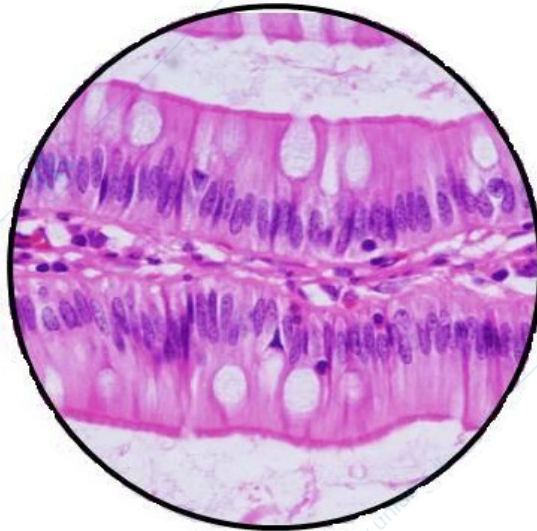


VETRINO 1



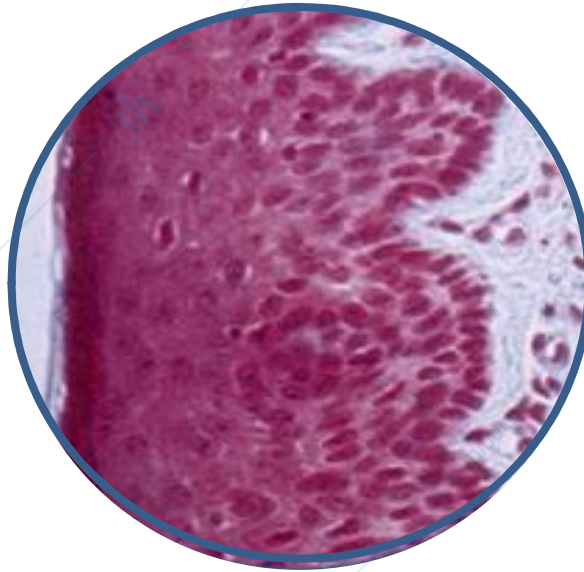
All'ingrandimento minore sono visibili due zone esterne più chiara ed una interna più scura : si tratta di un organo cavo. Nella zona interna si riconoscono le cellule attaccate tra loro e, la sostanza extracellulare è poca o nulla. Il nucleo si vede bene perché ricco di acidi nucleici, molto basofilo e quindi particolarmente reattivo al colorante ematossilina che gli conferisce una colorazione viola scuro .

L'altro colorante tipico delle preparazioni istologiche è l'eosina, un colorante acido che si lega a tutto ciò che è basico e lascia i tessuti rosa: il citoplasma. Aumentando l'ingrandimento (40x) si osservano le disposizioni dei nuclei delle cellule: attaccati tra loro, e disposti nella parte basale delle cellule; nella parte superiore, infatti, c'è il citoplasma , visibile anche grazie alla colorazione rosa. Queste caratteristiche sono tipiche delle cellule cilindriche.

L'epitelio è di tipo monostratificato, più precisamente di un epitelio cilindrico semplice. Il preparato riguarda una sezione di intestino; le cellule chiamate hanno un polo apicale, rivolto verso il lume e specializzato nell'assorbimento.

Aumentando l'ingrandimento (60x) e ben visibile l'orletto striato. La parte basale delle cellule si affaccia sulla tonaca propria, che si occupa del trasporto delle sostanze assorbite nel lume intestinale verso la rete capillare sanguigna o linfatica .

VETRINO 2



Si nota una regione più superficiale, intensamente colorata e una regione più chiara sottostante; il confine tra le due zone non è netto, ma è seguito da introflessioni ed estroflessioni. A maggiore ingrandimento nella la regione più superficiale si notano nuclei ben evidenti di cellule a stretto contatto e a diversi livelli; è un epitelio pluristratificato. Nella zona chiara sottostante i nuclei distanziati tra loro e immersi in una matrice extracellulare.

Son quindi evidenti due tessuti: epidermide (zona intensamente colorata) e il Derma (zona chiara); le introflessioni sono le papille dermiche mentre le estroflessioni sono le creste epidermiche.

L'epidermide è un epitelio pavimentoso pluristratificato cheratinizzato. A maggiore ingrandimento ancora si osservano meglio gli strati dell'epidermide. Nello Strato Basale, a contatto con il tessuto connettivo, c'è l'interposizione di una membrana basale. Nello Strato Corneo le cellule sono cornificate, appaiono appiattite prive di nucleo e citoplasma ricco di cheratina.