

全国高等学校配套教材  
供口腔医学类专业用

# 口腔黏膜病学 学习指导和习题集

主 编 陈谦明



人民卫生出版社  
PEOPLE'S MEDICAL PUBLISHING HOUSE

全国高等学校配套教材  
供口腔医学类专业用

# 口腔黏膜病学 学习指导和习题集

---

■ 主 编 陈谦明

■ 编 委 (以姓氏拼音为序)

|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| 陈谦明 (四川大学华西口腔医学院) | 戚向敏 (山东大学口腔学院)       |
| 程 斌 (中山大学光华口腔医学院) | 孙 正 (首都医科大学附属北京口腔医院) |
| 林 梅 (四川大学华西口腔医学院) | 魏秀峰 (吉林大学口腔医学院)      |
| 刘 青 (第四军医大学口腔医学院) | 周 刚 (武汉大学口腔医学院)      |
| 刘宏伟 (北京大学口腔医学院)   | 周曾同 (上海交通大学口腔医学院)    |

■ 主编助理 江 潞 (四川大学华西口腔医学院)

人民卫生出版社

## 图书在版编目 (CIP) 数据

口腔黏膜病学学习指导和习题集/陈谦明主编. —北京: 人民卫生出版社, 2013. 2

ISBN 978-7-117-16842-7

I. ①口… II. ①陈… III. ①口腔粘膜疾病—高等学校—教学参考资料 IV. ①R781.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 012956 号

|       |  |                                 |
|-------|--|---------------------------------|
| 人卫社官网 | <a href="http://www.pmph.com">www.pmph.com</a>   | 出版物查询, 在线购书                     |
| 人卫医学网 | <a href="http://www.ipmph.com">www.ipmph.com</a> | 医学考试辅导, 医学数据库服务, 医学教育资源, 大众健康资讯 |

版权所有, 侵权必究!

## 口腔黏膜病学学习指导和习题集

主 编: 陈谦明

出版发行: 人民卫生出版社 (中继线 010-59780011)

地 址: 北京市朝阳区潘家园南里 19 号

邮 编: 100021

E - mail: [pmph@pmph.com](mailto:pmph@pmph.com)

购书热线: 010-67605754 010-65264830

010-59787586 010-59787592

印 刷: 北京人卫印刷厂

经 销: 新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 12

字 数: 292 千字

版 次: 2013 年 2 月第 1 版 2013 年 2 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-16842-7/R·16843

定 价: 23.00 元

打击盗版举报电话: 010-59787491 E-mail: [WQ@pmph.com](mailto:WQ@pmph.com)

(凡属印装质量问题请与本社销售中心联系退换)

# 前 言

《口腔黏膜病学（第4版）学习指导和习题集》是在陈谦明教授主编《口腔黏膜病学》（第4版）的基础之上编辑完成，目标是为学习《口腔黏膜病学》提供立体化的支撑，是在原配套习题集的基础上，进一步丰富、完成的。

《口腔黏膜病学》（第4版）是在第3版入选“十一五”规划教材的基础上，入选了国家“十二五”规划教材。它是根据2011年4月16日全国高等医药教材建设研究会、人民卫生出版社在四川大学华西口腔医学院召开的“全国高等学校口腔医学专业第四届教材评审委员会第七次会议”暨“全国高等学校口腔医学专业第七轮卫生部规划教材主编人会议”的有关精神组织编写的。

本书各章内容与第4版教材各章节内容相对应，特别强化各种口腔黏膜疾病的临床特征为主要内容，配以各种类型复习题，具有更精炼、更实用、效率更高的特点，书后附有习题参考答案。希望这本学习指导和习题集对学生们学习口腔黏膜病学有所帮助。

陈谦明

2012年10月26日

# 目 录

|                        |    |
|------------------------|----|
| <b>第一章 口腔黏膜病概论</b>     | 1  |
| 第一节 概述                 | 1  |
| 第二节 口腔黏膜的结构和功能         | 1  |
| 第三节 口腔黏膜组织的代谢与更新       | 2  |
| 第四节 口腔黏膜的增龄性变化         | 3  |
| 第五节 口腔黏膜上皮的结蛋白         | 3  |
| 第六节 口腔黏膜临床病损特点         | 4  |
| 第七节 口腔黏膜病的检查与诊断        | 5  |
| 第八节 口腔黏膜病概论习题          | 6  |
| <b>第二章 口腔黏膜感染性疾病</b>   | 19 |
| 第一节 口腔单纯疱疹             | 19 |
| 第二节 带状疱疹               | 20 |
| 第三节 手足口病               | 20 |
| 第四节 口腔念珠菌病             | 20 |
| 第五节 深部真菌病              | 21 |
| 第六节 口腔结核               | 22 |
| 第七节 球菌性口炎              | 22 |
| 第八节 急性坏死性龈口炎           | 23 |
| 第九节 口腔黏膜感染性疾病习题        | 23 |
| <b>第三章 口腔黏膜超敏反应性疾病</b> | 39 |
| 第一节 概述                 | 39 |
| 第二节 药物过敏性口炎            | 40 |
| 第三节 接触性口炎              | 40 |
| 第四节 血管神经性水肿            | 40 |
| 第五节 多形性红斑              | 41 |
| 第六节 口腔黏膜超敏反应性疾病习题      | 41 |
| <b>第四章 口腔黏膜溃疡类疾病</b>   | 51 |
| 第一节 复发性阿弗他溃疡           | 51 |
| 第二节 白塞病                | 54 |
| 第三节 创伤性血疱和创伤性溃疡        | 58 |



|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| 第四节 放射性口炎 .....             | 59         |
| 第五节 莱特尔综合征 .....            | 60         |
| 第六节 口腔黏膜溃疡类疾病习题 .....       | 61         |
| <b>第五章 口腔黏膜大疱类疾病</b> .....  | <b>75</b>  |
| 第一节 天疱疮 .....               | 75         |
| 第二节 瘢痕性类天疱疮 .....           | 76         |
| 第三节 其他大疱性疾病 .....           | 76         |
| 第四节 口腔黏膜大疱类疾病习题 .....       | 79         |
| <b>第六章 口腔黏膜斑纹类疾病</b> .....  | <b>87</b>  |
| 第一节 口腔扁平苔藓 .....            | 87         |
| 第二节 口腔白色角化病 .....           | 87         |
| 第三节 口腔白斑病 .....             | 88         |
| 第四节 口腔红斑病 .....             | 88         |
| 第五节 盘状红斑狼疮 .....            | 88         |
| 第六节 白色海绵状斑痣 .....           | 89         |
| 第七节 口腔黏膜下纤维性变 .....         | 89         |
| 第八节 口腔黏膜斑纹类疾病习题 .....       | 90         |
| <b>第七章 口腔黏膜肉芽肿性疾病</b> ..... | <b>111</b> |
| 第一节 化脓性肉芽肿 .....            | 111        |
| 第二节 克罗恩病 .....              | 111        |
| 第三节 结节病 .....               | 112        |
| 第四节 浆细胞肉芽肿 .....            | 112        |
| 第五节 嗜酸性肉芽肿 .....            | 112        |
| 第六节 韦格纳肉芽肿病 .....           | 112        |
| 第七节 口腔黏膜肉芽肿性疾病习题 .....      | 113        |
| <b>第八章 唇舌疾病</b> .....       | <b>115</b> |
| 第一节 唇炎 .....                | 115        |
| 第二节 口角炎 .....               | 120        |
| 第三节 舌疾病 .....               | 122        |
| 第四节 灼口综合征 .....             | 127        |
| 第五节 唇舌疾病习题 .....            | 128        |
| <b>第九章 性传播疾病的口腔表征</b> ..... | <b>137</b> |
| 第一节 梅毒 .....                | 137        |
| 第二节 淋病 .....                | 138        |
| 第三节 尖锐湿疣 .....              | 138        |
| 第四节 性传播疾病的口腔表征习题 .....      | 139        |

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| <b>第十章 艾滋病</b>        | 149 |
| 第一节 概述                | 149 |
| 第二节 艾滋病习题             | 150 |
| <b>第十一章 系统疾病的口腔表征</b> | 155 |
| 第一节 造血系统疾病            | 155 |
| 第二节 维生素缺乏症            | 156 |
| 第三节 内分泌及代谢疾病          | 157 |
| 第四节 传染性疾病             | 158 |
| 第五节 重金属及非金属中毒         | 159 |
| 第六节 皮肤黏膜淋巴结综合征        | 159 |
| 第七节 系统疾病的口腔表征习题       | 160 |
| <b>第十二章 口腔黏膜色素异常</b>  | 171 |
| 第一节 内源性色素沉着           | 171 |
| 第二节 外源性色素沉着           | 173 |
| 第三节 色素脱失              | 173 |
| 第四节 口腔黏膜色素异常习题        | 174 |
| <b>附：参考答案</b>         | 177 |

# 第一章

## 口腔黏膜病概论

### 【提要】

掌握口腔黏膜疾病的基本临床病损，如斑、斑片、丘疹、斑块、疱、大疱、脓疱、溃疡、糜烂、结节、萎缩、皲裂、假膜、痂、坏死、坏疽等。

熟悉口腔黏膜的结构和功能、口腔黏膜组织的代谢与更新、口腔黏膜的增龄性变化、口腔黏膜上皮的结构性蛋白。

了解口腔黏膜病的基本特点、口腔黏膜病学的基本概念与学习方法、口腔黏膜疾病的检查与诊断。

### 第一节 概 述

黏膜 (mucosa) 是指口腔、鼻腔、肠道、阴道等与外界相通体腔的湿润衬里。口腔黏膜 (oral mucosa) 是指口腔内的湿润衬里，在功能或结构上具有皮肤和消化道黏膜的某些特点。

口腔黏膜病 (oral mucosal diseases) 是指发生在口腔黏膜及软组织上的类型各异、种类众多的疾病总称。

口腔黏膜病学 (diseases of the oral mucosa) 是研究口腔黏膜病的基础理论与临床诊治的学科。

### 第二节 口腔黏膜的结构和功能

口腔黏膜由上皮及上皮下的结缔组织所组成，两者以富含中性蛋白多糖、呈波纹形的基底膜分隔。

#### 一、口腔黏膜的结构

角化型口腔黏膜的结构包括以下结构。

##### (一) 上皮层

##### 1. 角质形成细胞

(1) 基底细胞层：是上皮的最底层，功能主要是补充表层脱落的上皮细胞。但并非所



有的基底层细胞均有此功能。

(2) 棘细胞层：该层细胞位于基底层表面，含有一种具有特征性意义膜被颗粒或称 Odland 颗粒。该层还是四层细胞中蛋白质合成最活跃的细胞层。

(3) 颗粒层：含有透明角质颗粒。

(4) 角化层：在上皮的最表面，为角质化的细胞，胞核及细胞器消失。

非角化的口腔黏膜上皮棘层以上的细胞形态变化不大，且细胞扁平而不呈棘状，有人把它又分为中间层和表层。

## 2. 非角质形成细胞

(1) 黑色素细胞：位于上皮基底部，呈树突状，来源于神经嵴。

(2) 朗格汉斯细胞：上皮内的调节细胞，与免疫呈递功能及上皮角化亦有密切关系。

(3) 梅克尔细胞：属神经外胚层细胞，可能为一种感觉感受器（触觉受体）。

## (二) 固有层

固有层为致密的结缔组织成分。

## (三) 黏膜下层

该层组织为疏松结缔组织，内含腺体、血管、淋巴管、神经及脂肪组织等。

## (四) 基底膜

基底膜为口腔黏膜上皮与固有层结缔组织连接处。

# 二、口腔黏膜的功能

## (一) 屏障保护功能

1. 唾液屏障 唾液形成了口腔黏膜的第一道屏障。唾液对口腔黏膜的机械冲洗作用，一方面排除了有毒物质，另一方面使微生物不致附着于黏膜表面形成克隆，阻断了微生物致病的关键步骤、也是第一步——黏附。

2. 上皮屏障 完整的黏膜上皮是阻止异物、微生物进入深层组织的天然生理屏障。

3. 免疫细胞屏障 上皮内免疫细胞形成的一道屏障。

4. 免疫球蛋白屏障 SIgA 是最重要的免疫球蛋白，它能保留在上皮细胞或细菌表面，成为一种“抗菌涂层”。

## (二) 感觉功能

口腔黏膜不仅对痛觉、触觉和温觉具有敏锐的感觉功能，而且还有司味觉的作用。

## (三) 其他功能

除上述的功能外，口腔黏膜还具有温度调节及分泌的功能。

# 第三节 口腔黏膜组织的代谢与更新

## 一、能源代谢

与其他组织一样，口腔黏膜组织的主要能源物质仍为葡萄糖或脂肪，不同的是，口腔黏膜组织（特别是上皮组织）糖酵解供能方式特别活跃。这主要与上皮组织中缺乏血管、含氧量相对较低，角化型上皮至颗粒层以上有氧化场所——线粒体结构逐渐退化等因素

有密切关系。

黏膜上皮中能源代谢的特点还反映在上皮组织中酶量的差异上。目前,已在口腔黏膜组织中发现了几乎全部糖酵解途径及三羧酸循环的酶类,如琥珀酸脱氢酶、乳酸脱氢酶及细胞色素氧化酶等。

## 二、口腔黏膜上皮细胞周期与细胞分化、组织更新

细胞周期是指细胞从一次分裂结束开始生长到下一次分裂终了所经历的过程,所需的时间称细胞周期时间。

通常,口腔黏膜上皮组织更新时间较表皮为短,但较胃肠道组织细胞为长,估计为4~14天(表1-1)。

表 1-1 人类上皮更新时间

| 上皮种类 | 上皮更新时间  |
|------|---------|
| 表皮   | 28~75 天 |
| 牙龈上皮 | 28~40 天 |
| 颊黏膜  | 5~16 天  |
| 小肠上皮 | 2~14 天  |

## 第四节 口腔黏膜的增龄性变化

随着年龄的增长,口腔黏膜将出现一系列增龄性变化。

口腔黏膜上皮层变薄,上皮钉突变短。固有层和黏膜下层中的细胞成分减少、小唾液腺萎缩、毛细血管网减少。

口腔黏膜的防御、感觉、温度调节、分泌等多种功能也可发生增龄性变化。

## 第五节 口腔黏膜上皮的角蛋白

### 一、角蛋白

1. 角蛋白(keratin)是一组相关蛋白的总称。角蛋白是所有上皮的主要的细胞骨架蛋白,为胞质蛋白,属于中间丝超家族结构蛋白。

2. 根据氨基酸序列和生物化学特性的差异,角蛋白可分为两型(I型和II型)。它们在上皮细胞中总是成对地表达,由I型和II型各一个成员组成,并自身聚集形成三维锚状丝,对维持细胞的形状及生存起着关键的作用。

3. 角蛋白的表达具有典型的组织和细胞特异性。根据细胞的类型以及所处分化阶段的不同,上皮组织表达不同的角蛋白对。

## 二、桥粒和桥粒蛋白

1. 桥粒为细胞的黏附复合体，其作用为将相邻的上皮细胞相互连接并且将角蛋白丝附着于上皮细胞表面。

2. 构成桥粒的蛋白主要有两组

(1) 第一组位于桥粒芯 (desmosomal core)，为桥粒钙黏素 (desmosomal cadherins)，包括桥粒芯糖蛋白 (desmogleins, Dsg) 与桥粒芯胶蛋白 (desmocollins, Dsc)。它们是一组跨膜蛋白，在黏膜上皮细胞间的黏附上起重要作用，像“胶水”一样将上皮细胞连接在一起。

(2) 另一组是位于细胞膜内侧的构成附着斑的蛋白，属于连接蛋白，功能是连接桥粒钙黏素和角蛋白丝。这组蛋白主要有桥粒斑珠蛋白 (plakoglobin) 和桥粒斑蛋白 (desmoplakins)。此外，还有 plakophilins、envoplakin、periplakin 等。

## 三、半桥粒和半桥粒蛋白

1. 半桥粒是另一型细胞黏附复合体，其作用在于使上皮基底细胞及其相关的角蛋白丝锚状固定于基底膜带，从而将上皮与上皮下的黏膜固有层（或皮肤的真皮层）垂直向相连接。

2. 半桥粒结构中的主要结构蛋白质为网蛋白 (plectin)、大疱性类天疱疮抗原 180 (BP180, 或称 XVII 型胶原)、大疱性类天疱疮抗原 230 (BP230) 及  $\alpha 4\beta 6$  整合素等。

## 四、角化细胞膜套的蛋白质

1. 角化细胞膜套 (cornified envelope, CE)，简称角化膜套，其厚度为 15nm，由交联蛋白和脂质聚集组成，是表皮和角化口腔上皮的上皮屏障的一个基本的组成部分。

2. 角化细胞膜套主要成分是兜甲蛋白 (loricrin)、总苞蛋白 (involucrin)、小富脯蛋白 (small proline-rich proteins, SPRs) 等。

# 第六节 口腔黏膜临床病损特点

### (一) 斑与斑片

斑 (macule) 为黏膜上直径小于 2cm、较局限、颜色异常的损害，其大小不定，不高出黏膜表面，不变厚，亦无硬结改变。斑片 (patch)：斑密集融合成直径大于 2cm 的大片损害而称之为斑片。

### (二) 丘疹与斑块

丘疹 (papule) 是黏膜上一种小的实体性突起，针头大小至 1cm 直径不等。基底形状为圆形或椭圆形，表面形状可为尖形、圆形和扁平形。斑块 (plaque)：多数丘疹密集融合形成直径大于 1cm 的片状损害。

### (三) 疱

黏膜内贮存液体而成疱 (vesicle)，呈圆形，突起，直径小于 1cm，表面为半球形。

#### (四) 大疱

大疱 (bullae) 是一种大的水疱型病损, 直径 1cm 以上。

#### (五) 脓疱

脓疱 (pustule) 也是一种疱型病损, 其内由脓性物取代了透明的疱液。

#### (六) 溃疡

溃疡 (ulcer) 是黏膜上皮的完整性发生持续性缺损或破坏, 累及基底层, 因其表层坏死脱落而形成凹陷。

#### (七) 糜烂

糜烂 (erosion) 是黏膜的一种表浅缺损, 为上皮的部分损伤, 不损及基底细胞层。

#### (八) 结节

结节 (nodule) 是一种突起于口腔黏膜的实体病损。它是一个结缔组织成分的团块, 迫使其表面上皮向外突起, 形成表浅损害。

#### (九) 肿瘤

口腔黏膜的肿瘤 (tumor) 是一种起自黏膜而向外突起的实体性生长物, 其大小、形状、颜色不等。

#### (十) 萎缩

萎缩 (atrophy) 是由于细胞组织的体积缩小而形成的一种损害。

#### (十一) 皲裂

皲裂 (rhagades) 为黏膜表面的线状裂口, 由炎性浸润使组织失去弹性变脆而成。

#### (十二) 假膜

假膜 (pseudomembrane) 为灰白色或黄白色膜, 由炎性渗出的纤维素、坏死脱落的上皮细胞和炎性细胞聚集在一起形成。

#### (十三) 痂

痂 (crust) 为纤维素性及炎性渗出物与上皮表层粘连凝固而成。

#### (十四) 鳞屑

鳞屑 (scale) 为已经或即将脱落的表皮角质细胞, 常由角化过度和角化不全而形成。

#### (十五) 坏死和坏疽

体内局部细胞的病理性死亡称为坏死 (necrosis)。较大范围的坏死又受腐物寄生菌作用而发生腐败, 称为坏疽 (gangrene)。

## 第七节 口腔黏膜病的检查与诊断

口腔黏膜病的病史较口腔科其他临床学科所要求的更为详尽。除检查口腔黏膜外, 常需要辅助检查, 包括血液学检查、免疫学检查、活体组织检查、脱落细胞学检查、微生物学检查、免疫组织化学检查、分子生物学检查等。

## 第八节 口腔黏膜病概论习题

## A1 型题

- 与皮肤相比, 口腔黏膜具有下列哪项皮肤附件 ( )
  - 汗腺
  - 毛囊
  - 皮脂腺
  - 指甲
  - 毛发
- 下列哪项是合并起源于外胚层和中胚层的疾病 ( )
  - 扁平苔藓
  - 克罗恩病
  - 复发性阿弗他溃疡
  - 白塞病
  - 白斑
- 不是全身性或系统性疾病口腔表征的疾病是 ( )
  - 维生素缺乏症
  - 创伤性口角炎
  - 血液病
  - 克罗恩病
  - 铅中毒
- 口腔黏膜病具有哪些临床特点, 下列哪项不正确 ( )
  - 性别特点
  - 年龄特点
  - 部位特点
  - 病损特点
  - 以上全不是
- 关于口腔黏膜病的病损特点, 下列哪项说法是错误的 ( )
  - 同一病变, 其损害在病变的不同阶段可以发生不同类型的损害
  - 不同的病变在损害的不同阶段也可能出现相同的病损
  - 同一疾病在口腔黏膜的不同部位具有不同的临床表现
  - 不同的病变在损害的不同阶段不可能出现相同的病损
  - 不同的黏膜、皮肤病损可以同时存在即所谓的共存现象
- 口腔黏膜病在诊断方法上的特点, 错误的是 ( )
  - 不需要病理检查进行诊断
  - 从临床病损进行横向比较进行诊断和鉴别诊断
  - 结合病理检查进行诊断
  - 治疗性诊断
  - 免疫组织化学、分子病理学的检查
- 关于口腔黏膜病在治疗上的特点有 ( )
  - 同病异治
  - 异病同治
  - 局部疾病全身治疗
  - 中西医结合治疗
  - 以上都是
- 关于口腔黏膜病在转归上的特点, 错误的是 ( )
  - 多数口腔黏膜病具有良好的预后
  - 口腔黏膜病不会是癌前病损
  - 口腔白斑可能是癌前病损
  - 某些口腔黏膜病也可能是一些严重全身性疾病的先兆
  - 口腔黏膜毛状白斑可能是艾滋病的先兆
- 下列哪些区域被称为口腔黏膜的危险区域 ( )
  - 口底、舌腹的 U 型区
  - 颊黏膜内侧的三角形区

- C. 软腭复合体  
D. 以上全是  
E. 以上全不是
10. 下列哪项**不是**口腔黏膜的特点 ( )  
A. 与皮肤具有很相似的组织学结构  
B. 上皮和结缔组织组成, 两者的交界处呈波浪状  
C. 具有与皮肤一样的皮肤附件  
D. 湿润而且光滑, 呈粉红色  
E. 有皮脂腺
11. 口腔黏膜角化上皮层由深至浅可分为 ( )  
A. 基层、粒层、棘层及角化层  
B. 粒层、基层、棘层及角化层  
C. 粒层、基层及角化层  
D. 基层、棘层及角化层  
E. 棘层、粒层、基层及角化层
12. 关于基底细胞层, **错误**的是 ( )  
A. 是上皮的最底层  
B. 呈立方状或柱状  
C. 所有的基底细胞均能补充脱落的上皮细胞  
D. 个别的基底细胞可以补充脱落的上皮细胞  
E. 与基底膜相连
13. 关于棘层细胞层, **错误**的是 ( )  
A. 位于基底细胞表面  
B. 细胞之间通过半桥粒彼此相连  
C. 细胞体积大, 呈多边形  
D. 细胞之间通过桥粒彼此相连  
E. 该层是四层细胞中蛋白质合成最活跃的细胞层
14. 关于角化层, **错误**的是 ( )  
A. 在上皮的最表面  
B. 角质化的细胞、胞核及细胞器消失, 呈扁平六角形鳞状, 充满嗜酸性角质  
C. 细胞核消失, 称为正角化  
D. 细胞核消失, 称为不全角化  
E. 不全角化型上皮角化层中仍有固缩的细胞核及残留的细胞器
15. 口腔黏膜的结构包括 ( )  
A. 上皮层、固有层、基层  
B. 上皮层、棘层、基底膜  
C. 角化层、固有层、基底膜  
D. 上皮层、固有层、黏膜下层  
E. 上皮层、固有层、黏膜下层、基底膜
16. 上皮层内非角质形成细胞包括有 ( )  
A. 黑色素细胞  
B. 朗格汉斯细胞



- C. 黑色素细胞、朗格汉斯细胞  
 D. 黑色素细胞、朗格汉斯细胞、梅克尔细胞  
 E. 黑色素细胞、朗格汉斯细胞、梅克尔细胞、淋巴细胞、浆细胞
17. 关于基底膜的功能,说法**错误**的是( )  
 A. 通透屏障  
 B. 细胞与基质的相互作用  
 C. IgM 可以通过基底膜而到达上皮层  
 D. 基底膜能诱导上皮细胞产生半桥粒  
 E. 由上皮细胞合成的大分子可维持基底膜带的完整性
18. 口腔黏膜的功能包括以下,哪项**除外**( )  
 A. 屏障保护功能                      B. 感觉功能                      C. 温度调节功能  
 D. 吸收功能                              E. 分泌功能
19. 口腔黏膜防御屏障包括以下,哪项**除外**( )  
 A. 唾液屏障                              B. 吸收屏障                      C. 上皮屏障  
 D. 免疫细胞屏障                      E. 免疫球蛋白屏障
20. 口腔黏膜的感觉功能包括以下,哪项**正确**( )  
 A. 味觉、痛觉、温觉、触觉、渴觉    B. 痛觉、温觉、味觉  
 C. 触觉、温觉、味觉                      D. 温觉、味觉  
 E. 味觉、痛觉、温觉、触觉
21. 口腔黏膜组织(特别是上皮组织)糖酵解供能方式特别活跃,这主要与上皮组织中哪些因素有关( )  
 A. 上皮组织中缺乏血管  
 B. 上皮组织中含氧量相对较低  
 C. 角化型上皮至颗粒层以上,有氧氧化场所——线粒体结构逐渐退化  
 D. 以上全是  
 E. 以上都不是
22. 目前,已在口腔黏膜组织中发现了几乎全部糖酵解途径及三羧酸循环的酶类,下列哪项**除外**( )  
 A. 琥珀酸脱氢酶                      B. 细胞色素氧化酶                      C. 消化水解酶  
 D. 丙酮酸脱羧酶体系                      E. 乳酸脱氢酶
23. 在角化上皮的成熟过程中,发生了什么变化,下列哪项**除外**( )  
 A. 代谢活跃的细胞器减少  
 B. 代谢活跃的细胞器增多  
 C. 胞核、线粒体、核糖体、内质网减少  
 D. 合成产物(张力细丝、角质小体、透明角质颗粒)增多  
 E. 最后透明角质颗粒与张力细丝紧密相连,而其他细胞结构几乎全部消失
24. 关于张力原纤维,说法**错误**的是( )  
 A. 在基底细胞中,张力原纤维(角蛋白细丝)疏松排列成束,多分布在核周围,并与细胞长轴平行

- B. 在棘细胞中, 张力细丝逐渐增多而变稠密, 交织围绕胞膜的网状结构, 贯穿在整个胞质中, 并插入桥粒, 形成一支架结构
- C. 在粒细胞中张力原纤维与透明角质颗粒结合在一起并与磷酸化的富组蛋白作用
- D. 至角化层细胞后, 张力原纤维聚集成束, 包埋于碱性蛋白中, 并被增厚的细胞膜包绕, 从而形成完整角化层上皮
- E. 角朊细胞中不含张力原纤维
25. 细胞周期根据分裂过程又可分为下列各期 ( )
- A. 分裂期 (M) → 分裂后生长期 (G1 期) → DNA 合成期 (S 期) → 分裂前生长期 (G2 期)
- B. 分裂期 (M) → DNA 合成期 (S 期) → 分裂后生长期 (G1 期) → 分裂前生长期 (G2 期)
- C. DNA 合成期 (S 期) → 分裂期 (M) → 分裂后生长期 (G1 期) → 分裂前生长期 (G2 期)
- D. 分裂期 (M) → DNA 合成期 (S 期) → 分裂前生长期 (G2 期) → 分裂后生长期 (G1 期)
- E. 分裂期 (M) → 分裂前生长期 (G2 期) → 分裂后生长期 (G1 期) → DNA 合成期 (S 期)
26. 关于口腔黏膜上皮细胞分裂各期, 正确的是 ( )
- A. M 期为有丝分裂前、中、后期的总称
- B. G1 期为第一间隙期, 又称 DNA 合成后期
- C. G1 期为第一间隙期, 又称分裂前期
- D. G2 期一般较长, 平均约为数小时
- E. M 和 G1 期之间的时期有时又被特指为双生细胞期
27. 关于口腔黏膜上皮细胞分裂各期时间, 正确的是 ( )
- A. G1 期从 14~24 小时不等
- B. M 期的时间为 40~75 分钟
- C. S 期介于 7~12 分钟之间
- D. M 期的时间为 4~7 小时
- E. G2 期从 1~9 小时不等
28. 口腔黏膜上皮组织更新时间 ( )
- A. 14~24 小时
- B. 1~3 天
- C. 7~12 天
- D. 48~72 小时
- E. 4~14 天
29. 关于人类上皮更新时间, 哪项是**错误**的 ( )
- A. 口腔黏膜上皮 7~12 天
- B. 牙龈上皮 28~40 天
- C. 颊黏膜 5~16 天
- D. 小肠上皮 2~14 天
- E. 表皮 28~75 天
30. 关于口腔黏膜上皮细胞周期的调控, **错误**的是 ( )
- A. 口腔黏膜上皮细胞分裂的速度受内分泌系统调节
- B. 上皮本身也产生抑制细胞分裂的物质
- C. 上皮本身也产生刺激细胞分裂的物质

