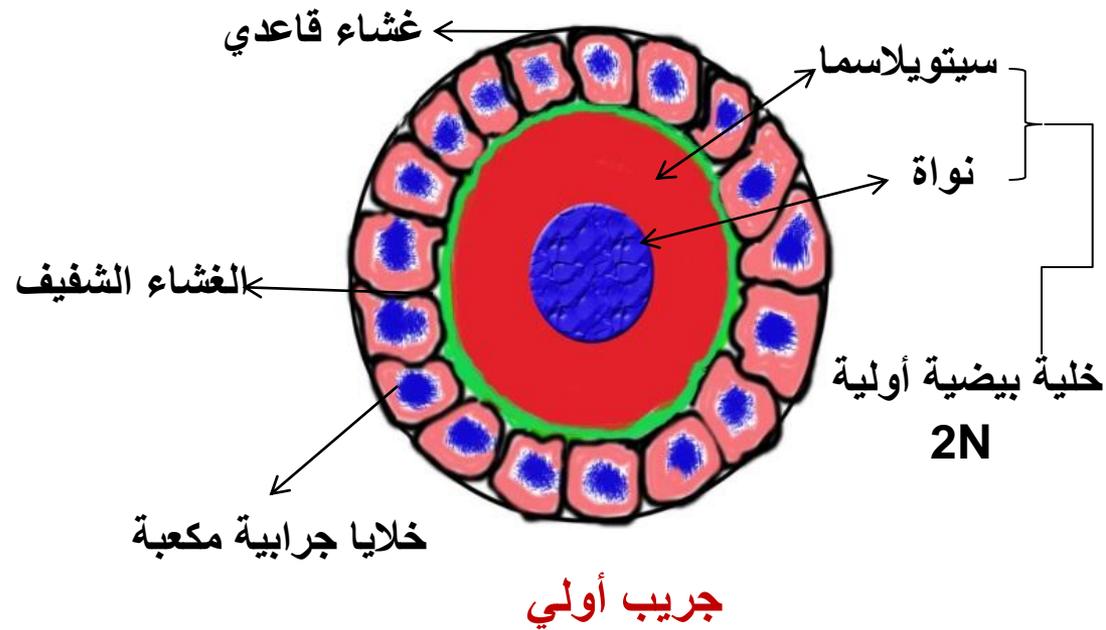
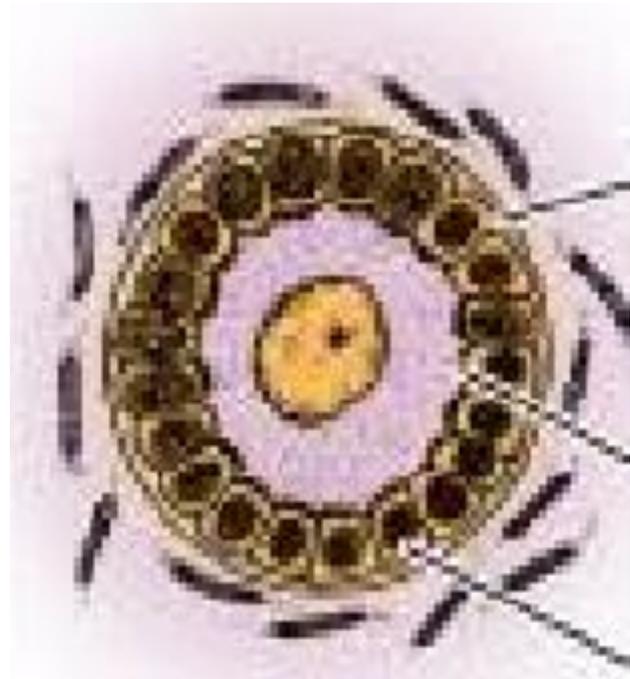
© medicalpicture no: 46721



صورة مجهرية للجريبات الابتدائية في قشر المبيض

صور مجهرية للجريبات الابتدائية في قشر المبيض



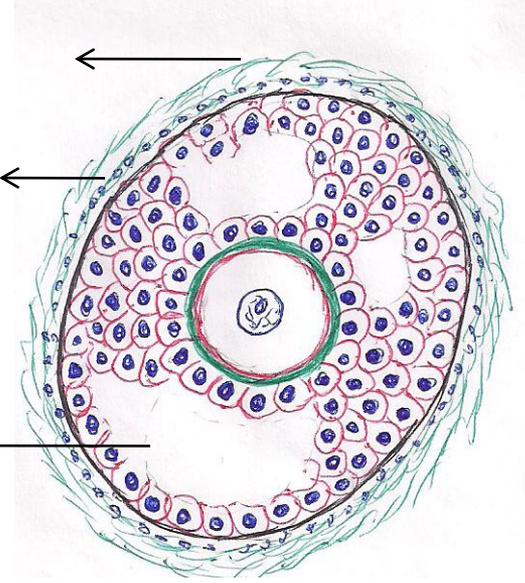




صندوقة ظاهرة

صندوقة باطنة

جوف جريبي

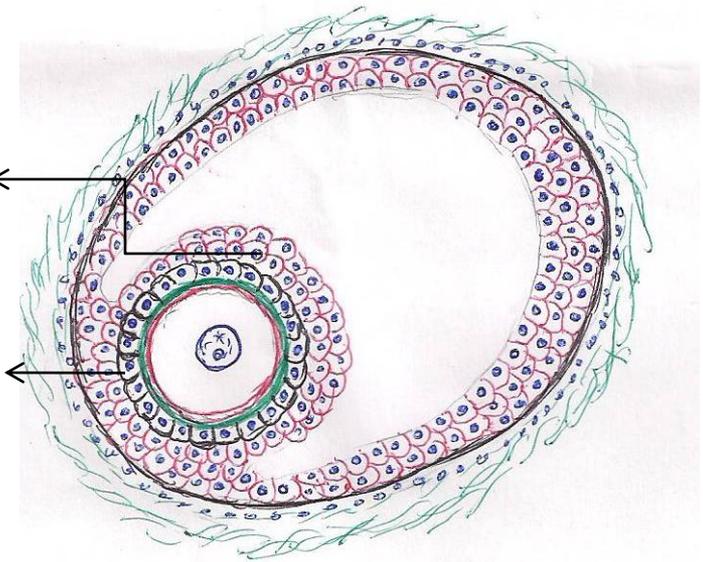


جريب ثانوي

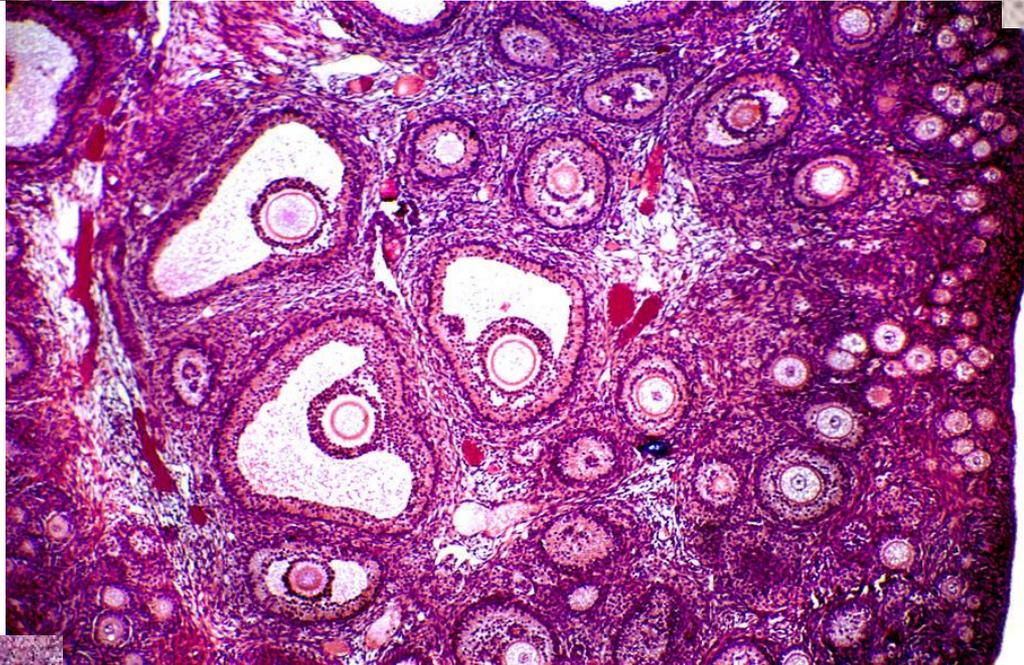
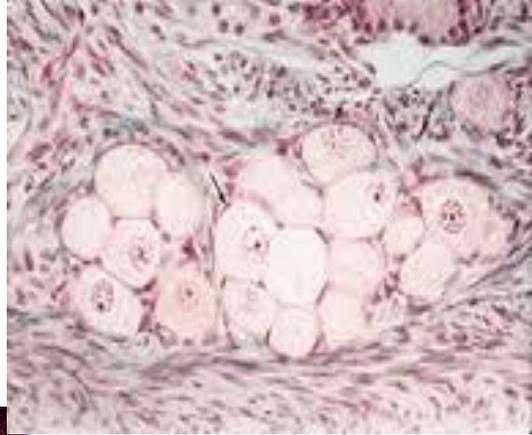
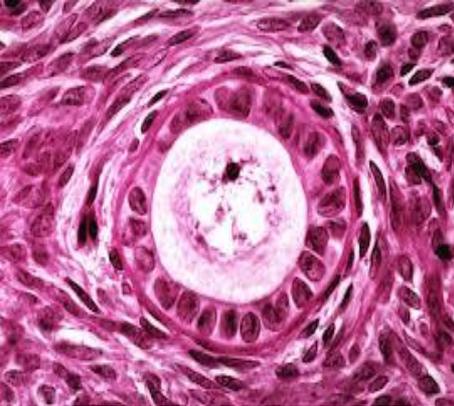


الركمة البيضية

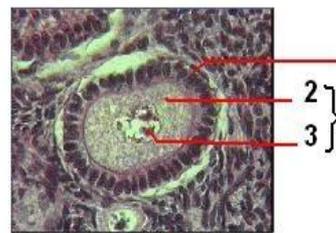
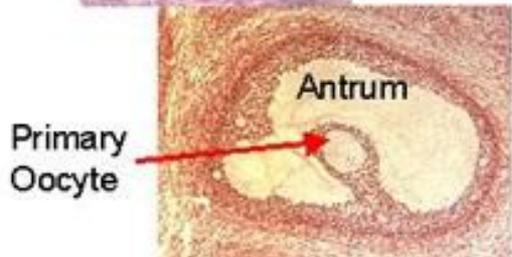
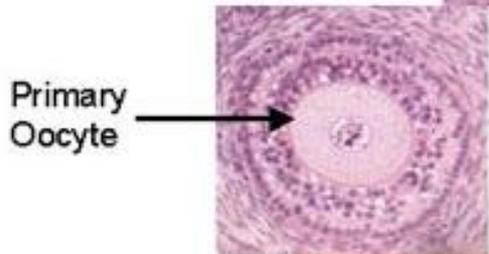
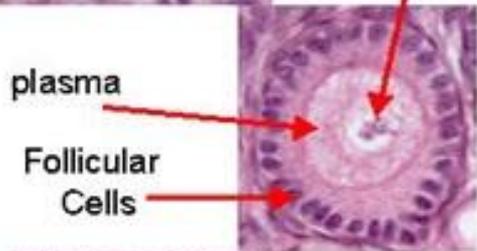
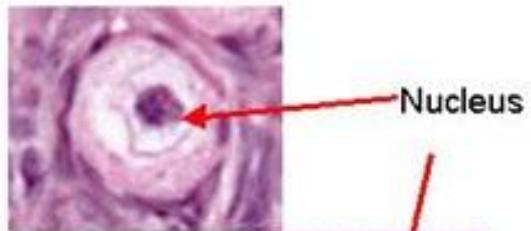
أكليل متشع



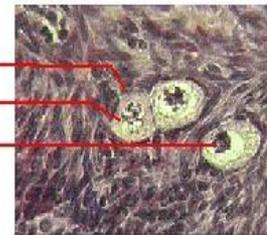
جريب دوغراف الناضج



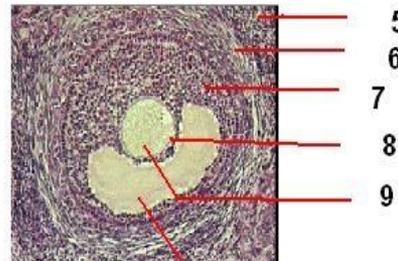
100x
Cell Ovary



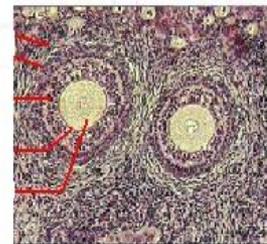
b



a



d



c



