

组织胚胎学

上皮组织



人体解剖学与组织胚胎学教研室 夏波 老师



被覆上皮

(一) 单层上皮(Simple Epithelium)

1. 单层扁平上皮(simple squamous epithelium)

(1) 形态构造

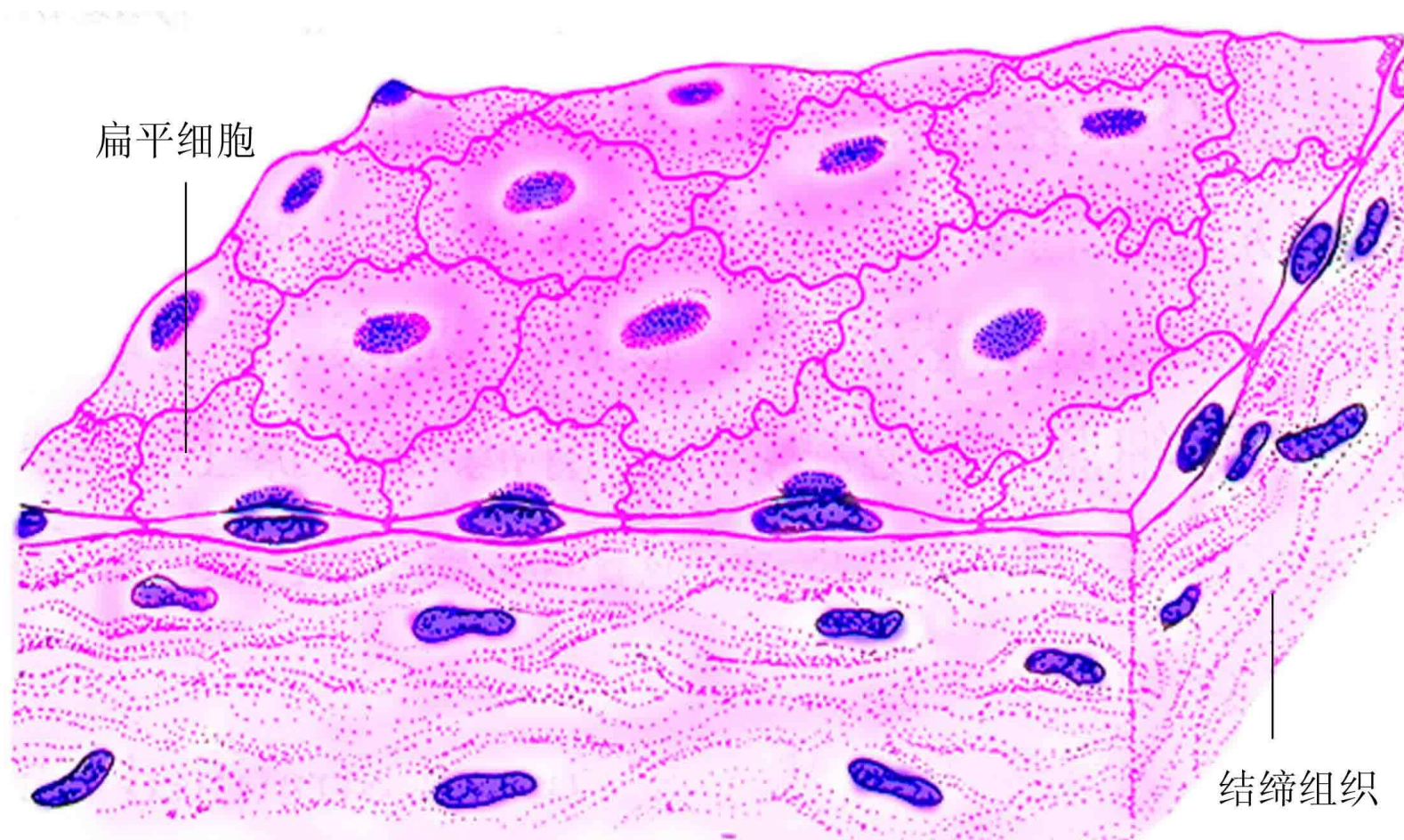
表面观：细胞呈多边形，胞核扁圆形，位于细胞中央

垂直观：细胞扁平，中央有核处较厚，其余部分胞质很薄

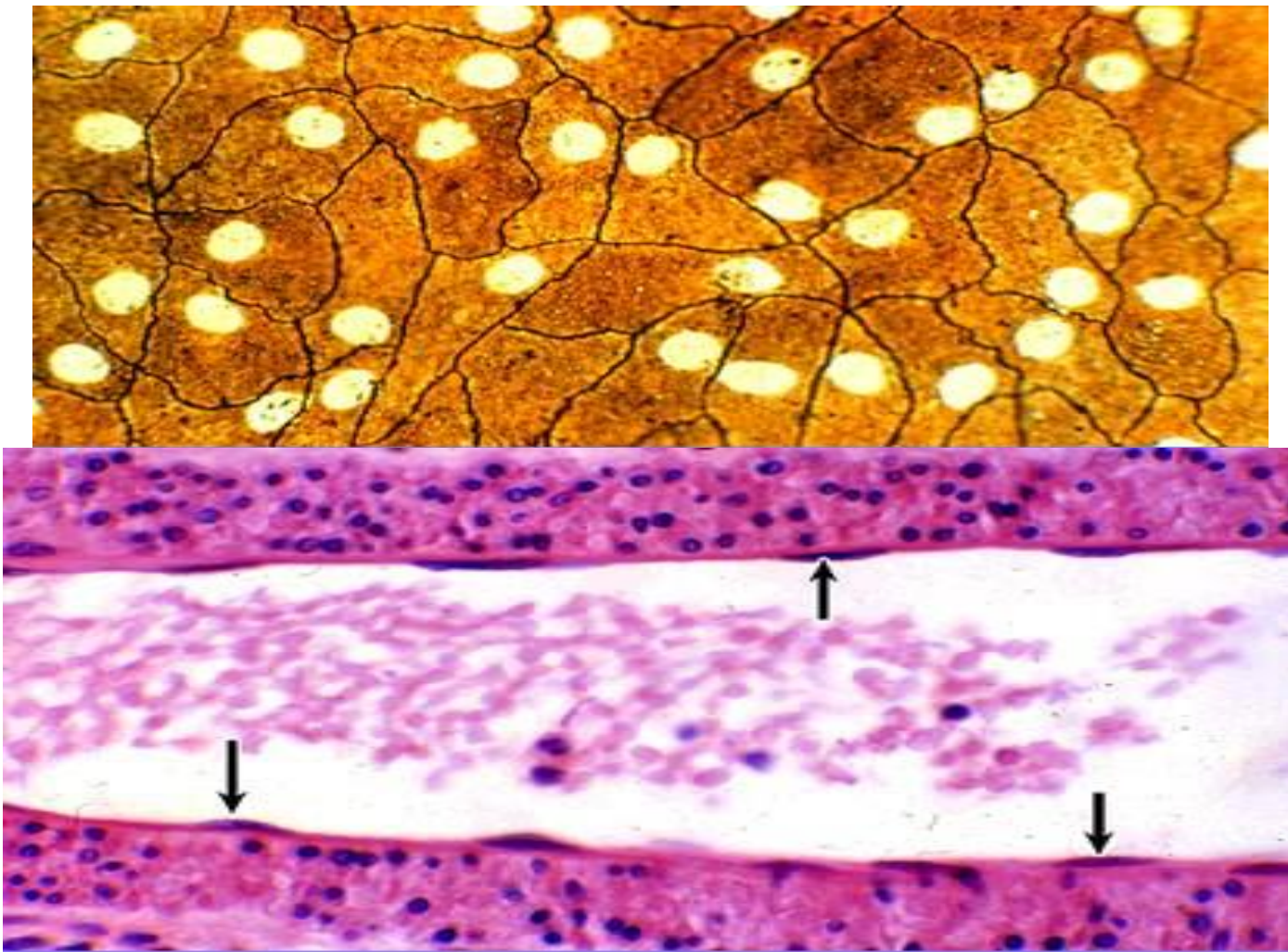
(2) 分布与功能

- ① 内皮(endothelium)：衬贴于心脏、血管和淋巴管腔面，表面光滑，有利于血液和淋巴液流动
- ② 间皮(mesothelium)：分布于胸膜、腹膜、心包膜内表面，分泌润滑液，减少磨擦
- ③ 分布于肺泡和肾小囊壁层等

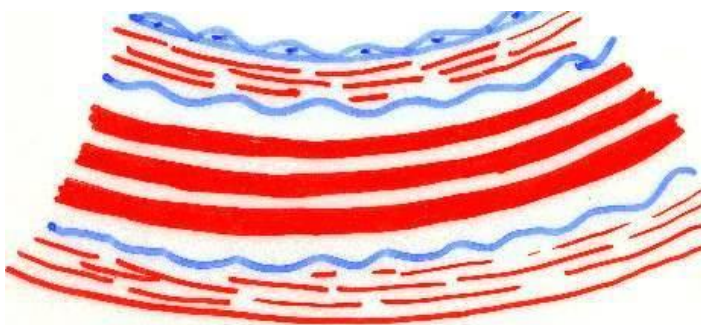




单层扁平上皮模式图



单层扁平上皮（内皮）（血管）

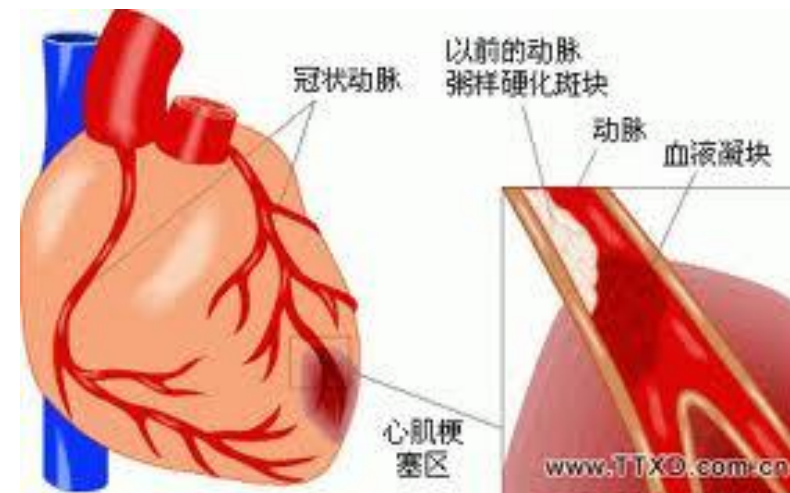
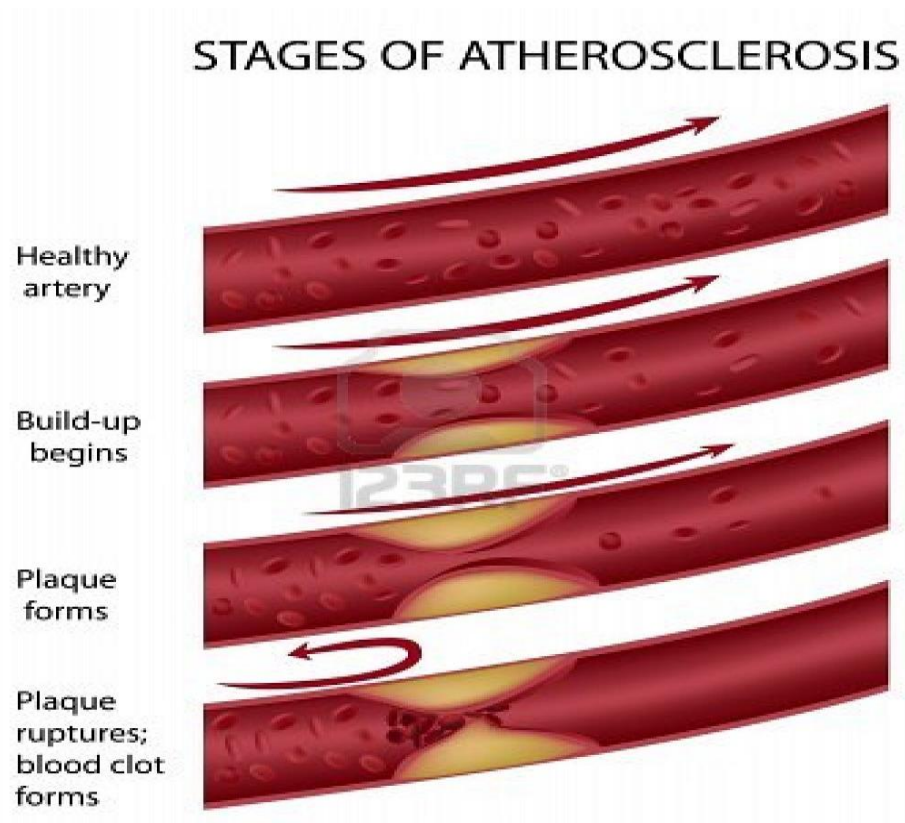


正常动脉壁

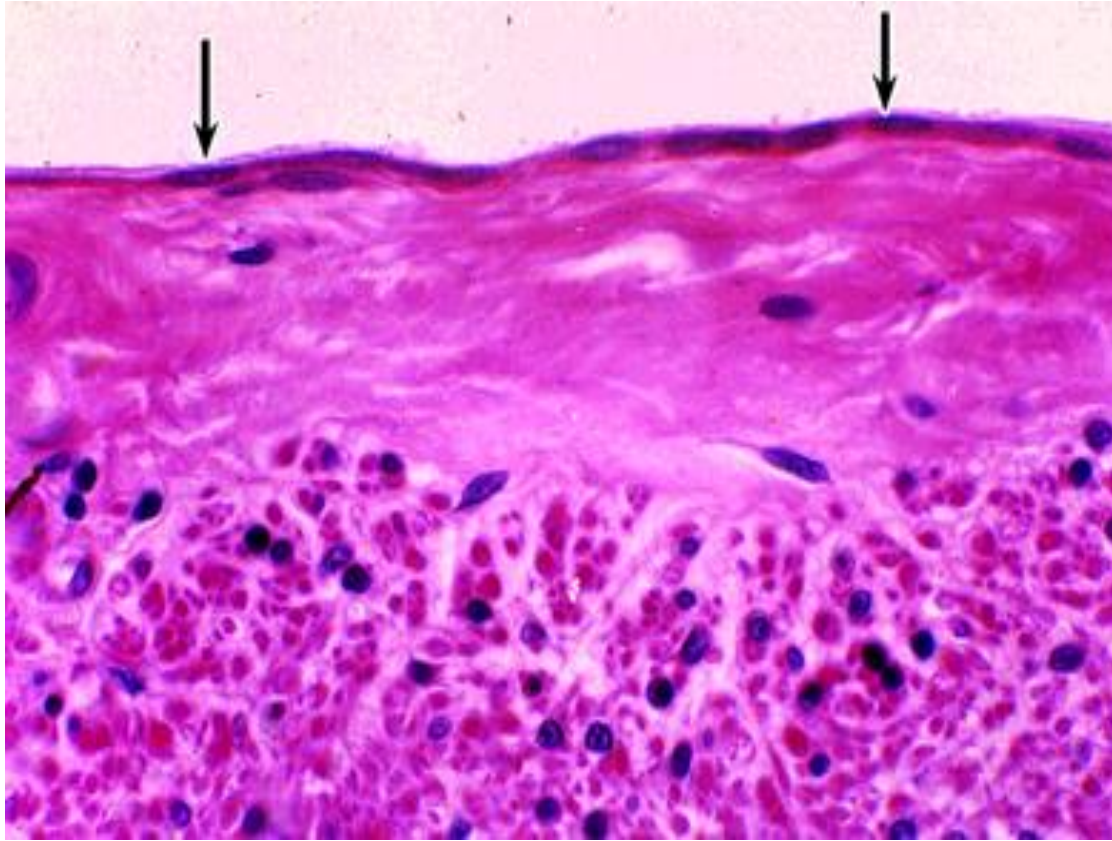


动脉粥样硬化病变部位

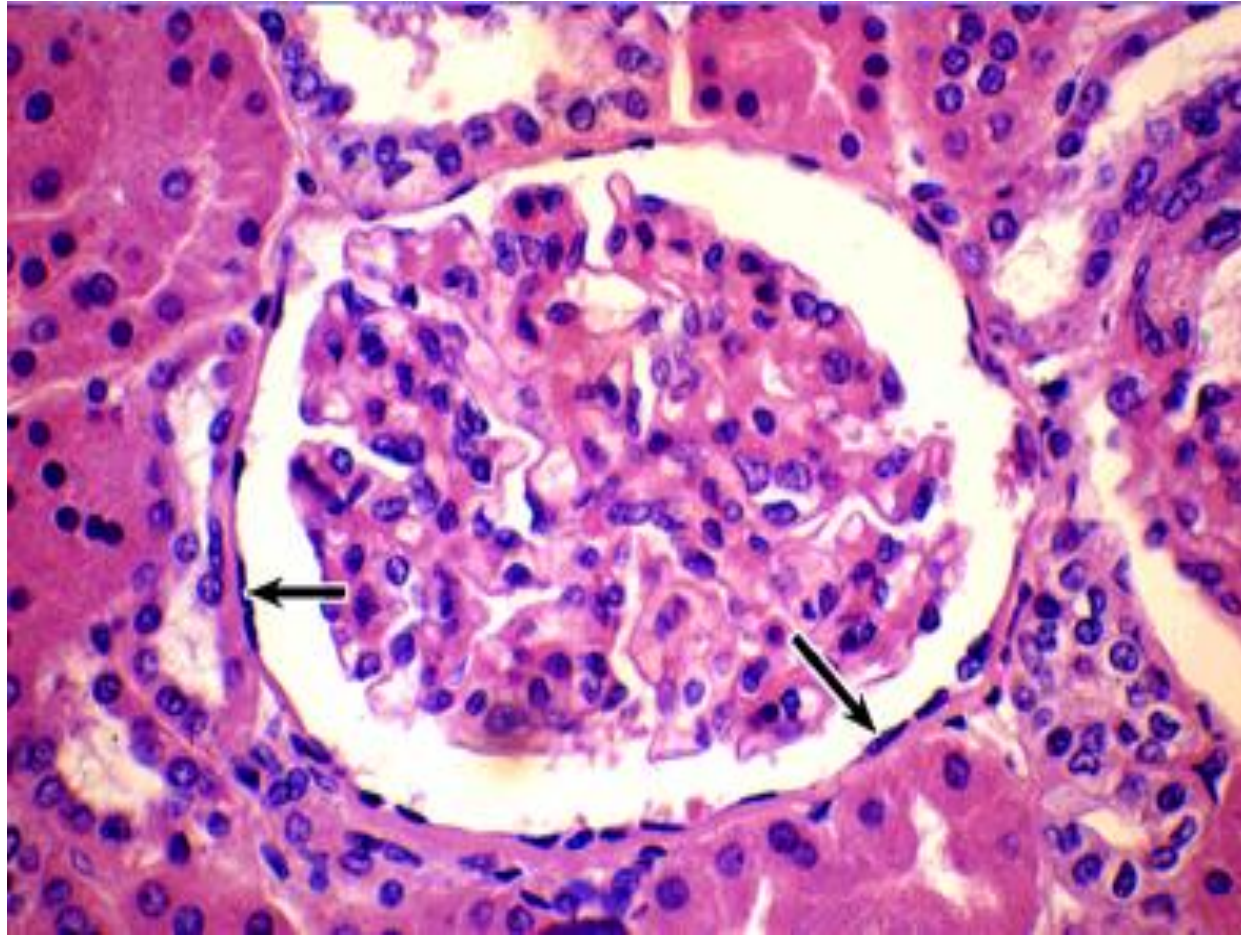
动脉粥样硬化



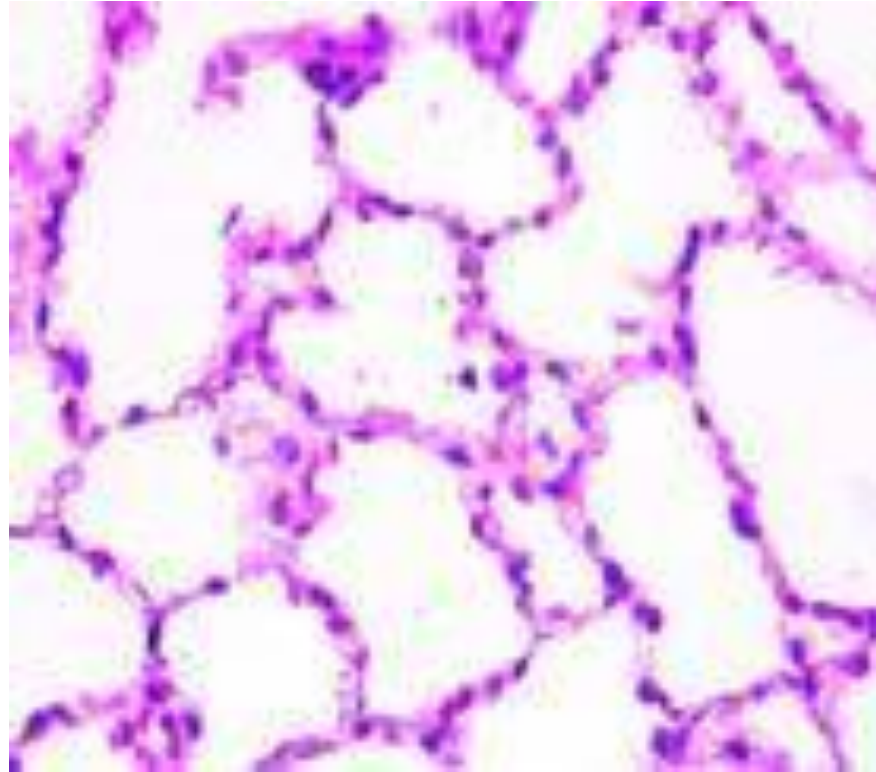
动脉粥样硬化



单层扁平上皮（间皮）（腹膜）



单层扁平上皮（肾小体）



单层扁平上皮（肺泡）

2. 单层立方上皮(simple cuboidal epithelium)

(1) 形态构造

表面观：细胞呈六角形

垂直观：细胞立方形，核圆居于细胞中央

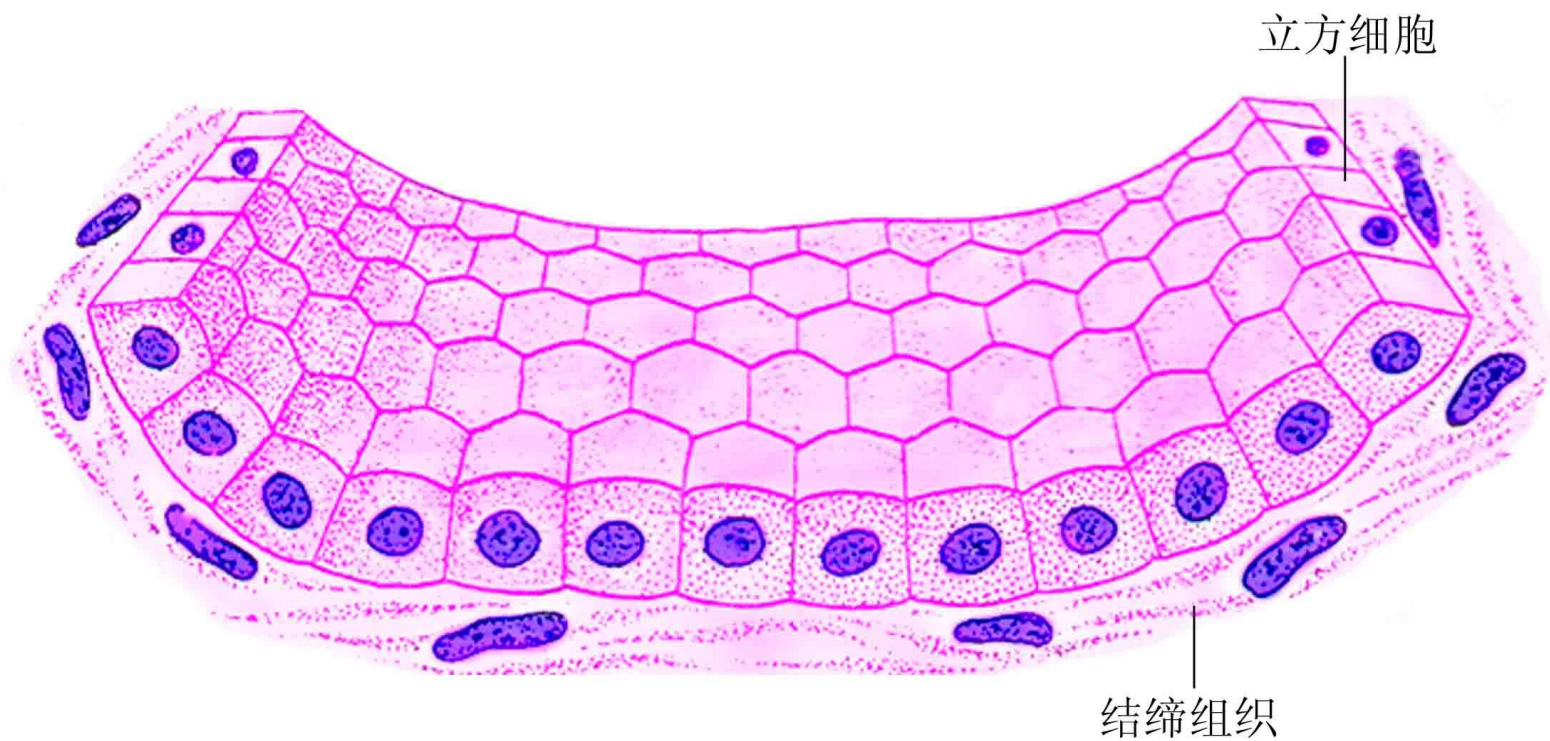
(2) 分布

肾小管、小叶间胆管、甲状腺滤泡上皮等

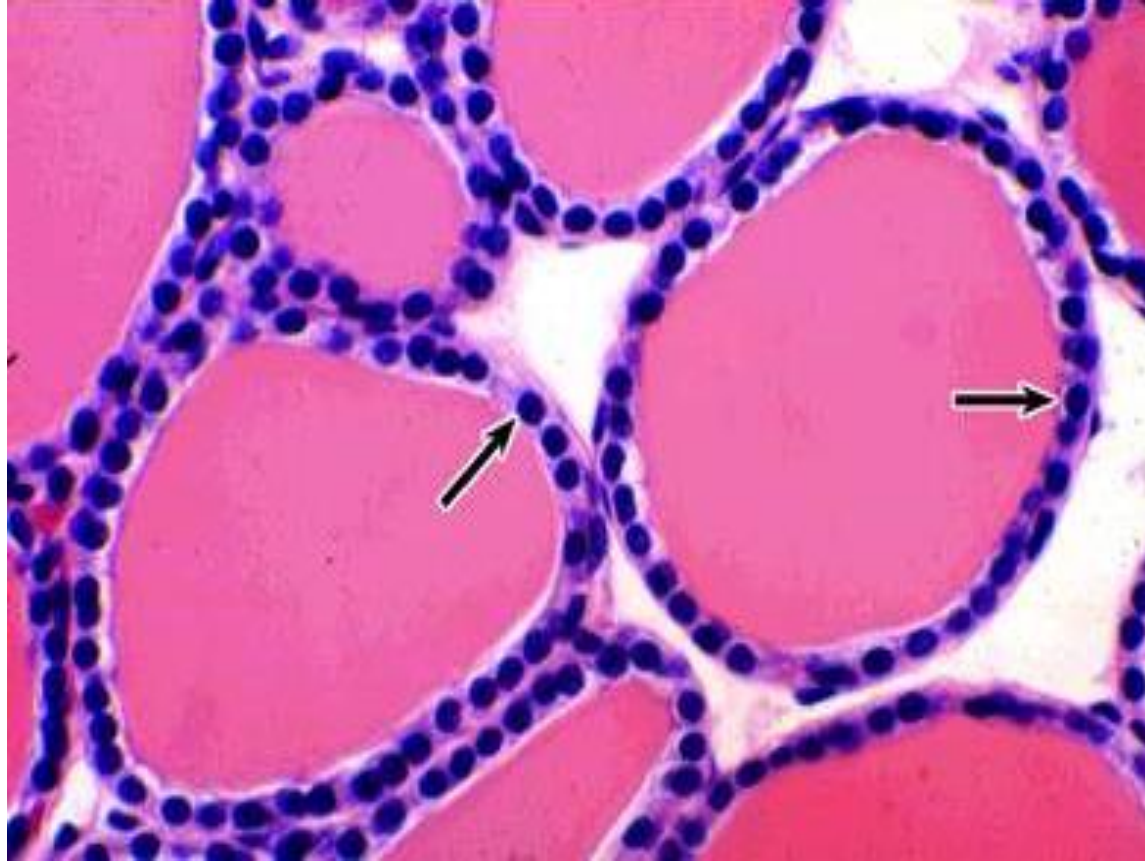
(3) 功能

分泌、吸收

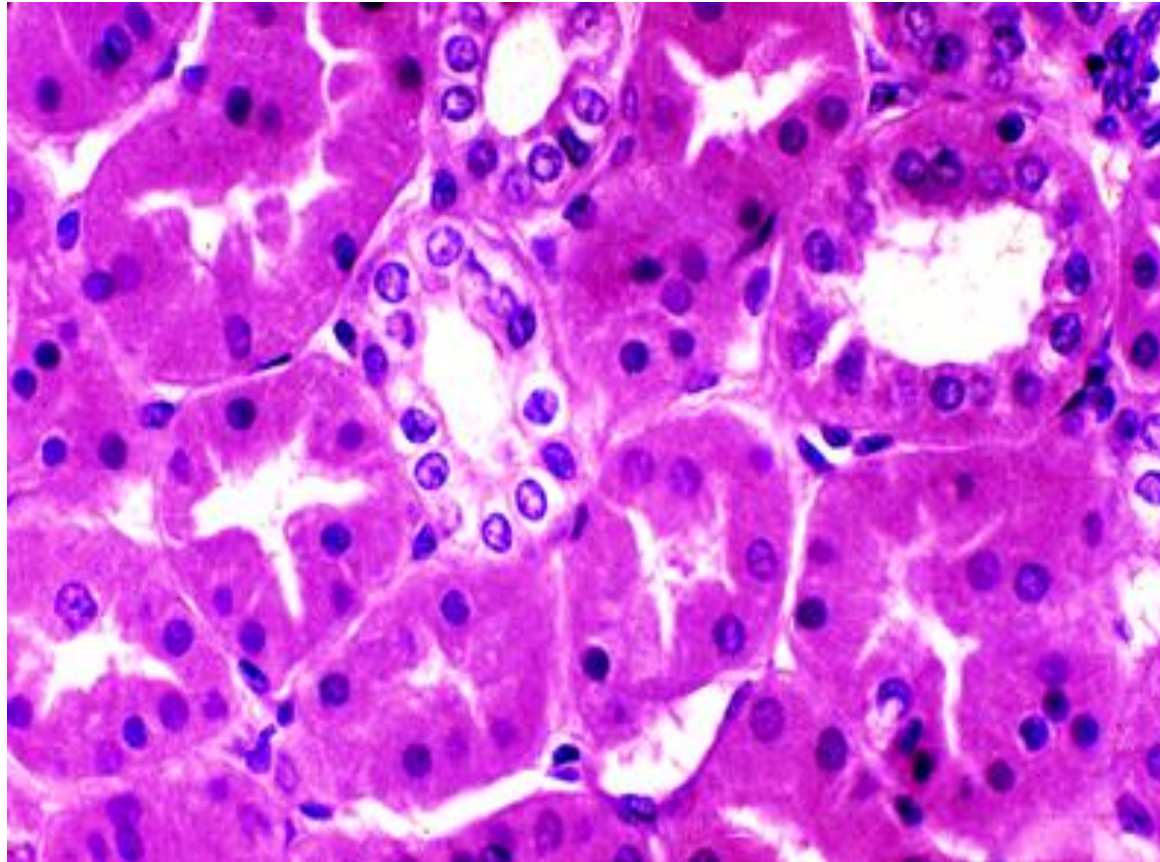




单层立方上皮模式图



单层立方上皮（甲状腺）



单层立方上皮（肾小管）

3. 单层柱状上皮(simple columnar epithelium)

(1) 形态构造

表面观：细胞呈六角形

垂直观：细胞呈柱状，核椭圆形，靠近基底部

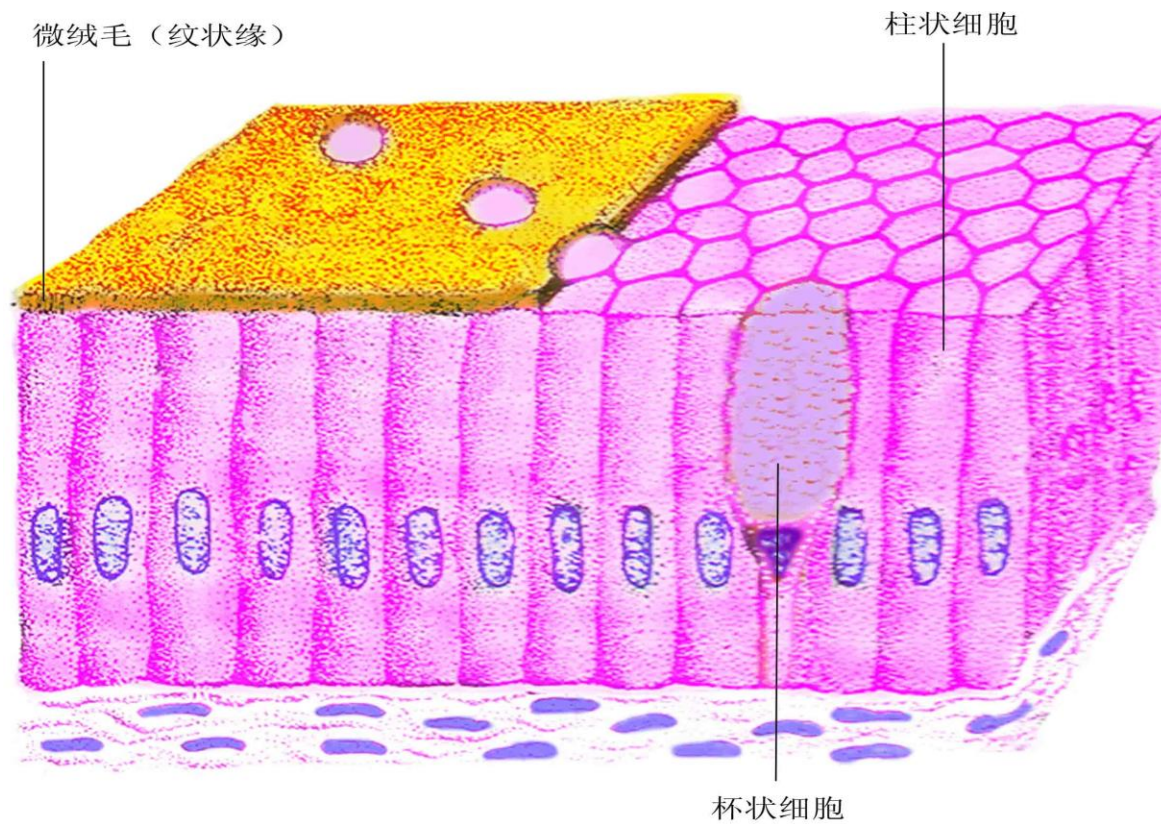
(1) 分布

胆囊、胃、肠、子宫等

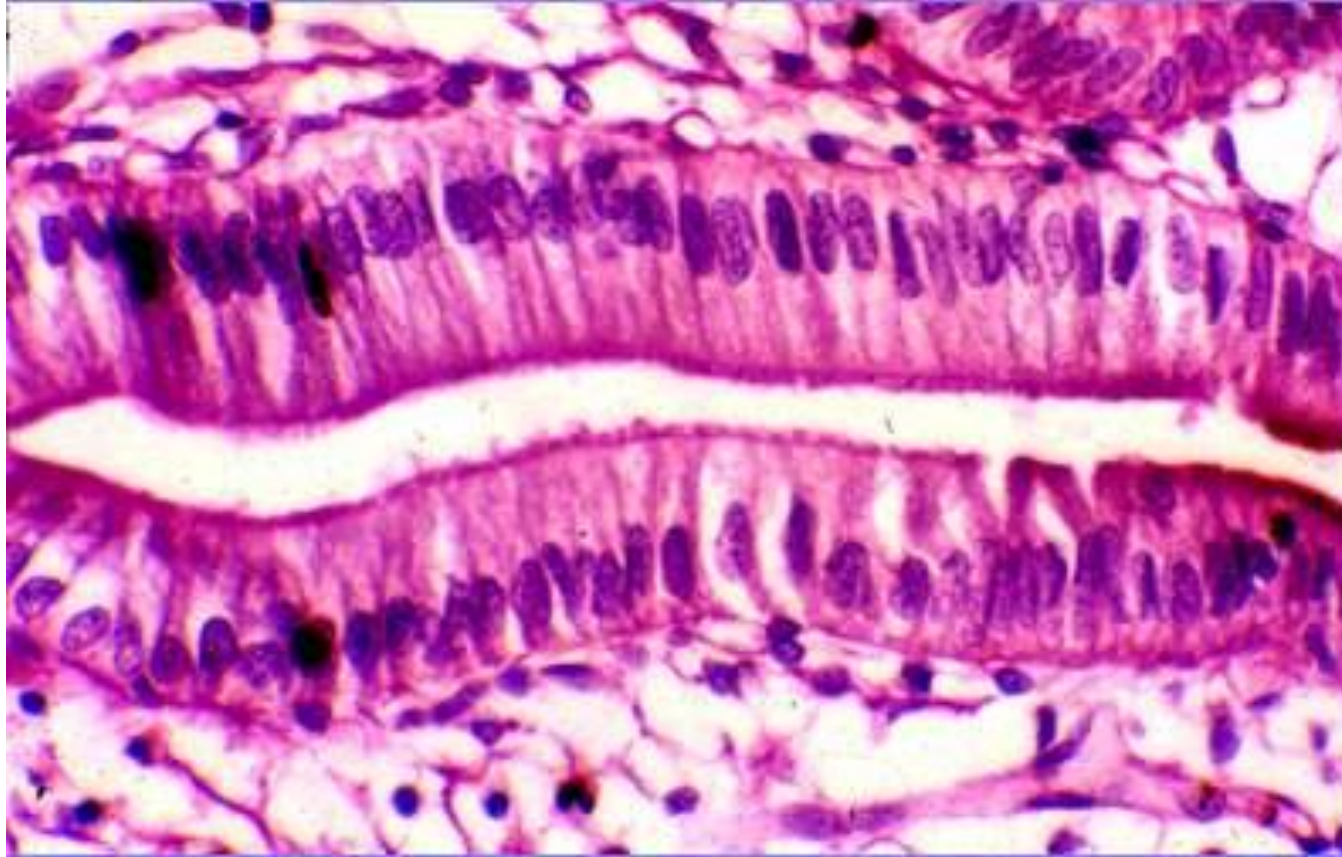
(1) 功能

分泌、吸收、保护





单层柱状上皮模式图



单层柱状上皮（胆囊）



单层柱状上皮（小肠）

4. 假复层纤毛柱状上皮 (pseudostratified ciliated columnar epithelium)

(1)形态构造

由柱状细胞、梭形细胞、锥体形细胞和杯状细胞构成

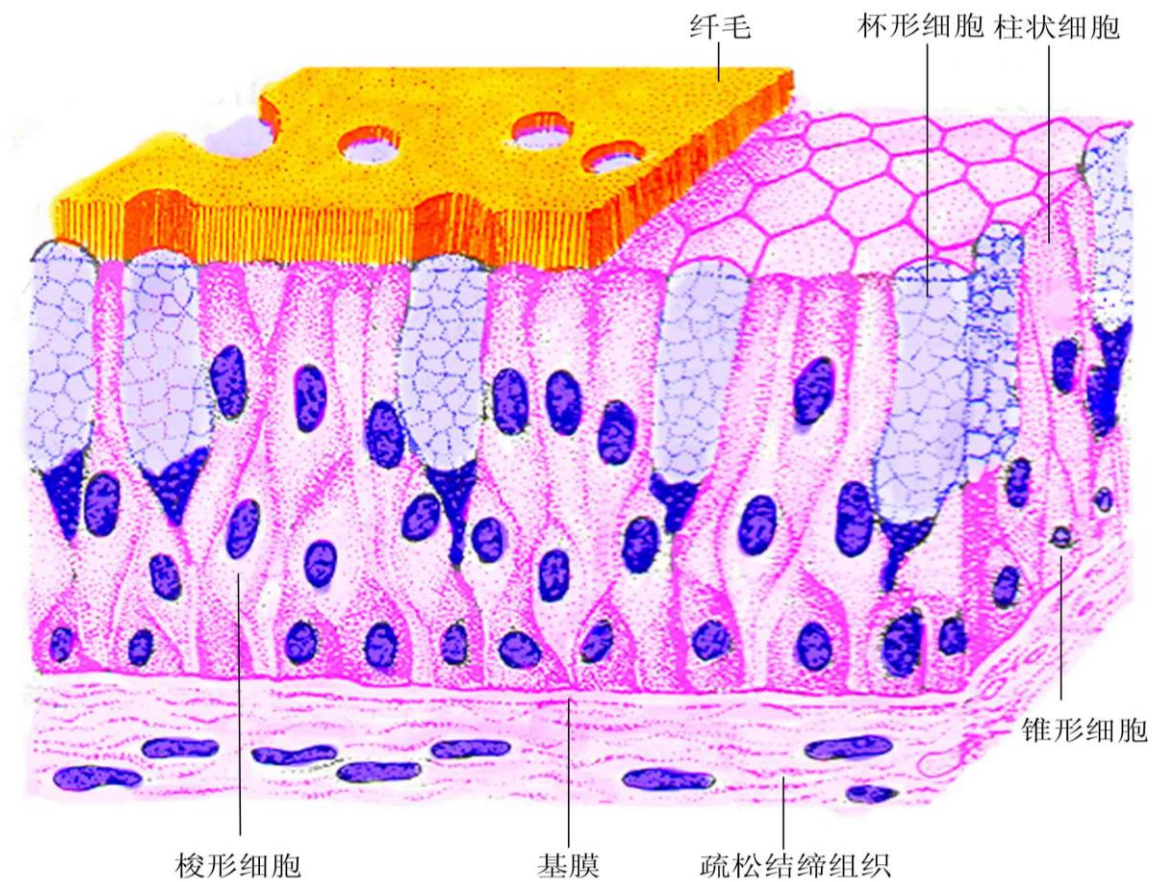
(2)分布

呼吸道

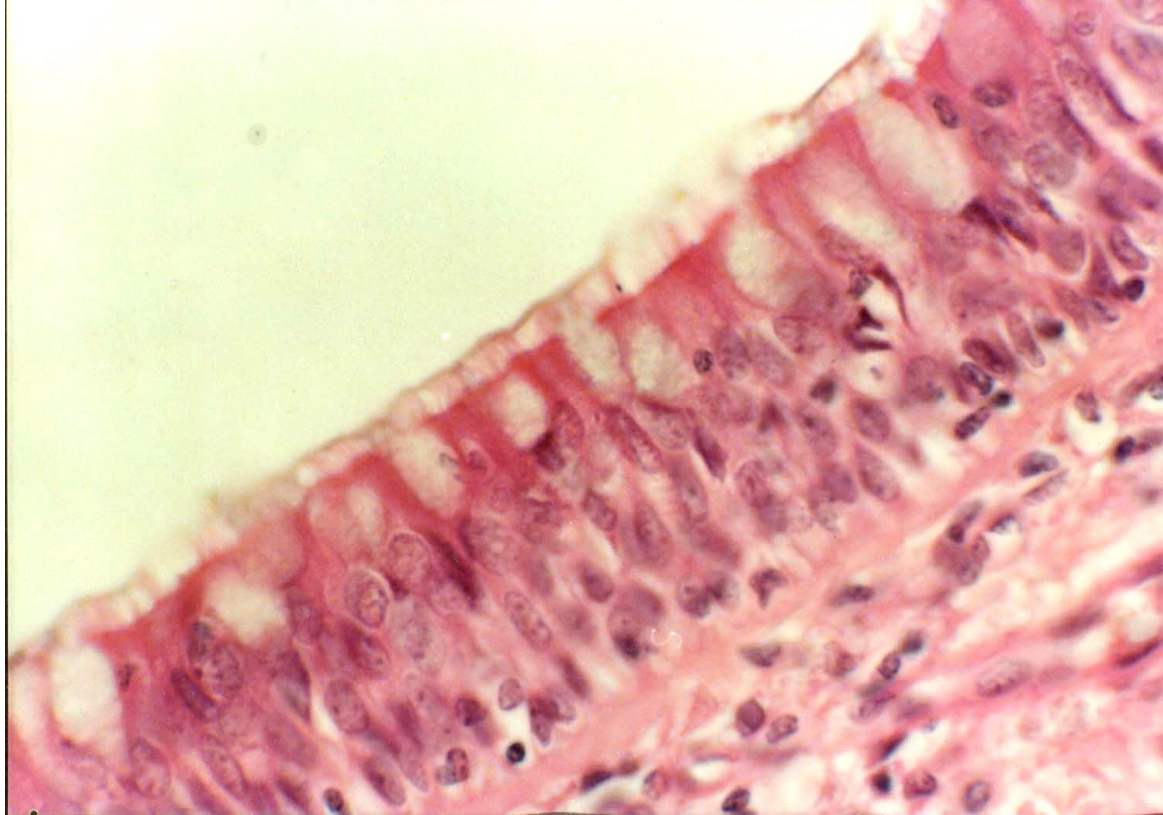
(3)功能

保护、分泌、润滑、清洁

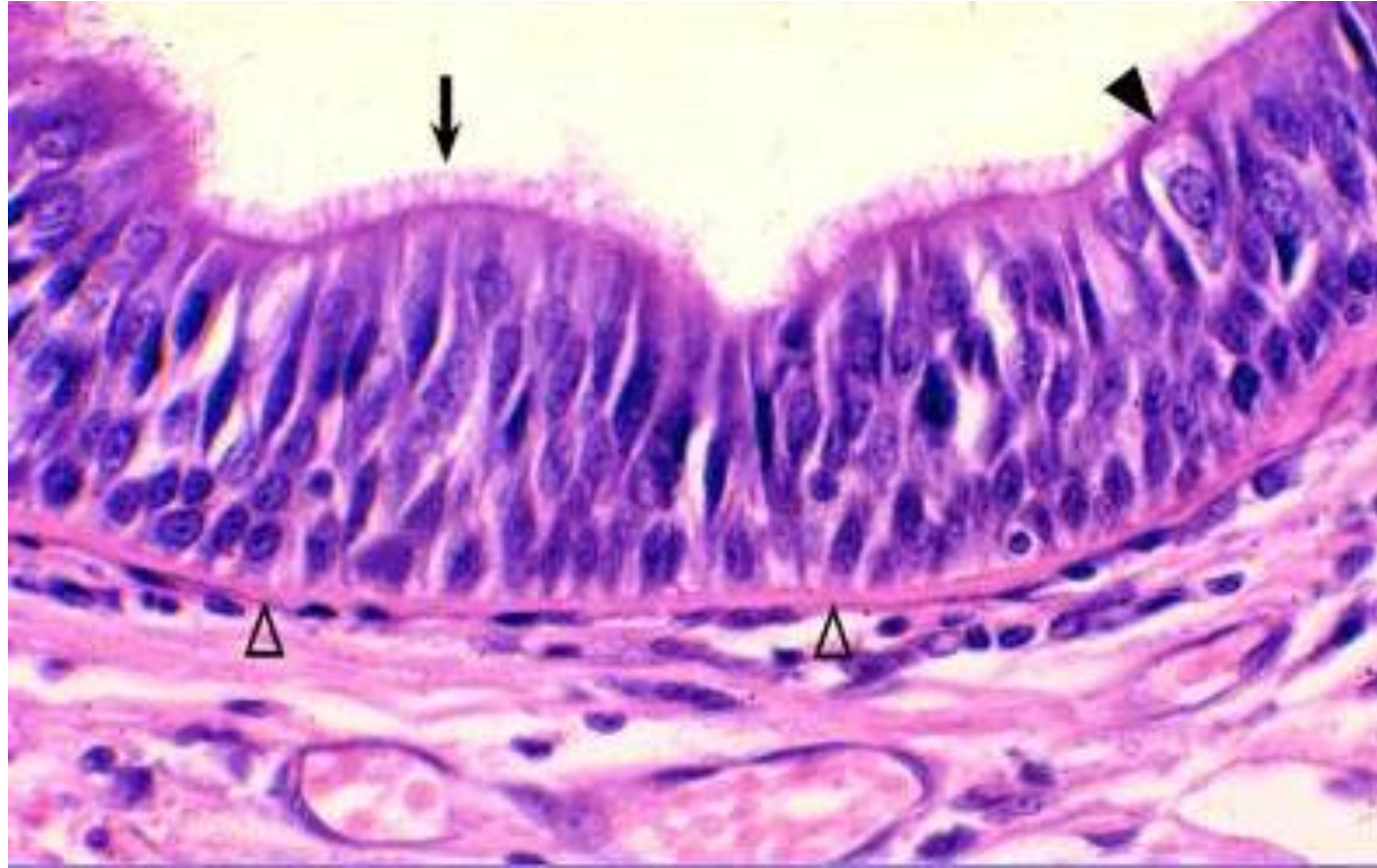




假复层纤毛柱状上皮模式图



假复层纤毛柱状上皮（气管）



假复层纤毛柱状上皮（气管）

谢 谢

