

I tessuti epiteliali

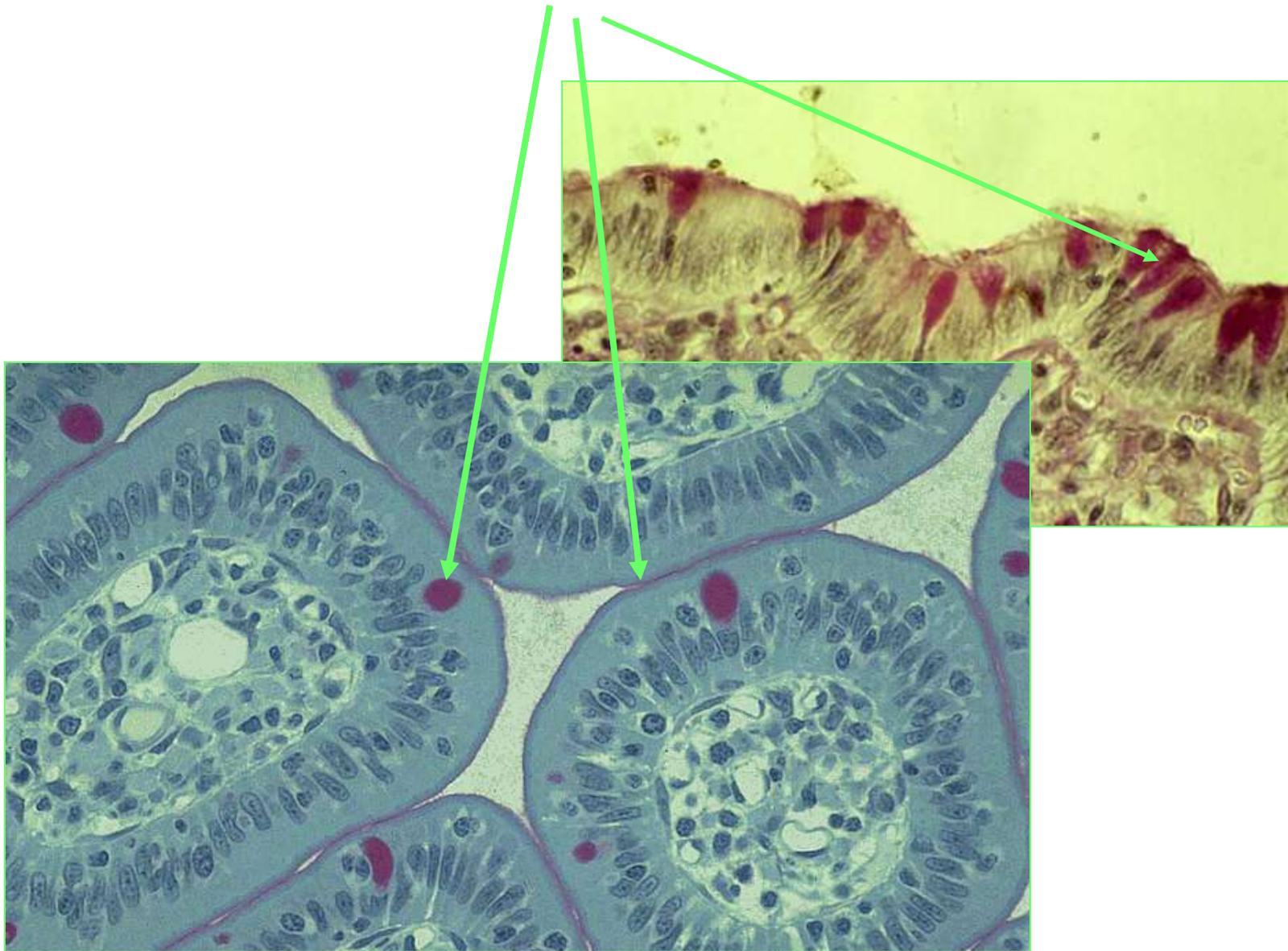
Colorazione **EMATOSSILINA-EOSINA**



ematossilina → colorante basico → colora il **nucleo** che risulterà basofilo

eosina → colorante acido → colora il **citoplasma** che risulterà acidofilo

Colorazione **PAS**



TESSUTO EPITELIALE

I tessuti epiteliali godono delle seguenti proprietà :

- sono costituiti da cellule che stanno fra loro a mutuo contatto
- non sono direttamente vascolarizzati
- poggiano su una membrana basale che li separa dal tessuto **connettivo**



TIPI DI TESSUTO EPITELIALE

in base a criteri funzionali si distinguono :

- *epiteli di rivestimento*
- *epiteli ghiandolari*
- *epiteli sensoriali*

EPITELI DI RIVESTIMENTO

- Gli epitelii di rivestimento rivestono le superfici interne ed esterne del corpo e hanno **funzione protettiva o protettiva e di assorbimento**.
- La **classificazione** degli epitelii di rivestimento è basata:
 - sul numero degli strati di cellule che compongono la lamina epiteliale
 - sulla forma delle cellule che costituiscono la lamina epiteliale stessa

classificazione

-In base al numero degli strati di cellule che lo compongono l'epitelio può essere:

semplice

composto

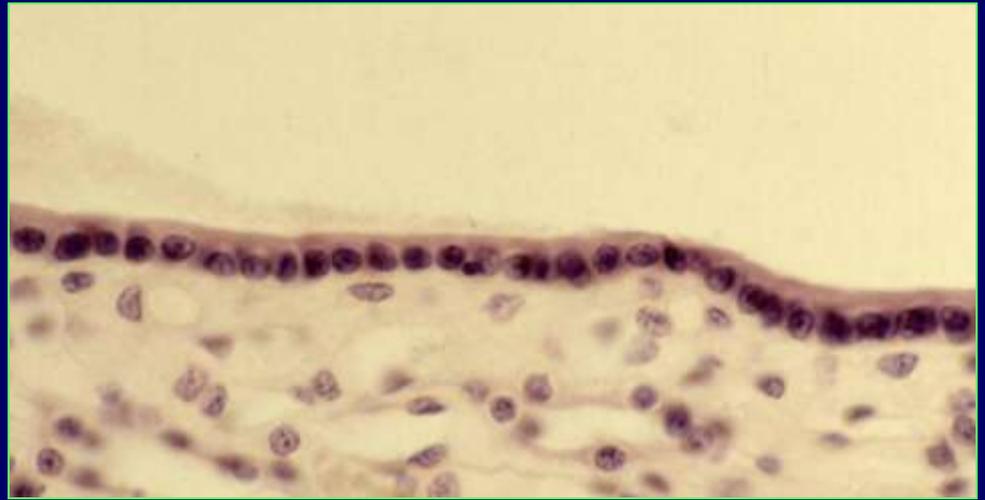
-Se consideriamo la forma delle cellule che compongono l'epitelio questo viene indicato come :

pavimentoso

cubico

cilindrico

Epitelio semplice



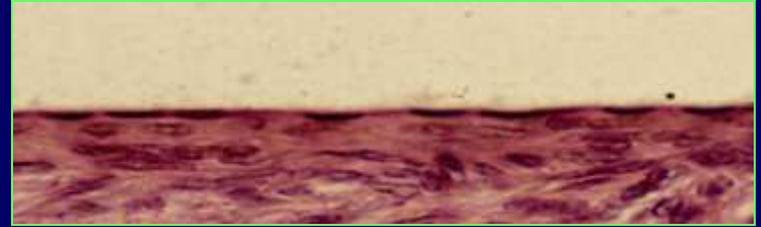
Epitelio composto



Tipi di epitelii di rivestimento

EPITELI SEMPLICI :

epitelio pavimentoso semplice



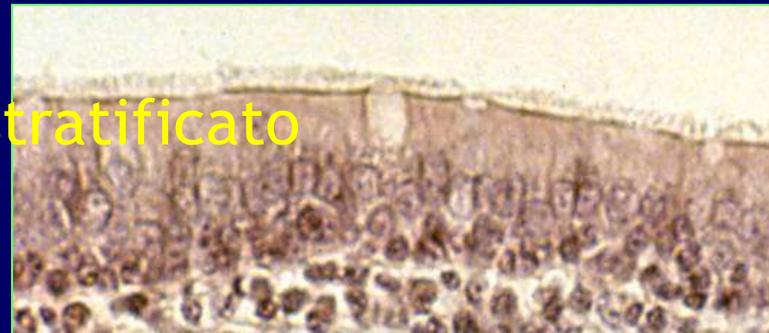
epitelio cubico semplice



epitelio cilindrico semplice



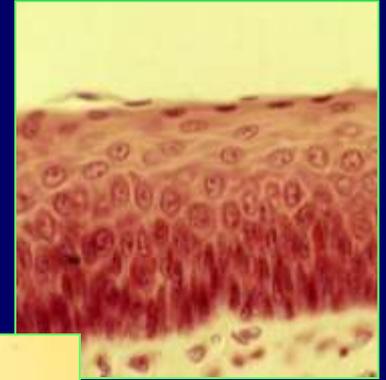
epitelio cilindrico semplice pseudostratificato



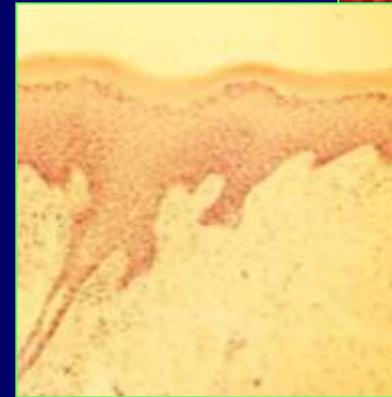
Tipi di epitelii di rivestimento

EPITELI COMPOSTI :

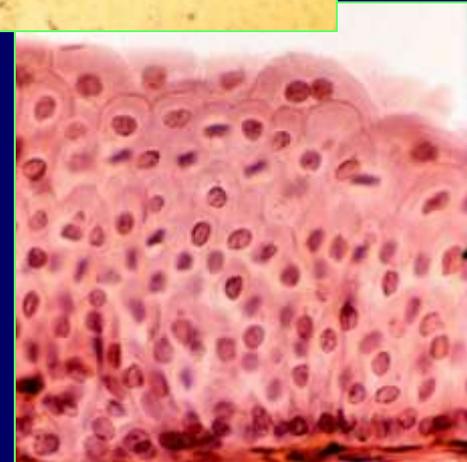
epitelio pavimentoso composto umido



epitelio pavimentoso composto secco



epitelio cubico composto
epitelio cilindrico composto



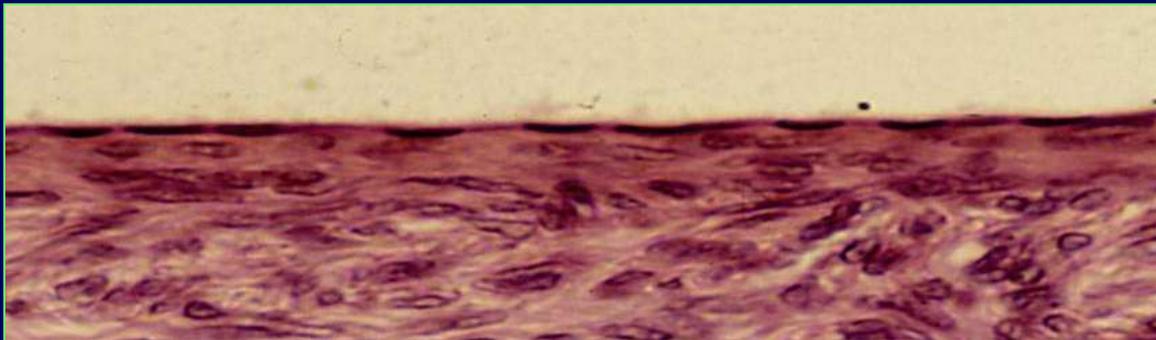
epitelio polimorfo o di transizione

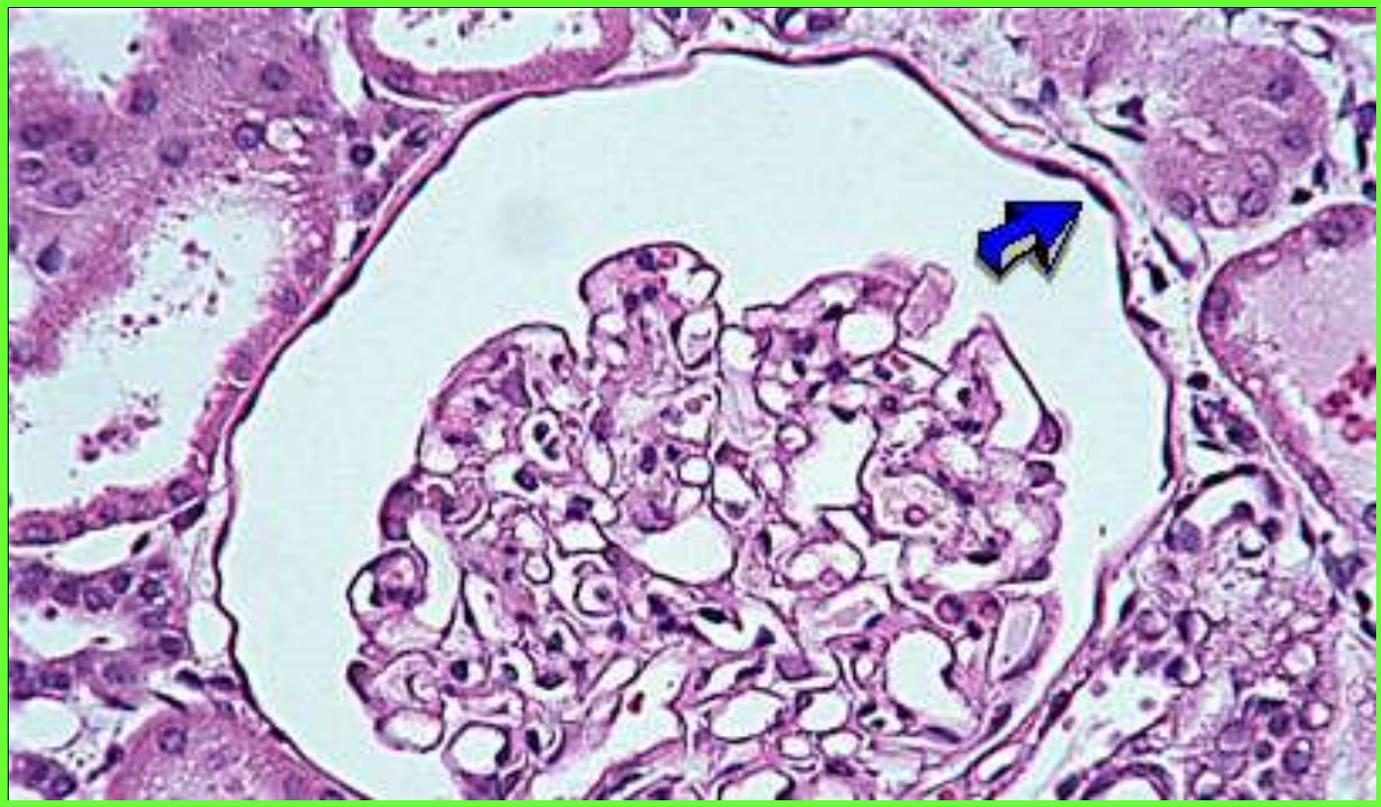
EPITELIO PAVIMENTOSO SEMPLICE

L'epitelio pavimentoso semplice ha l'aspetto di un pavimento a mattonelle poligonali.

Lo ritroviamo:

- negli alveoli polmonari
- in alcune parti del rene (foglietto parietale della capsula del BOWMAN, porzione sottile dell'ansa di HENLE)
- nelle membrane sierose (**mesotelio**)
- nella parete dei vasi sanguigni e linfatici (**endotelio**)
- nella cavità del timpano
- nel labirinto membranoso dell'orecchio interno





mesotelio



EPITELIO CUBICO SEMPLICE

L'epitelio cubico semplice è costituito da cellule che hanno larghezza ed altezza uguali e assumono l'aspetto di bassi prismi, in genere a sei facce, dotati di un apice che si affaccia alla superficie libera e di una base che poggia sulla membrana basale.

Lo ritroviamo:

- sulla superficie dell'ovaio
- nei condotti escretori delle ghiandole
- nei follicoli tiroidei

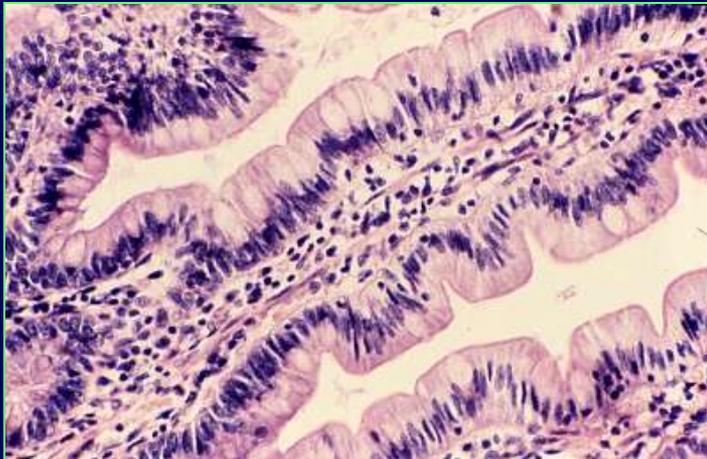


EPITELIO CILINDRICO SEMPLICE

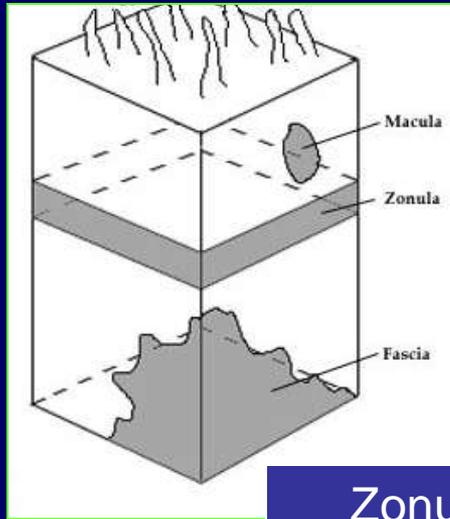
L'epitelio cilindrico semplice è costituito da cellule la cui altezza prevale sulla larghezza.

Lo ritroviamo a rivestire la superficie dei seguenti organi:

- stomaco
- intestino
- tuba uterina
- utero
- tubuli contorti prossimali e distali del rene

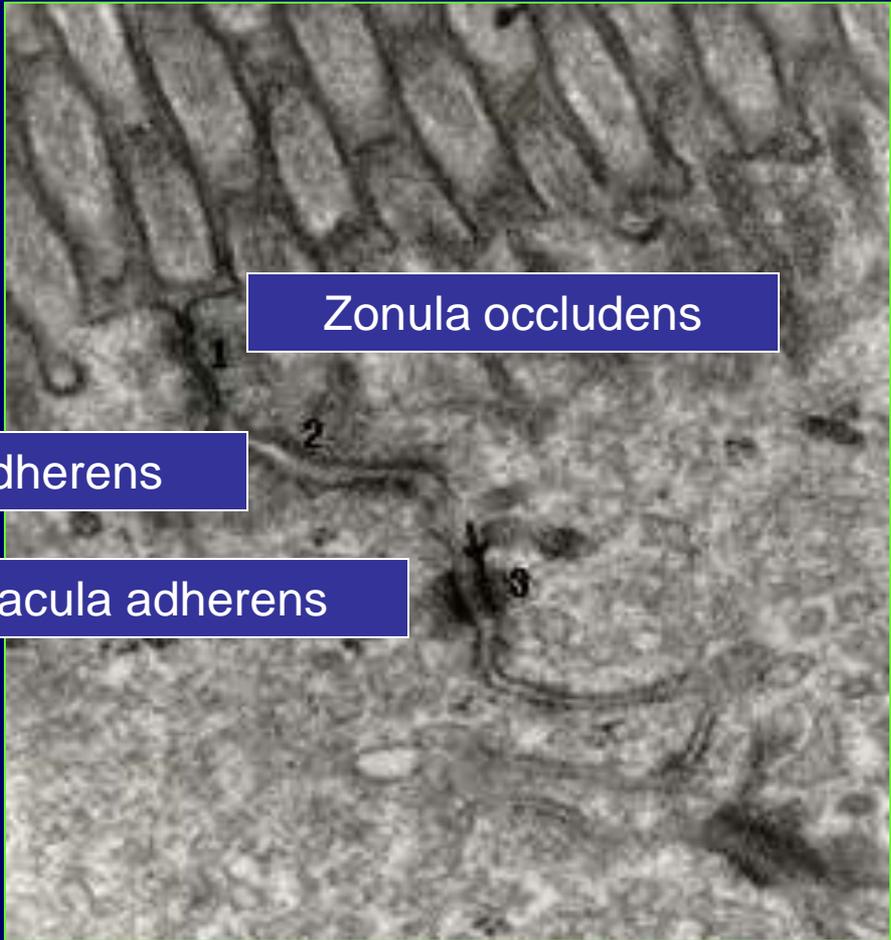


Giunzioni intercellulari



Zonula adherens

Macula adherens



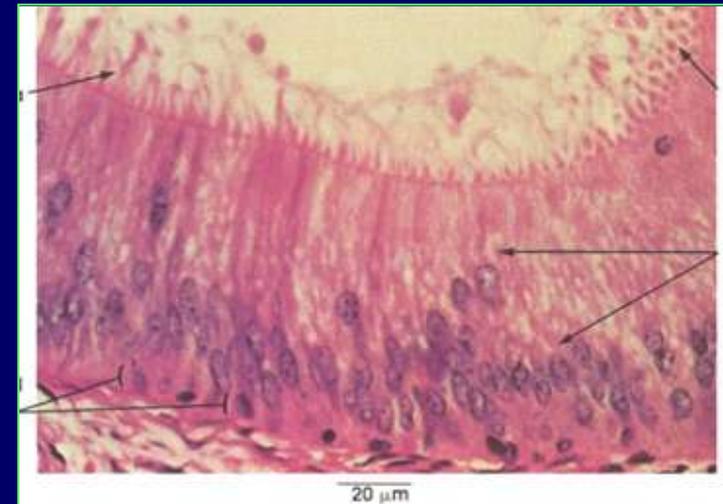
Zonula occludens

EPITELIO CILINDRICO SEMPLICE PSEUDOSTRATIFICATO

L'epitelio cilindrico semplice pseudostratificato è costituito da cellule che poggiano tutte sulla membrana basale, anche se non tutte raggiungono la superficie distale.

Lo ritroviamo nelle **vie respiratorie** dove ha la caratteristica di possedere delle cilia vibratili sulla superficie apicale.

- fosse nasali
- laringe
- trachea
- bronchi



EPITELIO CUBICO e CILINDRICO COMPOSTO

L'epitelio cubico e cilindrico composti sono epiteli rari nell'uomo.

Li ritroviamo:

- nella congiuntiva palpebrale
- in alcuni condotti escretori di ghiandole.

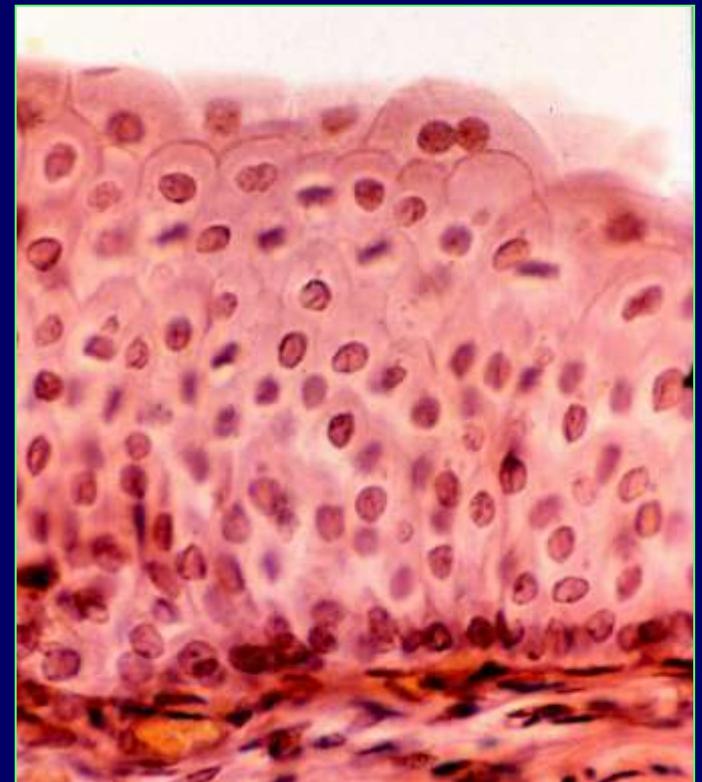
EPITELIO POLIMORFO o DI TRANSIZIONE

Esso possiede la caratteristica di modificare il suo aspetto in relazione al grado di distensione dell'organo cavo che riveste.

Lo ritroviamo a rivestire quasi tutte le vie escrettrici del rene.

E' costituito da 3 strati di cellule:

- strato basale
- strato intermedio di cellule dette clavate
- strato superficiale di cellule globose



EPITELIO PAVIMENTOSO COMPOSTO UMIDO

L'epitelio pavimentoso composto umido è a prevalente funzione protettiva.

E' costituito da più strati sovrapposti di cellule.

La superficie di questo epitelio è mantenuta umida dal secreto delle ghiandole.

Lo ritroviamo a livello della:

- bocca
- faringe
- esofago
- vagina
- cornea
- parte terminale dell'uretra maschile e femminile

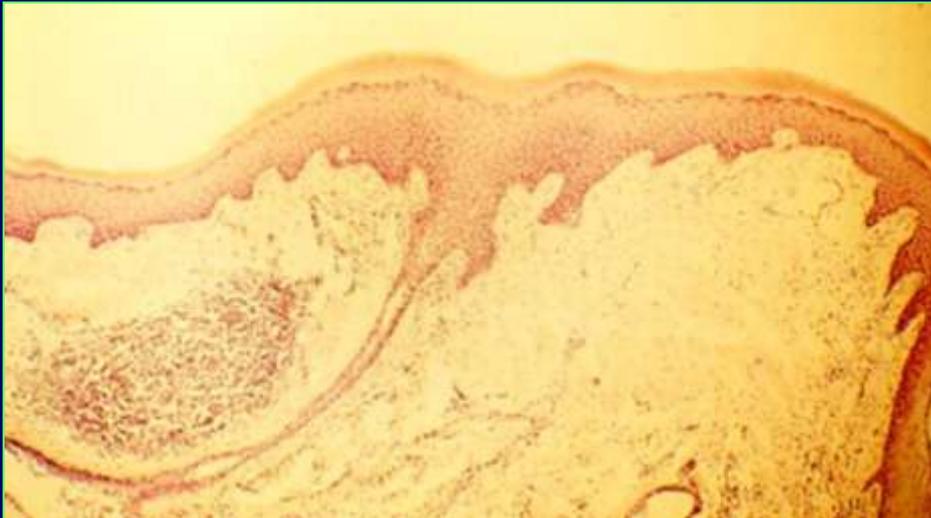


EPITELIO PAVIMENTOSO COMPOSTO SECCO

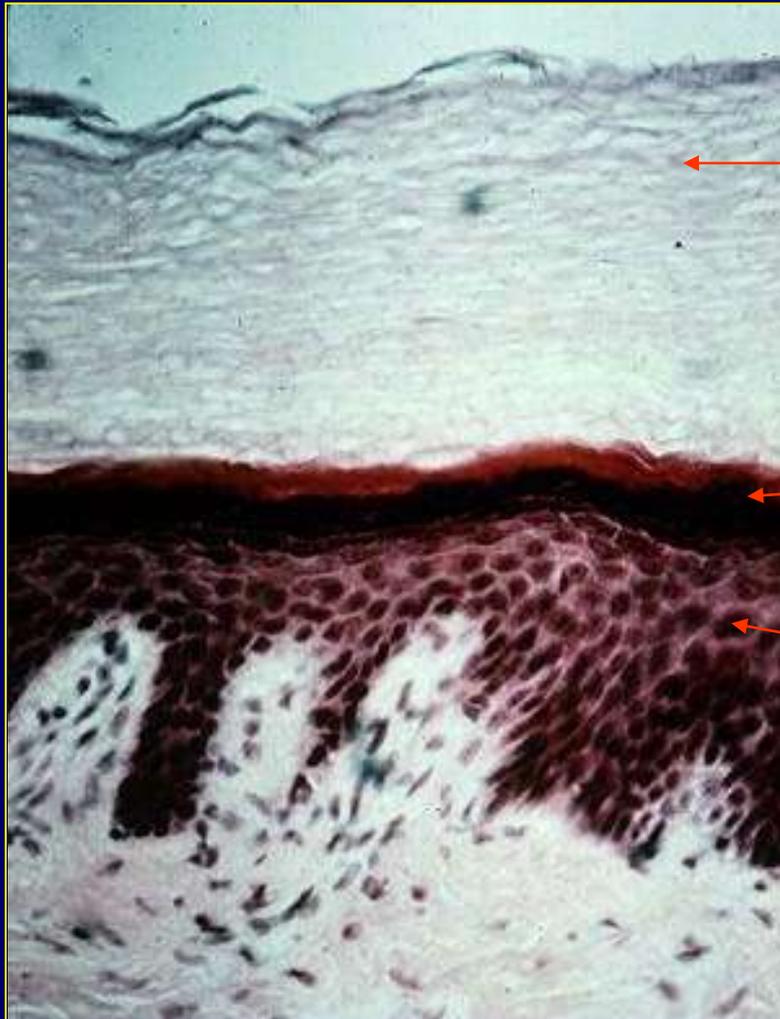
L'epitelio pavimentoso composto secco o corneificato in corrispondenza della superficie libera presenta uno strato di cellule disidratate che costituiscono una sorta di membrana protettiva più o meno spessa chiamata "strato corneo".

Le cellule dello strato corneo sono sprovviste di nucleo, perchè morte.

L'**epidermide** è un epitelio di questo tipo.



Al microscopio ottico si possono distinguere nell'epidermie 5 strati:



Strato corneo

Strato granuloso

Strato lucido

Strato spinoso

Strato basale