

FLASH CARD N° 25 GENITALE M: TESTICOLO E SCROTO

TESTICOLO

TUBULO	<ul style="list-style-type: none"> • ADLUMINALE <ul style="list-style-type: none"> ◦ spermatoцитi I e II ◦ spermatidi ◦ spermatozoi
	<p>EPITELIO GERMINATIVO → CELLULE GERMINALI → CELLULE DI SERTOLI</p> <p style="text-align: center;">Giunzioni occludenti della cellule del Sertoli</p> <ul style="list-style-type: none"> • BASALE → spermatogoni e spermatoцитi I in preleptotene
	MEMBRANA BASALE sottile
INTERSTIZIO	<p>COLLAGENE SPESSO 1 strato</p> <ul style="list-style-type: none"> • CELLULE MIOIDI E CONNETTIVO 3-4 strati • → ONDA PERISTALTICA
	<ul style="list-style-type: none"> • FIBROBLASTI E CONNETTIVO 2-3 strati
	<p>TONACA ALBUGINEA connettivo denso in via setti verso il margine posteriore dove forma il mediastino con la rete testis</p> <ul style="list-style-type: none"> • PROFONDA (VASCOLOSA) CONNETTIVO ELASTICO E VASI
	<ul style="list-style-type: none"> • SUPERFICIALE MUSCOLO LISCIO

<ul style="list-style-type: none"> • PERITONEO PARIETALE 	<ul style="list-style-type: none"> • TONACA VAGINALE PROPRIA 	<ul style="list-style-type: none"> • INTERNA (EPIORCHIO)
<ul style="list-style-type: none"> • FASCIA TRASVERSALIS 	<ul style="list-style-type: none"> • FASCIA SPERMATICA INTERNA (T. VAGINALE COMUNE) 	<ul style="list-style-type: none"> • CAVITÀ VAGINALE (V. VIRTUALE)
<ul style="list-style-type: none"> • A. TRASVERSO 	<ul style="list-style-type: none"> • MUSCOLO CREMASTERE 	<ul style="list-style-type: none"> • ESTERNA (PERIORCHIO)
<ul style="list-style-type: none"> • A. OBLIQUO INTERNO 	<ul style="list-style-type: none"> • FASCIA CREMASTERICA 	
<ul style="list-style-type: none"> • A. OBLIQUO ESTERNO 	<ul style="list-style-type: none"> • FASCIA SPERMATICA ESTERNA (O CREMASTERICA) 	
<ul style="list-style-type: none"> • FASCIA SUPERFICIALIS 	<ul style="list-style-type: none"> • MUSCOLO E FASCIA DARTOS 	
<ul style="list-style-type: none"> • CUTE 	<ul style="list-style-type: none"> • CUTE DELLO SCROTO 	

Cellule di SERTOLI: in TUBULO

PARTI

- **base:** adesa a membrana basale tramite emidesmosomi
- **zona intermedia:** zona di *contatto serrato ZO* tra due cellule del Sertoli → **barriera ematotesticolare** assicura gradiente ionico (adluminaire: maggiore K⁺, minore Na, Cl, Proteine)
- **apice:** sfrangiato fino a lume del tubulo → SPERMATOZOOI
- presenza del **crystalloide di Charcot-Bottcher (TRASPORTO LIPIDI)**

ORMONI ATTIVANTI:

- **TESTOSTERONE** secreto dalle c. del Leydig sotto influsso dell'LH)
- **FSH** (Ipofisi)

SECREZIONE:

- **ABP:** lega testosterone e lo concentra
- **TRANSFERRINA:** da ferro a cellule germinali
- **PROTEASI e INIBITORI PROTEASI** → permette rimodellamento Sertoli
- **FATTORI DI CRESCITA (ES. STEM CELL FACTOR)** → per mantenere in staminalità il compartimento basale
- **METABOLITI:** lattato, piruvato
- **INIBINA** (secrezione endocrina)
- **ORMONE ANTI MULLERIANO**

Cellule di LEYDIG: uniche cellule in INTERSTIZIO PERITUBULARE

- forma triangolare
- attività steroidogenica (testosterone) attivata da LH
- **presenza dei crystalloidi di REINKE**

TUBULI RETTI E RETE TESTIS

RETE TESTIS	EPITELIO	Squamose, cubiche, cilindriche
DOTTI EFFERENTI	EPITELIO	<ul style="list-style-type: none"> Cilindriche ciliate e non → riassorbimento liquidi

CONDOTTINI EFFERENTI DELL'EPIDIDIMO

TONACA	STRATIFICAZIONE	DESCRIZIONE
MUCOSA	Epitelio → cellule basali → cellule ciliate → cellule con microvilli assorbenti	<ul style="list-style-type: none"> Cilindrico semplice
	LAMINA PROPRIA	Connettivo denso con: <ul style="list-style-type: none"> muscolo liscio e fibre elastiche

CONDOTTO DELL'EPIDIDIMO

TONACA	STRATIFICAZIONE	DESCRIZIONE
MUCOSA	EPITELIO <ul style="list-style-type: none"> Cilindrico con stereociglia microvilli assorbenti 	<ul style="list-style-type: none"> metabolismo degli steroidi cellule basali
	LAMINA PROPRIA	
MUSCOLARE	MIOCELLULE	CIRCOLARI LONGITUDINALI (coda)
AVVENTIZIA		

DOTTI DEFERENTI

TONACA	STRATIFICAZIONE	DESCRIZIONE
MUCOSA → in pieghe longitudinali	EPITELIO <ul style="list-style-type: none"> Cilindrico con stereociglia microvilli assorbenti 	<ul style="list-style-type: none"> metabolismo degli steroidi secrezione solo nel tratto iniziale cellule basali
	LAMINA PROPRIA	
MUSCOLARE	MIOCELLULE	LONGITUDINALE INTERNO CIRCOLARI INTERMEDIO LONGITUDINALI ESTERNO
AVVENTIZIA	Connettivo denso con : <ul style="list-style-type: none"> fibre elastiche fibrocellule muscolari lisce longitudinali vasi e nervi 	

FUNICOLO SPERMATICO

STRUTTURE	DESCRIZIONE	STRUTTURE	DESCRIZIONE
CANALE DEFERENTE	Con arterie, vene e plesso deferente	NERVI	<ul style="list-style-type: none"> Ramo genitale del genitofemorale nervo cremasterico plesso testicolare (da nervo ipogastrico inferiore)
ARTERIA TESTICOLARE		LEGAMENTO VAGINALE	Residuo filogenetico del condotto peritoneovaginale
ARTERIA SPERMATICA ESTERNA	Ramo di epigastrica inferiore	MUSCOLO CREMASTERE INTERNO	liscio
VERNE TESTICOLARI	Plesso Pampiniforme: posteriore → epigastrica inferiore anteriore → vena testicolare → vena cava inferiore dx → vena renale sx	FASCIA CREMASTERICA	Lamina connettivale che riveste funicolo
VASI LINFATICI	A linfonodi pre e para aortici	MUSCOLO CREMASTERE	Da obliquo interno e trasverso dell'addome Circonda testicolo, esternamente a tonaca vaginale
		TONACA VAGINALE	Lamina connettivale elastica

CONDOTTI EIACULATORI

MUCOSA	EPITELIO	Cilindrico semplice
MUSCOLARE		Miocellule
AVVENTIZIA		Solo in porzione distale

VESCICHETTE SEMINALI

TONACA	STRATO	DESCRIZIONE
MUCOSA → reticolata	EPITELIO *secrezione alcalina con fruttosio, sorbitolo, acido citrico, prostaglandine	<ul style="list-style-type: none"> Cilindrico → secernenti semplice → cellule basali di sostegno
	LAMINA PROPRIA	Alcune fibre sottili e miocellule
MUSCOLARE	Circolare interno	Contiene plesso nervoso
	Longitudinale esterno	
AVVENTIZIA		Connettivo ricco di fibre elastiche

GHIANDOLE BULBOURETRALI

TONACA	STRATO	DESCRIZIONE
PARENCHIMA	EPITELIO *secrezione con glicoproteine neutre e sialoproteine	<ul style="list-style-type: none"> Cilindrico → secernenti semplice → cellule basali di sostegno
	CAPSULA FIBROMUSCOLARE	Alcune fibre sottili e miocellule

PROSTATA

	STRATO	DESCRIZIONE
FASCIA PELVICA VISCERALE		<ul style="list-style-type: none"> Si fonde posteriormente con fascia della parete anteriore del retto → fascia rettorprostatica di DENONVILLIERS
CAPSULA FIBROMUSCOLARE	VASCOLARE ESTERNO	<ul style="list-style-type: none"> Plesso venoso prostatico nervi
	FIBROSO INTERMEDIO	<ul style="list-style-type: none"> Fibre collagene fibre elastiche
	MUSCOLARE INTERNO	<ul style="list-style-type: none"> Fibrocellule muscolari lisce
PARENCHIMA	GHIANDOLE *secrezione lattescente, acida, con enzimi (fosfatasi acida, beta glucuronidasi, amilasi, fibrinolisinasi, proteasi) prostaglandine, spermina, spermidina, immunoglobuline, zinco, acido citrico → nel lume degli anziani corpi amilacei (accumuli di calcio)	<ul style="list-style-type: none"> 30 - 50 Tubuloalveolari (otricolari) ramificate 5 alfa reduttasi testosterone → diidrotosterone
	DOTTI ECRETORI	<ul style="list-style-type: none"> Numero di 15- 30 cilindrico semplice → cilindrico stratificato vicino uretra
	MUSCOLARE LISCIO	

ZONE	DESCRIZIONE
PERIURETRALE *	Piccole ghiandole nello spessore dello sfintere interno dell'uretra
TRANSIZIONALE*	Dotti in uretra subito: <ul style="list-style-type: none"> sotto margine inferiore sfintere interno uretra sopra sbocco condotti periferici
CENTRALE	Dotti in piccola area a livello del collicolo seminale
PERIFERICA **	Dotti su parete posteriore dell'uretra <ul style="list-style-type: none"> ciascun lato del collicolo seminale cresta uretrale

*Soggette a iperplasia prostatica benigna

**Soggetta ad infiammazione e carcinoma prostatico