

**OVAIE**

<b>CORTICALE</b>	<b>EPITELIO GERMINATIVO</b> linea di Farre-Waldeyer lo separa da mesotelio (pavimentoso monostratificato) del MESOVARIO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cubico</li> <li>• semplice</li> <li>• microvilli</li> </ul>
	<b>LAMINA BASALE DELL'EPITELIO</b>	
	<b>FALSA ALBUGINEA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Connettivo denso (fibre collagene)</li> </ul>
<b>MIDOLLARE</b>		<p>Stroma connettivale con :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vasi sanguigni e linfatici (RETE OVARI) → <b>arterie a cavaturacciolo che facilitano in fase progestinica l'ovulazione</b></li> <li>• nervi</li> <li>• cellule ILARI → simil-Leydig (intestiziali a secrezione <b>androgena</b>)</li> </ul>

STATI DI SVILUPPO	Ovocita	Epitelio follicolare	ZONA
<b>FSH → Follicoli primordiali</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ovocita primario in <b>profase di Meiosi 1</b></li> <li>• cellule epiteliali follicolari</li> <li>• corpo vitellino del balbiani</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• piatte</li> <li>• monostratificate</li> <li>• separate da stroma con membrana basale</li> </ul>	<b>CORTICALE SUPERFICIALE</b>
<b>Follicolo primario</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Giunzioni gap e aderenti tra oocita e follicolo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cubico</li> <li>• semplice</li> <li>• zona pellucida PAS + tra oocita e cellule follicolari</li> </ul>	•
<b>Follicolo secondario</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cubico</li> <li>• 2- 6 stratificato</li> </ul> → formazione della teca <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>LH → interna:</b> cellule secernenti androgeni</li> <li>• <b>esterna :</b> connettivo denso e miofibroblasti</li> </ul>	<b>CORTICALE PROFONDA</b>
<b>Follicolo terziario (antrale)</b>		Si differenziano: <ul style="list-style-type: none"> <li>• teca <b>esterna</b> → miocellule lisce</li> <li>• LH → <b>teca interna</b> → androgeni</li> <li>• FSH → <b>granulosa</b> → (androgeni aromatasi) estradiolo</li> <li>• corpi di Call - Nexner</li> <li>• <b>corona radiata</b> → attaccate a oocita</li> <li>• <b>cumulo ooforo</b> → tra corona e granulosa</li> </ul>	<b>CORTICALE SUPERFICIALE</b>
<b>Follicolo maturo (di Graaf)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Termina MEIOSI 1 dando origine a: primo <i>corpo polare</i> e ovocita secondario</li> <li>• Inizia MEIOSI 2: si ferma in metafase fino alla eventuale fecondazione</li> </ul>	Sporge formando lo stigma	

**OVULAZIONE**

In cavità peritoneale → fimbrie della tuba	Si forma corpo luteo da cellule luteiniche della: <b>granulosa</b> → secernono progesterone <b>teca interna</b> → secernono estrogeni
	In caso di : <ul style="list-style-type: none"> <li>• fecondazione → blastocisti secerne hCG → <b>corpo luteo gravidico</b></li> <li>• non fecondazione → no hCG → <b>corpus albicans</b></li> </ul>

**TUBE UTERINE**

TONACA	STRATO		DESCRIZIONE	
<b>MUCOSA sollevata in pieghe</b>	<b>EPITELIO</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cilindrico</li> <li>• semplice</li> </ul>	
			<b>CELLULE CIGLIATE</b>	zona infudibolo più numerose in fase pre-ovulatoria
			<b>CELLULE SECERNENTI</b>	Zona istmo K+, acido sialico, CL-
			<b>CELLULE BASALI</b>	staminali
	<b>CELLULE A BASTONCINO</b>	Secernenti esaurite		
	<b>LAMINA PROPRIA</b>		Connettivo denso	
<b>MUSCOLARE</b>	<b>PROPRIA</b>	<b>INTERNO</b>	Circolare	
		<b>ESTERNO</b>	Longitudinale	
<b>SOTTOSIEROSA</b>			Connettivo lasso con vasi sanguigni, nervi e muscolo sottoperitoneale	
<b>SIEROSA</b>			<ul style="list-style-type: none"> <li>• sottomesotelio</li> <li>• mesotelio</li> </ul>	

**UTERO**

TONACA	STRATO		CARATTERISTICHE	
<b>ENDOMETRIO</b>	<b>EPITELIO</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cilindrico</li> <li>• semplice</li> </ul>	
			cellule ciliate (fase proliferativa)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Flusso verso l'esterno</li> </ul>
			cellule secernenti (fase secretiva)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Glicogeno</li> <li>• mucopolisaccaridi</li> <li>• glicoproteine</li> </ul>
			<b>CELLULE STROMALI:</b> fusiformi a citoplasma abbondante e nucleo vescicoloso in fase secretiva → <b>reazione deciduale</b>	
	<b>LAMINA PROPRIA</b>		<b>ARTERIE</b>	
			<b>STRATO FUNZIONALE</b>	<b>SPIRALI</b> → <b>uniche dipendenti da ormoni</b>
			<b>STRATO BASALE</b>	<b>RETTE</b>
			<b>GHIANDOLE</b>	
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>tubulari</b></li> <li>• <b>semplici</b></li> </ul>	
			<b>DOTTI ECRETORI</b>	
		<b>STRATO FUNZIONALE</b>	<b>Zona compatta</b>	<b>RETTILINEI</b>
			<b>Zona spongiosa</b>	<b>SOGGETTI A ORMONI</b>
	<b>STRATO BASALE</b>		<b>FONDI DELLE GHIANDOLE</b>	
<b>MIOMETRIO</b>	<b>SOTTOMUCOSO</b>		OBLIQUO	
	<b>EMOSTATICO</b>		OBLIQUO E CIRCOLARE	
	<b>SOTTOSIEROSO</b>		CIRCOLARE	
<b>PARAMETRIO</b>	<b>Connettivo sottoperitoneale/Avventizia</b>			
<b>PERIMETRIO</b>	<b>PERITONEO</b>		Tipicamente peritoneale	

**CERVICE**

	TONACA	STRATO	CARATTERISTICHE
<b>ENDOCERVICE</b> → pliche palmate	<b>MUCOSA</b>	<b>EPITELIO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cilindrico</li> <li>• semplice</li> <li>• NON ciliato</li> </ul> → cellule mucosecernenti → rare cellule ciliate
		<b>LAMINA PROPRIA</b>	Collagene e fibroblasti Ghiandole cervicali: <ul style="list-style-type: none"> <li>• tubulari</li> <li>• ramificate</li> <li>• mucose (acide e neutre)               <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ occlusione → uova di Naboth</li> </ul> </li> </ul>

	TONACA	STRATO	CARATTERISTICHE
<b>ESOCERVICE</b> (Musco di Tinca)	<b>MUCOSA</b>	<b>EPITELIO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pavimentoso</li> <li>• composto</li> <li>• NON cheratinizzato</li> </ul> → cellule mucosecernenti → rare cellule ciliate
		<b>LAMINA PROPRIA</b>	NO Ghiandole!

TONACA		DESCRIZIONE
<b>MUSCOLARE</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fasci circolari</li> <li>• Fibre di collagene ed elastiche</li> </ul>
<b>AVVENTIZIA O PERITONEO</b>		
<b>PARACERVICE</b>		Connettivo fibrillare denso della fascia endopelvica con: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cellule adipose</li> <li>• fascetti di cellule muscolari lisce</li> </ul>

**VAGINA**

TONACA	STRATO		CARATTERISTICHE
<b>MUCOSA</b>	<b>EPITELIO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pavimentoso</li> <li>• stratificato</li> <li>• non cheratinizzato</li> </ul>	<b>SUPERFICIALE</b>	
		<b>INTERMEDIO</b>	Glicogeno per bacilli di Doderlein
		<b>PARABASALE</b>	
		<b>BASALE</b>	
	<b>LAMINA PROPRIA</b>		Neutrofili e linfociti NO ghiandole
<b>MUSCOLARE</b>			Fasci: <ul style="list-style-type: none"> <li>• circolari</li> <li>• longitudinali</li> </ul>
<b>AVVENTIZIA</b>			Connettivo denso