

2011年口腔医师考试复习指导：口腔粘膜 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/651/2021_2022_2011_E5_B9_B4_E5_8F_A3_c22_651597.htm 讲述口腔粘膜基本组织结构 一

、口腔粘膜基本组织结构（一）上皮层 口腔粘膜上皮的种类为复层鳞状上皮。 1.有角化的上皮由表层到深层依次为：（1）

角化层：是最浅表的一层，由角化和不全角化的扁平细胞构成。正角化（orthokeratinization）：细胞中的细胞器和细胞核消失，胞浆内充满角质蛋白，HE染色下为均质嗜酸性物质。不全角化（parakeratinization）：细胞仍然有残存的细胞核。（2）颗粒层：位于角化层的深面，由2-3层扁平细胞组成。胞浆内含嗜碱性透明角质颗粒 染色深 胞核浓缩。

（3）棘层：位于粒层的深部。细胞体积大，多边形，细胞间桥明显，是上皮中层次最多的细胞，且此层细胞内蛋白质合成最活跃。细胞间桥胞浆伸出许多小的棘刺状突起，与相邻的细胞相接，此突起为细胞间桥。电镜下细胞间桥的突起相接处为桥粒。（4）基底层：位于上皮的最深面，是一层立

方形或矮柱状细胞。光镜下胞核圆形，染色深。生发层基底细胞和邻近的几层棘细胞有增殖能力，成为生发层。 2.非角化

上皮有表层到深层依次为：表层、中间层、棘层、基底层。

2.非角质形成细胞 非角质形成细胞不参与上皮细胞的增生和分化，不含桥粒和张力细丝。在普通切片下，胞浆不着色，所以也叫透明细胞。（1）黑色素细胞：位于口腔粘膜上

皮的基底层，光镜下胞浆透明，胞核圆形或卵圆形，胞浆内含黑色素克里，且可经细胞突起排出，再进入邻近的角质形成细胞内。无张力细丝和桥粒，内质网和高尔基体发达。在

牙龈、硬腭、颊粘膜、舌可见到。（2）朗格汉斯细胞：位于口腔粘膜的深部，主要位于棘层，也可见于基底层。电镜下可看到棒状或球拍状的朗哥汉斯颗粒。功能：是一种抗原呈递细胞，与粘膜的免疫功能有关。（3）梅克尔细胞：分布于基底细胞层内。功能：起触觉受体的作用。（二）固有层：固有层是致密结缔组织，对上皮细胞的分化具有调控作用。固有层内有纤维、细胞和基质。（三）粘膜下层 粘膜下层为疏松结缔组织，内含腺体、血管、神经、脂肪组织。主要分布在被覆粘膜，而在牙龈，硬腭的大部分区域及舌背无粘膜下层。粘膜下层可为固有层提供营养及支持。（四）基底膜（basementmembrane）基底膜：上皮和固有层之间的一膜状结构。厚约1~4微米，PAS染色阳性（说明含有中性粘多糖），嗜银染色阳性。电镜下由透明板、密板和网板构成。在类天疱疮，上皮和结缔组织在透明板处分离形成上皮下疱；癌前病变时，基底膜中的Ⅰ型胶原蛋白发生改变，有利于癌变细胞向结缔组织中浸润。

二、口腔粘膜的分类及结构特点

（一）分类 口腔粘膜根据所在的部位和功能可分为三类：咀嚼粘膜、被覆黏膜和特殊粘膜。咀嚼粘膜包括牙龈和硬腭粘膜。上皮有角化，固有层厚，乳头多而长，与上皮呈指状相嵌，形成良好的机械附着；胶原纤维束粗大并排列紧密。被覆粘膜包括除咀嚼粘膜和舌背粘膜以外的所有粘膜均为被覆粘膜。胶原纤维束不如咀嚼粘膜者粗大，上皮与结缔组织交界平坦，结缔组织乳头短粗。有较疏松的的粘膜下层。特殊粘膜及舌背粘膜。

（二）口腔各部位粘膜的特征

1.腭粘膜

硬腭粘膜为咀嚼粘膜。表面角化层较厚，多为正角化。根据有无粘膜下层可将其分为四区：牙龈区，中间区，脂肪区和

腺区四部分。软腭粘膜为被覆粘膜，固有层乳头粗、短、少，粘膜下层疏松，含粘液腺。

2.唇 (1)唇的皮肤部-有角化的复层鳞状上皮。有皮肤附属器，皮脂腺，汗腺，毛囊等。

(2)唇红-不全角化的复层鳞状上皮，有狭长的结缔组织乳头，有丰富的毛细血管网，所以，血色可透过表面上皮使唇部呈红色。

(3)唇粘膜无角化的复层鳞状上皮，粘膜下层较厚，可看到唇腺。

3.舌背粘膜 舌前2/3为舌体，舌后1/3为舌根。舌背粘膜表面有许多小突起，称舌乳头。根据其形态、大小、及位置可分为：

(1)丝状乳头：数量最多，分布于舌背，舌尖最多。乳头体积小，呈锥体形，末端有毛刷样突起，表面有透明角化上皮细胞。

(2)菌状乳头：分散于丝状乳头之间，位于舌尖和舌侧缘，呈圆形头大颈细的突起，上皮层薄，无角化，有的上皮内可见到味蕾。

(3)轮廓乳头体积最大，数目最少，分布于人字形界沟的前方，乳头呈矮柱状；在轮廓沟的侧壁上皮内可见到味蕾，在环沟底附近的舌肌纤维束间有味腺或埃伯纳腺。

(4)叶状乳头位于舌侧缘后部，现已退化为5-8条平行排列的皱襞。味蕾是主要分布于轮廓乳头靠近轮廓沟的侧壁上皮内的染色浅的卵圆形小体。光镜下由暗细胞和亮细胞构成。电镜下由 I型、 II型、 III型、IV型细胞构成。

4.颊粘膜 福代斯斑在颊粘膜口角后部的区域，有时可出现成簇的粟粒状淡黄色小颗粒，即以为增生的皮脂腺。

(三)口腔粘膜的功能及增龄型变化 1.功能

(1)保护性功能 (2)感觉功能 2.增龄性变化 随着年龄增长，上皮层变薄，上皮钉突变短，上皮和结缔组织接触变平；舌背粘膜丝状乳头减少，叶状乳头增生；固有层结缔组织数量减少，胶原变性，断裂，弹力纤维增多；小涎腺萎缩，粘

膜感觉功能降低；神经末梢密度降低，味蕾数量减少；唇颊颞出现血管痣，舌腹可出现静脉曲张性小结。特别推荐：
#0000ff>2010年口腔执业医师考试考后真题与答案
#0000ff>2010年口腔执业医师考试成绩查询及合格分数线 更多信息请访问：
#0000ff>口腔执业医师网校 #0000ff>医师互动交流 #0000ff>中医在线题库 相关推荐：
#0000ff>2011年口腔内科学高频考点：黄疸鉴别诊断(上) #0000ff>口腔内科学备考：龋齿治疗之窝洞制备步骤 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com