

# 口腔助理医师考试：唾液腺

## 一、唾液腺的组织构造

唾液腺 (salivary gland) 由实质和间质两局部组成。实质即由腺上皮细胞形成的腺泡与导管；间质即由纤维结缔组织形成的被膜与叶间或小叶间隔，其中有血管、淋巴管和神经出入。

### (一) 腺泡

腺泡连接于导管末端，由腺上皮细胞、基底膜和肌上皮细胞组成。由单层腺上皮细胞围成腺腔，其外侧为肌上皮细胞，最外层为薄的基底膜包绕。依据腺泡的形态、构造和分泌物性质的不同，可分为浆液性、黏液性、混合性三种类型。

1. 浆液性腺泡光镜下，细胞呈锥体形，基底部较宽，紧附于基底膜上，顶端向着腔内。胞核为圆形，位于基底部 1/3 处。胞质色深，组织固定好时，顶端胞质内可见大量折光性很强的分泌颗粒，称酶原颗粒 (zymogen granule)。

2. 黏液性腺泡黏液性腺泡呈管状，由黏液细胞组成。光镜下，黏液细胞呈锥体形。胞质内含丰富的黏原颗粒，在固定及染色过程中，黏原颗粒常被破坏，故胞质透亮呈网状构造。3. 混合性腺泡由黏液细胞和浆液细胞组成。前者组成腺泡之大局部，紧接闰管；后者呈新月状掩盖于腺泡的盲端外表，又名半月板 (demilune)。

## （二）导管

唾液腺的导管分为闰管、分泌管、排泄管三段。

1. 闰管（intercalated duct）是导管最细小的终末分支局部，连接腺泡与分泌管。光镜下，管壁上皮细胞为矮立方形，胞质较少，染色较淡，胞核位于细胞中心。闰管细胞有可能发挥干细胞作用，或分化为分泌细胞，或分化为肌上皮细胞。

2. 分泌管与闰管相连续。管径较粗，管壁由单层柱状上皮所组成。核圆形，位于细胞中心或近基底部。胞质丰富，呈强嗜酸性。在基底部有垂直于基底面的纵纹，所以分泌管又称纹管。上皮细胞能主动汲取钠、排出钾，并转运水，转变唾液的量和渗透压。

3. 排泄管起于小叶内，与分泌管相连续。出小叶后穿行于小叶间结缔组织中，称小叶间导管。管壁细胞变为复层或假复层柱状上皮。此上皮除含有类似分泌管（纹管）之柱状上皮外，还含有很多小的基底样细胞，即所谓储藏细胞，亦可发挥干细胞作用。最终，各小叶间导管汇合成更大的总排泄管，开口于口腔，其上皮渐渐变为复层扁平上皮，并与口腔黏膜上皮融合医学训练网搜集整理。

## 二、唾液腺的分布及组织学特点

### （一）大唾液腺

1. 腮腺全部由浆液性腺泡组成，故属纯浆液腺，但在新生儿的腮腺中可见少量黏液细胞。腮腺闰管长，有分支；分泌管多，染色浅。

正常腮腺组织内，常常消失小的淋巴结。其中，5%~10%淋巴结的髓质内消失导管以及腺泡样构造；有时淋巴结呈壳样包绕在腮腺腺叶外围。颈上区淋巴结髓质内亦含有唾液腺组织。以上是形成唾液腺良性淋巴上皮病变，腺淋巴瘤以及恶性淋巴瘤的组织学根底。

2. 下颌下腺是混合性腺，以浆液性腺泡为主，并有少数黏液性腺泡和混合性腺泡。闰管比腮腺短，难以识别；分泌管则较腮腺者长。在下颌下腺导管四周常伴有弥散的淋巴组织医学训练网搜集整理。

3. 舌下腺由一对较大和若干个较小的腺体所组成。舌下腺也是一种混合腺，以黏液性腺泡占主要局部，纯浆液细胞很稀有，闰管和分泌管发育不良，腺泡可直接连于排泄管的远侧小管。

## （二）小唾液腺

小唾液腺包括唇腺、颊腺、舌腺、腭腺、舌腭腺和磨牙后腺等，位于口腔黏膜的黏膜下层。其中唇腺、颊腺、磨牙后腺均属混合性腺体，但以黏液性腺泡为主。唇腺是唾液分泌性 IgA 的主要来源，其浓度比腮腺高 4 倍。此外，唇腺活检也被认为是诊断舍格伦综合征（Sjogrensyndrome）的一种简便方法。

舌腭腺、腭腺均属纯黏液腺。一舌前腺以黏液腺泡为主，仅有少数混合腺泡；舌根部和舌边缘区有舌后腺，是纯黏液腺；轮廓\*环沟下方的味腺是浆液腺。

唇、颊、磨牙后区、腭、舌等处，是小唾液腺主要的分布部位。因此，

这些部位也是黏液囊肿和唾液腺肿瘤的好发部位。

