

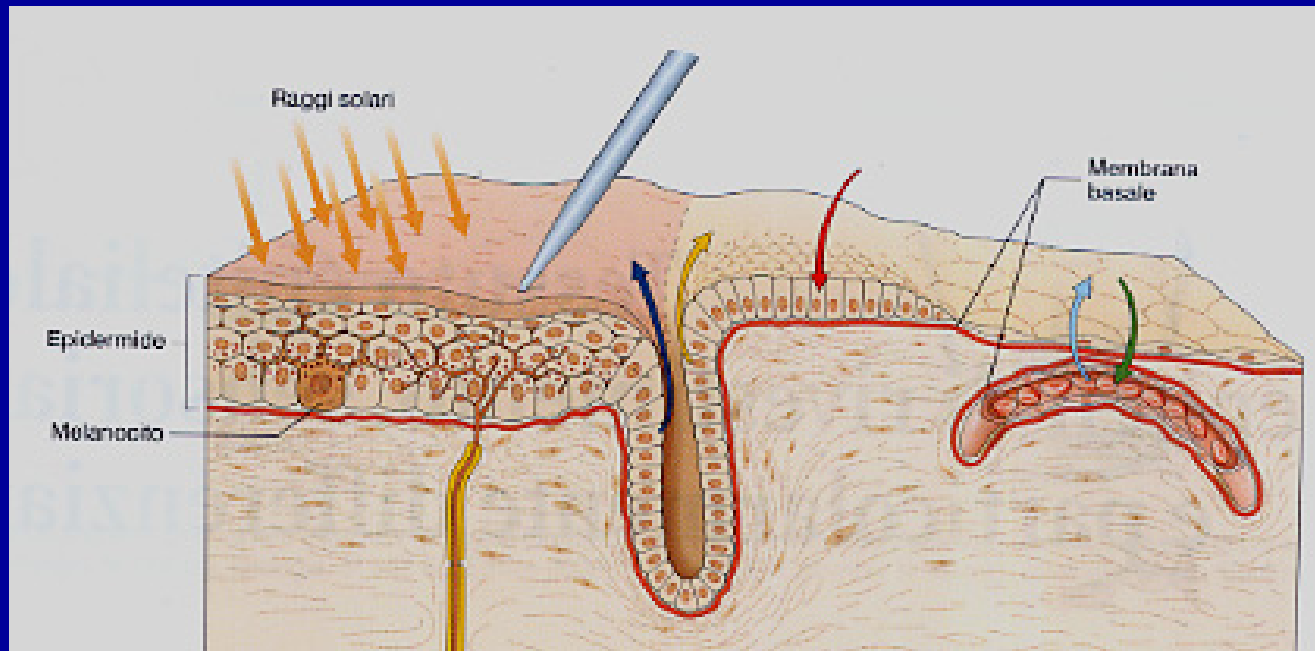
Tessuto epiteliale

Localizzazione

Riveste superfici, cavità e condotti

Funzione

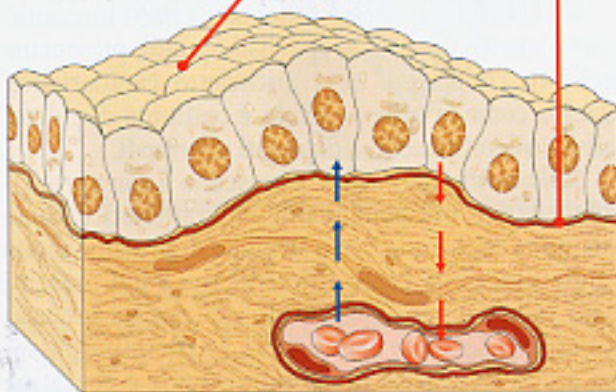
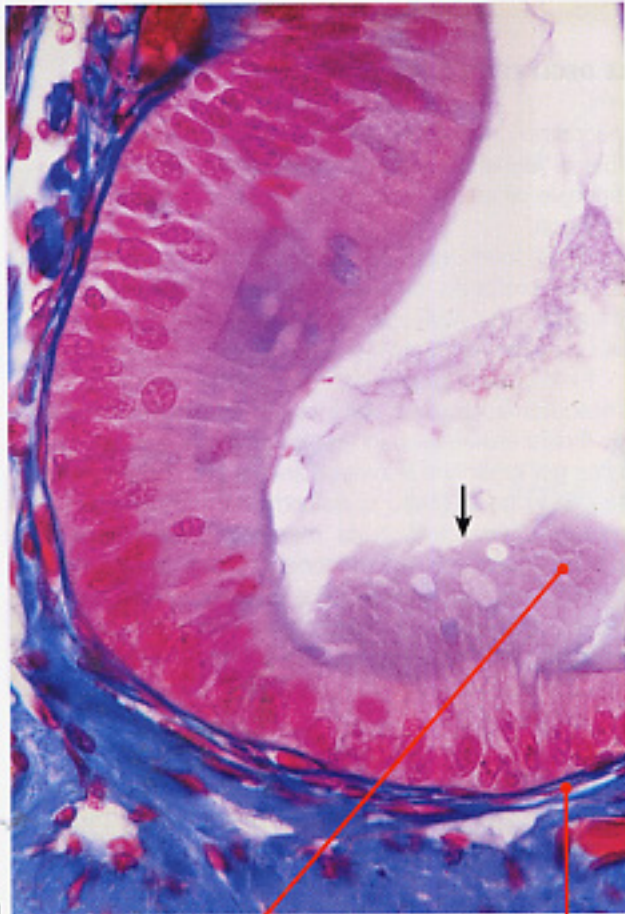
- Protezione (pelle)
- Assorbimento (intestino)
- Secrezione (ghiandole)
- Escrezione (rene)
- Recezione sensoriale (orecchio)



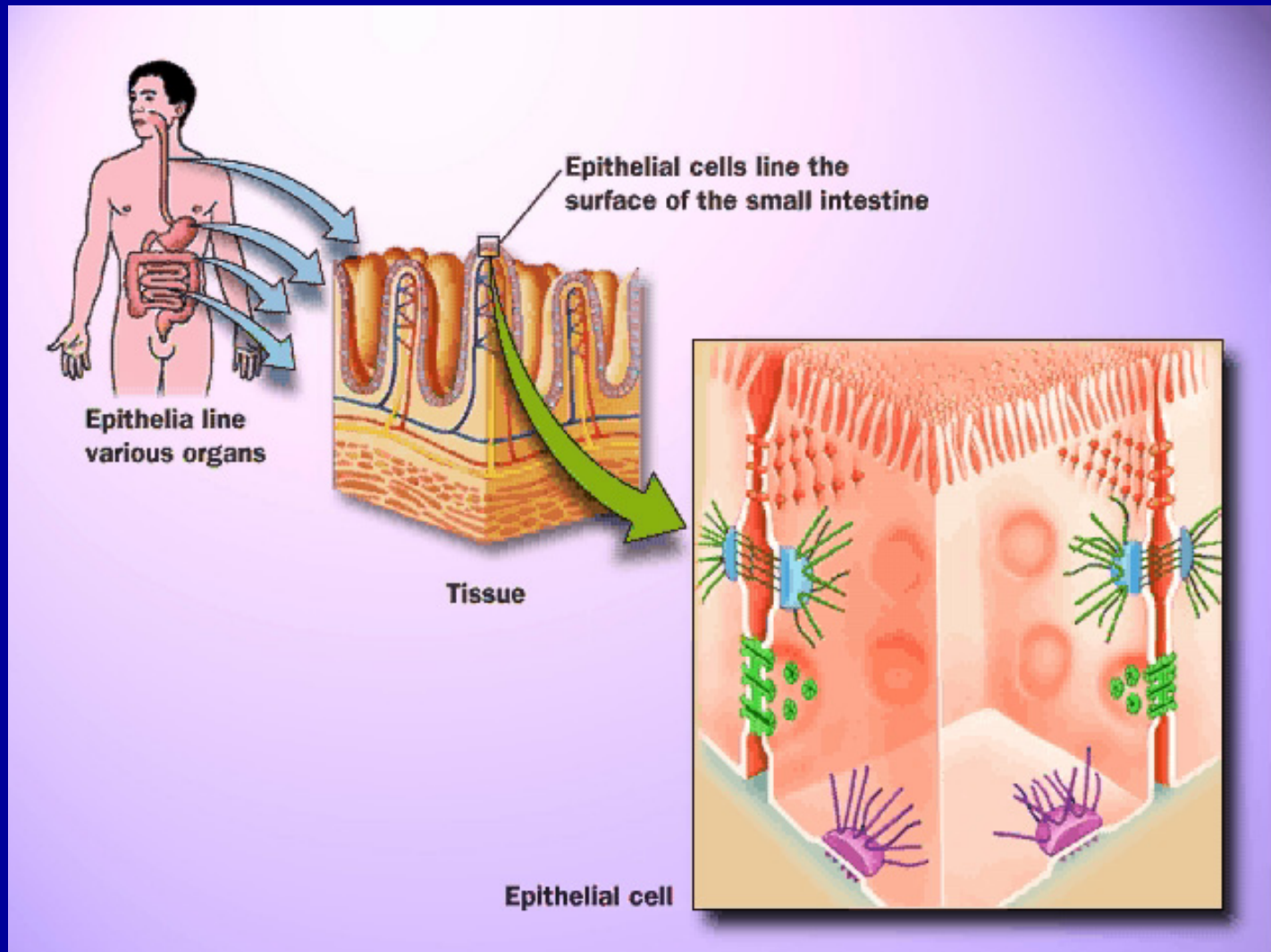
Tessuto epiteliale di rivestimento:

Caratteristiche

- uno o più strati contigui di cellule
- mancanza di sostanza intercellulare
- cellule tenute insieme da **giunzioni**
- separato dal tessuto connettivale tramite la **membrana basale**
- non è vascolarizzato
- ha capacità di rinnovamento



Le cellule epiteliali sono connesse tra di loro da sistemi di giunzione

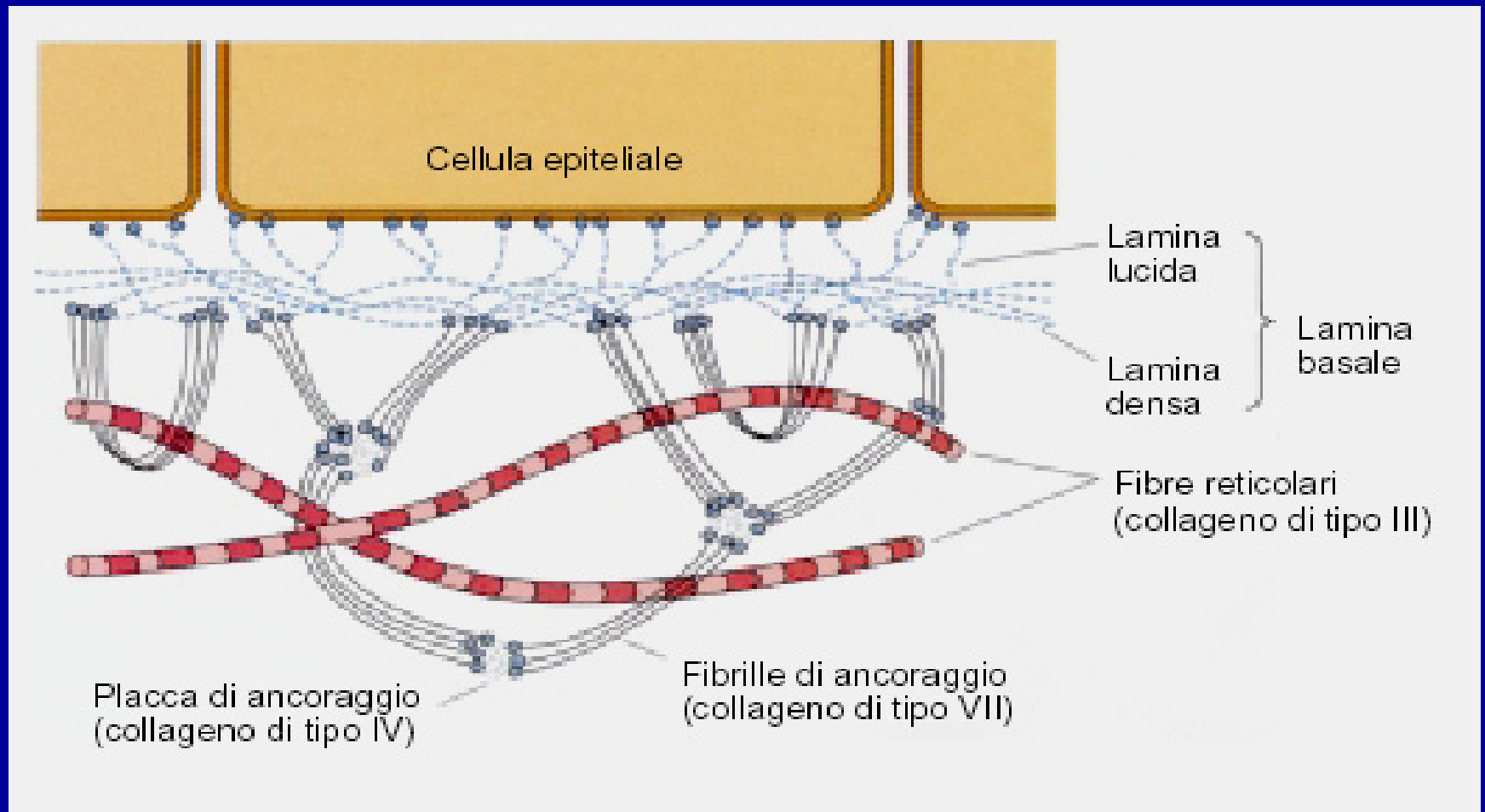


Gli epitelio di rivestimento aderiscono alla superficie che rivestono mediante una sostanza o matrice extracellulare chiamata lamina basale

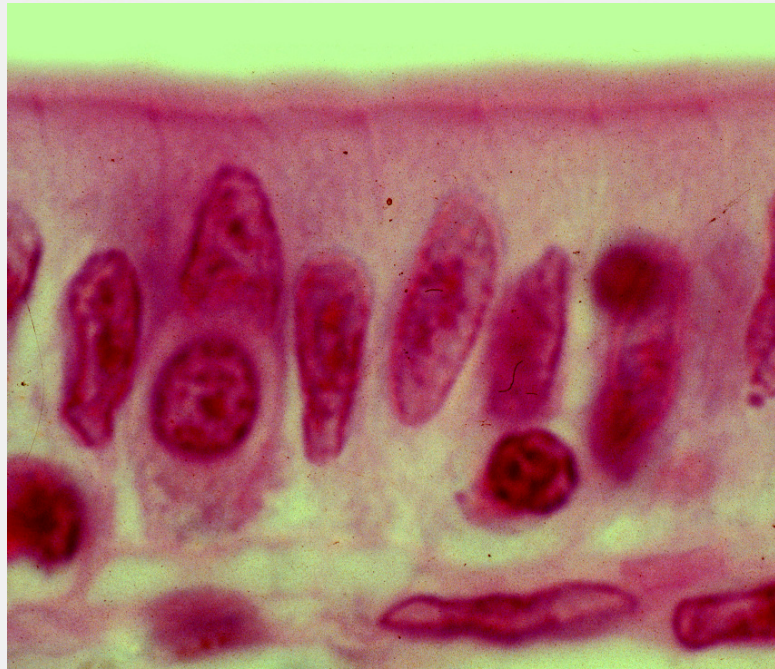


Al disotto della lamina basale è situato un tessuto connettivo chiamato **tonaca propria**

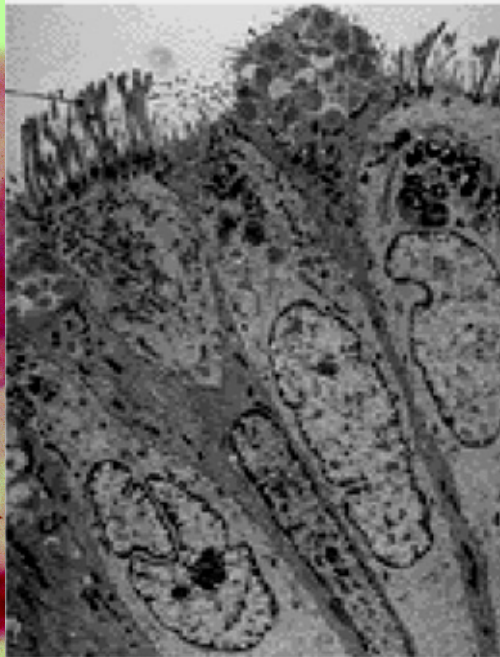
Le cellule epiteliali poggiano su una membrana basale



Le cellule epiteliali presentano specializzazioni sulla loro superficie



(a)

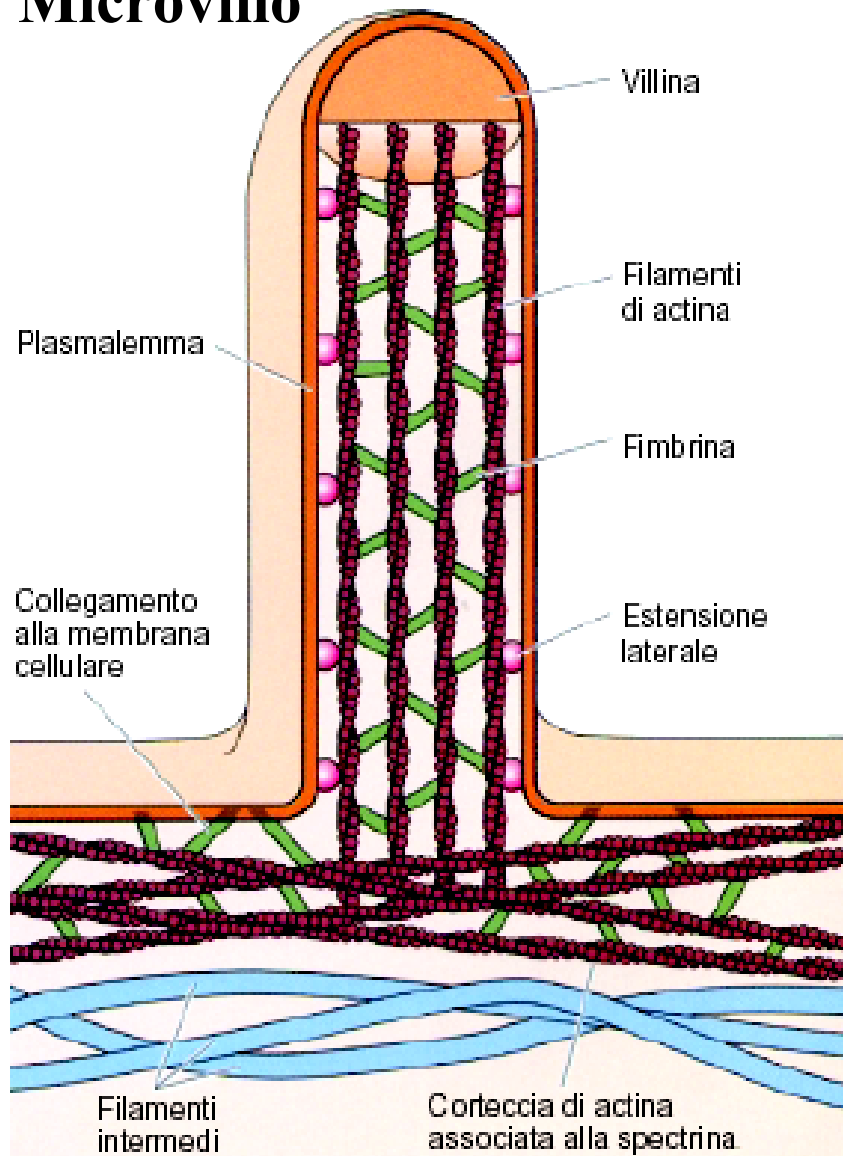


(b)

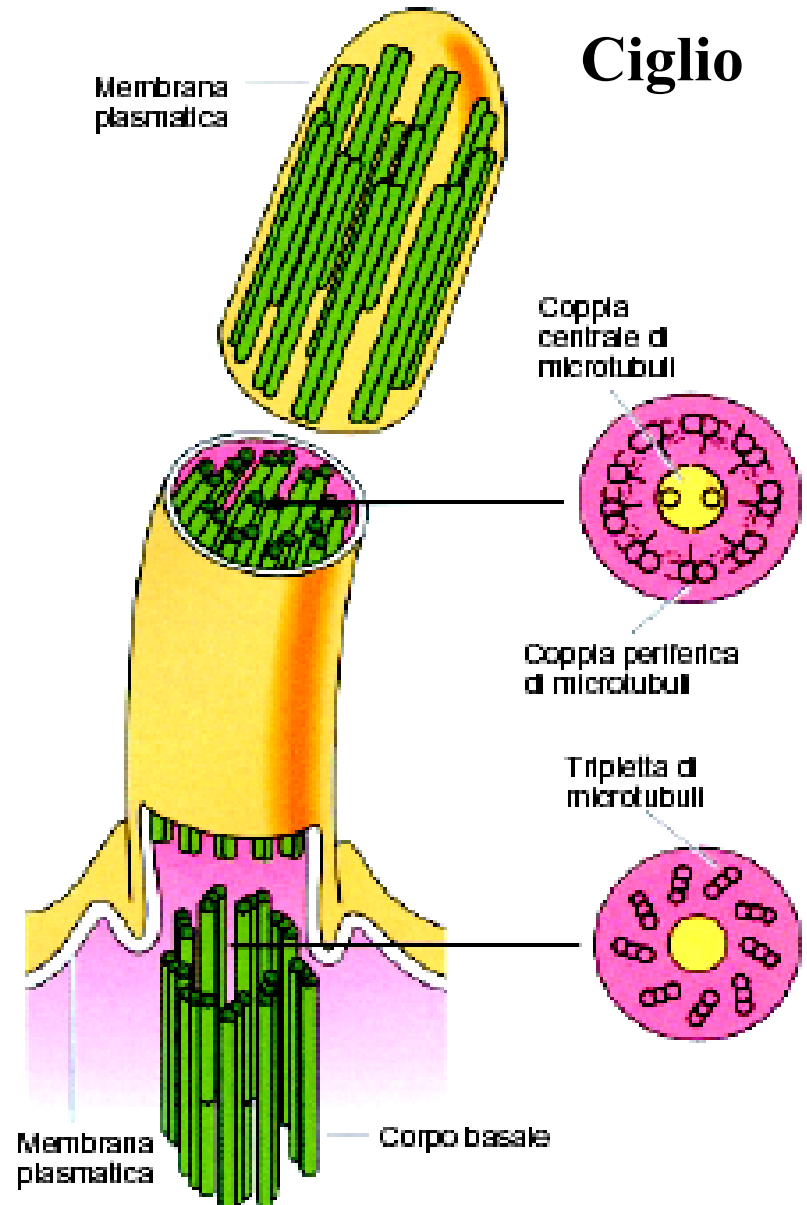


Microvilli (c)

Microvillo



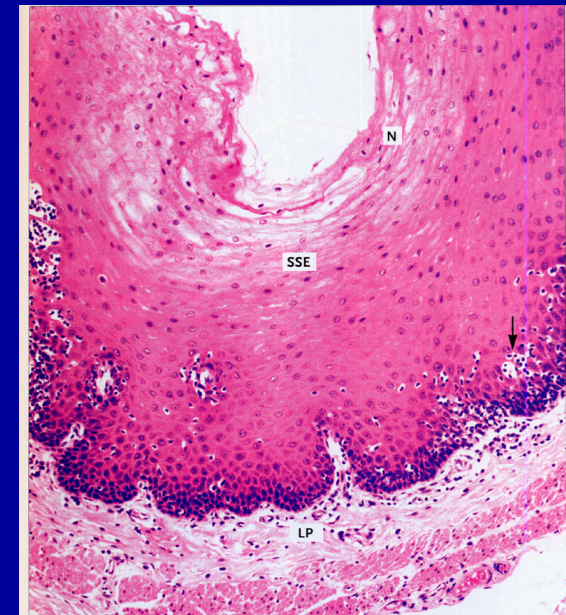
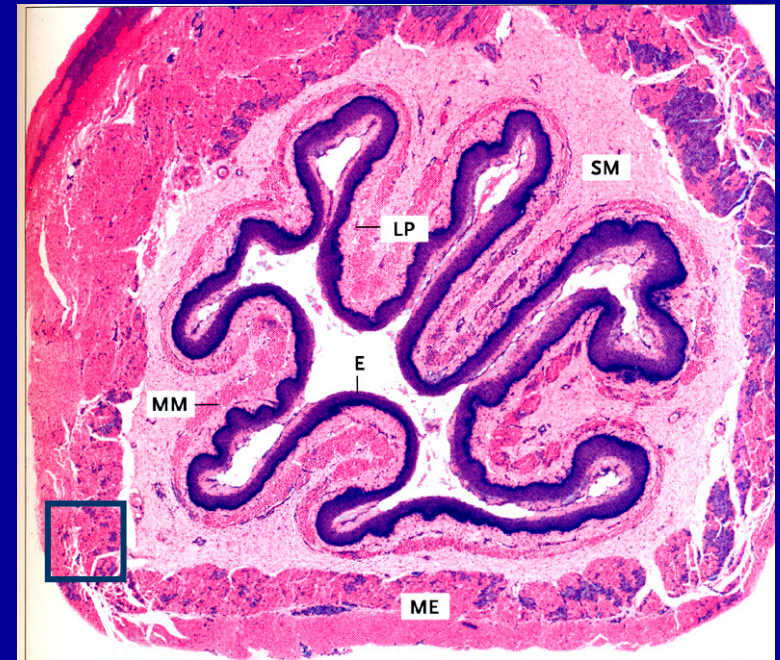
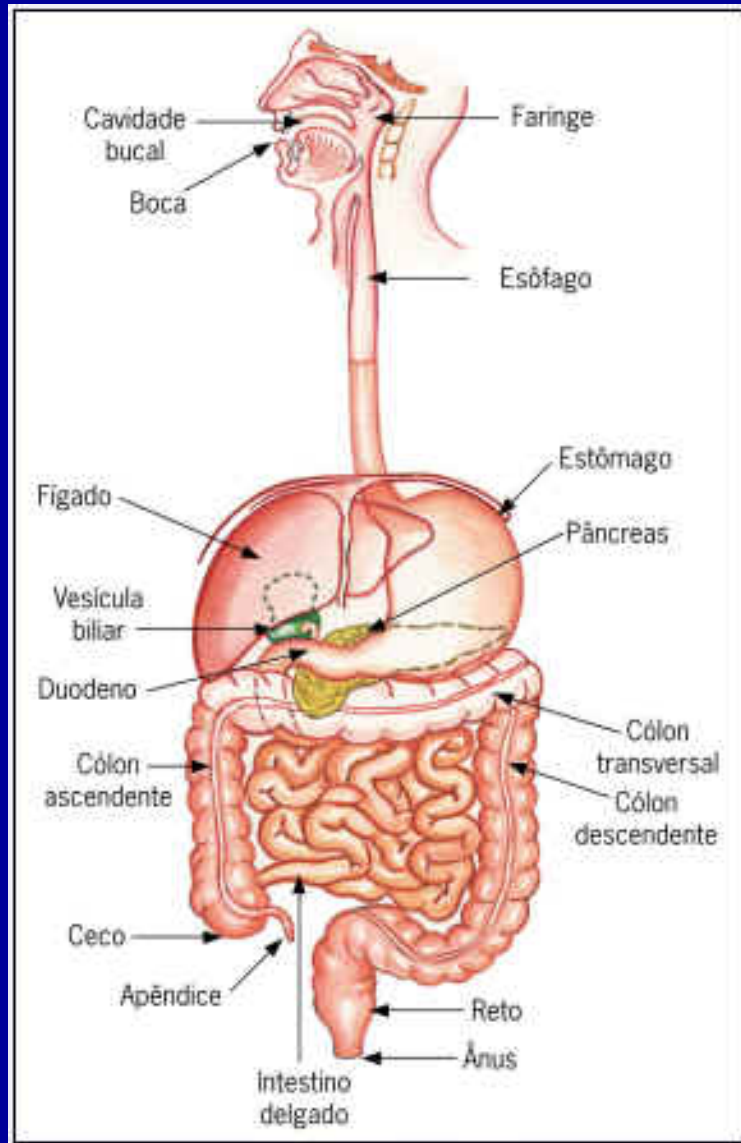
Ciglio



Le mucose

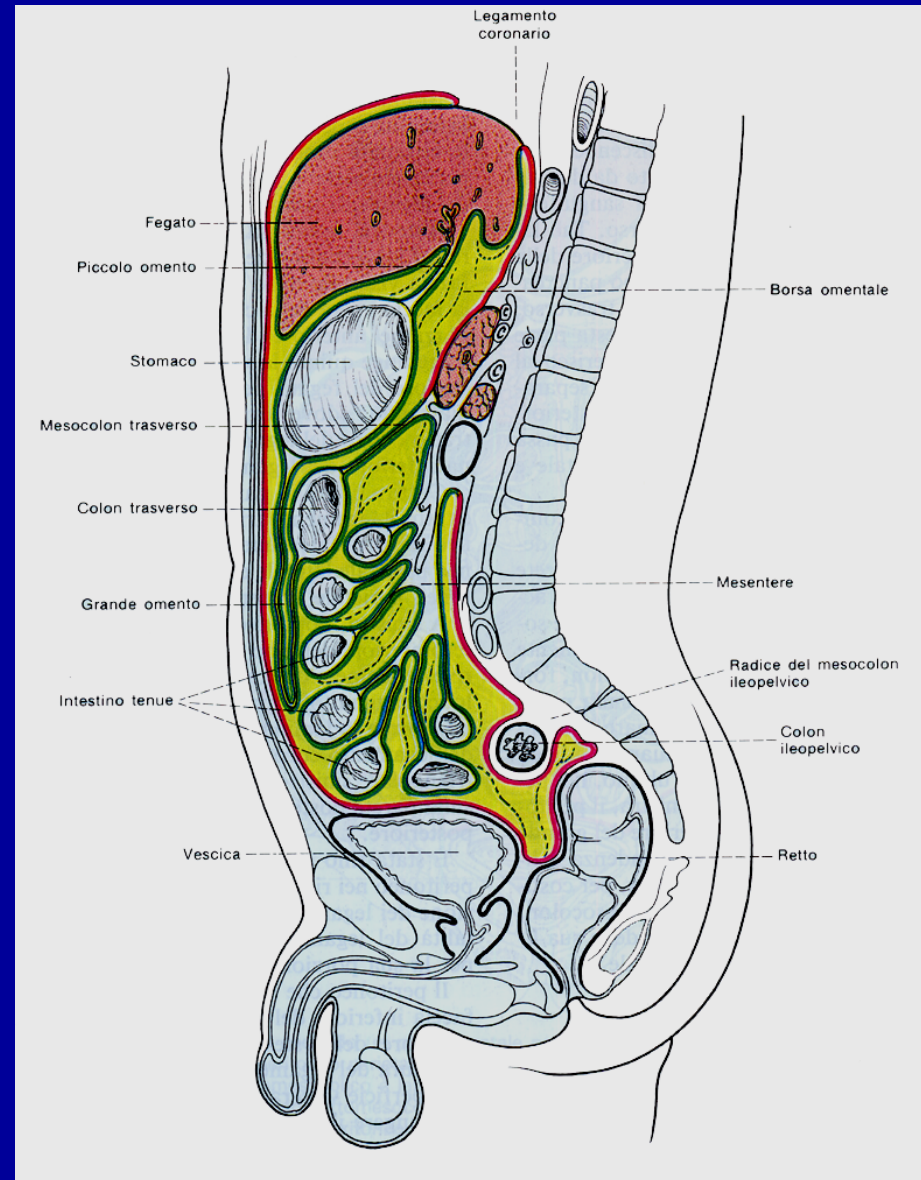
- Rivestono organi cavi comunicanti con l'esterno
- La superficie delle mucose (epitelio di rivestimento) è umidificata e protetta da una sostanza chiamata **muco** prodotta dagli epitelii stessi o da ghiandole

Le mucose



Le sierose

- Le sierose (pleura, pericardio e peritoneo) rivestono le tre cavità del corpo umano chiuse (cavità pleurica, pericardica e peritoneale).



Gli epitelii di rivestimento si classificano in base al numero di strati cellulari

Epiteli semplici

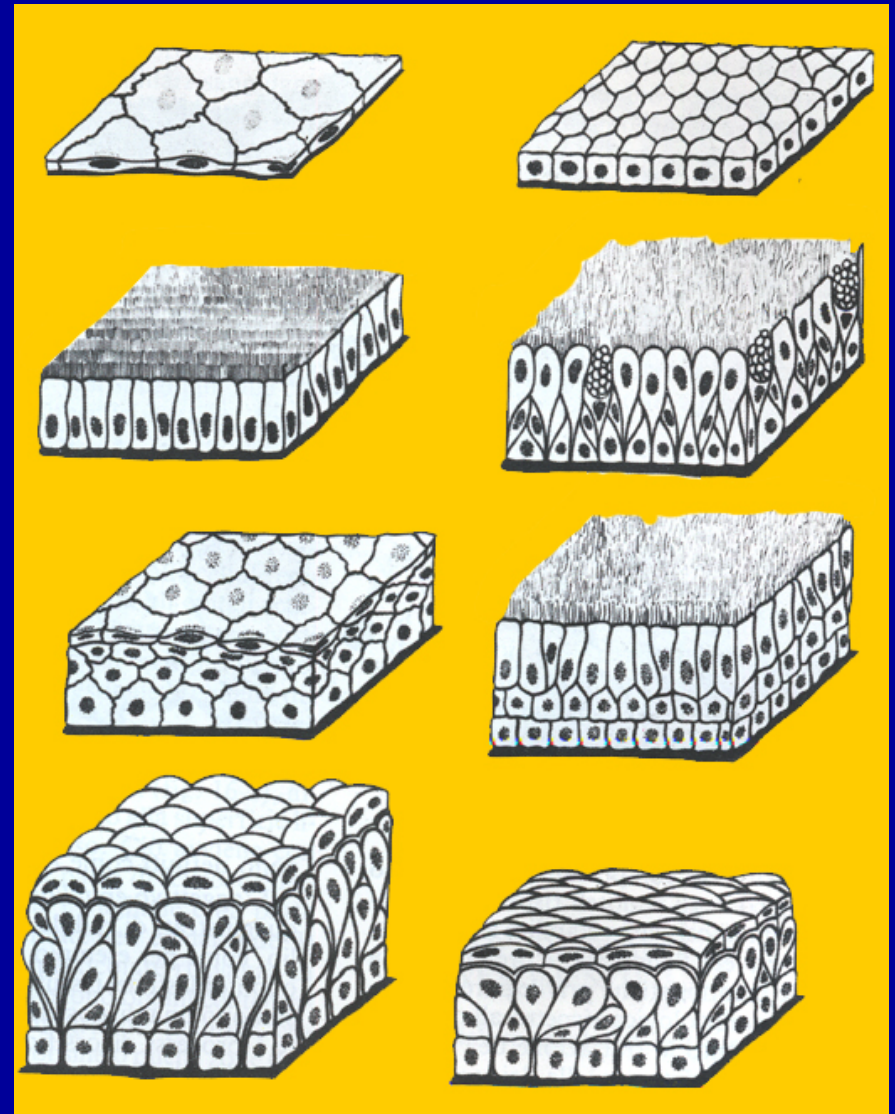
- Organi impegnati in funzioni di assorbimento o secrezione
- Offrono poca protezione ai danni meccanici
- A seconda della forma cellulare si parla di epitelio squamoso (piatto), cubico o cilindrico

Epiteli pluristratificati

- Solamente lo strato inferiore di cellule è a contatto con la membrana basale
- Svolgono funzione protettiva
- Il grado di stratificazione è legato allo stress fisico a cui è sottoposta la superficie
- Se la superficie rivestita è soggetta a disidratazione, l'epitelio diviene **cheratinizzato**
- In base alla forma delle cellule dello strato superficiale si parla di epitelio squamoso (piatto), cubico o cilindrico

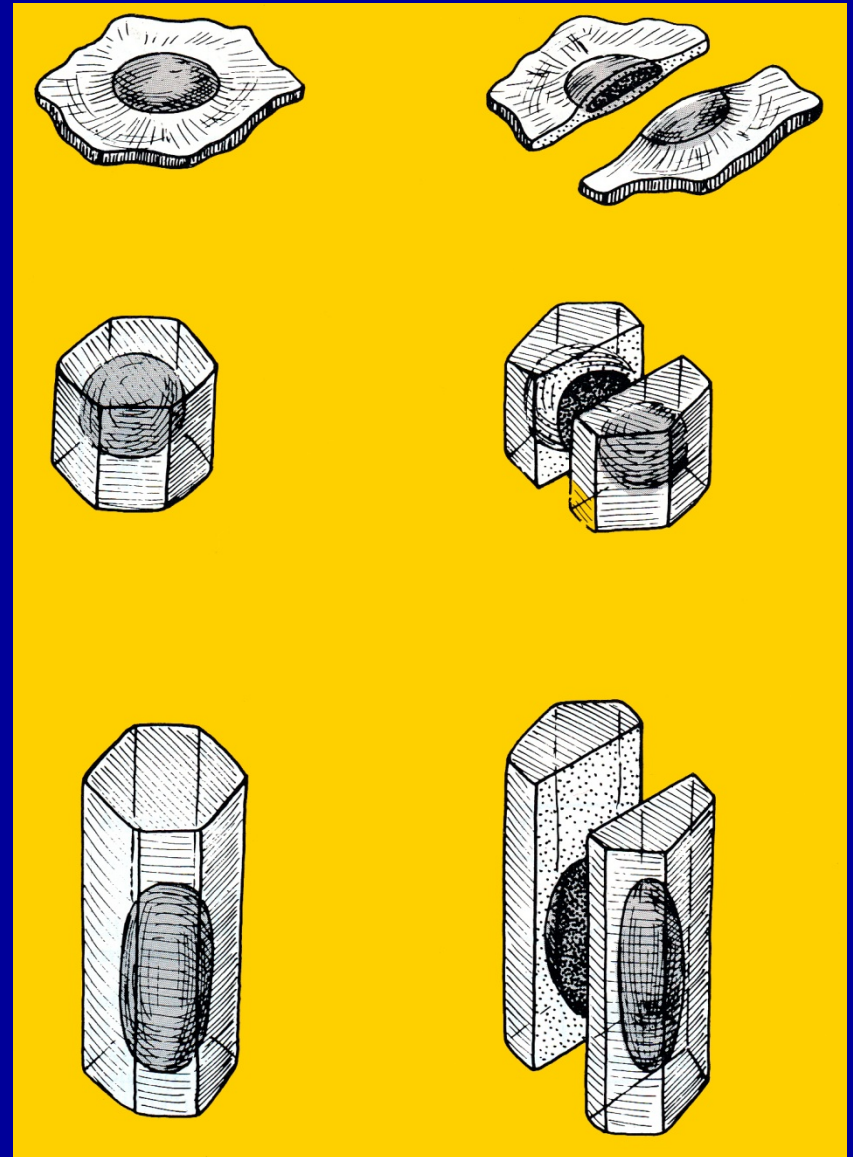
Numero di strati cellulari:

- Monostratificato o semplice
- Pluristratificato
- Pseudostratificato
- Transizione



Forma delle cellule:

- Piatta
- Cubica
- Cilindrica

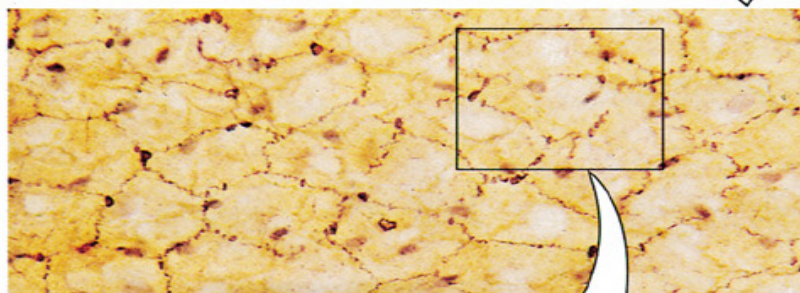
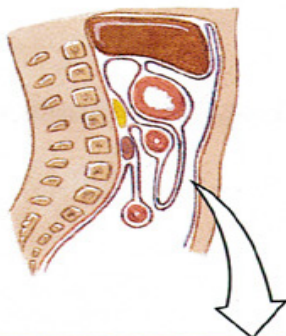


EPITELIO SQAMOSO SEMPLICE

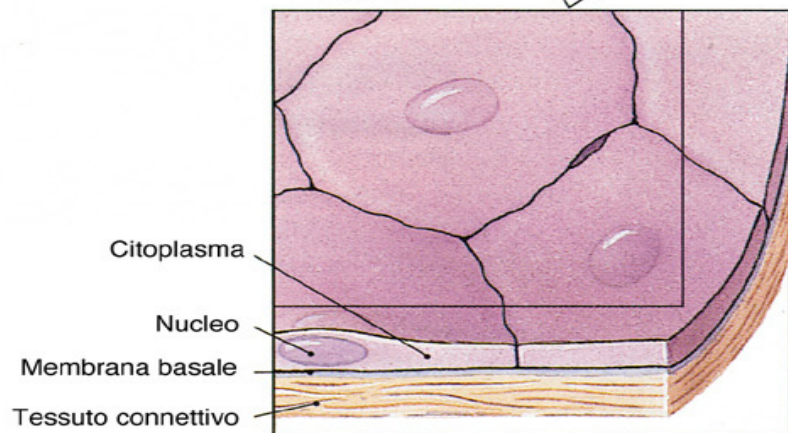
SEDE: rivestimento mesoteliale delle cavità splanchniche, endotelio, endocardio, porzioni dei tubuli renali (tratto sottile dell'ansa di Henle), strato interno della cornea, alveoli polmonari

FUNZIONI: ridurre l'attrito, controllare la permeabilità vascolare, regolare l'assorbimento e la secrezione

Esempio: linea del peritoneo



Mesotelio $\times 197$



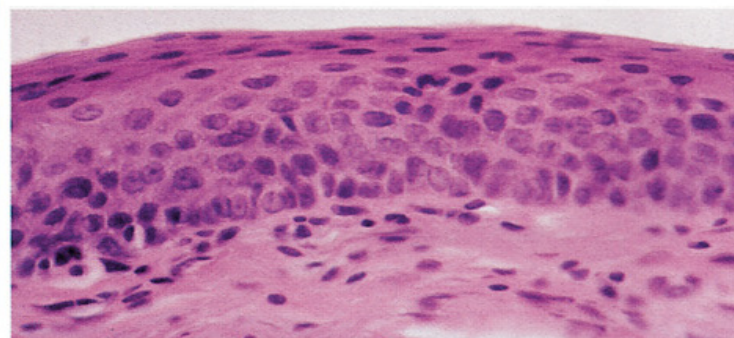
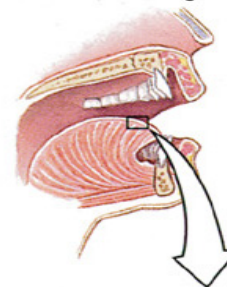
(a)

EPITELIO SQAMOSO STRATIFICATO

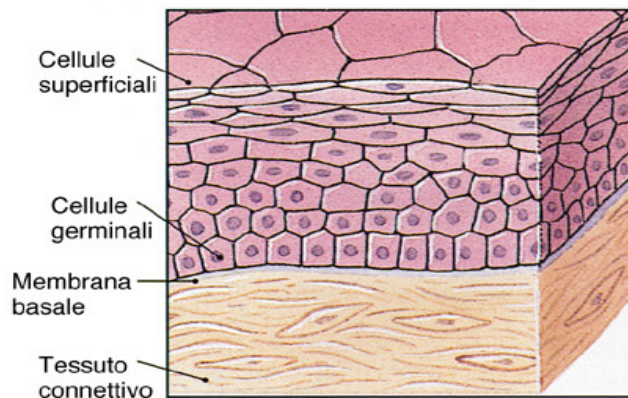
SEDE: rivestimento cutaneo e di bocca, faringe, esofago, retto, ano e vagina

FUNZIONI: Protezione chimica contro abrasione, patogeni e sostanze chimiche

Esempio: superficie della lingua



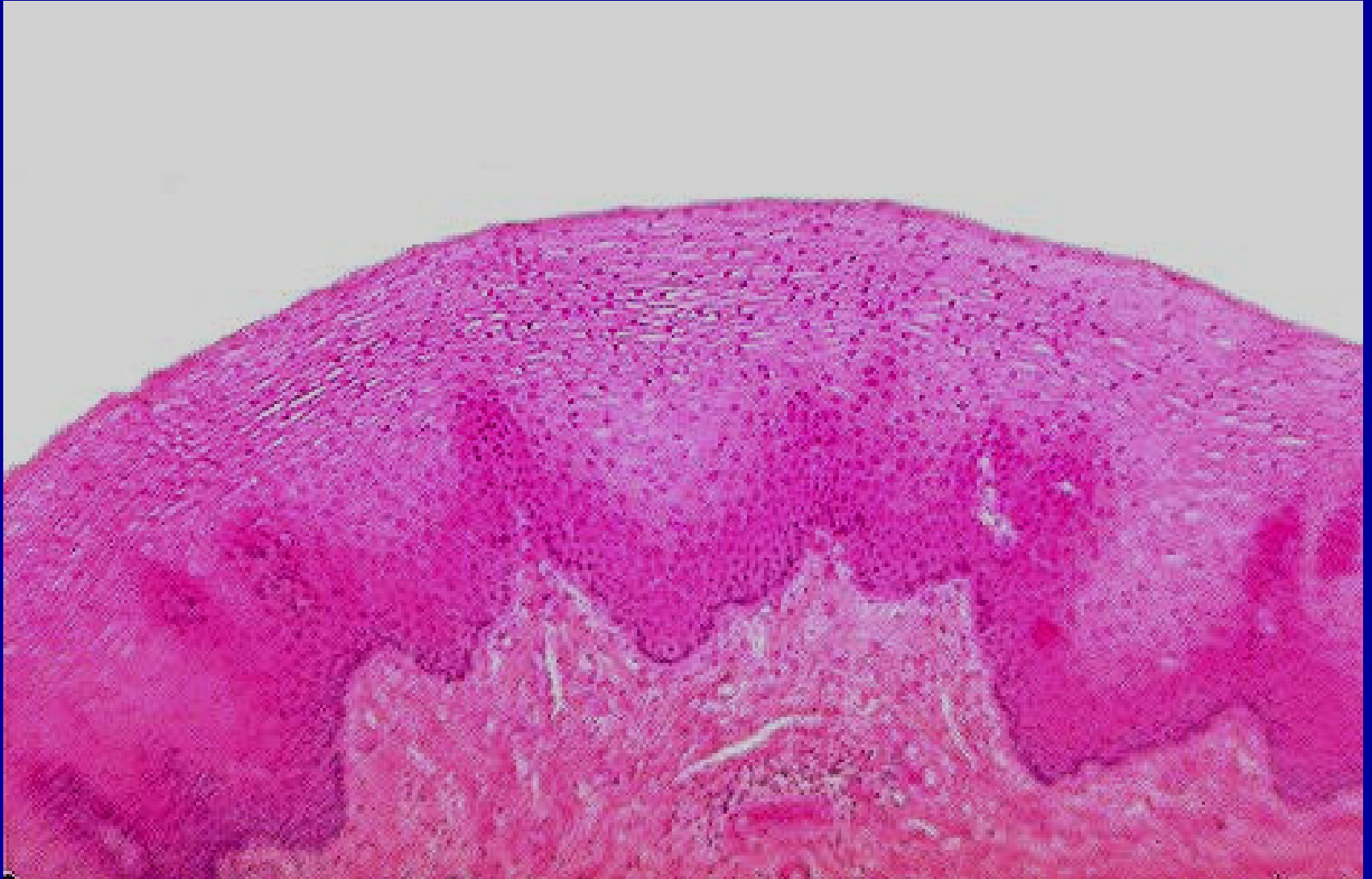
Epitelio squamoso stratificato (non cheratinizzato) $\times 310$



(b)

Epitelio di rivestimento

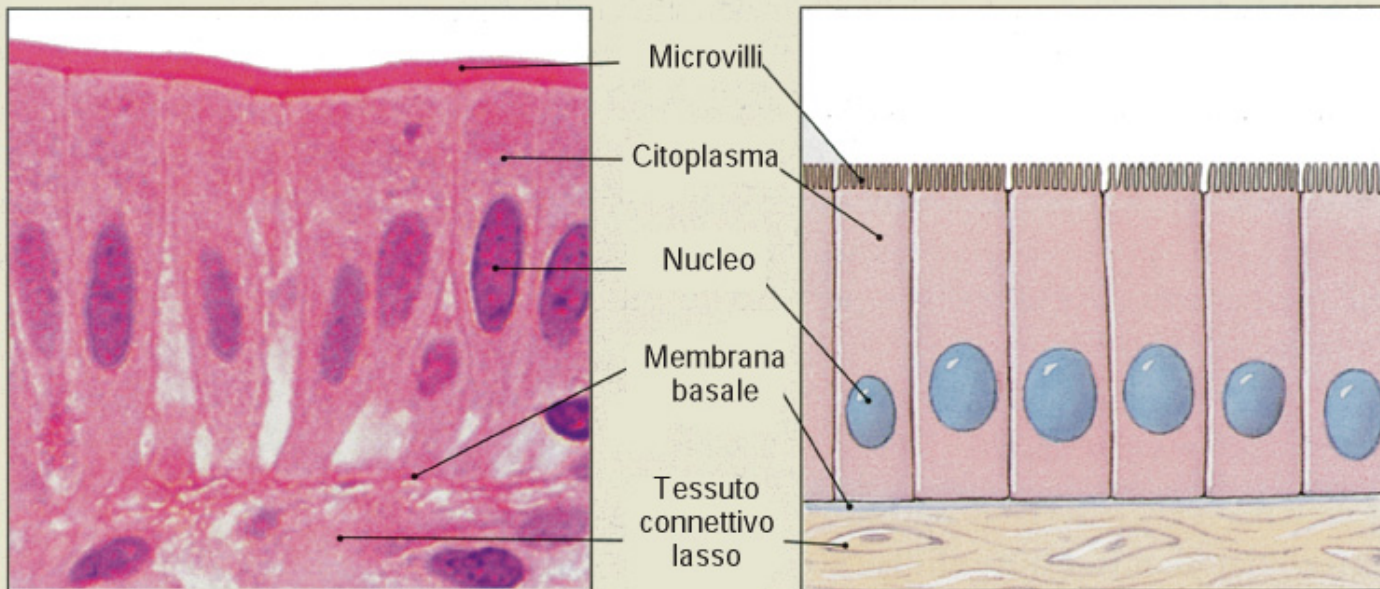
- Epitelio pavimentoso (piatto) pluristratificato



EPITELIO COLONNARE SEMPLICE

SEDE: Rivestimento dello stomaco, del grosso intestino, della colecisti, delle tube uterine e dei dotti collettori del rene

FUNZIONI: Protezione, secrezione, assorbimento

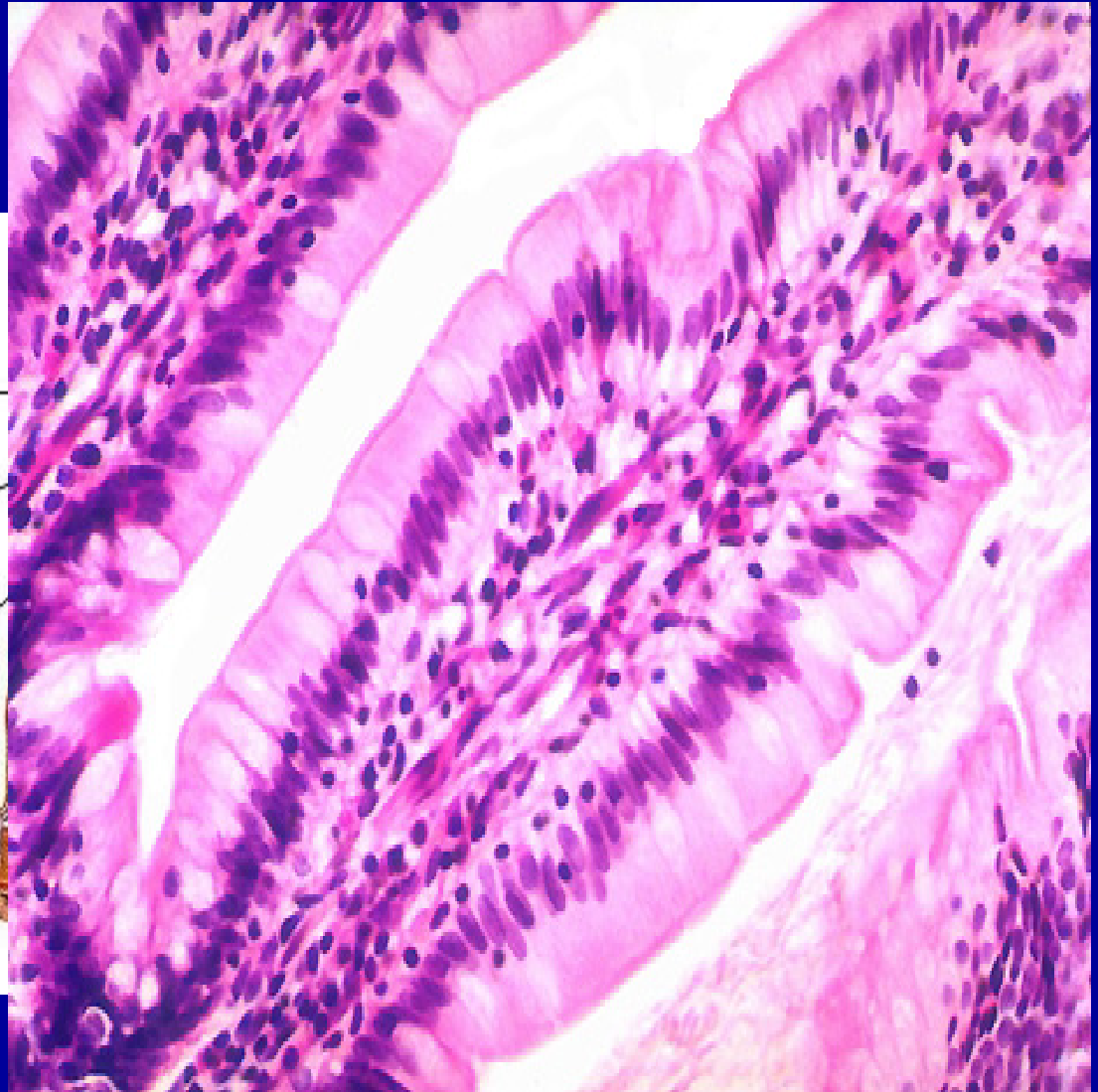
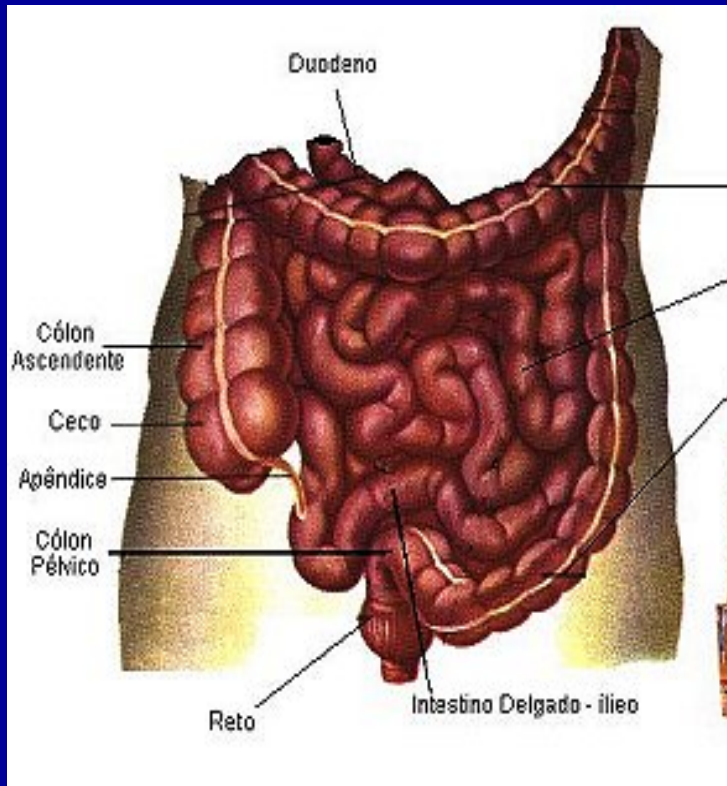


Rivestimento intestinale $\times 350$

(a)

Epitelio intestinal: assorbimento

- Epitelio monostratificato cilindrico mucoso con microvilli

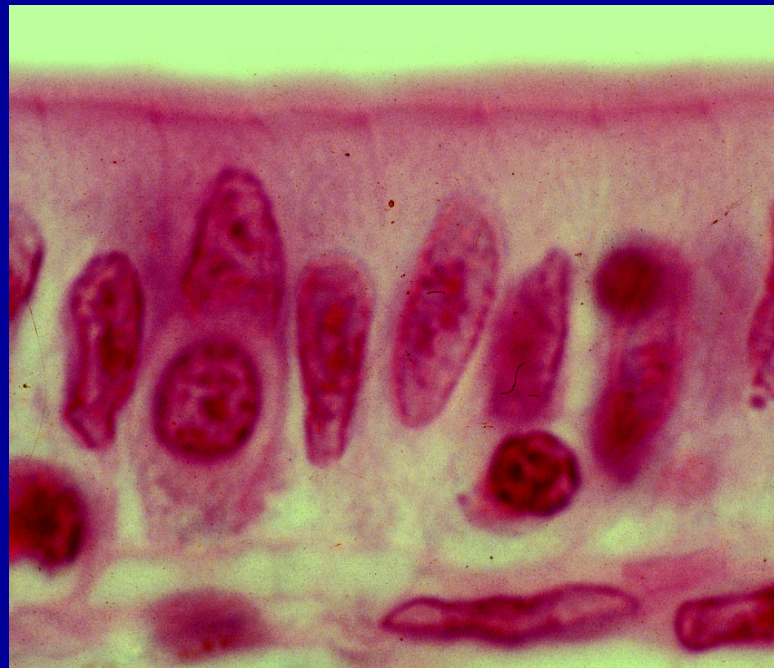
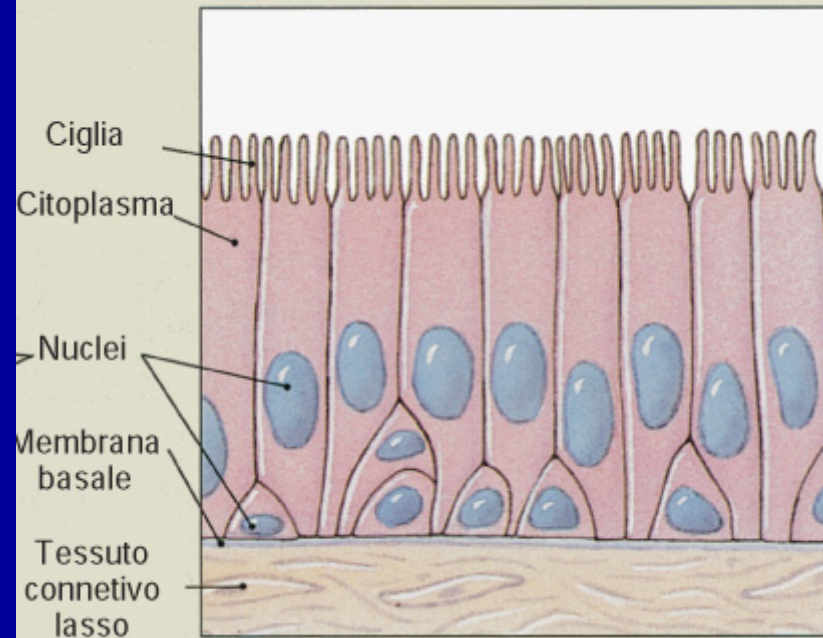
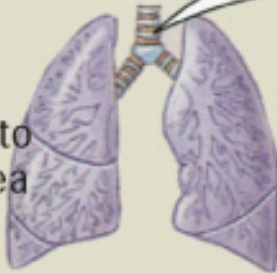


EPITELIO COLONNARE CILIATO PSEUDOSTRATIFICATO

SEDE: Rivestimento della cavità nasale, della trachea e dei bronchi; porzioni dell'apparato riproduttivo maschile

FUNZIONI: Protezione, secrezione

Esempio:
Rivestimento
della trachea
e bronchi



Epitelio pluristratificato pavimentoso cheratinizzato

EPIDERMIDE

