

2014 口腔助理医师 资格考试

历年真题纵览与考点评析

◎主编 谭包生 刘 娜◎

纵览历年真题

把握命题趋势

指导复习方向

医师资格考试历年真题纵览与考点评析丛书

编写说明

口腔助理医师资格考试 历年真题纵览与考点评析

主 编 谭包生 刘 娜
副主编 马 攀 熊 薇
编 者 刘长营 吕 桢 李 钧
耿 威 徐燕华 罗晨晨
孙 静 吕绳漪 王 瑶

军事医学科学出版社
· 北 京 ·

内容提要

本书是为了适应口腔助理医师资格考试的需要而编写的,其目的是为了让广大的考生全面准确、迅速地掌握考试重点和答题要点,考出好的成绩,是口腔助理医师资格考试的必备用书。

图书在版编目(CIP)数据

口腔助理医师资格考试历年真题纵览与考点评析/谭包生,

刘娜主编. - 8 版. - 北京:军事医学科学出版社,2014. 1

ISBN 978-7-5163-0396-2

I. ①口… II. ①谭… ②刘… III. ①口腔科学-医师-
资格考试-自学参考资料 IV. ①R78

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 290542 号

策划编辑:赵艳霞 于庆兰 责任编辑:蔡美娇

出版人:孙宇

出版:军事医学科学出版社

地址:北京市海淀区太平路 27 号

邮编:100850

联系电话:发行部:(010)66931051,66931049,81858195

编辑部:(010)66931039,66931038,66931053

传真:(010)63801284

网址:<http://www.mmssp.cn>

印装:中煤涿州制图印刷厂北京分厂

发行:新华书店

开本:787mm×1092mm 1/16

印张:16.5

字数:510 千字

版次:2014 年 1 月第 8 版

印次:2014 年 1 月第 1 次

定价:38.00 元

本社图书凡缺、损、倒、脱页者,本社发行部负责调换

编写说明

由军事医学科学出版社推出的医师资格考试历年真题纵览与考点评析系列丛书一经面市,即受到全国考生的一致好评,至今历经多个寒暑,在全国众多考试辅导书籍中占有重要位置。由于考试大纲发生了部分调整,我们也及时依据新大纲对原书进行修订。

《口腔助理医师资格考试历年真题纵览与考点评析》每年修订一次,内容上突出了两个特点,一是全书所有题目均为与国家考试原题类似的模拟题,不会加重考生负担及诱导考生误入歧途;二是“评析”,旨在总结以往编书及教学经验的基础上,更加突出对试题考点的讲解,符合国家“以考来推动医学人才素质的提升”的人才培养方针。现针对全国考生所关心的新书情况,特作如下说明:

1. 本书补充、增加了考题,力求全面反映历年试卷考点,增加知识覆盖面。
2. 对以前版本内容进行全面改写,评析内容力求全面、科学。
3. 用于医学教材版本不同导致的答案变更,均给予重新修订,力求反映出当前医学的新认识、新态度。
4. 遴选本年度优秀考生对书稿内容进行评析,力求从考生角度来理解、分析考题。

希望您能够借助本书的帮助,顺利通过考试!

本书编写中首都医科大学附属北京口腔医院马攀医生做了大量工作。特此感谢!

军事医学科学出版社考试用书编辑部

2014-1-18

第一部分 基础部分

目 录

第一部分 基础部分	(1)
第一章 口腔组织病理学	(1)
第二章 口腔解剖生理学	(17)
第三章 生物化学	(32)
第四章 药理学	(43)
第五章 医学心理学	(65)
第六章 医学伦理学	(75)
第七章 预防医学	(84)
第八章 卫生法规	(95)
第二部分 专业综合	(117)
第九章 牙体牙髓病学	(117)
第十章 牙周病学	(142)
第十一章 儿童口腔医学	(150)
第十二章 口腔黏膜病	(156)
第十三章 口腔颌面外科学	(161)
第十四章 口腔修复学	(205)
第十五章 口腔预防医学	(239)

第一部分 基础部分

第一章 口腔组织病理学

第一节 牙体组织

【考点纵览】

1. 掌握牙釉质的理化特性及结构特点,人体中最硬的组织,无机物含量高,耐磨、有很高的脆性,但易于折裂。釉柱是釉质的基本结构,其分布为:窝沟处,釉柱由釉牙本质界向窝沟底部集中,呈放射状;近牙颈部,排列几乎呈水平状。其临床意义在于:手术劈釉时,施力方向须与釉柱排列方向一致;洞型制备时,不宜保留无机釉,否则充填后,易产生继发龋。

2. 掌握牙本质结构特点及反应性变化,由于其含有较高的有机物和牙本质内水分的存在而具有一定弹性,为釉质提供了一个良好的缓冲,牙本质组成包括牙本质小管、成牙本质细胞突起和细胞间质。反应性变化明确几个概念,修复性牙本质(第三期牙本质、反应性牙本质、不规则牙本质、刺激性牙本质)、透明牙本质和死区。

3. 掌握牙髓的组织结构和功能,从组织学上分为四层,由外向内分别为成牙本质细胞层、无细胞层、多细胞层、固有牙髓。牙髓中的细胞包括:成牙本质细胞、成纤维细胞、组织细胞和未分化间充质细胞、树枝状细胞及淋巴细胞等。牙髓的主要功能是形成牙本质、营养、感觉、防御及修复。牙髓有增龄性变化,其感觉常反映为痛觉,牙髓被无让性的牙本质壁所包绕,故炎症时神经末梢扩张受压而产生剧痛,牙髓神经缺乏定位能力,牙髓炎患者往往不能明确指出患牙。

4. 掌握牙骨质的结构和功能:是维系牙与牙周组织的重要结构,掌握釉牙本质界的三种连接方式。

【考点精练】

1. 有关釉柱的说法不正确的是

- A. 窝沟处,釉柱由釉牙本质界向窝沟底部集中,呈放射状
- B. 近牙颈部,排列几乎呈水平状。
- C. 起自釉牙本质界贯穿釉质全层而达牙面
- D. 釉柱的直径在表面者较深部为小
- E. 釉柱的直径平均为 $4 \sim 6 \mu\text{m}$

2. “釉梭”是

- A. 造牙本质细胞埋入釉质中
- B. 钙化不良的釉柱
- C. 畸变的釉柱
- D. 成牙本质细胞末端突起的膨大部分
- E. 釉质的裂隙

3. 釉板可成为龋病致病菌侵入的途径的原因是

- A. 是一种裂隙
- B. 过度的钙化
- C. 未钙化
- D. 含有较多的有机物
- E. 钙化不良

4. 釉质的基本结构是釉柱,釉柱自釉牙本质界至牙表面的行程并不是完全呈直线,哪部分较直

- A. 近表面 $1/2$
- B. 近表面 $1/3$
- C. 内 $1/2$
- D. 内 $1/3$
- E. 内 $2/3$

5. 有关牙髓的说法不正确的是

- A. 其中细胞包括成牙本质细胞、成纤维细胞、组织细胞和未分化间充质细胞等
- B. 主要功能是形成牙本质、营养、感觉、防御及修复
- C. 牙髓神经有定位能力,牙髓炎患者能明确指出患牙
- D. 牙髓由外向内分别为成牙本质细胞层、

无细胞层、多细胞层、固有牙髓

E. 牙髓有增龄性变化

6. 下列结构矿化程度最高的是

A. 管周牙本质

B. 管间牙本质

C. 生长线

D. 托姆斯颗粒层

E. 前期牙本质

7. 按体积算,牙釉质中无机物所占比例为

A. 96%

B. 97%

C. 98%

D. 86%

E. 87%

8. 下列哪项是牙本质的反应性改变

A. 原发性牙本质

B. 继发性牙本质

C. 前期牙本质

D. 死区

E. 髓周牙本质

9. 釉质呈淡黄色的原因是

A. 釉质钙化不良

B. 釉质缺损,露出牙本质的颜色

C. 釉质本身的颜色

D. 釉质钙化程度高,不能透过牙本质颜色

E. 釉质钙化程度高,透过的牙本质颜色

10. 釉板可成为龋病致病菌侵入的途径的原因是

A. 是一种裂隙

B. 钙化过度

C. 未钙化

D. 晶体密度很低

E. 含有较多的有机物

11. 由于外界因素造成深部牙本质暴露,刺激成牙本质细胞分泌产生的牙本质称

A. 透明牙本质

B. 死区

C. 修复性牙本质

D. 继发性牙本质

E. 前期牙本质

12. 牙本质在近髓侧和近表面每单位面积内小管数目比约是

A. 4:1

B. 1:4

C. 2:1

D. 3:1

E. 1:3

13. “绞釉”是指

A. 在牙颈部釉柱排列成水平状

B. 釉柱向窝沟底集中

C. 釉柱自釉牙本质界生牙表面排列不成直线

D. 釉柱近表面 1/3 较直,内 2/3 弯曲

E. 釉柱在切缘及牙尖处绞绕弯曲

答案

1. D 2. D 3. D 4. B 5. C 6. A 7. D

8. D 9. E 10. E 11. C 12. A 13. E

第二节 牙周组织

【考点纵览】

1. 掌握牙龈的表面解剖及结构特点:游离龈、附着龈、牙间乳头和龈谷,龈谷区易于堆积细菌和菌斑而发生牙龈炎。组织学上牙龈由上皮层和固有层组成,上皮包含有牙龈上皮、龈沟上皮和结合上皮、龈谷上皮,结合上皮像领圈一样环绕于牙颈部,将口腔环境与牙周组织分隔开来。固有层由致密的结缔组织构成,主要成分为胶原纤维(5组)和细胞(成纤维细胞)。

2. 掌握牙周膜中主纤维的分布及细胞种类,主纤维分布于整个牙周间隙内,共五组(牙槽嵴组、水平组、斜行组、根尖组)。细胞主要有成纤维细胞(主细胞)、成牙骨质细胞、上皮剩余(Malasse上皮剩余,颌骨囊肿与牙源性囊肿的来源)、成骨和破骨细胞及未分化间充质细胞。牙周膜中的神经感觉敏锐,受到牵扯可以明确牙位。牙周膜的主要功能为支持、感觉、营养和形成(更新和改建)功能。

3. 掌握牙槽骨的结构分为固有牙槽骨(硬骨板)、密质骨和松质骨。牙槽骨的生物学特性为高度可塑,具有受压力被吸收,受牵引力会增生的特性,这是正畸学的基础。

【历年考题纵览】

1. 关于牙周膜增龄变化描述哪项是错误的

A. 纤维成分增多,细胞成分减少

B. 牙周膜厚度增加

C. 牙龈逐渐退缩

D. 结合上皮缓慢向根尖移动

E. 其中硫酸软骨素减少

答案:B

2. 牙骨质与骨组织的不同之处在于

- A. 层板状排列
- B. 陷窝中有生活的细胞
- C. 能新生
- D. 没有血管
- E. 有陷窝

答案:D

3. 牙龈中牙龈纤维最多的一组是

- A. 龈牙组
- B. 龈牙槽组
- C. 环行组
- D. 牙骨膜组
- E. 越隔组

答案:A

4. 结合上皮与牙面紧密接合的方式是

- A. 物理接合
- B. 化学接合
- C. 桥粒
- D. 半桥粒
- E. 紧密连接

答案:D

5. 有关牙周膜的功能叙述不正确的是

- A. 其中血管只营养牙周膜本身
- B. 感觉定位准确
- C. 自我更新和改建
- D. 对牙齿有支持作用
- E. 调节和缓冲咀嚼压力

答案:A

6. 下列哪项牙槽骨的生物学特性是错误的

- A. 高度可塑性组织
- B. 随牙齿的生长、发育而变动
- C. 随牙齿的移动而改建
- D. 牙齿缺失后会吸收
- E. 受到压力时会增生

答案:E

7. 牙龈中牙龈纤维最多的一组是

- A. 龈牙组
- B. 牙槽龈组
- C. 环行组
- D. 牙骨膜组
- E. 越隔组

答案:A

8. 结合上皮与牙面紧密接合的方式是

- A. 物理接合
- B. 化学接合
- C. 桥粒
- D. 半桥粒

E. 紧密连接

答案:D

第三节 口腔黏膜

【考点纵览】

1. 掌握口腔黏膜的基本结构,由上皮和固有层组成,上皮中的两大类细胞为角质形成细胞和非角质形成细胞,角质形成细胞形成角化的复层鳞状上皮分为基底层、棘层、颗粒层、角化层;非角化的复层鳞状上皮分为基底层、棘层、中间层和表层;非角质形成细胞不参与上皮细胞增生与分化,包括黑色素细胞、朗格汉斯细胞和梅克尔细胞;固有层由乳头层和网状层组成,其基本细胞成分为成纤维细胞,固有层对上皮细胞的分化具有调节作用;黏膜下层为疏松结缔组织,内含小涎腺、较大的血管、淋巴管、神经及脂肪。

2. 口腔黏膜分为①咀嚼黏膜:包括牙龈和硬腭黏膜,为角化的上皮,固有层深部或直接附着在骨膜上形成黏骨膜,或借黏膜下层与骨膜相连,牢固附着,不能移动。硬腭内有腺体为纯黏液腺。②被覆黏膜:口腔中除咀嚼黏膜和舌背黏膜外均为被覆黏膜,表面平滑,无角化,有弹性,有一定活动度,内含小涎腺。唇红黏膜下层无小涎腺及皮脂腺,故易干燥,唇固有层乳头狭长,内含许多毛细血管袢,血色透过表皮使唇部呈朱红色,当贫血或缺氧时唇红表现为苍白或发绀;颊黏膜在口角后方的咬合线区,有时出现成簇的粟粒状黄色小颗粒,是异位的皮脂腺,称福代斯斑。③特殊黏膜即舌背黏膜,上皮为复层鳞状上皮,无黏膜下层,舌肌纤维分布于固有层,故舌背黏膜牢固附于舌肌而不易滑动,舌背的突起称为舌乳头,分为丝状乳头、菌状乳头、轮廓乳头、叶状乳头。丝状乳头,数目最多,遍布于舌背,舌尖最多,丝状乳头代谢缓慢延迟时形成舌苔,萎缩时舌面光秃,舌苔剥脱使舌背呈地图舌;菌状乳头,数目较少,主要位于舌尖和舌侧缘,有感受甜咸功能,菌状乳头炎症时称草莓舌,菌状乳头和丝状乳头均萎缩时称光滑舌或镜面舌;轮廓乳头,沿界沟前方排成一行,轮廓沟底附近的舌肌纤维束间有许多纯浆液腺,即味腺,感受苦味;叶状乳头位于舌侧缘后部,正常时不明显,炎症时肿大,伴疼痛,可感受酸味。

【历年考题纵览】

1. 感受苦味的部位是

- A. 菌状乳头

B. 叶状乳头

C. 轮廓乳头

D. 丝状乳头

E. 舌尖部

答案:C

2. 下列描述哪一样不是咀嚼黏膜的特征

A. 有角化层

B. 棘层细胞间桥不明显

C. 上皮钉突多而长

D. 固有层厚

E. 牢固附着,不能移动

答案:B

3. 口腔黏膜增龄变化描述哪项是错误的

A. 上皮萎缩变薄

B. 小涎腺发生萎缩

C. 丝状乳头数量增加

D. 叶状乳头增生

E. 上皮钉突变短,使上皮与结缔组织的接触面变平

答案:C

4. 唇红部组织的特征描述不正确的是

A. 上皮无角化

B. 固有层结缔组织乳头狭长,含有毛细血管祥

C. 黏膜下层无小涎腺及皮脂腺

D. 角化上皮细胞含有较多角母蛋白

E. 含有明显的粒细胞层

答案:A

5. 在各种口腔黏膜中哪种黏膜下层不明显

A. 颊黏膜

B. 软腭黏膜

C. 舌腹黏膜

D. 口底黏膜

E. 唇黏膜

答案:C

6. 下列哪种黏膜属于咀嚼黏膜

A. 硬腭

B. 唇

C. 颊黏膜

D. 口底黏膜

E. 舌背黏膜

答案:A

7. 唇红部组织的特征是

A. 上皮无角化

B. 固有层结缔组织乳头狭长,含有毛细血管祥

C. 含有丰富的黏液腺

D. 偶尔会有皮脂腺

E. 含有明显的粒细胞层

答案:B

8. 口腔黏膜角化上皮的4层中,被称为生发层的是

A. 角化层和粒层

B. 粒层和棘层

C. 角化层和棘层

D. 棘层和基底层

E. 粒层和基底层

答案:D

第四节 涎腺

【考点纵览】

1. 掌握涎腺的基本结构及种类,涎腺是由实质与间质组成,实质由分泌单位和导管系统组成,分泌单位主要是腺泡,腺泡连于导管末端,由单层腺上皮组成,腺泡外周有一层薄的基膜,于腺细胞和基膜间,有肌上皮细胞附于腺细胞上,它具有收缩力,协助排出腺泡分泌物。腺泡有三种类型,浆液性、黏液性、混合性;导管系统由闰管、分泌管、排泄管组成,管径由细变粗,细胞由扁平变为柱状,由单层变成复层,最后汇集成总排泄管。

2. 腮腺是纯浆液腺,闰管长,有分支,分泌管多。腮腺内有淋巴结,胚胎期涎腺围绕颈淋巴结发育,故是涎腺易发生良性淋巴上皮病变、腺淋巴瘤、恶性淋巴瘤的组织学基础;颌下腺是混合腺,以浆液腺为主,闰管较腮腺短,分泌管较腮腺长;舌下腺也是混合腺,以黏液腺为主,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;其余小涎腺唇、颊、磨牙后、舌前腺是混合性腺体,以黏液性腺泡为主;舌腭、腭、舌后腺是纯黏液腺;味蕾是纯浆液腺。

【历年考题纵览】

1. 以下腺体为纯浆液性腺体的是

A. 腮腺

B. 颌下腺

C. 舌下腺

D. 唇腺

E. 舌前腺

答案:A

2. 关于分泌管的叙述,错误的是

A. 管壁由单层柱状细胞组成

- B. 细胞的基底部有垂直于基底面的纵纹
- C. 胞浆强嗜酸性
- D. 上皮中含有许多储备细胞
- E. 细胞核圆,位于细胞中央或基底部

答案:D

3. 在唾液腺中分泌管最长的是

- A. 腮腺
- B. 颌下腺
- C. 舌下腺
- D. 唇腺
- E. 颊腺

答案:B

4. 关于浆液性腺泡,错误的叙述是

- A. 粗面内质网比黏液性腺泡发达
- B. 可分泌酶原颗粒
- C. 胞浆嗜酸性
- D. 胞核为圆形,位于基底部 1/3 处
- E. 所分泌的颗粒为 PAS 阳性

答案:C

5. 舍格伦综合征病理活体取材部位是

- A. 唇腺
- B. 颊腺
- C. 腭腺
- D. 舌下腺
- E. 颌下腺

答案:A

第五节 口腔颌面部的发育

【考点纵览】

1. 面部的发育过程及异常:面部的发育来自于第一腮弓和额鼻突衍化出的面突,额鼻突衍化出中鼻突(包括球状突)和两个侧鼻突;第一腮弓即两个下颌突衍化出来的两个下颌和上颌突;面部常见畸形有唇裂,上唇裂是球状突和上颌突未联合或部分联合所致,上唇正中裂是两侧球状突中央未联合或部分联合所致,下唇正中裂是两侧下颌突中央未联合或部分联合所致,面横裂是上颌突与下颌突未联合或部分联合所致,面斜裂是上颌突与侧鼻突未联合所致。

2. 腭部的发育过程及异常:腭是由前腭突和双侧侧腭突发育而来,腭裂时一侧侧腭突与对侧侧腭突及鼻中隔未联合或部分融合;上颌裂为前腭突与上颌突未联合或部分联合所致,下颌裂为两侧下颌突未联合或部分联合的结果。

3. 舌部的发育过程及异常:舌前 2/3(舌体)由侧舌隆突发育而来,被覆外胚层上皮;第三腮弓形成的联合突形成舌后 1/3 即舌根,被覆内胚层上皮。侧舌隆突未联合或联合不全形成分叉舌。

【历年考题纵览】

1. 以下说法正确的是

- A. 舌被覆内胚层上皮
- B. 舌被覆外胚层上皮
- C. 舌前 2/3 被覆外胚层上皮,舌后 1/3 被覆内胚层上皮
- D. 舌被覆中胚层上皮
- E. 舌前 2/3 被覆内胚层上皮,舌后 1/3 被覆外胚层上皮

答案:C

2. 面部的发育来自

- A. 第一腮弓和额鼻突衍化出的面突
- B. 第二腮弓和额鼻突衍化出的面突
- C. 第三腮弓和额鼻突衍化出的面突
- D. 第四腮弓和额鼻突衍化出的面突
- E. 第二腮弓和中鼻突衍化出的面突

答案:A

3. 额鼻突发生于胚胎

- A. 第 2 周
- B. 第 4 周
- C. 第 3 周
- D. 第 5 周
- E. 第 6 周

答案:C

4. 口腔颌面部发育过程中唯一发生融合的部位是

- A. 前腭突和侧腭突
- B. 侧腭突和鼻中隔
- C. 上颌突和球状突
- D. 前腭突和鼻中隔
- E. 上颌突和中鼻突

答案:B

第六节 牙的发育

【考点纵览】

1. 牙胚的形成:胚胎 5 周,在未来的牙槽突区,形成原发性上皮带,胚胎 7 周时这一上皮带继续向深层生长,分裂为前庭板和牙板,前庭板形成口腔前庭沟,牙板向深层的结缔组织延伸,在其最末端细胞增生,发育成牙胚。牙胚的发育中,成釉

器首先形成,成釉器发育分为三个时期,胚胎8周时是蕾状期、帽状期胚胎9~10周和钟状期胚胎11~12周,钟状期细胞分化为四层,外釉细胞层、星网状层、中间层和内釉细胞层;牙乳头细胞为未分化的间充质细胞,在牙的发育中决定牙的形状,发育为牙本质和牙髓;牙囊围绕在成釉器的外周,最终发育成牙周组织。

2. 牙体及牙周组织的形成:牙本质形成于钟状期的晚期,首先在邻近内釉上皮内凹面(切缘和牙尖部)的牙乳头形成(内釉上皮诱导牙乳头分化成成牙本质细胞),然后沿牙尖的斜面向牙颈部扩展,直至整个牙冠部牙本质完全形成。釉质形成包含两个阶段:①牙本质形成后,内釉上皮细胞分化为有分泌功能的成釉细胞,开始分泌釉质基质,并立即部分矿化;②上阶段完成后,釉质进一步矿化,达到96%的矿化程度,发育完成后,成釉细胞、中间层、星网状层与外釉细胞层结合,共同形成缩余釉上皮;牙髓由牙乳头发育而来,当原发性牙本质完全形成,余留在牙髓腔内的多血管结缔组织即为牙髓;牙根发生在牙冠发育即将完成时,内外釉上皮细胞在颈环处增生,称为上皮根鞘(双层上皮),上皮根鞘内侧是牙乳头细胞,分化形成根部牙本质,外侧是牙囊,上皮根鞘继续生长,形成上皮隔,具体将来形成牙根的数目、长度、弯曲度等均由上皮隔和邻近的间叶细胞决定。牙骨质在根部牙本质形成后发生,这时包绕牙根的上皮根鞘断裂成网状,牙囊细胞穿根鞘上皮进入新形成的根部牙本质表面,分化为成牙骨质细胞,在牙根面形成无细胞的原发性牙骨质(根冠2/3),牙萌出达咬合后形成有细胞牙骨质(根尖1/3);牙周膜形成于牙根形成时,位于牙骨质和牙槽窝之间的细胞分化为成纤维细胞,产生胶原纤维,部分埋于牙骨质和牙槽骨中,余留纤维形成牙周膜;在牙周膜形成时,在骨隐窝的壁上和发育的牙周膜纤维束周围分化出成骨细胞,形成牙槽骨。

【历年考题纵览】

1. 形成侧支根管的原因是

- A. 上皮根鞘的连续性良好
- B. 上皮隔的位置发生改变
- C. 根分叉处上皮隔的舌侧突起未完全融合
- D. 上皮根鞘的上皮在规定时间内没有发生断裂
- E. 上皮根鞘的上皮与牙根未形成角度

答案:C

2. 牙齿的形状是由什么决定的

- A. 牙乳头
- B. 成釉器
- C. 牙乳头和成釉器的相互诱导
- D. 生长中心
- E. 牙囊

答案:A

3. 可成为牙源性上皮性肿瘤或囊肿起源的是

- A. 内釉上皮
- B. 外釉上皮
- C. Malasses 上皮剩余
- D. Serre 上皮剩余
- E. 星网状层

答案:D

4. 钟状期成釉器时细胞分化为4层,从外向内排列顺序为

- A. 外釉上皮→星网状层→中间层→内釉上皮
- B. 外釉上皮→星网状层→内釉上皮→中间层
- C. 外釉上皮→中间层→星网状层→内釉上皮
- D. 外釉上皮→星网状层→中间层→内釉上皮
- E. 内釉上皮→中间层→星网状层→外釉上皮

答案:D

5. 牙釉质的形成是

- A. 蕾状期成釉器
- B. 帽状期成釉器
- C. 牙乳头
- D. 牙囊
- E. 成釉细胞

答案:B

6. 牙面呈淡黄色的原因是

- A. 釉质钙化不良
- B. 釉质缺损,露出牙本质的颜色
- C. 釉质本身的颜色
- D. 釉质钙化程度高,透过的牙本质颜色
- E. 釉质很薄

答案:D

7. 在牙周膜中,哪一种细胞能增殖成颌骨囊肿或牙源性肿瘤

- A. 成纤维细胞
- B. 间质细胞
- C. 成骨细胞
- D. Malasses 上皮剩余

E. 成牙骨质细胞

答案:D

8. 下列哪种结构可对内釉上皮细胞有营养和缓冲作用

- A. 中间层细胞
- B. 星网层细胞
- C. 外釉上皮细胞
- D. 牙乳头
- E. 牙囊

答案:B

9. 不属于牙髓细胞范畴的是

- A. 成牙本质细胞
- B. 成纤维细胞
- C. 成牙骨质细胞
- D. 未分化间充质细胞
- E. 组织细胞

答案:C

10. 关于牙槽骨增龄性变化描述哪项是错误的

- A. 随年龄增长,牙槽嵴高度降低
- B. 随年龄增长,骨密度逐渐降低
- C. 随年龄增长,成骨能力明显降低
- D. 随年龄增长,骨髓仍为红骨髓

答案:D

11. 受到炎症刺激时,可增殖为颌骨囊肿和牙源性囊肿的牙周膜细胞是

- A. 成纤维细胞
- B. 成牙骨质细胞
- C. Malasses 上皮剩余
- D. 成骨细胞
- E. 未分化的间充质细胞

答案:C

12. 将牙齿悬吊在牙槽窝内,使牙齿承受的咀嚼压力转变为牵引力,均匀分散到牙槽骨上的牙周纤维称为

- A. 牙槽嵴组
- B. 水平组
- C. 斜行组
- D. 根间组
- E. 根尖组

答案:C

13. 牙体硬组织形成先后顺序正确的是

- A. 牙釉质、牙本质、牙骨质
- B. 牙本质、牙釉质、牙骨质
- C. 牙骨质、牙本质、牙釉质
- D. 牙本质、牙骨质、牙釉质

E. 牙釉质、牙骨质、牙本质

答案:B

14. 牙尖的数目是由什么决定的

- A. 牙乳头
- B. 成釉器
- C. 牙乳头和成釉器的相互诱导
- D. 生长中心
- E. 牙板

答案:A

15. 牙根发育开始于下列哪个时期

- A. 钟状期
- B. 颈环形成后
- C. 上皮根鞘形成前
- D. 釉质完全形成之后
- E. 牙本质形成之前

答案:C

16. 具有形成牙釉质功能的组织是

- A. 蕾状期成釉器
- B. 帽状期成釉器
- C. 牙乳头
- D. 牙囊
- E. A + B

答案:B

17. 形成侧支根管的原因是

- A. 上皮根鞘的连续性受到破坏
- B. 上皮隔的位置发生改变
- C. 根分叉处上皮隔的舌侧突起完全融合
- D. 上皮根鞘的上皮在规定时间内没有发生断裂
- E. 上皮根鞘的连续性保持正常

答案:A

18. 残留的皮质上皮以上皮岛或上皮团的形式存在于颌骨或牙龈中,婴儿出生不久,偶见牙龈上出现针头大小的白色突起,成为上皮珠,俗称

- A. 马牙
- B. 上皮隔
- C. 釉小皮
- D. 上皮剩余
- E. 牙蕾

答案:A

19. 关于牙本质形成的描述哪项是错误的

- A. 成牙本质细胞合成 I 型胶原分泌到牙乳头的基质中
- B. 最先分泌的胶原纤维比较粗大,与基底膜垂直
- C. 大的纤维与基质共同形成最早的牙本质

基质即前期牙本质

D. 牙本质的矿化形态主要是球形矿化

E. 在牙冠发育和牙齿萌出期间,牙本质每天沉积 $4\text{ }\mu\text{m}$

答案:C

20. 釉质生长线又称

A. Owen line

B. Neonatal line

C. von Ebner 线

D. Retzius line

E. 新生线

答案:D

第七节 牙发育异常

【考点纵览】

牙的发育异常包括牙萌出异常、牙数目异常、牙形态异常和牙结构异常。主要掌握牙结构异常。

1. 釉质发育不全包括釉质形成不全和矿化不全。形成不全是由于成釉细胞出现了变化,不能产生正常量的釉基质,但形成的基质可正常矿化,临床表现为釉质表面出现窝状、沟状凹陷或整个釉质厚度降低;矿化不全是由于成釉细胞未能使形成的基质完全矿化,临床表现为牙萌出后由于色素沉着变为浅黄色、深棕色,釉质很快剥脱。

2. 氟牙症是由于牙在发育期摄入过多的氟,导致釉质形成不全和矿化不全。临床表现为釉质上出现无光泽的白色斑点、斑块、条纹或呈黄色、棕色甚至黑色。病变牙有很强抗龋性(耐酸)。

【考点精练】

1. 下列牙釉质发育不全表现哪项是错误的

A. 牙釉质形态基本完整,无实质性缺损

B. 牙釉质变薄

C. 釉质表面有凹陷

D. 釉质可有色素沉积

E. 釉丛和釉梭明显且数目增多

答案:A

2. 儿童一般在几岁之前居住于高氟区才会发生氟斑牙

A. 6~7岁

B. 8~9岁

C. 9~10岁

D. 11~12岁

E. 12岁以后

答案:A

3. 四环素牙是由于四环素沉积在哪一层形成的

A. 牙釉质

B. 牙本质

C. 牙髓

D. 牙骨质

E. 牙周膜

答案:B

4. 四环素色素在牙体内沉着方式正确的是

A. 在牙本质内弥散分布

B. 沿生长线沉着于牙本质内

C. 沿生长线沉着于牙釉质内

D. 沿牙本质小管沉着

E. 沿釉柱沉着

答案:B

5. 临床上无实质性缺损的牙釉质发育不全是由于

A. 成釉细胞釉基质合成分泌障碍,与釉基质矿化成熟无关

B. 釉基质矿化成熟障碍,与成釉细胞釉基质合成分泌无关

C. 釉基质矿化成熟障碍,而成釉细胞釉基质合成分泌正常

D. 成釉细胞釉基质合成分泌障碍,釉基质矿化成熟正常

E. 既有成釉细胞釉基质合成分泌障碍,又有釉基质矿化成熟障碍

答案:C

6. 牙釉质发育不全镜下所见哪项正确

A. 牙釉质变薄

B. 柱间质增宽

C. 釉柱横纹及生长线明显

D. 釉丛、釉梭数目增多

E. 以上均是

答案:E

7. 下列轻症牙釉质发育不全表现哪项是错误的

A. 牙釉质形态基本完整,无实质性缺损

B. 牙釉质明显变薄

C. 表面仅有细小的凹陷

D. 外观呈白垩色,不透明

E. 可因外源性色素渗入沉积而呈黄色或黄棕色

答案:B

8. 氟斑牙一般发生在

A. 乳切牙

B. 乳尖牙

C. 乳磨牙

D. 恒牙

E. 乳侧切牙

答案:D

9. 关于四环素牙描述哪项是错误的

A. 四环素能抑制钙化时的晶核形成和晶体生长,导致牙釉质发育不全

B. 牙本质吸收四环素量远远比牙釉质多

C. 婴幼儿时期服用四环素类药物的剂量和早晚与着色程度无关

D. 四环素在牙本质内沿生长线分布

E. 四环素可以通过胎盘引起乳牙着色

答案:B

10. 四环素牙主要是由于四环素沉积在哪一层形成的

A. 牙釉质

B. 牙本质

C. 牙骨质

D. 牙髓

E. 牙槽骨

答案:B

11. 氟斑牙是由于氟影响哪一种细胞造成的

A. 成牙本质细胞

B. 成牙骨质细胞

C. 成釉细胞

D. 成纤维细胞

E. 成骨细胞

答案:C

第八节 龋

【考点纵览】

1. 掌握早期釉质龋的病理变化:

(1) 釉质龋尽管是一种细菌感染性疾病,但病变是一种非细胞反应性病变,基本表现为脱矿和再矿化;

(2) 病变由深层至表层分为透明层(龋损最早的组织学改变,釉质晶体开始脱矿)、暗层(同时存在脱矿与再矿化的区域)、病损体部(病变主要区域,此层釉质横纹和生长线较明显,脱矿显著)和表层(釉质相对完整受影响小,这与釉质表面自身结构特点和再矿化有关);

(3) 平滑面龋的病变呈三角形,顶向釉牙本质

界,基底向着釉质表面;窝沟龋的病变也呈三角形,但是基底向釉牙本质界,顶向着釉质表面,这与釉柱的排列方向有关。

2. 掌握牙本质龋的发展过程及其病理变化,病理形态上是三角形病变,顶向牙髓腔,底向釉牙本质界,病变由深层至浅层分为透明层(又称为硬化层,龋损最早出现的改变,其透明是由于牙本质小管管腔中有矿物质沉积变窄,使其折光率与管周细胞间质一致所致)、脱矿层(细菌侵入之前,酸的扩散所导致的脱矿,此时牙本质小管形态仍比较完整,其内基本上无细胞侵入,但管周、管间牙本质有脱矿存在)、细菌侵入层(牙本质小管内有细菌侵入,小管壁由于脱矿和蛋白溶解而软化)、坏死崩解层(龋损最表层,细菌侵入管周、管间牙本质,此区无正常结构,残留坏死崩解组织和细菌)。

3. 牙骨质龋早期表现为表层下脱矿,后病变沿生长线及层板状结构向牙骨质上下扩展,造成牙骨质剥脱(与牙根表面平行)崩解,龋洞形成。

【历年考题纵览】

1. 死区常见于牙本质龋的哪一层

A. 坏死崩解层

B. 细菌侵入层

C. 脱矿层

D. 透明层

E. 暗层

答案:C

2. 光镜下早期牙釉质龋未脱矿的磨片,其病变四层结构由里向外分别是

A. 透明层→暗层→病损体部→表层

B. 暗层→病损体部→透明层→表层

C. 病损体部→透明层→暗层→表层

D. 病损体部→暗层→透明层→表层

E. 暗层→透明层→病损体部→表层

答案:A

3. 为了防止继发龋产生,临床窝洞制备时应彻底清除的组织是

A. 透明层

B. 脱矿层

C. 细菌侵入层

D. B+C

E. A+B+C

答案:C

4. 关于牙骨质龋病理形态描述哪项是错误的

A. 扫描电镜可见表面的凹陷内有大量的细

菌和菌斑
B. 显微放射摄影显示表层和表层下均脱矿,矿化程度一样

C. 脱矿的牙骨质易沿生长线崩裂、缺失,使病变较快累及牙本质

D. 可形成牙骨质下的潜行性龋

E. 牙骨质龋进展缓慢,可刺激牙髓组织修复性反应出现,形成修复性牙本质

答案:B

5. 牙本质龋时,最先发生的牙本质的变化是

A. 崩解

B. 小管扩张

C. 脱钙

D. 脂肪变性

E. 细菌侵入

答案:D

第九节 牙髓病

【考点纵览】

髓腔是由坚硬的牙本质壁构成的,紧靠狭窄的根尖孔与外界相同,炎症时,牙髓腔内的炎性渗出物不能得到及时引流而积聚,故压迫神经产生剧痛,而局部的炎症扩散很快,且不能形成侧支循环,影响愈合,故一旦感染,难以痊愈而致牙髓坏死。

1. 掌握急性牙髓炎的病理:早期病变称急性浆液性牙髓炎,表现为血管扩张充血,通透性增加,渗出增多,组织水肿;晚期病变称急性化脓性牙髓炎,表现为受损的细胞和炎细胞释放大炎症介质和细胞因子,局部组织液化坏死,形成脓肿,若小脓肿未及时治疗,炎症迅速扩散,多处脓肿形成,最终整个牙髓液化坏死。

2. 慢性牙髓炎的病理:

(1)慢性闭锁性牙髓炎,未与髓腔穿通,炎症常局限在龋损相对应的牙髓组织,表现牙髓为血管扩张充血,组织水肿,炎细胞浸润,肉芽组织形成。

(2)慢性溃疡性牙髓炎,与髓腔穿通,穿髓孔表面为炎性渗出物、食物残渣及坏死物,其下方为炎性肉芽组织和新生的胶原纤维,深部为有活力的牙髓,但其血管有扩张和炎细胞浸润。

(3)慢性增生性牙髓炎,与髓腔穿通,增生的牙髓自龋洞突向口腔,病理学上又分为溃疡型和上皮型,溃疡型肉眼见呈红色或暗红,探易出血,

增生的炎性肉芽组织充填于龋洞或突于洞外,表层覆盖坏死组织和炎性渗出物;上皮型肉眼见呈粉红色较坚实,探不易出血,镜下见息肉由大量成纤维细胞和胶原纤维组成,其中散在炎细胞,表面被覆复层鳞状上皮。

【历年考题纵览】

1. 下列哪型牙髓炎症是可复的

A. 牙髓坏死

B. 浆液性牙髓炎

C. 化脓性牙髓炎

D. 牙髓充血

E. 牙髓纤维性变

答案:D

2. 关于牙髓充血病理表现哪项是错误的

A. 肉眼见充血的牙髓呈红色

B. 光镜下血管扩张充血,呈树枝状

C. 扩张血管通透性增加,血浆渗出

D. 如血流缓慢,血液浓缩,也可导致血栓形成

E. 去除刺激后,充血的牙髓很少能恢复正常

答案:E

3. 牙髓炎炎症反应过程、结局和临床表现的特殊性不包括

A. 处于牙体硬组织包围和仅通过狭窄的根尖孔与外界交通,发炎时无法形成适当的侧支循环引流,而致炎性渗出物积聚

B. 牙髓炎时牙髓内压力升高,可使感染易于扩散到整个牙髓

C. 牙髓炎时牙髓内压力升高,炎性渗出物压迫神经引起剧烈疼痛

D. 牙髓内定位感受器丰富,发炎时可定位患牙

E. 几乎不能形成侧支循环,牙髓一旦发炎,很难痊愈而易发生坏死

答案:D

第十节 根尖周炎

【考点纵览】

1. 急性根尖周炎的病理变化:早期根尖周周膜表现为组织水肿;进一步随着炎症发展,中性粒细胞浸润根尖周周膜,形成小脓肿,这时脓肿局限于牙周膜内;进一步发展为牙周膜的坏死液化形成大脓肿;这时牙周膜周围的牙槽骨有中性

粒细胞浸润,形成局限性牙槽骨髓炎即急性牙槽脓肿;脓液通过骨髓腔达骨外板,又通过密质骨达骨膜下形成骨膜下脓肿,后又扩散到黏膜下,形成黏膜下脓肿。

2. 慢性根尖周炎:

(1)慢性根尖脓肿,病理表现为根尖区牙周膜内脓肿形成,脓肿中央为坏死液化组织和脓细胞,周围为炎性肉芽组织,外围包绕纤维结缔组织。

(2)根尖肉芽肿,病理表现为早期病变局限在根尖牙周膜内,有毛细血管和纤维母细胞的增生,随着病变发展,炎症范围扩大,根尖周组织破坏,被炎性肉芽组织取代。

(3)根尖囊肿,根尖肉芽肿转化成根尖囊肿,形成方式有①在根尖肉芽肿中增生的上皮团中央部分由于营养障碍,液化变性,渗透压增高吸引周围组织液,进而发展成囊肿;②增生的上皮被覆脓腔,在炎症缓解后转变成囊肿;③被增生的上皮包裹的炎性肉芽组织发生退变坏死形成囊肿。

【历年考题纵览】

1. 慢性根尖周脓肿瘻管上皮来源最不可能是

- A. Malasses 上皮剩余
- B. 经瘻道口长入的口腔上皮
- C. Serre 上皮剩余
- D. 肉芽组织内
- E. 皮肤上皮

答案:C

2. 根尖肉芽肿可能出现的转归除外

- A. 急性发作
- B. 病变缩小
- C. 根尖囊肿
- D. 自愈
- E. 慢性根尖周脓肿

答案:D

3. 上皮性根尖肉芽肿转化成根尖囊肿的途径不包括

- A. 增生的纤维组织包绕脓肿而形成
- B. 增生的上皮中心部分因营养障碍、液化变性而形成
- C. 增生的上皮被覆脓腔,当炎症减轻后形成
- D. 增生的上皮包裹肉芽组织,发生退变坏死形成
- E. B+C+D

答案:A

4. 根尖脓肿最少见的排脓方式是

- A. 唇颊侧牙龈排脓
- B. 腭侧牙龈排脓
- C. 龋洞排脓
- D. 牙周袋排脓
- E. 上颌窦排脓

答案:E

5. 除了根尖囊肿囊液内可见胆固醇晶体出现外,还可见于

- A. 急性浆液性根尖周炎
- B. 急性化脓性根尖周炎
- C. 慢性根尖脓肿
- D. 根尖肉芽肿
- E. 致密性骨炎

答案:D

第十一节 牙周组织疾病

【考点纵览】

1. 慢性牙龈炎,有两型:

(1)炎症水肿型:以毛细血管扩张增生充血为主,其间有大量淋巴细胞、中性粒细胞、少量浆细胞浸润。

(2)纤维增生型:纤维结缔组织增生束,其间可见淋巴细胞、浆细胞浸润,毛细血管增生不明显,炎性成分较水肿型少。

2. 慢性牙周炎的病理分为四期:

(1)始发期,龈沟区的沟内上皮与结合上皮周围表现为急性渗出性炎症反应。

(2)早期病变期,除结合上皮周围增多的中性粒细胞外,上皮下结缔组织内出现大量淋巴细胞浸润,主要是T淋巴细胞,还有少量浆细胞和巨噬细胞,炎性渗出增多,结合上皮开始增生。

(3)病损确立期,沟内上皮、结合上皮有较多中性粒细胞,上皮下大量淋巴细胞浸润,除T淋巴细胞,B淋巴细胞不断增多,可见多数浆细胞,龈沟液中出现了各种免疫球蛋白、补体等介质,结合上皮继续向根方增殖,但炎症局限于软组织中,未见骨吸收。

(4)进展期,结合上皮继续炎症加深,深牙周袋形成,上皮下结缔组织基质及纤维变性溶解,丧失大部,破骨细胞活跃,牙槽骨吸收破坏明显,浆细胞增多,袋内渗出物、补体、抗体成分增多。

【历年考题纵览】

1. 菌斑与牙周炎的关系是

- A. 菌斑在牙周炎的进展中起决定性作用

- B. 菌斑成分对宿主免疫反应的产生起决定性作用
- C. 菌斑对牙周炎的预后起决定性作用
- D. 菌斑是牙周炎的主要病因
- E. 菌斑对牙龈炎发展为牙周炎起关键性作用

答案:D

2. 关于活动期牙周炎病理变化描述哪项是错误的

- A. 结合上皮向根方增生形成深牙周袋
- B. 丧失大部基质和胶原纤维
- C. 牙槽骨吸收比较明显
- D. 炎症浸润向深部蔓延, 主要 T 淋巴细胞、B 淋巴细胞增多
- E. 牙周袋内的炎性渗出物中, 免疫球蛋白和补体成分增多

答案:C

3. 关于牙周炎描述哪项是错误的

- A. 是一种由细菌微生物引起的牙周组织炎症性破坏性疾病
- B. 临床特征是: 牙龈出血、牙齿松动、牙周溢脓
- C. 主要病理改变是: 结合上皮破坏向根方移位, 牙周袋形成, 牙槽骨吸收
- D. 所有牙周炎的发展均为一种持续性缓慢过程
- E. 晚期牙齿松动、脱落

答案:D

4. 决定牙周炎进展和结局的主要因素是

- A. 细菌微生物
- B. 食物因素
- C. 宿主因素
- D. 时间因素
- E. 环境因素

答案:C

5. 关于静止期牙周炎病理变化哪项是错误的

- A. 牙周袋壁上皮及结合上皮周围炎症明显减少
- B. 牙周袋与牙槽骨之间可见大量新生的纤维结缔组织
- C. 牙槽骨吸收呈静止状态, 在牙槽嵴旁吸收处可见新骨形成
- D. 牙槽骨内常见成骨细胞和破骨细胞
- E. 牙根面被吸收的牙骨质也出现新生现象

答案:D

6. 下列哪项不是牙周炎的病理改变

- A. 结合上皮破坏
- B. 牙周袋形成
- C. 牙槽骨吸收
- D. 龈乳头及龈缘坏死
- E. 活动期和静止期交替出现

答案:D

7. 牙周组织疾病主要病理学变化是

- A. 炎症
- B. 变性
- C. 肿瘤
- D. 创伤
- E. 以上均是

答案:E

第十二节 口腔黏膜病

【考点纵览】

1. 掌握基本病理变化

(1) 过度角化和角化不良, 过度角化又分为:

①过度正角化使角化层增厚, 细胞界限不清, 细胞核消失, 形成均匀嗜伊红染色的角化物, 伴有粒层增厚且透明角质颗粒异常明显; ②过度不全角化为增厚的角化层中胞核未分解消失, 粒层增厚不明显; 角化不良是上皮的异常角化, 在上皮棘层或基层内个别或一群细胞发生角化。角化不良有两种—是良性: 多出现于高度增生的上皮钉突中; 另一是恶性: 有时见胞核, 细胞形态有一定异形性, 见于原位癌和鳞癌。

(2) 上皮异常增生, 包括①上皮基底细胞极性消失; ②出现一层以上基底样细胞; ③核浆比例增加; ④上皮钉突呈滴状; ⑤上皮层次紊乱; ⑥有丝分裂相增加, 可见少数异常有丝分裂; ⑦上皮浅表1/2处出现有丝分裂; ⑧细胞多形性; ⑨胞核浓染; ⑩核仁增大; ⑪细胞黏着力下降; ⑫在棘细胞层中单个或成团细胞角化。

(3) 基底细胞空泡变性和液化为基底细胞内水肿, 较轻时细胞稍增大, 胞浆呈空泡状, 严重时基底细胞液化溶解破碎, 基底细胞排列不齐, 基底膜不清消失。

(4) 疱, 由于黏膜或皮肤内储存液体而形成, 内容物有浆液、血液和脓液, 在组织学上分为: ①棘层内疱, 位于上皮棘层内或在基底层上有棘层分解, 上皮细胞失去内聚力而分离。②基底下疱, 疱在基底层下, 基底细胞变性, 使上皮全层剥离。

(5) 丘疹, 镜下表现为上皮增厚、浆液渗出、炎