

## 口腔组织病理学

1. 舌的发育在第四周开始，由第 1234 鳃弓衍化形成，，第一鳃弓形成舌前三分之二即舌体，舌根由二三四鳃弓。味蕾：14 周

2. 唾液腺发育

腮腺第六周开始发育开口：上乳四-上乳五-上六-上七

下颌下腺六周末发育

舌下腺 7-8 周

小唾液腺 12 周

3. 上下颌骨的发育 下颌骨发育 6-10 周，骨化中心：第一鳃弓软骨（Meckels 软骨），三个继发软骨：髁突软骨出现在 12 周，喙突软骨出现在第四个月，两块中缝软骨。

上颌骨发育与下颌骨发育都来自第一鳃弓

4. 牙胚形成于帽状期，乳牙牙胚发生在第 10 周，恒牙发生在第四个月，钙化于出生时。

5. 牙板上皮剩余--serre 上皮剩余--马牙子（上皮珠，不是牙）

缩余釉上皮--结合上皮

根鞘上皮--马拉赛斯上皮剩余

6. 牙尖的数目（牙齿形态）由牙乳头决定

牙根的数目由上皮隔决定

7. 颈窦的形成是由于以下哪个鳃弓生长速度快并与颈部组织融合形成的

- A. 第一鳃弓
- B. 第二鳃弓
- C. 第三鳃弓
- D. 第四鳃弓
- E. 第五鳃弓

【答案】B

【解析】颈窦：第二鳃弓生长速度快，朝向胚胎的尾端，并覆盖了二、三、四鳃沟和三、四、五鳃弓，并与颈部组织融合。被覆盖的鳃沟与外界隔离，形成的一个暂时的由外胚层覆盖的腔。在以后的发育中消失。残余形成囊肿或瘘管。此题选 B。

联系：（颈窦与耳前瘘管）

8. 神经嵴可衍化为下列细胞，除了

- A. 成釉细胞
- B. 成牙本质细胞
- C. 成牙骨质细胞
- D. 牙髓细胞
- E. 牙周膜成纤维细胞

【答案】A

【解析】神经嵴所衍化的组织称外胚间叶组织，包括牙乳头和牙囊，并发育为牙体组织。答案中的 B、C、D 和 E，它们的性质是间叶组织或细胞，可以排除。牙体牙周组织中唯一来自于外胚层的组织是釉质，由来自于外胚层的成釉细胞形成，因此成釉细胞不是来自于神经嵴衍化的组织，应选 A。

9. 口腔颌面部发育基本上在哪期发育完成

- A. 受孕后 1 周
- B. 受孕后 2 周
- C. 受孕后 10 周
- D. 受孕后 3~8 周
- E. 受孕后 9 周

【答案】D

【解析】一般可将人出生前的发育分为三个阶段:增殖期:此期为自受孕至受孕后 2 周,包括受精、植入和三胚层胚盘的形成。胚胎期:指受孕后第 3~8 周,此期分化出不同类型的组织并构成器官、系统,胚胎初具人形。口腔颌面部发育基本在此期完成。胎儿期:受孕后第 9 周至出生。腭的发育在此期的开始阶段完成。此题选 D。

10. 原始口腔在第 4 周时是由以下哪组突起形成的

- A. 上颌突、下颌突和额鼻突
- B. 中鼻突、侧鼻突和上颌突
- C. 中鼻突、侧鼻突和下颌突
- D. 球状突、侧鼻突和上颌突
- E. 球状突、上颌突和下颌突

【答案】A

【解析】在胚胎第 4 周,下颌突两侧的上方区域的间充质细胞增殖活跃,长出两个分支状突起,称上颌突,此时在额鼻突、上颌突和下颌突的中央,形成一个凹陷,称为原始口腔,选 A。联系:各突起形成的时间

11. 甲状舌管始于

- A、胚胎第 3 周
- B、胚胎第 4 周
- C、胚胎第 5 周
- D、胚胎第 6 周
- E、胚胎第 7 周

【答案】B

【解析】胚胎第 4 周,奇结节和联合突之间中线处的表面内胚层上皮向深部增生,形成管状上皮条索,称甲状舌管。胚胎第七周时甲状舌管增生至颈部甲状软骨处,迅速发育成甲状腺。

12. 原始口腔在第 4 周时是由以下哪组突起形成的

- A、上颌突、下颌突和额鼻突
- B、中鼻突、侧鼻突和上颌突
- C、中鼻突、侧鼻突和下颌突
- D、球状突、侧鼻突和上颌突
- E、球状突、上颌突和下颌突

【答案】A

【解析】约在胚胎 24 天,第 1 鳃弓上出现了另一个突起即上颌突。此时原口界限是上有迅速增大的额鼻突、下有第 1 鳃弓(此时称下颌突),两侧为上颌突。口凹与前肠之间有口咽膜开始破裂,口腔与前肠相通。

13. 上颌裂为

- A、颌突与侧鼻突未联合

- B、上下颌突未联合或部分联合
- C、侧腭突和鼻中隔未融合或部分融合
- D、前腭突与上颌突未能联合或部分联合所致
- E、一侧或两侧的球状突与上颌突未联合或部分联合所致

【答案】 D

【解析】 颌裂：颌裂可发生于上颌，也可发生于下颌，但上颌裂常见。上颌裂为前腭突与上颌突未能联合或部分联合所致，常伴有唇裂或腭裂。下颌裂为两侧下颌突未联合或部分联合的结果，罕见。

14. 唇裂发生的原因是

- A. 上颌突和下颌突未联合或部分联合
- B. 中鼻突和侧鼻突未联合或部分联合
- C. 上颌突和侧鼻突未联合或部分联合
- D. 球状突和上颌突未联合或部分联合
- E. 两侧侧腭突未融合或部分融合

【答案】 D

【解析】 上颌突和下颌突未联合或部分联合将发生横面裂，上颌突和侧鼻突未联合或部分联合形成斜面裂，两侧侧腭突与鼻中隔未融合或部分融合形成腭裂，球状突和上颌突未联合或部分联合形成唇裂，此题选 D。

联系：唇裂形成的时间，唇面裂发生的机制，注意隐性唇裂

15. 因致畸因子影响，面部突起联合失败而导致面部畸形的时间是胚胎

- A. 第 6 周和第 7 周
- B. 第 8 周和第 9 周
- C. 第 10 周和第 11 周
- D. 第 12 周和第 13 周
- E. 第 14 周和第 15 周

【答案】 A

【解析】 面部发育与鳃弓的分化和鼻的发育密切相关，包括面突的分化及面突的联合、融合。在胚胎的第 6 周，面部的突起一面继续生长，一面与相邻或对侧的突起联合。故致畸因子影响面部突起生长与联合，导致面部发育异常的时间是胚胎第 6 周和第 7 周。故选 A。

联系：面裂和腭裂各自形成的时间

16. 上颌尖牙来源于哪个突起

- A. 上颌突
- B. 下颌突
- C. 球状突
- D. 中鼻突
- E. 侧鼻突

【答案】 A

【解析】 上颌突和下颌突由后向前联合，形成面颊部，其联合的中点即口角。下颌突在中线联合形成下唇、下颌软组织、下颌骨和下颌牙。上颌突形成大部分上颌软组织、上颌骨、上颌尖牙和磨牙，选 A。

联系：中切牙来源

17. 侧腭突来源于

- A. 上颌突

- B. 下颌突
- C. 侧鼻突
- D. 球状突
- E. 中鼻突

【答案】A

【解析】上颌突形成大部分上颌软组织、上颌骨、上颌尖牙和磨牙。在胚胎第6周末，从左右两个上颌突的口腔侧中部向原始口腔内各长出一个突起，称侧腭突或继发腭突，最初沿中线生长，后向下垂直生长，位于舌的两侧，选A。

联系：腭部发育

18. 钟状期的成釉器有几层细胞构成

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

【答案】C

【解析】钟状期：帽状期成釉器不断增大，基底部的凹陷加深，形似吊钟，称为钟状期成釉器。此期凹陷面的形态已确定，在前牙为切牙牙冠的形态；在后牙为磨牙牙冠的形态。此期成釉器的细胞分化为四层：内釉上皮、星网状层、外釉上皮、中间层。此题选C。

19. 形成牙釉质的细胞为

- A. 外釉上皮细胞
- B. 内釉上皮细胞
- C. 星网状层细胞
- D. 中间层细胞
- E. 成牙本质细胞

【答案】B

【解析】钟状期(组织分化和形态分化期)分化为四层：①外釉上皮层。②内釉上皮层：随着成釉器的发育，内釉细胞开始分化为成釉细胞。③星网状层。④中间层。此题选B。

联系：星网状层的作用

钟状晚期形成釉质，中间层较高的磷酸酶活性与釉质形成有关

20. 牙发育过程中最先形成的硬组织是

- A. 牙髓
- B. 牙本质
- C. 牙骨质
- D. 牙槽骨
- E. 牙釉质

【答案】B

【解析】牙齿硬组织的发育有严格的规律性和节拍性，成牙本质细胞先形成一层牙本质并向牙髓中央后退，紧接着成釉细胞形成一层釉质，如此交叉进行，最终形成牙齿。所以选B。

联系：牙本质形成于钟状晚期

21. 牙发育时，x线片上最先出现的是

- A. 牙骨质
- B. 牙本质
- C. 釉质
- D. 低密度牙髓影
- E. 圆形密度低的牙囊影

【答案】E

【解析】牙囊起源于外胚间充质，是包绕在成釉器外围的一层致密的结缔组织，在牙齿发育及萌出过程中，牙囊细胞在上皮根鞘及牙乳头细胞的诱导下分化形成牙骨质细胞、成纤维细胞及成骨细胞，分泌牙骨质基质、胶原纤维、骨基质，最终形成牙周组织。所以牙发育时，X线片上最先出现的是圆形密度低的牙囊影。故选E。

22. 形成牙周膜的结构是

- A. 成釉器
- B. 牙乳头
- C. 牙囊
- D. 牙板
- E. 前庭板

【答案】C

【解析】牙板向深层的结缔组织内伸延，在其最末端细胞增生，进一步发育成牙胚。牙胚由三部分组成：①成釉器：起源于口腔外胚层，形成釉质；②牙乳头：起源于外胚层间充质，形成牙髓和牙本质；③牙囊：起源于外胚层间充质，形成牙骨质、牙周膜和固有牙槽骨。牙胚的发生是口腔上皮和外胚间充质相互作用的结果。此题选C。

23. 牙发育时的上皮根鞘

- A. 由内釉上皮和外釉上皮构成
- B. 由内釉上皮和星网状层细胞构成
- C. 由内釉上皮、中间层和外釉上皮构成
- D. 由内釉上皮、星网状层和外釉上皮构成
- E. 由内釉上皮、星网状层、中间层和外釉上皮构成

【答案】A

【解析】牙根发育时，内釉上皮和外釉上皮在颈环处增生，向根尖方向生长，而星网状层和中间层细胞并不出现在增生上皮中，这些增生的双层上皮叫做上皮根鞘。所以选A。

24. 侧支根管的形成是由于

- A. 上皮根鞘连续性破坏
- B. 上皮根鞘过度增殖
- C. 上皮隔过度增殖
- D. 成牙本质细胞过度增殖
- E. 成牙釉质细胞过度增殖

【答案】A

【解析】上皮根鞘的连续性如受到破坏，不能诱导出成牙本质细胞，引起牙本质缺损，牙髓和牙周膜直接连通形成侧支根管。

25. 关于牙齿的发生不正确的是

- A. 成釉器形成釉质

- B. 牙乳头形成牙本质、牙骨质
- C. 牙囊形成牙周膜
- D. 牙乳头形成牙髓
- E. 牙囊形成固有牙槽骨

【答案】B

【解析】牙乳头发育形成牙髓和牙本质，不形成牙骨质，牙骨质是牙囊形成的，釉质由成釉器形成，牙骨质、牙周膜和固有牙槽骨由牙囊形成，故选 B。

26. 根部牙本质的形成取决于

- A. 成釉器
- B. 牙乳头
- C. 牙囊
- D. 上皮根鞘
- E. 上皮隔

【答案】D

【解析】牙冠发育完成后，内釉和外釉上皮增生成上皮根鞘，上皮根鞘的内侧面包围着牙乳头细胞，分化出成牙本质细胞，进而形成根部牙本质，故选 D。

27. 釉质基质形成时矿物质占有

- A. 10%
- B. 20%
- C. 30%
- D. 40%
- E. 50%

【答案】C

【解析】釉质形成包括两个阶段：即细胞分泌有机基质，并立即部分矿化，矿化约 30%，这一阶段完成之后，釉质进一步矿化，与此同时大部分有机基质和水被吸收。此题选 C。

28. 钟状晚期成釉器外釉上皮的形态特点是

- A. 直线排列的低柱状细胞
- B. 直线排列的假复层柱状上皮
- C. 与牙囊组织无明显关系
- D. 皱褶样排列的低立方状细胞
- E. 皱褶样排列的高柱状细胞

【答案】D

【解析】在钟状晚期，成釉器的体积增大，外釉上皮由先前的立方状转变为低立方状并呈皱褶样排列，以增大与牙囊的接触面积；同时包绕在皱褶中的牙囊组织中有较多的血管。此种结构有利于成釉器从牙囊中吸取营养，为釉质的形成创造条件，因此 D 正确，其他选项不符合这个特点。本题选 D。

29. 生理情况下，牙齿发育完成以后形成的牙本质是

- A. 原发性牙本质
- B. 继发性牙本质
- C. 修复性牙本质
- D. 管间牙本质
- E. 透明牙本质

【答案】B

【解析】牙根发育完成，牙和对颌牙建立了关系之后形成的牙本质为继发性牙本质，而修复性牙本质是当釉质表面损伤时形成的牙本质，故 C 错，B 对。

30. 因磨损、酸蚀或龋等较重的刺激，使成牙本质细胞突起变性、分解，小管内充满空气，形成

- A. 修复性牙本质
- B. 第三期牙本质
- C. 透明牙本质
- D. 反应性牙本质
- E. 死区

【答案】E

【解析】死区：因磨损、酸蚀或龋等较重的刺激，使小管内的成牙本质细胞突起逐渐变性、分解、小管内充满空气所致。在透射光显微镜下观察时呈黑色。多见于狭窄的髓角，其近髓端可见修复性牙本质。修复性牙本质也称为第三期牙本质或反应性牙本质。当釉质表面遭受破坏时，使其牙本质暴露，成牙本质细胞受到不同程度的刺激，并有部分变性，牙髓深层未分化细胞可移向该处取代而分化为成牙本质细胞，与尚有功能的成牙本质细胞一起分泌牙本质基质，继而矿化，形成修复性牙本质。

31. 以下矿化程度最低的牙本质为

- A. 管周牙本质
- B. 管间牙本质
- C. 球间牙本质
- D. 修复性牙本质
- E. 继发性牙本质

【答案】C

【解析】管周牙本质：是直接包围牙本质小管成牙本质细胞突周围间隙的部分，矿化程度高；管间牙本质：是位于牙本质小管之间的牙本质基质；球间牙本质：指钙球之间不规则形未钙化或低钙化区；修复性牙本质：当釉质表面遭受破坏时，牙髓深层未分化细胞可移向该处取代而分化为成牙本质细胞分泌牙本质基质，继而矿化，形成修复性牙本质；继发性牙本质：牙发育至根尖孔形成后，在一生中仍继续不断形成的牙本质。故选 C。

32. 牙骨质与骨组织不同之处在于

- A. 层板状排列
- B. 有陷窝
- C. 能新生
- D. 无血管
- E. 有细胞

【答案】D

【解析】牙骨质的组织学结构与密质骨相似，由细胞和矿化的细胞间质组成；细胞位于陷窝内，并有增生沉积线。但不同于骨的是牙骨质无哈弗斯管，也无血管和神经。故选 D。

33. 釉质的基本结构是釉柱，釉柱自釉质牙本质界至牙表面的行程并不是完全虽直线，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

【答案】 B

【解析】 釉柱在釉质近表面 1/3 较直，称为直釉；近釉质牙本质界处 2/3 的釉柱，彼此缠绕在一起，称为绞釉，其功能是增强釉质对外力的抵抗力而使之不易折裂。故选 B。

34. 正常情况下，最易引起牙本质敏感症的釉质牙骨质界结构为

- A. 少量牙骨质覆盖在釉质表面
- B. 多量牙骨质覆盖在釉质表面
- C. 釉质与牙骨质端端相接
- D. 釉质与牙骨质分离
- E. 牙骨质全部覆盖在釉质表面

【答案】 D

【解析】 釉质牙骨质界，是釉质和牙骨质在牙颈部相连；其相接处有三种不同情况：约有 60% 是牙骨质少许覆盖在釉质表面；约 30% 是釉质和牙骨质端端相接；还有 10% 左右是二者不相接，该处牙本质暴露，而为牙龈所覆盖，因此该种结构最易引起牙本质过敏。故选 D。

35. 可以降低釉质行驶功能时的剪切力，并且此处的釉质晶体和牙本质晶体混杂排列的结构是

- A. 釉质牙骨质界
- B. 釉质牙本质界
- C. 牙本质牙骨质界
- D. 牙颈部
- E. 绞釉

【答案】 B

【解析】 釉质牙本质界（釉牙本质界）处交界的形态和性质可以降低釉质行驶功能时所受到的剪切力，电镜观察见釉牙本质界处的釉质晶体和牙本质晶体混杂排列。

36. 在牙齿牙釉质的常规磨片当中，人为的造成的裂隙可能被误认为是下列哪种结构

- A. 釉牙本质界
- B. 釉质牙骨质界
- C. 牙本质牙骨质界
- D. 釉板
- E. 生长线

【答案】 D

【解析】 釉板在釉质横断面容易观察，但是在常规磨片中，许多釉板样结构实际上是制片过程中的人为裂隙，这在磨片过程中可以得到证实，此时裂隙（非真正釉板）将消失。

(37~39 题共用备选答案)

- A. 管周牙本质
- B. 管间牙本质
- C. 球间牙本质



- D. 前期牙本质
- E. 骨样牙本质
- 37. 小管数量少而弯曲、内含细胞的牙本质是
- 38. 刚形成尚未钙化的牙本质是
- 39. 矿化程度最高的牙本质是

【答案】EDA

【解析】牙髓损伤后，也能分化成牙本质细胞样细胞，但常常是先形成骨样牙本质，然后在骨样牙本质下方形成管样牙本质，所以小管数量少而弯曲，内含细胞。在成牙本质细胞和矿化牙本质之间是一层未钙化的牙本质，称为前期牙本质，前期牙本质是刚形成尚未钙化的牙本质。管周牙本质在镜下观察牙本质的横剖磨片时，可清楚见到围绕成牙本质细胞突起周围的间质与其余部分不同，呈环形的透明带，构成牙本质小管的壁，称为管周牙本质，钙化程度高。

(40~42 题共用备选答案)

- A. 绞釉
- B. 釉丛
- C. 釉梭
- D. 釉柱横纹
- E. 釉质生长线
- 40. 成牙本质细胞的胞浆突起形成
- 41. 釉质基质节律沉积形成
- 42. 釉柱内 2/3 弯曲形成

【答案】CDA

【解析】釉梭是起自釉牙本质界而伸向釉质的纺锤状结构，为成牙本质细胞突起的末端膨大，穿过釉牙本质界并埋在釉质中，故 40 题选 C。釉柱横纹是釉柱上与长轴相垂直的细线，与成釉细胞每天的周期性形成釉质有关，代表每天釉质形成的速度，故 41 题选 D。釉柱从釉牙本质界至牙表面的行程近表面 1/3 较直，内 2/3 弯曲，称为绞釉，增强了釉质对咬合力的抵抗，故 42 题选 A。

- 43. 磨片中可见到新生线的牙是
- A. 上颌中切牙
- B. 下颌中切牙
- C. 上颌第一磨牙
- D. 下颌第二磨牙
- E. 智齿

【答案】C

【解析】第一磨牙的釉质形成于胎儿期，形成于出生后，所以该部位的釉质发育一度受到干扰，称为新生线。

- 44. 胶原纤维排列与牙本质小管平行的牙本质是
- A. 管周牙本质
- B. 管间牙本质
- C. 前期牙本质
- D. 球间牙本质
- E. 罩牙本质

【答案】E

【解析】最先形成的一层牙本质，其基质胶原纤维排列与牙本质小管平行，在冠部叫做罩牙本质，在根部叫做透明层。

45. 牙本质钙化过程中，钙化团之间遗留的钙化区是

- A. 原发性牙本质
- B. 罩牙本质
- C. 前期牙本质
- D. 硬化牙本质
- E. 球间牙本质

【答案】E

46. 牙本质小管中不会含有的是

- A. 成牙本质细胞突起
- B. 神经纤维
- C. 压力感受器
- D. 神经末梢
- E. 组织液

【答案】C

【解析】牙本质小管不与牙齿表面相通，而与牙体内侧的牙髓腔相通，牙髓的感受是痛觉，并没有压力感觉。

47. 釉牙本质界的形态特点是

- A. 直线相连接
- B. 小弧形线相连
- C. 指状镶嵌
- D. 桥粒连接
- E. 曲线相连

【答案】B

48. 牙髓的组织学分层由外向内正确的是

- A. 成牙本质细胞层、多细胞层、无细胞层和髓核
- B. 成牙本质细胞层、无细胞层、多细胞层和髓核
- C. 髓核、多细胞层、无细胞层和成牙本质细胞层
- D. 髓核、无细胞层、多细胞层和成牙本质细胞层
- E. 成牙本质细胞层、髓核、无细胞层、多细胞层

【答案】B

【解析】牙髓是疏松结缔组织，可分为四层，即靠近牙本质的一层为成牙本质细胞层，接着是细胞相对较少的一层，称为无细胞层，无细胞层内侧细胞密集，称为多细胞层，牙髓中央细胞分布较均匀，称固有牙髓或髓核。

(49~51 题共用备选答案)

- A. 成纤维细胞
- B. 成牙本质细胞
- C. 组织细胞
- D. 未分化的间充质细胞
- E. 淋巴细胞

49. 位于牙髓周围，呈柱状紧接前期牙本质排列成一层，其细胞顶端有一细长的突起伸入牙本质小管内的是

50. 牙髓中的主要细胞，呈星形，有胞质突起互相连接，核染色深，胞质淡染的

是

51. 细胞比成纤维细胞小，但形态相似，在受刺激时，它可分化成牙髓中任何一种类型的细胞的是

【答案】BAD

【解析】牙髓的细胞由成牙本质细胞、成纤维细胞、组织细胞、未分化的间充质细胞、树突状细胞和淋巴细胞组成。成牙本质细胞位于牙髓周围，呈柱状紧接前期牙本质排列成一层，其细胞顶端有一细长的突起伸入牙本质小管内，故 49 题选 B。成纤维细胞是牙髓中的主要细胞，数量最多，呈星形，故 50 题选 A。未分化的间充质细胞和成纤维细胞形态相似，但较小，在受刺激时，它可分化成牙髓中任何一种类型的细胞，故 51 题选 D。

52. 牙周膜中的神经

- A. 较丰富
- B. 大部分是自主神经
- C. 无定位觉
- D. 只感觉痛觉
- E. 对压力刺激反应迟钝

【答案】A

【解析】牙周膜有丰富的神经，来自牙间神经和根尖神经，伴随血管分布。多数为有髓神经，神经末梢呈环状、棒状或梭形，也有游离的末梢。因此牙周膜的感觉敏感，加于牙冠的轻微压力，牙周膜都能感觉到其强度和方向，并能明确指出牙位。牙周膜神经纤维大部分是感觉神经纤维，自主神经少。故选 A。

53. 下面有关细胞牙骨质错误的描述是

- A. 含牙骨质细胞
- B. 可同无细胞牙骨质交替排列
- C. 牙颈部往往全部由细胞牙骨质占据
- D. 常位于无细胞牙骨质表面
- E. 磨片中见陷窝和小管

【答案】C

【解析】细胞牙骨质常位于无细胞牙骨质表面，或者细胞牙骨质与无细胞牙骨质交替排列，但在根尖部 1/3 可以全部为细胞牙骨质。牙颈部往往全部为无细胞牙骨质所占据。

54. 下列有关结合上皮的描述错误的是

- A. 是无角化的鳞状上皮
- B. 无上皮钉突
- C. 向根方逐渐变薄
- D. 通过桥粒附着在牙齿表面
- E. 在牙面上的位置因年龄而异

【答案】D

【解析】结合上皮是牙龈上皮附着在牙表面的一条带状上皮，从龈沟底开始，向根尖方向附着在釉质或牙骨质的表面。结合上皮是无角化的鳞状上皮，在龈沟底部约含 10 层细胞，向根尖方向逐渐变薄，无上皮钉突，但如受到刺激，可见上皮钉突增生伸入结缔组织中。在牙面上因年龄而异。通过半桥粒附着在牙齿表面。故此题选 D。

55. 牙周膜主纤维束中数量最多的是

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

【答案】 C

【解析】牙周膜主纤维束分:牙槽嵴组,水平组,斜行组,根尖组,根间组。牙槽嵴组纤维起于牙槽嵴顶,呈放射状向牙冠方向走行,止于牙颈部的牙骨质。水平组在牙槽嵴纤维的根方,呈水平方向分布,是维持牙直立的主要力量。斜行组是牙周膜中数量最多、力量最强的一组纤维。除牙颈部和根尖区外,纤维方向向根方倾斜约 $45^{\circ}$ 埋入牙槽骨的一端近牙颈部,将牙悬吊在牙槽窝。根尖组起于根尖区牙骨质,呈放射状至根尖周围的牙槽骨。根间组只存在于多根牙,起自根分叉处的牙根间骨隔顶,至根分叉区牙骨质。此题选 C。

过关键点:斜行组是牙周膜中数量最多、力量最强的一组纤维。

56. 牙周膜中纤维数量最多的是

- A. Oxytalan 纤维
- B. Eluanin 纤维
- C. 弹力纤维
- D. 网状纤维
- E. 胶原纤维

【解析】牙周膜的纤维主要由胶原纤维和不成熟的弹力纤维(Oxytalan 纤维)组成,其中胶原纤维数量最多,构成牙周膜的主要成分,主要为 I 型胶原,少部分为 EI 型胶原。此题选 E。

57. 关于牙髓的修复再生能力,以下哪项说法是正确的

- A. 牙髓是结缔组织,修复再生能力非常强大
- B. 受到非感染性的较轻的损伤,预后不良
- C. 新鲜暴露的牙髓,经过治疗,可以形成牙本质桥
- D. 感染发生的炎症,可以完全恢复
- E. 牙髓的修复再生能力不受解剖条件所限制

【答案】 C

【解析】牙髓是结缔组织,有修复再生的能力。但由于牙髓的解剖条件所限,其修复再生能力是有限的。当牙髓受到非感染性的较轻损伤时,修复一般是良好的。对于新鲜暴露的牙髓,经过适当的治疗后,牙髓内的未分化间叶细胞可分化为成牙本质细胞,形成牙本质桥。而当牙髓由于感染而发生炎症时,则完全的修复性再生是困难的,这对于临床牙髓的治疗有参考价值。

58. 男,36岁,自述吃苹果时有牙龈出血,检查发现龈下牙石(+),X线片显示牙周骨组织没有丧失现象,出血部位的上皮最准确的名称为

- A、口腔上皮
- B、结合上皮
- C、被覆黏膜
- D、龈谷上皮
- E、龈沟上皮

【答案】 E

【解析】此患者龈下牙石(+),与X线片表现可断定为牙龈炎症,则可判断出

血部位为龈沟，结合上皮炎症表现为向根方增殖，最确切的应该为龈沟上皮。

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

59. 自牙颈部的牙骨质，越过牙槽突外侧皮层骨膜，进入牙槽突和前庭肌和口底的纤维束是

60. 位于牙颈部周围的游离龈中，呈环形排列。纤维比其他牙龈组要细的是

61. 自牙槽嵴向牙冠方向展开，穿过固有层止于游离龈和附着龈的是

62. 自牙颈部牙骨质，向牙冠方向展开，止于游离龈和附着龈的固有层的是

【答案】 D

【解析】 牙骨膜组自牙颈部的牙骨质，越过牙槽突外侧皮层骨膜，进入牙槽突和前庭肌和口底。

【答案】 C

【解析】 环形组位于牙颈部周围的游离龈中，呈环形排列。纤维比其他组要细，常与临近的其他纤维束缠绕在一起，有助于游离龈附着于牙上。

【答案】 B

【解析】 牙槽龈组，自牙槽嵴向牙冠方向展开，穿过固有层止于游离龈和附着龈的固有层中。

【答案】 A

【解析】 龈牙组：自牙颈部牙骨质，向牙冠方向散开，止于游离龈和附着龈的固有层，广泛地分布牙龈固有层中，是牙龈纤维中最多的一组。

63. 牙龈的组织学特征是

- A. 没有角化层
- B. 血管丰富
- C. 无黏膜下层
- D. 缺乏颗粒层
- E. 固有层为疏松结缔组织

【解析】牙龈的组织学特点：牙龈是口腔黏膜的一部分，由上皮层和固有层组成，无黏膜下层；其中上皮又分为牙龈上皮、龈沟上皮和结合上皮，牙龈上皮有角化；固有层由致密的结缔组织构成，含有丰富的胶原纤维。故选 C。

过关点睛：牙龈无黏膜下层。

64. 正常结合上皮的组织学特点是

- A. 无角化，有上皮钉突
- B. 无角化，无上皮钉突
- C. 正角化，有上皮钉突
- D. 不全角化，有上皮钉突
- E. 不全角化，无上皮钉突

【解析】①牙龈上皮：不全角化，上皮钉突多而细长，与深层组织牢固连接。②龈沟上皮：无角化，有上皮钉突，结缔组织内常有细胞浸润。③结合上皮：是牙龈上皮附着在牙表面的一条带状上皮，表面无角化，无上皮钉突，但受到刺激时可产生上皮钉突。故选 B。

65. 关于牙槽骨生物学特性的叙述，不正确的是

- A. 可由于不断新生而影响牙齿发育
- B. 受到外界的压力，可表现为吸收
- C. 具有高度的可塑性
- D. 随牙齿的萌出而不断改建
- E. 较牙骨质更容易吸收

【解析】牙槽骨具有高度可塑性，牙槽骨受压时发生吸收、随牙的萌出不断发生改建(吸收和新生)，因此选项 B、C、D 正确。上述特点与牙槽骨中分布有血管有一定关系，而牙骨质中没有血管，因此比牙槽骨的抗吸收能力强，选项 E 正确。选项 A 不符合牙槽骨的特性，故选 A。

66. 牙周膜中的神经

- A. 较丰富
- B. 大部分是自主神经
- C. 无定位觉
- D. 只感觉痛觉
- E. 对压力刺激反应迟钝

【答案】A

【解析】牙周膜有丰富的神经，来自牙间神经和根尖神经，伴随血管分布。牙周膜的感觉敏感，加于牙冠的轻微压力，牙周膜都能感觉到其强度和方向，并能明确指出牙位

67. 下列口腔黏膜中不属于被覆黏膜的是

- A. 唇黏膜和颊黏膜
- B. 硬腭黏膜和舌背黏膜
- C. 口底黏膜和舌腹黏膜
- D. 软腭黏膜和唇红黏膜
- E. 牙槽黏膜和口底黏膜

【解析】口腔黏膜中除咀嚼黏膜和舌背黏膜以外都是被覆黏膜。包括唇、颊黏膜，口底和舌腹黏膜，软腭黏膜。因此选 B。

过关键点睛：硬腭黏膜属于咀嚼黏膜。舌背黏膜属于特殊黏膜。

68. 特殊黏膜是

- A. 舌腹黏膜
- B. 舌背黏膜
- C. 软腭黏膜
- D. 牙龈
- E. 硬腭黏膜

【解析】特殊黏膜为舌背黏膜，在功能上属咀嚼黏膜，但又有相当的延伸度，有被覆黏膜的特点。最主要的是其表面有许多不同类型的乳头，部分乳头上皮内还有味觉感受器。舌背黏膜表面有许多小突起，称为舌乳头。可将舌乳头分为丝状乳头、菌状乳头、轮廓乳头和叶状乳头等。此题选 B。

过关键点睛：硬腭黏膜和牙龈属于咀嚼黏膜。舌腹黏膜和软腭黏膜属于被覆黏膜。

69. 下列关于特殊黏膜叙述错误的是

- A. 特殊黏膜为舌背黏膜
- B. 在功能上属咀嚼黏膜

- C. 无延伸度
- D. 部分乳头上皮内还有味觉感受器
- E. 其表面有许多不同类型的乳头

【答案】 C

【解析】 特殊黏膜为舌背黏膜，在功能上属咀嚼黏膜，但又有相当的延伸度，有被覆黏膜的特点。最主要的是其表面有许多不同类型的乳头，部分乳头上皮内还有味觉感受器。

70. 上皮层中胞质内含嗜碱性透明角质颗粒的细胞是

- A. 角化层
- B. 颗粒层
- C. 棘层
- D. 基层
- E. 黑色素细胞

【答案】 B

【解析】 粒层：位于角化层的深面，棘细胞层的浅面，一般由2~3层扁平细胞组成。胞质中含有嗜碱性透明角质颗粒。

71. 含较多味蕾的结构是

- A. 丝状乳头
- B. 菌状乳头
- C. 轮廓乳头
- D. 叶状乳头
- E. 结缔组织乳头

【解析】 丝状乳头数目最多，乳头表面有透明角化上皮细胞。菌状乳头数目较少，分散于丝状乳头之间，有的菌状乳头的上皮内可见少数味蕾，故亦有味觉感受作用。轮廓乳头在舌乳头中体积最大，数目最少，约8~12个，沿界沟前方排成一行。其上皮内有许多染色浅的被称为味蕾的卵圆形小体。叶状乳头位于舌侧缘的后部。在人类此乳头已退化为5~8条平行的皱襞。正常时此乳头不明显，一旦发生炎症则可引起肿痛。此题选C。

72. 下列部位的口腔黏膜上皮有角化，除了

- A. 唇红
- B. 硬腭
- C. 牙龈
- D. 舌腹
- E. 舌背

【解析】 口腔黏膜分为咀嚼黏膜、被覆黏膜和特殊黏膜。咀嚼黏膜(如牙龈、硬腭)上皮有角化，因此可排除B、C。唇红部向外与唇部皮肤相延续，表皮也有角化，因而可排除A。特殊黏膜中的舌背的丝状乳头也有角化，因此可排除E。舌腹黏膜为被覆黏膜，没有角化，所以此题应选D。

73. 不属于硬腭部软组织特点的是

- A. 黏膜下层前部无腺体
- B. 黏膜下层后部无腭腺
- C. 两侧部黏骨膜较厚
- D. 中部黏骨膜缺乏弹性

E. 骨膜与黏膜、黏膜下层附着紧密

【解析】硬腭前部无腺体，所以 A 正确；腭黏骨膜两侧较厚而中间部较薄，缺乏弹性，所以 C、D 正确；硬腭部骨膜与黏膜、黏膜下层紧密附着，不易移动，所以 E 正确；硬腭后部的腺体与软腭的腺体连为一体，为纯黏液腺，故 B 错误。选 B。

74. 属于角质形成细胞的是

- A. 黑色素细胞
- B. 朗格汉斯细胞
- C. 梅克尔细胞
- D. 淋巴细胞
- E. 基底细胞

【解析】角质形成细胞是指能够分化角质层的细胞，基底层、棘层、颗粒层和角化层中的大部分细胞都属于角质形成细胞，这其中就包括基底层中的基底细胞，黑色素细胞、朗格汉斯细胞、梅克尔细胞属于非角质形成细胞，淋巴细胞为免疫细胞，非上皮特有细胞，故应选 E。

75. 在一名牙龈白色病变患者的活检标本中，镜下见牙龈上皮中有带突起的细胞，表现为抗原呈递细胞的免疫细胞化学特点。此细胞最可能为

- A. 基底细胞
- B. 黑色素细胞
- C. 朗格汉斯细胞
- D. 颗粒细胞
- E. 梅克尔细胞

【答案】 C

【解析】朗格汉斯细胞：也是一种树枝状细胞，它位于口腔黏膜上皮的深部。在透射电镜下观察时显示胞质内有特殊的朗格汉斯颗粒，它们的功能和细胞的表面特征与巨噬细胞很类似，是一种抗原呈递细胞，与黏膜的免疫功能有关。

76 以下关于新生儿腮腺的特点正确的是

- A. 属纯黏液腺
- B. 有少数混合腺泡
- C. 混合性腺，以浆液腺腺泡为主
- D. 混合性腺，以黏液性腺泡为主
- E. 腮腺中可见少量黏液细胞

【答案】 E

【解析】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。

(77~79 题共用备选答案)

- A. 朗格汉斯细胞
- B. 梅克尔细胞
- C. 角质形成细胞
- D. 组织细胞
- E. 成纤维细胞

77. 与感觉功能有关的细胞是

78. 与免疫功能有关的细胞是

79. 构成黏膜上皮的主要细胞是



【答案】BAC

【解析】梅克尔细胞位于口腔上皮的基底层。电镜观察见梅克尔细胞和进入上皮的神经末梢有突触连接，因此它是一种具有感觉功能的细胞，因此 77 题选 B。朗格汉斯细胞位于上皮的棘层和基底层，有较多的树枝状细胞突起。具有抗原递呈功能，被认为与口腔黏膜上皮的免疫功能有关，因此 78 题选 A。口腔黏膜上皮为复层鳞状上皮，由角质形成细胞和非角质形成细胞构成，其中绝大多数细胞为角质形成细胞。角质形成细胞的命名来自于细胞的生物化学特点，即在此种细胞的生命过程中不断地形成，被称为角蛋白的蛋白质。有人称角蛋白为角质，因此 79 题选 C。

(80~83 题共用备选答案)

- A. 丝状乳头
- B. 菌状乳头
- C. 轮廓乳头
- D. 叶状乳头
- E. 味蕾

80. 体积较小，数目最多，呈锥体形，舌尖部位最多的是

81. 数目较少，分散于丝状乳头之间，虽圆形头大颈细的是

82. 体积最大，数目最少，排列在界沟前方的是

83. 味觉感受器，位于轮廓乳头的环沟侧壁上的是

【答案】ABCE

【解析】丝状乳头数目最多，遍布于舌背，末端有毛刷样突起，故 80 题选 A。乳头数目较少，分散于丝状乳头之间，呈圆形头大颈细的突起状，故 81 题选 B。轮廓乳头在舌乳头中体积最大，数目最少，沿界沟前方排成一行，故 82 题选 C。味蕾是味觉感受器，主要分布于轮廓乳头靠近轮廓沟的侧壁上皮，故 83 题选 E。84. 基底部有纵纹、能主动吸收钠的涎腺上皮细胞是

- A. 闰管细胞
- B. 肌上皮细胞
- C. 分泌管细胞
- D. 浆液性腺泡细胞
- E. 黏液性腺泡细胞

【解析】唾液腺的导管分为闰管、分泌管、排泄管。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。分泌管上皮细胞能主动吸收钠，排除钾，并转运水，改变唾液的量及渗透压。排泄管管壁细胞变为复层或假复层柱状上皮，此上皮除含有类此分泌管之柱状上皮外，还含有许多小的基底样细胞，即所谓储备细胞，亦可发挥干细胞作用。故答案为 C。

85. 下列有关肌上皮细胞描述错误的是

- A. 肌上皮细胞位于腺泡和小导管的腺上皮与基膜之间
- B. 肌上皮细胞形态扁平，发出 4~8 支分支状突起
- C. 肌上皮细胞内含肌动蛋白和肌球蛋白
- D. 肌上皮细胞具有收缩功能
- E. 肌上皮细胞的细胞核小

【解析】肌上皮细胞位于腺泡和小导管的腺上皮与基底膜之间。光镜下，细胞体积小，形扁平，发出 4~8 个分支状突起，该突起呈放射状包绕着腺泡表面，形似篮子，故又称篮细胞。胞核大而扁，几乎占据整个细

胞。肌上皮细胞内有肌动蛋白，肌上皮细胞有收缩功能，协助腺泡或导管排出分泌物。可能为上皮来源。研究证实肌上皮细胞内含肌动蛋白(actin)和肌球蛋白。故选 E。

86. 下列腺体中属于纯浆液腺的是

- A. 腮腺
- B. 下颌下腺
- C. 舌下腺
- D. 唇腺
- E. 磨牙后腺

【解析】舌腭腺、腭腺均属纯黏液腺。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；轮廓乳头环沟下方的味腺是浆液腺。腮腺全部由浆液性腺泡组成，故属纯浆液腺。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。舌下腺也是一种混合腺，以黏液性腺泡占主要部分。故选 A。

87. 能主动吸收钠、排出钾的是

- A. 闰管
- B. 分泌管
- C. 小叶间导管
- D. 排泄管
- E. 细胞间小管

【解析】涎腺的导管分为闰管、分泌管、排泄管三段。闰管：是导管最细小的终末分支部分，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。分泌管：与闰管相延续。当腺泡分泌物流经分泌管时，上皮细胞能主动吸收钠、排出钾，并转运水，改变唾液的量和渗透压。泄管：起于小叶内，与分泌管相延续，可能发挥干细胞作用。因此本题选 B。

88. 位于腺泡和小导管外，扁平状、有分枝状突起的细胞是

- A. 浆液细胞
- B. 黏液细胞
- C. 闰管细胞
- D. 分泌管细胞
- E. 肌上皮细胞

【解析】肌上皮细胞位于腺泡和小导管的腺上皮与基底膜之间。光镜下，细胞体小，形扁平，发出 4~8 个分支状突起，该突起呈放射状包绕着腺泡表面。胞核大而扁，几乎占据整个细胞。肌上皮细胞内有肌动蛋白，肌上皮细胞有收缩功能，协助腺泡或导管排出分泌物。故选 E。

89. 舍格伦综合征进行病理检查最常见的取材部位是

- A. 颊腺
- B. 舌腺
- C. 腮腺
- D. 唇腺
- E. 磨牙后腺

【答案】 D

【解析】小唇腺是唾液分泌性 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的一种简便方法。

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

90 属于唾液中分泌型 IgA 的主要来源

91 属于纯黏液腺的小涎腺的是

92 能够在腺体中看见大量脂肪，属于哪种腺体的特征

【答案】A C E

93. 以下属纯浆液腺的小唾液腺是

- A. 唇腺
- B. 颊腺
- C. 味腺
- D. 舌后腺
- E. 舌前腺

【解析】小唾液腺：①唇、颊、磨牙后腺、舌前腺属混合腺，但以黏液腺泡为主；②舌、腮腺属纯浆液腺；③舌后腺属纯黏液腺；④味腺属纯浆液腺。故本题选 C。过关键点：

94. 基底部有纵纹、能主动吸收钠的唾液腺上皮细胞是

- A. 闰管细胞
- B. 肌上皮细胞
- C. 分泌管细胞
- D. 浆液性腺泡细胞
- E. 黏液性腺泡细胞

【解析】分泌管细胞光镜下由单层柱状细胞构成，核圆形，位于细胞中央或基底部，胞浆强嗜酸性，基底部有垂直于基底面的纵纹。其作用是吸钠排钾，转运水，改变唾液的流量和渗透量，所以符合题目描述，故 C 正确；唾液腺上皮其他细胞不具有主动吸收钠的功能，所以 A、B、D、E 不选。故选 a

95. 能形成半月板的结构是

- A. 浆液腺泡
- B. 黏液腺泡
- C. 混合性腺泡
- D. 闰管
- E. 分泌管

【解析】混合性腺泡由黏液细胞和浆液细胞组成，前者组成腺泡之大部分，紧接闰管；后者呈新月状覆盖于腺泡的盲端表面，又称半月板。故选 C

(96~98 题共用备选答案)

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

96. 属于大唾液腺，纯浆液性腺的是

97. 属于大唾液腺，混合性腺以浆液性腺泡为主的是

98. 属于小唾液腺，混合性腺以黏液性腺泡为主的是

【答案】 ABD

【解析】腮腺是唾液腺中最大者，全部由浆液性腺泡组成，故属纯浆液性腺，96题选 A。下颌下腺是混合腺，以浆液性腺泡为主，并有少数黏液性腺泡和混合腺泡，97 题选 B。舌下腺是大唾液腺中最小的，是混合性腺以黏液性腺泡为主，纯浆液细胞稀少。唇腺属于小唾液腺，为混合性腺泡，但以黏液性腺泡为主，故 98 题选 D。

99. 关于氟牙症的描述，错误的是

- A. 饮用水含氟量过高
- B. 钙氟磷灰石取代羟基磷灰石
- C. 成釉细胞受到损害
- d. 釉质单纯过度矿化
- E. 釉质过度矿化和矿化不良并存

【解析】氟牙症是由于饮用水含氟量高，导致成釉细胞受损，钙氟磷灰石取代羟基磷灰石，釉质表层过度矿化，内层矿化不良。因此 D 错。

过关键点：氟牙症是釉质过度矿化和矿化不良并存。

100. 氟牙症病理学改变不包括。

- A. 釉柱矿化不良
- B. 釉柱鞘区增宽
- C. 釉质生长线明显
- D. 釉柱横纹明显
- E. 透明层出现

【解析】当氟浓度增高时，可抑制碱性磷酸酶的活力，而造成釉质发育不良、矿化不全和骨质变脆等骨骼疾患。结果是柱间质矿化不良和釉柱的过度矿化。故选 A。

101. 牙本质发育不全症的组织学表现是

- A. 牙髓腔增大
- B. 牙本质小管细小
- C. 牙本质小管致密
- D. 球间牙本质明显增多
- E. 釉质牙本质界凹凸不平明显

【解析】牙本质形成缺陷症 2 型组织病理学表现为牙本质内小管数目减少，方向紊乱，许多小管形态不规则、管腔变大，并存在无小管的牙本质。牙本质结构不良较罕见，病理变化为根部牙本质小管呈旋涡状，含有钙化球状体，釉质牙本质界呈直线而非波浪形，髓腔表面见少量不典型的成牙本质细胞。故本题选 D。

102. 四环素牙主要受累部位是

- A. 牙髓
- B. 釉质
- C. 牙骨质
- D. 牙本质
- E. 釉质牙本质界

【解析】四环素对牙和骨有亲和性，在受累牙的膜片上，四环素主要沿牙本质的生长线沉积，为黄色的色素条带，故选 D

103. 能够导致恒牙变成四环素牙的时间是

- A. 胚胎 8 周
- B. 胚胎 29 周之前
- C. 胚胎 29 周至出生
- D. 出生之前
- E. 出生至 8 岁之前

【答案】 E

【解析】 在出生至 8 岁之间摄入四环素，可导致恒牙变色，故在此期间特别注意慎用四环素。

104 下列哪项不是遗传性乳光牙本质的病理改变

- A. 牙本质小管数目减少
- B. 牙本质中出现血管组织
- C. 釉牙本质界呈直线
- D. 牙釉质钙化不全
- E. 牙髓呈急性炎症反应

【答案】 E

【解析】 病理变化：近釉质的一薄层罩牙本质结构正常，但其余牙本质结构改变。牙本质内小管数目减少，方向紊乱，许多小管形态不规则、管径变大，并存在无小管的牙本质区。牙本质基质可呈颗粒状，并见小球间钙化。髓腔表面见少量不典型的成牙本质细胞，细胞可被包埋在有缺陷的牙本质中。异常牙本质的过度形成导致髓室、根管部分或完全消失。牙本质中可见含血管的组织，为残留的成牙本质细胞和牙髓组织。釉牙本质界呈直线而非波浪形。大部分患者的釉质正常，约 1/3 患者有形成不全或钙化不全缺陷。

105 关于氟牙症的病理表现，以下正确的是

- A. 缺陷区釉柱末端不清晰
- B. 釉柱之间可见釉质矿化不良
- C. 釉质深部过度矿化
- D. 牙本质界弧形模糊
- E. 釉质表层钙化不良

【答案】 B

【解析】 形态学观察氟牙症牙面显示，发育不全使釉面横纹中断，在发育缺陷区牙面上可见清楚的釉柱末端。镜下可见釉质矿化不良，尤其是在釉柱之间及有机物较多的薄弱处。但釉质表层过度矿化，釉柱方向不规则，釉质牙本质界的弧形结构较正常牙更加明显。

106. 男性，20 岁，前牙有暗黄色斑点。病变牙的磨片显示，釉柱间质矿化不良，而釉质表层过度矿化。最可能的诊断是

- A、釉质发育不全
- B、氟牙症
- C、遗传性乳光牙本质
- D、四环素牙
- E、畸形中央尖

【答案】 B

【解析】患牙的临床表现可有很大不同。病变轻者釉质上出现无光泽的白色斑点、斑块或条纹；中等程度者病变区呈黄色、棕色、黑色，可伴有程度不同的釉质形成障碍，牙面上出现不规则凹陷；在严重病例，窝状凹陷相互融合，牙正常形态丧失。形态学观察氟牙症牙面显示，发育不全使釉面横纹中断，在发育缺陷区牙面上可见清楚的釉柱末端。镜下可见釉质矿化不良，尤其是在釉柱之间及有机物较多的薄弱处。但釉质表层过度矿化，釉柱方向不规则，釉质牙本质界的弧形结构较正常牙更加明显。表层钙化良好，其深方的表层下区存在弥漫性的矿化不良。

107. 造成牙本质细胞变性，不能形成正常牙本质是由于缺乏

- A. 维生素 D
- B. 维生素 A
- C. 维生素 C
- D. 钙
- E. 磷

答案 C

108. 釉质发育不良，其表面上形成凹陷的原因如下，除外

- A. 造釉细胞分泌釉质基质障碍
- B. 牙乳头组织向造釉器突起
- C. 釉质基质不能及时矿化而塌陷
- D. 基质分泌和矿化都有缺陷
- E. 造釉细胞不能分化成高柱状细胞

【解析】釉质发育不良，其表面上形成凹陷是造釉细胞分泌釉质基质障碍，釉质基质不能及时矿化而塌陷，基质分泌和矿化都有缺陷，造釉细胞不能分化成高柱状细胞。此题选 B。

109. 下列不属于釉质结构异常的是

- A. Turner 牙
- B. 先天性梅毒牙
- C. 四环素牙
- D. 氟牙症
- E. 釉质浑浊症

【解析】釉质结构异常常见的有 Turner 牙，先天性梅毒牙，氟牙症，釉质浑浊症，釉质，形成缺陷症。

110. 关于先天性梅毒牙，不正确的是

- A. 是由于梅毒螺旋体感染使釉质发育障碍
- B. 病变在上颌中切牙最为明显
- C. 第二恒磨牙的病变称为桑葚牙
- D. 可伴有牙本质发育障碍
- E. 病变切牙称为 Hutchinson 切牙

【解析】先天性梅毒牙是在胚胎发育后期和生后第 1 年内，牙胚受梅毒螺旋体侵害而造成的牙釉质和牙本质发育不全。主要发生在上颌中切牙和第一恒磨牙，有时也可见于上尖牙和下切牙，这与牙胚组织损害发生的时期有关。第一恒磨牙的病变称为桑葚牙，磨牙的牙尖皱缩，釉质呈现许多不规则的小结节，如同桑葚状。同时可伴有牙本质发育障碍。病变切牙称为 Hutchinson 切牙。故选 C。

(111~114 题共用备选答案)

- A. 釉质发育不全
- B. 氟牙症
- C. 四环素牙
- D. 牙本质发育不全症
- E. 牙骨质发育不全症

111. 在牙齿发育阶段，如果饮水中氟含量高于百万分之一，或经其他途径摄入过多的氟，可导致釉质形成不全和钙化不全的是

112. 在牙的发育阶段，由于局部和全身因素造成釉质结构异常的是

113. 在牙的发育阶段，服用过量的四环素族药物，使牙着色的是

114. 是一种常染色体遗传病，牙冠呈微黄半透明，光照下呈现乳光色的是

【答案】BACD

【解析】牙齿发育阶段，如果饮水中氟含量高于百万分之一，或经其他途径摄入过多的氟，可导致釉质形成不全和钙化不全，这种釉质的发育障碍为氟牙症，故 111 题选 B。釉质发育不全在牙的发育阶段，由于局部和全身因素导致成釉细胞出了问题，造成釉质结构异常，故 112 题选 A。四环素对牙和骨有亲和性在牙的发育阶段，全身性应用四环素族药物可导致牙变色，故 113 题选 C。选项 D 是一种常染色体遗传病，牙冠呈微黄半透明，光照下呈现乳光色，故 114 题选 D。

115. 釉质龋透明层的形成原因是

- A. 吸收
- B. 变性
- C. 坏死
- D. 增生
- E. 脱矿

【解析】釉质是一种高度矿化的组织。虽然釉质龋是一种细菌感染性疾病，但病变具有其他任何感染性疾病所没有的特征，是一种非细胞反应病变，基本变化为脱矿和再矿化。故选 E。

116. 在釉质结构中，抗龋能力较强的一层是

- A. 表层 0.3mm 以上
- B. 表层 0.1~0.2mm
- C. 表层 0.25~0.3mm
- D. 表层下
- E. 各层抗龋能力一致

【解析】釉质中的有机和无机成分在外、中、内层里不尽相同。表层釉质 0.1~0.2mm，含微量元素氟、镉和铅等较多而水较少，由于氟较多而碳酸盐浓度低，故在酸中的溶解度也低，抗龋力较强，故 B 正确。

117. 关于早期釉质龋病变，错误的是

- A. 肉眼观察为灰白色不透明区
- B. 透明层位于病损前沿
- C. 脱矿主要发生在表层
- D. 暗层孔隙增加，占釉质容积的 2%~4%
- E. 病损体部生长线及横纹较清楚

解析：早期釉质龋肉眼观察为灰白色不透明区，因此 A 正确。典型的早期釉质龋常呈三角形改变，病变的深部与正常釉质相连接处为透明层，脱矿较轻，因此 B 正确，其表面依次为暗层、病变体部和表层。暗层孔隙增加，占釉质容积的 2%

~4%，因此 D 正确。病变体部脱矿最重，常常在生长线和横纹处较明显，因此 E 正确。釉质龋的表层由于氟含量高及再矿化的缘故，脱矿程度较轻，因此 C 错误。应选 C。

过关键点：早期釉质龋脱矿最严重的部位是病损体部 D

118. 釉质龋最早出现的病理变化是

- A. 不透明
- B. 混浊
- C. 色素沉着
- D. 崩解
- E. 再矿化

【解析】龋病的早期，釉质开始脱矿，晶体间隙较正常釉质增大，光折率改变形成透明层，釉质龋早期表现为牙表面白垩色不透明区，与周围正常的透明牙釉质不同，故选 A。

119. 平滑面龋的病损形态是

- A. 烧瓶状，口小底大
- B. 烧瓶状，口大底小
- C. 浅碟状，口大底浅
- D. 三角形，顶向釉质牙本质界
- E. 三角形，顶向釉质表面

【解析】光镜下釉质平滑面龋发展时，釉质深层受累，病损呈三角形，三角形的顶部向着釉质牙本质界，底部向着釉质表面，三角形顶部为病变最早、最活跃的部分。故选 D。

过关键点：平滑面龋形状呈三角形，窝沟龋呈口小底大的三角形潜行性龋损

120. 早期釉质龋病损区分层不包括

- A. 表层
- B. 透明层
- C. 暗层
- D. 脂肪变性层
- E. 病损体层

【解析】早期平滑面釉质龋纵断磨片，由深层至表层病变可分为四层，即透明层、暗层、病损体部、表层。故选 D。

过关键点：脂肪变性层属于牙本质龋。

121. 牙骨质龋细菌入侵的主要通道是

- A. 牙骨质层板
- B. 穿通纤维
- C. 生长线
- D. 成牙骨质细胞突起
- E. 牙骨质细胞陷窝

【解析】牙骨质内的纤维主要是成牙骨质细胞产生的胶原纤维，纤维排列与牙根表面平行。另有一些来自牙周膜的纤维称穿通纤维或沙比纤维，与牙根表面垂直并穿插与其中。牙骨质龋的时候，随病变进一步进展，细菌产生酸及代谢产物沿穿通纤维向深层进展，继而细菌产生的蛋白溶解酶破坏有机基质。故本题选 B。过关键点：牙骨质龋的时候，随病变进一步进展，细菌产生酸及代谢产物沿穿通纤维向深层进展。



122. 年轻恒牙备洞时敏感的原因是

- A. 牙髓疏松，纤维少
- B. 硬组织薄，矿化度低
- C. 牙本质小管粗大，周围钙化低
- D. 磨耗少，点隙清楚
- E. 牙根发育未完成

【解析】年轻恒牙的硬组织薄，矿化度低，溶解度高，渗透性强，为年轻恒牙龋蚀发展较快的特点。牙本质小管比成熟恒牙的粗大，小管周围及小管间的矿化度低，制备牙体时较为敏感。粗而明显的生长发育线呈矿化不全。故选 C。

123. 牙本质龋的病理变化为

- A. 牙本质小管扩张，充满细菌
- B. 牙本质小管断裂，出现裂隙
- C. 牙本质小管融合，出现崩解
- D. 牙本质小管溶解，钙盐沉积
- E. 牙本质小管矿化，呈串珠状

【解析】牙本质龋自病损深部向表面可分为四层：①透明层（硬化层）牙本质小管内有矿物盐沉着，管腔被封闭。②脱矿层位于透明层的表面，是在细菌进入前，酸已扩散至该区引起脱矿，故其中并无细菌。③细菌侵入层，细菌侵入小管并繁殖，有的小管被细菌所充满，小管扩张呈串珠状。④坏死崩解层这是牙本质龋损的最表层，也是龋洞底部的表层，此层内牙本质完全破坏崩解，只是一些坏死崩解的残留组织和细菌等。故本题选 E。

124. 关于牙本质龋的叙述中，不正确的是

- A. 进展较釉质龋快
- B. 常形成底向着髓腔的三角形病损
- C. 多是由釉质龋进一步向深层发展所致
- D. 牙本质龋是沿着牙本质小管进展的
- E. 牙髓组织的防御反应，可出现修复性牙本质

【答案】 B

【解析】牙本质龋在病理形态上是一个累及范围较广的三角形病变，三角形的顶指向牙髓腔，底向着釉质牙本质界。一般可将牙本质龋的病理改变由病损深部向表面分为四层结构。

125. 釉质龋中脱矿最严重的区域是

- A. 透明层
- B. 暗层
- C. 病损体部
- D. 表层
- E. 脱矿层

【解析】釉质龋其病损区可区分为四层：即透明层、暗层、病损体部和表层。①透明层：在病损的前沿，和正常釉质相连呈透明状，是龋损引起的最先观察到的组织改变。②暗层：此层紧接在透明层的表面，呈现结构混浊、模糊不清。③病损体部：这是病损区范围最大的一层，从表层下一直延伸到靠近暗层。④表层：在龋损区表面有一较为完整的表层，而且较之深层呈放射线阻射。故本题选 C。

126. 关于早期釉质龋病变，错误的是

- A. 肉眼观察为灰白色不透明区
- B. 透明层位于病损前沿
- C. 脱矿主要发生在表层
- D. 暗层孔隙增加，占釉质容积的 2%~4%
- E. 病损体部生长线及横纹较清楚

【解析】早期釉质龋肉眼观察为灰白色不透明区，因此 A 正确。典型的早期釉质龋常呈三角形改变，病变的深部与正常釉质相连接处为透明层，脱矿较轻，因此 B 正确，其表面依次为暗层、病变体部和表层。暗层孔隙增加，占釉质容积的 2%~4%，因此 D 正确。病变体部脱矿最重，常常在生长线和横纹处较明显，因此 E 正确。釉质龋的表层由于氟含量高及再矿化的缘故，脱矿程度较轻，因此 C 错误。应选 C。

127. 下列哪层不是牙本质龋的病理变化

- A. 透明层
- B. 脱矿层
- C. 再矿化层
- D. 细菌侵入层
- E. 坏死崩解层

【解析】牙本质龋的病理变化由病损深部向表面分为透明层、脱矿层、细菌侵入层、坏死崩解层四层结构，再矿化层不是牙本质龋的病理分层，选 C。

过关键点睛：再矿化层不是一种病损结构

128. 下列哪项不是牙本质龋引起的牙髓改变

- A. 修复性牙本质
- B. 牙髓变性
- C. 牙髓脓肿
- D. 牙髓坏死
- E. 牙体吸收

【解析】牙体吸收有生理吸收和病理吸收之分，病理吸收是由于某些刺激而导致的，如活髓切断术和盖髓术后长期处于慢性（牙合）创伤的牙，还有些原因不明发生的，但不是牙本质龋病直接引起，故选 D 过关键点睛：牙本质龋早期能引起修复性牙本质的形成，随着病变加深发展可感染牙髓，最终导致牙髓坏死

(129~131 题共用备选答案)

- A. 0.1%
- B. 1%
- C. 2%~4%
- D. 5%
- E. 25%

129. 正常釉质中孔隙容积占

130. 早期釉质龋透明层孔隙所占容积

131. 早期釉质龋表层孔隙所占容积

【答案】ABD

132. 炎性肉芽组织形成主要见于

- A. 釉质龋
- B. 牙本质龋
- C. 牙髓变性

- D. 慢性牙髓炎
- E. 急性牙髓炎

【答案】D

【解析】慢性牙髓炎中，镜下可见牙髓中大量炎细胞浸润，同时伴有毛细血管和纤维组织增生，肉芽组织形成。所以答案为D。

133. 牙髓组织切片中见血管扩张、充血，慢性炎细胞浸润。其中见胶原纤维包绕一圆形组织坏死区，内充满死亡的中性粒细胞。此病变最可能是

- A. 急性化脓性牙髓炎
- B. 急性浆液性牙髓炎
- C. 牙髓坏死
- D. 慢性闭锁性牙髓炎
- E. 慢性溃疡性牙髓炎

【答案】D

【解析】此题是慢性牙髓炎基本病理变化题。题干给的条件有“血管扩张、充血、慢性炎症细胞浸润”等，说明牙髓并未完全死亡，故不能选择C。题干中“充满坏死的中性粒细胞”提示有脓肿形成，脓肿外有胶原纤维包绕说明该脓肿是慢性的，而此脓肿只发生在慢性闭锁性牙髓炎，所以应选D。慢性溃疡性牙髓炎不形成慢性脓肿，急性化脓性牙髓炎的脓肿无胶原纤维围绕，因此选A和E都不对。

134. 急性牙髓炎的主要病理变化是

- A. 淋巴细胞浸润
- B. 浆细胞浸润
- C. 肉芽组织形成
- D. 巨噬细胞浸润
- E. 中性粒细胞浸润

【答案】E

【解析】急性牙髓炎早期具有浆液性炎症的特征，可见血管扩张充血，通透性增加，液体渗出，组织水肿。后期是化脓性的炎症。

135. 慢性牙髓炎的主要病理学特征时

- A. 中性粒细胞浸润
- B. 血管扩张充血
- C. 肉芽组织形成
- D. 组织变性坏死
- E. 纤维组织增生

【答案】C

【解析】牙髓炎的病理学表现与其他炎症相似，必须在理解炎症概念的基础上解答这道题，中性粒细胞浸润，血管扩张充血，组织变性坏死，为炎症常规表现，急性牙髓炎有相同特征，故排除A、B、D；纤维组织增生属于牙髓变性的纤维性变，排除E；只有肉芽组织形成才准确全面的概括了慢性牙髓炎的病理学特征，故此题应选C

136. 病理表现为炎症四处扩散，中性粒细胞广泛浸润至整个牙髓组织，形成多处小脓肿，髓腔压力增加，可引起牙髓液化坏死的是

- A、急性牙周脓肿
- B、急性增生性牙髓炎
- C、急性化脓性牙髓炎

D、急性浆液性根尖周炎

E、急性浆液性牙髓炎

【答案】 C

【解析】 急性牙髓炎后期炎症迅速向周围扩散，中性粒细胞广泛浸润至整个牙髓组织，形成多处小脓肿，此时，若炎性渗出未得到及时引流，髓腔压力极度增加，最终使整个牙髓液化坏死，此时称为急性化脓性牙髓炎。

137. 慢性闭锁性牙髓炎的病理变化不包括

A. 血管扩张充血

B. 淋巴细胞浸润

C. 牙髓形成溃疡

D. 毛细血管增生

E. 慢性脓肿形成

【解析】 慢性闭锁性牙髓炎的病理变化包括：牙髓血管扩张充血，组织水肿，淋巴细胞、浆细胞、巨噬细胞、中性粒细胞浸润，同时伴有毛细血管和成纤维细胞增生，肉芽组织形成。牙髓形成溃疡属于慢性溃疡性牙髓炎的病理变化 D 故选 G

138. 关于牙髓牙本质复合体，下列叙述正确的是

A. 牙髓与牙本质对外界刺激的反应完全是分离的

B. 接近釉牙本质交界的外周牙本质，牙本质小管直径大，密度小

C. 在接近牙髓端的内层牙本质，牙本质小管直径小，密度大

D. 外层牙本质的通透性比内层高

E. 从洞底到髓腔的牙本质越厚，牙髓所受的刺激越小

【解析】 当牙本质龋发生时病理性刺激可经过牙本质小管，成牙本质细胞突起传导到牙髓组织，导致牙髓组织出现不同的反应。从洞底到髓腔的牙本质越厚，牙髓所受的刺激越小，因此本题选 E

139. 患者女，13 岁。左下牙进食轻微疼痛半年，最近 1 周发现有红色组织从牙洞中长出。检查见残冠，龋洞内可见一团红色肉芽组织，触之不敏感。应考虑为

A. 闭锁性牙髓炎

B. 溃疡性牙髓炎

C. 牙髓变性

D. 慢性增生性牙髓炎

E. 急性牙髓炎

【解析】 慢性溃疡性牙髓炎：尖锐探针探查深龋洞有穿髓孔，可有中等度探痛；对冷热诊或电诊的反应可迟钝或敏感；叩诊可能有轻度不适。X 线照片检查可有根尖周牙周膜间隙增宽或硬板模糊等改变。慢性增生性牙髓炎：多发生于青少年的乳、恒磨牙，无自发性痛；大而深的龋洞中有红色的肉芽组织（牙髓息肉）充满龋洞；探诊不痛但易出血。慢性闭锁性牙髓炎：龋洞深，探诊部敏感、未露髓；对冷、热诊部敏感或热测引起迟缓痛。牙髓钙化变性是当牙髓血液循环发生障碍时，血液循环减少，细胞变性，牙髓内发生钙盐沉积，形成细小或较大的钙化物。急性牙髓炎：自发性阵发性痛；夜间痛；温度刺激加剧疼痛；疼痛不能自行定位。故选 D

140. 急性根尖周炎疼痛缓解时的病理特点是脓肿

A. 位于牙槽窝内

B. 达黏膜下

- C. 达骨膜下
- D. 位于牙槽窝和牙槽骨
- E. 位于牙周膜内

【答案】B

【解析】急性根尖周炎当脓肿穿破牙槽骨聚集在骨膜下时，由于骨膜致密坚韧，张力大，疼痛达到峰值，脓液一旦突破骨膜，疼痛立即缓解。所以答案为B

141. 镜下有成片聚集的泡沫细胞，并见针状透明裂隙的改变见于

- A. 慢性溃疡性牙髓炎
- B. 慢性闭锁性牙髓炎
- C. 急性牙槽脓肿
- D. 慢性牙槽脓肿
- E. 根尖肉芽肿

【答案】E

【解析】根尖周肉芽肿的肉芽组织中可见吞噬脂质的泡沫细胞呈灶状分布，病病例可见含铁血黄素和胆固醇结晶沉着。胆固醇结晶在制片过程中溶解呈梭形裂隙。所以答案为E

142. 根尖肉芽肿内的上皮成分绝大多数来自

- A. 异位的腺上皮
- B. 口腔上皮
- C. 缩余釉上皮
- D. Malassez 上皮剩余
- E. 牙板上皮

【答案】D

的组织学。一般情况下，牙周膜中唯一的上皮成分就是上皮剩余，也称 Malassez 上皮剩余，来自于牙发育中的上皮根鞘。根尖部发生肉芽肿性炎症时，牙周膜中的上皮剩余受炎症刺激而增生，形成上皮性根尖肉芽肿，故应选 D。有时根尖囊肿的内衬上皮来自于口腔黏膜上皮，一般是由于发生了慢性根尖脓肿并形成开口于口腔黏膜的窦道后，由窦道开口处上皮长入脓肿所致，但此种情况很少见，因此不能选 B。缩余釉上皮和牙板上皮是牙发育相关的上皮，不存在于牙周膜，故也不能选 C 和 E

143. 根尖囊肿表现下列病理改变，除了

- A. 囊壁内衬复层鳞状上皮
- B. 基底细胞呈柱状，胞核呈栅栏状排列
- C. 囊壁内常有慢性炎症细胞浸润
- D. 常含胆固醇裂隙
- E. 可见透明小体

【答案】B

【解析】本题考点为根尖囊肿的病理特点及与其他囊肿的鉴别。根尖囊肿是炎症性囊肿，其内衬上皮多为来自于上皮剩余的复层鳞状上皮，囊壁中多有慢性炎症细胞浸润，上皮内可见发卡样透明小体，囊腔和囊壁内可有针状胆固醇裂隙。备选答案中，A 和 C、D、E 都符合此囊肿的改变，唯有 B，所叙述所特点符合牙源性角化囊肿，一般不出现在根尖囊肿中，故应选 B

144 根尖周组织病理切片镜下可见大量中性粒细胞渗出，局部组织坏死液化，脓肿形成，并向临近骨髓腔扩展，产生局限性的牙槽突骨髓炎属于哪期

- A、急性浆液性根尖周炎
- B、急性牙槽脓肿
- C、慢性根尖肉芽肿
- D、慢性根尖周脓肿
- E、根尖囊肿

【答案】 B

【解析】 急性根尖周炎可直接由急性牙髓炎向根尖周扩展而来，镜下可见有大量中性粒细胞渗出，局部组织坏死液化，脓肿形成，并向邻近骨髓腔扩展，产生局限性的牙槽突骨髓炎，此时称急性化脓性根尖周炎，也称急性牙槽脓肿。

B 型题

- A. 慢性根尖周肉芽肿
- B. 致密性骨炎
- C. 慢性根尖周脓肿
- D. 急性浆液性根尖周炎
- E. 急性牙槽脓肿

145、根尖周牙周膜坏死，液化形成大脓肿，形成局限性的牙槽突骨髓炎，是以上哪种的病理表现

146、根尖部的炎性肉芽增生，可见泡沫细胞、含铁血黄素和胆固醇结晶沉着，是以上哪种的病理表现

147. 下列哪项不符合慢性根尖周脓肿的病理改变

- A. 根尖瘘管形成
- B. 根尖大片钙化
- C. 根尖肉芽组织形成
- D. 根尖牙槽骨吸收
- E. 根尖牙骨质破坏

【解析】慢性根尖周脓肿可见根尖有污秽的脓性分泌物，脓肿周围为炎性肉芽组织，根尖牙骨质和牙槽骨呈现不同程度的吸收，可表现为有瘘型和无瘘型两种，故选 B。

148. 根尖周肉芽肿内上皮不可能来源于

- A. Serres 上皮剩余
- B. Malassez 上皮剩余
- C. 口腔黏膜上皮
- D. 呼吸道上皮
- E. 牙周壁上皮

【解析】根尖 M 肉芽肿内上皮可能来源于 Malassez 上皮剩余，经瘘道口长入口腔黏膜上皮或皮肤；牙周袋袋壁上皮；呼吸道上皮，故选 A。

149. 下列哪项不是急性根尖周炎的病理变化

- A. 根尖牙周膜血管扩张充血
- B. 根尖牙周膜形成脓肿
- C. 根尖牙槽骨死骨形成
- D. 根尖牙槽脓肿
- E. 根尖牙周膜坏死

【解析】炎症早期，根尖牙周膜血管扩张充血(A 对)，进一步发展根尖牙周膜液化形成大脓肿(B 对)，炎症继续发展，则迅速向周围牙槽骨扩散蔓延，形成

根尖牙槽脓肿 CD、E 对)，故选 C。

150. 患者男，40 岁。前牙残根，拔除后创面不愈合，X 线检查见拔牙创下方一卵圆形透光区，术后病理检查见不完整囊肿。镜下见为感染性囊肿壁，囊壁内见较多炎细胞浸润，并见泡沫细胞及胆固醇结晶裂隙，内衬上皮不完整，上皮钉突增生延长，上皮内可见白细胞游出。应诊断为

- A. 牙旁囊肿
- B. 含牙囊肿
- C. 根尖脓肿
- D. 根尖周囊肿
- E. 根尖肉芽肿

【解析】牙旁囊肿镜下见囊壁内衬无角化的复层鳞状上皮，厚薄不一，结缔组织囊壁有大量炎症细胞浸润，排除 A。含牙囊肿镜下：纤维结缔组织囊壁内衬较薄的复层扁平上皮，无角化，没有上皮钉突，纤维囊壁内炎症不明显，排除 B。根尖脓肿可见肉芽肿中央的细胞坏死、液化，形成脓液，周围主要是中性粒细胞、巨噬细胞，外有密集的淋巴细胞和浆细胞浸润，排除 C。根尖肉芽肿早期，根尖周牙周膜出现血管扩张，组织水肿，毛细血管和成纤维细胞增生，慢性炎症细胞浸润，排除 E。根尖周囊肿镜下见囊壁的囊腔面内衬无角化的复层扁平上皮，厚薄不一，上皮钉突因炎性刺激发生不规则增生、伸长，相互融合呈网状，上皮有细胞间水肿和以中性粒细胞为主的炎症细胞浸润。囊壁内可见含铁血黄素和胆固醇晶体沉积而留下裂隙，裂隙周围常伴有多核巨细胞反应。故选 D。

151. 牙根面出现牙骨质新生，见于牙周炎的

- A. 始发期
- B. 早期病变
- C. 病损确立期
- D. 进展期
- E. 静止期

【答案】E

【解析】牙周炎静止期的组织病理大量新生的成纤维细胞，并见增生、扩张、充血的毛细血管，和大量新生的纤维结缔组织；牙槽骨吸收处于静止状态，一般观察不到破骨细胞；牙根面的牙骨质出现新生现象；增宽的牙周膜间隙，由于新骨形成，又恢复原有形态。综上所述，故答案为 E。

152. 牙周袋形成，尚无明显牙槽骨吸收的病理变化见于牙周炎的

- A. 始发期
- B. 早期病变
- C. 病损确立期
- D. 进展期
- E. 静止期

【答案】C

【解析】牙周炎的发展是一个连续过程，在病损确立期，结合上皮继续向根尖方向增殖，形成浅的牙周袋，但是炎症局限于软组织中，未见明显的牙槽骨吸收。答案为 C。

153. 牙周炎的主要病理变化之一是

- A. 牙松动
- B. 菌斑形成

- C. 牙龈增生
- D. 牙龈出血
- E. 牙槽骨吸收

【答案】E

【解析】牙周炎的主要组织病理学变化是牙周袋形成和牙槽骨吸收。A 是牙周炎的临床表现之一，B 是牙周炎的起因，C、D 是牙龈炎的表现。所以答案为 E。

154. 牙周炎发展过程中，较明显的牙槽骨吸收出现在

- A. 始发期
- B. 早期病变
- C. 病损确立期
- D. 进展期
- E. 静止期

【答案】D

【解析】牙周炎的发展是一个连续过程，在进展期，结合上皮加深，形成深牙周袋，破骨细胞活跃，牙槽骨吸收。所以答案为 D。

155. 牙周袋病理形成始于

- A. 牙龈上皮角化
- B. 牙周膜内纤维细胞变性
- C. 牙槽骨破骨细胞活跃
- D. 牙龈结缔组织炎症
- E. 牙骨质变性

【答案】D

【解析】牙周袋的形成机制有争议，但概括起来有三牙龈结缔组织中的炎症、炎症引起的胶原纤维破坏及结合上皮的根方增殖。在备选答案中只有 D 正确

156. 慢性龈炎时，自上皮下方的炎症细胞浸润依次是

- A. 淋巴细胞、中性粒细胞
- B. 中性粒细胞、淋巴细胞
- C. 浆细胞、淋巴细胞
- D. 淋巴细胞、巨噬细胞
- E. 肥大细胞、中性粒细胞

【答案】B

慢性龈炎的病理变化与早期牙周炎一致，始发期：急性渗出中性粒细胞；早期病变：T 淋巴细胞，结合上皮增生；病损确立期：B 淋巴细胞，结合上皮无根方增殖。

157. 牙周炎的发展过程不包括

- A. 始发期
- B. 早期病变
- C. 病损确立期
- D. 进展期
- E. 加重期

【解析】牙周炎的发展是一个连续的过程，现将菌斑诱发的炎症过程人为的将其分为始发期、早期病变、病损确立期和进展期 4 个阶段，各个阶段既相互联系、过渡，又各自相对独立，不包括加重期，选 E。

158. 慢性龈炎的病理变化主要有



- A. 牙龈上皮出血
- B. 牙龈上皮增生
- C. 牙龈上皮脓肿
- D. 龈沟壁处有炎症细胞浸润
- E. 沟内上皮向根方增殖

【解析】慢性龈炎主要在牙龈的龈沟壁处有炎症细胞浸润，在沟内下方可见中性粒细胞浸润，再下方为大量的淋巴细胞。炎症细胞浸润区域的胶原纤维大多变性或丧失。故选 IX

过关点睛：慢性龈炎的病理变化是龈沟壁处有炎症

159. 龈增生的病理变化主要是

- A. 牙龈上皮增生
- B. 牙龈纤维结缔组织增生
- C. 牙龈血管增生
- D. 牙龈纤维水肿
- E. 牙龈纤维瘢痕化

【解析】龈增生的主要组织病理学变化为纤维结缔组织增生，粗大的胶原纤维束类似瘢痕组织结构；还可出现胶原纤维水肿、变性及毛细血管增生、扩张、充血等变化。故选 B。

160. 剥脱性龈病损的病理变化不包括

- A. 上皮萎缩
- B. 上皮增生
- C. 上皮内疱
- D. 胶样小体
- E. 基底细胞变性

【答案】 B

【解析】镜下剥脱性龈病损可分为疱型与苔藓型。疱型是上皮与结缔组织间形成基底下疱，结缔组织内有明显的炎症，病变同良性黏膜类天疱疮。如果在上皮内形成上皮内疱，则病变同天疱疮。苔藓型者，上皮萎缩，基底细胞水肿，基底层附近常见胶样小体，病变符合于疱性或萎缩性扁平苔藓。

161 慢性龈炎的病理变化中纤维增生型不包括

- A、上皮下纤维结缔组织增生成束
- B、束间可见淋巴细胞及浆细胞浸润
- C、毛细血管增生不明显
- D、牙龈的纤维结缔组织水肿明显
- E、炎症成分比水肿型为少

【答案】 D

【解析】镜下见慢性龈炎主要在牙龈的龈沟壁处有炎症细胞浸润，在沟内上皮的下方可见中性粒细胞浸润，其下方为大量的淋巴细胞（主要为 T 淋巴细胞）。炎症细胞浸润区域的胶原纤维大多变性或丧失。纤维增生型：上皮下纤维结缔组织增生成束，束间可见淋巴细胞及浆细胞浸润，毛细血管增生不明显，其炎症成分比水肿型为少。

162. 牙周炎病损确立期的主要病理变化是

- A. 结合上皮和沟内上皮下有炎细胞浸润
- B. 沟内上皮向根方增殖

- C. 结合上皮向根方增殖
- D. 牙周袋形成牙槽骨未吸收
- E. 牙周袋形成牙槽骨吸收

【解析】牙周炎病损确立期结合上皮仍然有较多的中性粒细胞，结合上皮继续向根方增殖，形成较浅的牙周袋，此时炎症仅限于软组织中，尚未见明显的牙槽骨吸收，故 E 错，选 D。

过关键点：牙周炎病损确立期的主要病理变化是牙周袋的形成，结合上皮向根方增殖是早期病变的主要病理变化。

163. 关于牙周变性，不正确的说法是

- A. 牙周组织变性包括水样变性、黏液变性和玻璃样变
- B. 如合并感染，可加重牙周炎的发展
- C. 病理改变包括牙周膜主纤维束消失并发水样变性、玻璃样变、病理性钙化和局灶性坏死等变化
- D. 是局部病变，全身性改变不会导致牙周变性
- E. 牙骨质可出现形成障碍

【解析】牙周组织变性的病理改变包括牙周膜主纤维束消失并发生水样变性、玻璃样变、病理性钙化、局灶性坏死。牙槽骨及颌骨形成障碍、发生广泛的骨吸收、骨的沉积线紊乱等病理性成骨；牙骨质形成障碍，发生颗粒样钙化等病理性沉积。牙周膜内的血管也发生各种变化，如血管增生、扩张，管壁增厚，管腔狭窄甚至闭塞等改变。这些病变往往是全身系统性病变的一部分，并不是一种独立的疾病。这种病变发生在牙周组织中，如合并局部菌斑感染，则可促进牙周炎的发生、发展。因此本题选 D

(164~140 题共用备选答案)

- A. 糜烂
- B. 棘细胞层内疱
- C. 基底层下疱
- D. 基底细胞液化变性
- E. 溃疡

164. 良性黏膜类天疱疮的主要病理变化之一是

165. 慢性盘状红斑狼疮的主要病理变化之一是

166. 天疱疮破溃后的病理变化之一是

【答案】CDB

(167~169 题共用备选答案)

- A. 固有层散在淋巴细胞浸润
- B. 血管周围淋巴细胞浸润
- C. 固有层淋巴细胞带状浸润
- D. 结缔组织中淋巴细胞浸润并形成滤泡
- E. 血管周围上皮样细胞及淋巴细胞结节样聚集

167. 扁平苔癣的病理特点为

【答案】C

【解析】本题考点为常见口腔黏膜病病理变化。口腔扁平苔癣的基本病理变化是上皮过度角化（以不全角化为主），上皮基底细胞液化变性，固有层沿上皮淋巴细胞浸润带。此浸润带是与其他口腔黏膜病相鉴别的重要参考；

168. 慢性盘状红斑狼疮的病理特点为

【答案】B

【解析】慢性盘状红斑狼疮的上皮表面有过度角化或不全角化，粒层明显，角化层可有剥脱，可见角质栓塞，上皮下结缔组织内有淋巴细胞浸润，管周有淋巴细胞浸润。

169. 肉芽肿性唇炎的病理特点为

【答案】E

【解析】本题考点为肉芽肿性唇炎的病理变化。肉芽肿性唇炎的病理变化主要是在唇黏膜的固有层及黏膜下层形成肉芽肿样的病变，典型的是在血管周围有肉芽肿样结节。此结节为较多的淋巴细胞，还有上皮样细胞和多核巨细胞，因此答案应选 E。

170. 疱疹是指

- A. 直径在 1~3mm，聚集成簇的水疱
- B. 直径超过 5mm 的水疱
- C. 内容物为浆液的大疱
- D. 位于基层层之下的疱
- E. 上皮浅层破坏造成的疱

【答案】A

【解析】小的水疱直径在 1~3mm 聚集成簇称为疱疹，直径超过 5mm 称为大疱。

171. 以下口腔黏膜病中属于自身免疫性疾病的是

- A. 口腔黏膜下纤维化
- B. 念珠菌病
- C. 天疱疮
- D. 白斑
- E. 白色海绵状斑痣

【答案】C

【解析】天疱疮是一种严重的皮肤黏膜疱性疾病。一般分为寻常型、增殖型、落叶型和红斑型四型。口腔常见的是寻常型天疱疮。本病是自身免疫性疾病。40% 的患者在活动期可检测到抗上皮细胞间桥粒蛋白抗体。故选 C。

过关键点：天疱疮和慢性红斑狼疮都属于自身免疫

172. 口腔黏膜病中发病率最高的是

- A. 白斑
- B. 扁平苔藓
- C. 天疱疮
- D. 复发性阿弗他溃疡
- E. 念珠菌病

【答案】D

【解析】复发性阿弗他溃疡，是口腔黏膜疾病中发病率最高的一种疾病，普通感冒、消化不良、精神紧张、郁闷不乐等情况均能偶然引起该病的发生，好发于唇、颊、舌缘等，在黏膜的任何部位均能出现，但在角化完全的附着龈和硬腭则少见。发病年龄一般在 10~30 岁间，女性较多，一年四季均能发生。复发性阿弗他溃疡有自限性，能在 10 天左右自愈。该病具有周期性、复发性及自限性等特点。故选 D。

174. 朗格汉斯细胞组织细胞增生症的慢性局限型是

- A. 嗜酸性淋巴肉芽肿
- B. 嗜酸性肉芽肿
- C. 汉-许-克病
- D. 勒-雪病
- E. 巨细胞肉芽肿

【答案】 B

【解析】 朗格汉斯细胞组织细胞增生症按照疾病的严重程度分为嗜酸性肉芽肿，汉-许-克病，勒-雪病三种类型。嗜酸性肉芽肿为慢性局限型，汉-许-克病为慢性播散型，勒-雪病为急性播散型。故本题选 B。

175. 上皮内形成微小脓肿的是

- A. 肉芽肿性唇炎
- B. 念珠菌病
- C. 天疱疮
- D. 扁平苔藓
- E. 慢性盘状红斑狼疮

【答案】 B

【解析】 念珠菌白斑临床表现白色斑块，常为非均质性；组织学上为上皮增生、上皮增厚；上皮内白细胞游出，角化层或浅棘层见多形核白细胞形成的微小脓肿；PAS 染色见上皮内有白色念珠菌菌丝侵入。所以此题选 B。

176 以下哪项为朗格汉斯细胞组织细胞增生症的分类

- A、纤维结构不良
- B、巨细胞肉芽肿
- C、勒-雪病
- D、McCune-Albright 综合征
- E、骨巨细胞瘤

【答案】 C

【解析】 根据病变范围及严重程度，朗格汉斯细胞组织细胞增生症可表现为嗜酸性肉芽肿、汉-许-克病及勒-雪病三种类型。

177 下列有关 Garre' 骨髓炎描述正确的是

- A、好发于老年人
- B、病程发展迅速
- C、上颌骨比下颌骨多见
- D、表面黏膜和皮肤色泽红肿
- E、又称慢性骨髓炎伴增生性骨膜炎

【答案】 E

【解析】 慢性骨髓炎伴增生性骨膜炎又称为 Garre' 骨髓炎，是一种伴明显骨膜炎症反应的慢性骨髓炎亚型。多由于慢性根尖周炎、牙周炎或拔牙创感染的持续存在，通过密质骨刺激骨膜，导致骨膜下反应性新骨形成。好发于青少年，下颌骨比上颌骨多见，特别是下颌后区。表现为无痛性颌骨肿胀，质地坚硬，表面黏膜和皮肤色泽正常。病程发展缓慢。X 线表现为特征性的密质骨的肥厚，在骨密质外有不规则的骨质增生，形成双层或多层骨密质，骨髓腔内可有点状破坏。

178. 棘层细胞松解主要见于

- A. 白斑

- B. 红斑
- C. 扁平苔藓
- D. 天疱疮
- E. 类天疱疮

【答案】D

【解析】棘层细胞松解是指黏膜上皮的棘层发生病变，棘细胞间联系力松弛、断裂，甚至形成上皮内疱，主要见于天疱疮。白斑主要表现为过度角化，排除A，红斑可为上皮萎缩或异常增生，排除B，扁平苔藓基底细胞液化可形成上皮下疱，排除C，类天疱疮是基底膜的半桥粒受损，上皮全层剥脱，形成上皮下疱，排除E，应选D。

过关键点：天疱疮的病理特点是棘层松解和上皮内

179. 患者女，28岁。下唇肿胀并有硬结。活检见镜下血管周围有类上皮细胞、淋巴细胞、浆细胞聚集成结节样。结节内偶见多核巨细胞，固有层水肿，并可见肥大细胞。本病应诊断为

- A. 肉芽肿性唇炎
- B. 唇结核
- C. 腺性唇炎
- D. 扁平苔藓
- E. 血管神经性水肿

【答案】A

【解析】唇结核抗酸染色可见到结核菌，排除B。腺性唇炎早期为腺组织增生，腺管扩张。在唇红边缘及其邻近黏膜可见增大的唾液腺，其导管扩张。表皮不规则增生，伴有海绵形成，棘层肥厚，并有淋巴细胞和浆细胞浸润，或呈肉芽肿性改变，有的部位有大量中性粒细胞浸润，排除C。扁平苔藓角化过度与角化不全，伴粒层肥厚基底细胞坏死液化变性，及基底膜下有大量淋巴细胞浸润，排除D。血管神经性水肿上唇较下唇多发，深层结缔组织内可见毛细血管增生，有少量炎细胞浸润，排除E。肉芽肿性唇炎镜下可见上皮下结缔组织内有弥漫性或灶性炎症细胞浸润，主要见于血管周围为上皮样细胞、淋巴细胞及浆细胞呈结节样聚集，有时结节内有多核巨细胞。故选A。

180. 以下哪项不是扁平苔藓的病理表现

- A. 上皮不全角化
- B. 基底细胞液化变性
- C. 黏膜固有层淋巴细胞带状浸润
- D. 出现胶样小体
- E. 胶原纤维变性

【答案】E

【解析】口腔扁平苔藓的典型病理表现是上皮不全角化、基底层液化变性以及固有层有密集的淋巴细胞呈带状浸润。颗粒层明显，棘层肥厚者居多，上皮钉突呈不规则延长，其下端有时变尖呈锯齿状；在上皮的棘层、基底层或黏膜固有层可见圆形或卵圆形的胶样小体。故选E。

过关键点：底层液化变性、固有层淋巴细胞带状浸润、颗粒层明显、出现胶样小体

181. 关于白斑的病理变化，不正确的是

- A. 上皮细胞过度正角化和过度不全角化

- B. 颗粒层增厚
- C. 棘层增厚
- D. 基底细胞层液化变性
- E. 固有层炎细胞浸润

【答案】D

【解析】口腔白斑病理变化为：上皮增生，伴有过度正角化或过度角化不全；上皮颗粒层明显和棘层增生；上皮钉突可伸长且变粗，但仍整齐且基底膜清晰；固有层和黏膜下层淋巴细胞、浆细胞浸润。故选D。

182. 角化不良主要见于

- A. 白斑
- B. 天疱疮
- C. 毛状白斑
- D. 肉芽肿性唇炎
- E. 良性黏膜类天疱疮

【答案】A

【解析】角化不良是上皮棘层或基底层内出现个别或成群细胞角化。角化不良有两种情况：一是良性角化不良，多在高度增生的上皮钉突中出现；另一种是恶性角化不良，见于重度异常增生、原位癌及鳞状细胞癌。口腔白斑常见角化不良，所以A正确，其他选项

B、C、D、E没有角化不良，所以不选。此题选A。

183. 重度上皮异常增生的疾病是：

- A. 早期浸润癌
- B. 原位癌
- C. 进展期癌
- D. 转移癌
- E. 破坏期癌

【答案】B

【解析】重度上皮异常增生实际上就是原位癌，其上皮层内细胞发生恶变，但基底膜尚完整，未侵犯结缔组织。故本题选B。

184. 慢性盘状红斑狼疮的病理变化不包括

- A、上皮表面角化，可见角质栓塞
- B、上皮基底细胞液化
- C、上皮下血管扩张，可见玻璃样血栓
- D、上皮下血管周有中性粒细胞浸润
- E、上皮下血管周围有类纤维蛋白沉积

【答案】D

【解析】慢性盘状红斑狼疮的病理变化包括：上皮表面有过度角化，多为过度正角化。粒层明显，角化层可有剥脱，有时可见角质栓塞；棘层萎缩变薄，有时可见上皮钉突增生、伸长；基底细胞发生液化变性，上皮与固有层之间可形成裂隙和小水疱，基底膜不清晰；上皮下结缔组织内有淋巴细胞浸润，毛细血管扩张，管壁不整，血管内可见玻璃样血栓，血管周围有PAS阳性类纤维蛋白沉积，管周有淋巴细胞浸润；胶原纤维发生类纤维蛋白变性，纤维水肿、断裂；基底膜可增厚。上述病理变化不一定同时存在。

185. 下列哪项不是扁平苔藓的病理变化

- A、上皮增生或萎缩
- B、上皮棘层松解
- C、上皮基底细胞液化
- D、上皮钉突增生呈锯齿状
- E、上皮下淋巴细胞呈带状浸润

【答案】 B

【解析】 扁平苔藓是一种皮肤黏膜病，大约有 44%的扁平苔藓患者伴有口腔黏膜病变，但口腔黏膜单独发病者也不少见。口腔扁平苔藓临床上主要表现为黏膜的白色或灰白色网状或线状条纹；舌黏膜主要表现为浅白色斑块。

镜下所见：在黏膜的白色条纹处，上皮有不全角化层；在黏膜发红区则无上皮角化。棘层增生者较多，也可见棘层萎缩。上皮钉突不规则延长，少数钉突尖端变成锯齿状。基底细胞层液化变性，因此基底细胞排列紊乱，基底膜界限不清，液化明显者可出现上皮下疱。固有层见淋巴细胞浸润带，浸润范围一般不达到黏膜下层。在上皮的棘层、基底层或固有层可见胶样小体或称 Civatte 小体，呈圆形或卵圆形，平均直径为  $10\mu\text{m}$ ，为均质嗜酸性，PAS 染色阳性。其来源可能是变性的上皮细胞。天疱疮最主要的病理变化是棘层松解。

186 关于下列口腔毛状白斑镜下表现描述不正确的一项是

- A、上皮钉突肥厚并伸长
- B、棘层明显增生
- C、靠近表层 1/3 的棘细胞层可见气球样细胞
- D、电镜观察细胞质内，有大量病毒颗粒
- E、上皮下结缔组织内的炎症明显

【答案】 E

【解析】 口腔毛状白斑镜下所见：口腔黏膜的上皮钉突肥厚并伸长，棘层明显增生，表面为厚薄不均的不全角化，呈粗糙的皱褶或毛绒状，多为过度不全角化形成的刺状突起，有时可有脱屑。靠近表层 1/3 的棘细胞层常可见肿大的气球样细胞，可为单个或成簇状排列，胞质浅染，一部分细胞空泡变性或在胞核周围呈现环状透明区。电镜观察在上皮靠近表层部位的细胞之间以及细胞的胞质内，可见大量病毒颗粒，上皮下结缔组织内的炎症不明显，有时由于真菌感染，在菌丝周围可见单核细胞常呈灶状浸润。

187. 上皮棘层松解的定义是

- A. 棘层细胞排列疏松，形成棘层内疱
- B. 棘层细胞数目减少，液体聚集
- C. 棘层细胞间桥溶解；形成棘层裂隙
- D. 棘层细胞水肿，形成松散结构
- E. 棘层细胞间桥增粗，细胞减少。

【解析】 棘层松解是由于上皮棘层细胞间张力原纤维及黏合物质发生变性、断裂破坏，细胞间桥溶解，而使棘细胞间联系力松弛、断裂，严重时失去联系，解离，则在棘层形成裂隙或疱。选 C。

(188~190 题共用备选答案)

- A. 白斑
- B. 口腔扁平苔藓

- C. 天疱疮
- D. 含牙囊肿
- E. 牙源性角化囊肿

188. 上皮异常增生常见于

189. 基底细胞空泡性变和液化常见于

190. 基底细胞排列整齐似栅栏状常见于

【答案】ABE

191. 口腔黏膜下纤维化的主要病理特征是

- A. 黏膜上皮高度增生
- B. 黏膜上皮萎缩
- C. 黏膜结缔组织发生钙化
- D. 黏膜结缔组织发生纤维变性
- E. 黏膜结缔组织出血水肿

【答案】D

【解析】口腔黏膜下纤维化的主要病理变化为结缔组织发生纤维变性，可分为四个阶段：最早期，早期，中期，晚期。故选 D。

192. 口腔毛状白斑的直接原因是

- A. EB 病毒感染
- B. HIV 病毒感染
- C. 疱疹病毒感染
- D. 细菌感染
- E. 真菌感染

【答案】A

【解析】口腔毛状白斑为发生于口腔黏膜的白色绒毛状病变。关于本病的发病机制尚不明确，近年 90%AIDS 患者口腔分泌物中有 EB 病毒的检出。因而认为 EB 病毒是口腔毛状白斑的直接原因：特别是对免疫缺陷患者，EB 病毒成为致病原。故选 A。

(193~195 题共用备选答案)

- A. 白斑
- B. 口腔扁平苔藓
- C. 天疱疮
- D. 含牙囊肿
- E. 牙源性角化囊肿

193. 上皮异常增生常见于

194. 基底细胞空泡性变和液化常见于

195. 基底细胞排列整齐似栅栏状常见于

【答案】ABE

【解析】①口腔白斑主要病理变化为上皮过度角化或不全角化，粒层明显和棘层增生，疣状白斑表面高低不平呈乳头状，固有层和黏膜下层有淋巴细胞、浆细胞浸润。白斑伴重度上皮异常增生即为原位癌，故 193 题选 A。②口腔扁平苔藓病理变化为上皮不全角化，上皮钉突银茜状，基底细胞液化、变性，形成上皮下疱，基底膜界限不清，黏膜固有层有密集淋巴细胞浸润带-可见胶样小体。故 194 题选 B。③牙源性角化囊肿的病理表现衬里上皮薄，厚度一致，5~8 层，无钉突，与结缔组织囊壁分离；上皮表面波浪状或皱褶状；棘细胞薄，细胞内水肿；基底细胞



栅栏状排列;纤维囊壁薄,可见微小子囊或上皮岛。故 195 题选 E

196. 患者男,55 岁。舌缘黏膜红白间杂性病变,边缘不规则,表面有小结节。镜下见上皮全层细胞大小不等,形态不一,核浆比例增加,核分裂较多,上皮固有层界面尚清楚。病理诊断应为

- A. 白斑
- B. 红白斑
- C. 原位癌
- D. 红斑
- E. 鳞状细胞癌

【解析】白斑皮损为色素脱失斑,常为乳白色,也可为浅粉色,表面光滑无皮疼。白斑境界清楚,边缘色素较正常皮肤增加,白斑内毛发正常或变白,排除 A。红斑口腔黏膜上出现的鲜红色,天鹅绒样斑块,在临床上和病理上不能诊断为其他疾病者。病理变化:均质型红斑在镜下有的表现为上皮萎缩,有的为上皮异常增生或原位癌。红斑的表面上皮由不全角化层覆盖,钉突之间的上皮萎缩变薄,结缔组织中血管增生且扩张充血,排除 D。鳞状细胞癌患者出现红色病损,白色病损,红白相间病损,镜下高分化的细胞间可见细胞间桥,角化明显,核分裂象少,排除 E。此题选 C。

197. 纤维组织代替正常骨,内含化生性骨小梁的变化见于

- A. 慢性骨髓炎伴增生性骨膜炎
- B. 牙骨质骨化纤维瘤
- C. 骨纤维异常增殖症
- D. 家族性巨颌症
- E. 放射性骨坏死

【答案】C

【解析】骨纤维异常增殖症是一种病因不明、缓慢进展的自限性良性骨纤维组织疾病。正常骨组织被吸收,而代之以均质梭形细胞的纤维组织和发育不良的网状骨小梁,符合题目描述,所以 C 正确。慢性骨髓炎伴增生性骨膜炎有骨质增生、骨密度增高,但没有纤维化,所以 A 错误;牙骨质骨化纤维瘤为牙周膜纤维异常增生,没有化生性骨小梁,所以 B 错误;家族性巨颌症是颌骨纤维化增生,没有化生性骨小梁,所以 D 错误;放射性骨坏死有死骨形成,没有纤维增生,所以 E 错误。此题应选 C。

唾液腺疾病

198. 混合瘤的病理学特征是

- A. 肿瘤细胞含特征性嗜碱性颗粒
- B. 由肿瘤上皮与黏液样,软骨样结构构成
- C. 细胞形态学上的一致性与组织结构的多样性
- D. 由含嗜酸性颗粒的柱状细胞和淋巴样组织构成
- E. 由黏液细胞,表皮样细胞和中间细胞构成

【答案】B

【解析】混合瘤的病理镜下肿瘤细胞的类型多样,组织结构复杂。其基本结构为腺上皮、肌上皮、黏液、黏液样组织和软骨样组织。腺上皮形成腺管样结构,腺管的外围为梭形的肌上皮细胞或柱状的基底细胞。管腔内有粉染的均质性黏液。肌上皮细胞可分为浆细胞样、梭形、透明和上皮样四种形态肌上皮细胞常与黏液样组织和软骨样组织相互过渡,即逐渐移行为黏液样组织和软骨样组织。故本题

选 B。

过关键点睛：多形性腺瘤，又名混合瘤，既含有肿瘤性

199. 影细胞主要见于

- A. 成釉细胞瘤
- B. 牙源性腺样瘤
- C. 牙源性钙化囊性瘤
- D. 牙源性钙化上皮瘤
- E. 良性成牙骨质细胞瘤

【答案】C

【解析】牙源性钙化囊性瘤是一种囊性的牙源性良性肿瘤。以往称牙源性钙化囊肿的一组病变。病变呈囊性，在衬里上皮和纤维囊壁内可见数量不等的影细胞灶，并有不同程度的钙化。影细胞呈圆形或卵圆形，细胞界限清楚，胞浆红染，胞核消失而不着色，在胞核部位出现阴影，故称影细胞。故本题选 C。

200. 舍格伦综合征与其他腺体慢性炎症的区别是

- A. 腺泡破坏、消失
- B. 淋巴细胞浸润
- C. 腺小叶内缺乏纤维结缔组织修复
- D. 导管上皮增生
- E. 导管扩张

【答案】C

【解析】舍格伦综合征肉眼观察，唾液腺腺体弥漫性肿大或呈结节状包块，剖面呈灰白色。弥漫性者腺小叶境界清楚；结节状包块者腺小叶不明显，但仔细观察仍可辨认。与周围病变轻者或正常腺小叶有界限，但两者之间无被膜间隔。镜下见病变从小叶中心开始。早期淋巴细胞浸润于腺泡之间，将腺泡分开，进而使腺泡破坏、消失，密集的淋巴细胞形成滤泡。病变严重时，小叶内腺泡全部消失，而为淋巴细胞、组织细胞所取代，但小叶外形轮廓仍保留。腺小叶内缺乏纤维结缔组织修复，此表现可区别于腺体其他慢性炎症。故选 C。

201. 常用于诊断舍格伦综合征的病理取材部位是

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

【答案】E

【解析】舍格伦综合征患者唇腺的病理变化与大涎腺基本相似，因此多取唇腺组织做病理检查。病变处仍保留腺小叶轮廓，小叶中心病变较重，并有导管扩张及囊腔形成，浸润细胞破坏基膜进入导管壁深层。此题选 E。

202. 下列涎腺肿瘤中不含肌上皮细胞的是

- A. 多形性腺瘤
- B. 肌上皮瘤
- C. 腺样囊性癌
- D. 黏液表皮样癌
- E. 多形性低恶性度腺癌

【解析】多形性腺瘤其基本结构为腺上皮、肌上皮、黏液、黏液样组织和软骨样

组织，排除 A。肌上皮瘤具有双相性结构：导管内层衬覆上皮细胞，透明的肌上皮细胞，排除 B。腺样囊性癌光镜观察，肿瘤实质细胞主要为导管内衬上皮细胞和变异肌上皮细胞，排除 C。多形性低恶度腺癌肿瘤细胞主要由肿瘤性肌上皮细胞和肿瘤性导管上皮细胞构成，排除 E。黏液表皮样癌由黏液样细胞、表皮样细胞和中间细胞组成，此题选 D。

203. 常发生神经浸润的涎腺肿瘤是

- A. 腺样囊性癌
- B. 腺泡细胞癌
- C. 黏液表皮样癌
- D. 囊腺癌
- E. 上皮-肌上皮癌

【解析】腺样囊性癌肿瘤常沿神经扩散，发生在腮腺的腺样囊性癌可致面神经麻痹，并可沿面神经扩展而累及乳突和颞骨；颌下腺或舌下腺的腺样囊性癌，可沿舌神经或舌下神经扩展至距原发肿瘤较远的部位，并造成患侧舌知觉和运动障碍，发生在腭部的腺样囊性癌，可沿上颌神经向颅内扩展，破坏颅底骨质和引起剧烈疼痛。肿瘤也常侵犯邻近骨组织，如发生于颌下腺和舌下腺者常累及下颌骨；发生在腭部都常累及腭骨等。腺泡细胞癌、黏液表皮样癌、囊腺癌、上皮-肌上皮癌都不沿神经浸润。此题选 A。

204. 下列哪种细胞不是多形性腺瘤中肌上皮细胞可能出现的形态

- A. 浆细胞样细胞
- B. 梭形细胞
- C. 嗜酸性粒细胞
- D. 透明肌上皮细胞
- E. 上皮样细胞

【解析】多形性腺瘤其基本结构为腺上皮、肌上皮、黏液、黏液样组织和软骨样组织。腺上皮形成腺管样结构，腺管的外围为梭形的肌上皮细胞或柱状的基底细胞。管腔内有粉染的均质性黏液。肌上皮细胞可分为浆细胞样、梭形、透明和上皮样四种形态肌上皮细胞常与黏液样组织和软骨样组织相互过渡，即逐渐移行为黏液样组织和软骨样组织。肿瘤的间质较少，纤维结缔组织常发生玻璃样变性。此题选 C。过关键点睛

205. 舍格伦综合征的病理表现不包括

- A. 淋巴细胞浸润
- B. 小叶轮廓仍保留
- C. 形成上皮岛
- D. 病变常从小叶周边开始
- E. 导管增生扩张

【解析】①腺体内大量淋巴细胞及组织细胞增生；②病变从小叶中心开始，向周边扩展；③病变严重时腺泡消失，形成滤泡，但腺小叶轮廓清楚；④腺小叶内缺乏纤维结缔组织修复，⑤小叶内导管上皮增生，形成上皮肌上皮岛。故选 D。

过关键点睛：舍格伦综合征病理表现为淋巴细胞浸润、病变从小叶中心开始、小叶轮廓清楚、小叶内导管上皮增生，形成上皮岛。

206. 多形性低度恶性腺癌的病理学特点是

- A. 细胞多形性
- B. 细胞一致、结构多形和转移率低

- C. 细胞多形、结构一致和转移率低
- D. 细胞和结构多形，而恶性度低
- E. 低度恶性的多形性腺瘤

【解析】多形性低度恶性腺瘤表现为组织结构的多样性，而细胞形态却表现为一致性，容易与细胞形态和结构都多样的多形性腺瘤混淆，但其实两者是截然不同的两种肿瘤。该肿瘤恶性度低，转移率也很低，故排除 A、C、D、E，此题应选 B。

207. 患者男，20 岁。左下颌骨肿大半年，X 线见泡沫状阴影。病理检查见大小不等的海绵状血腔，其间有纤维组织，伴有新旧出血，出血区见有多核巨细胞。最可能的诊断是

- A. 家族性巨颌症
- B. 甲状旁腺功能亢进
- C. 朗格汉斯细胞组织细胞增生症
- D. 动脉瘤性骨囊肿
- E. 骨纤维异常增生症

【解析】家族性巨颌症 X 线显示颌骨对称性膨大，有多囊性密度减低区，排除 A。甲状旁腺功能亢进 X 线显示边界清楚的局限型囊肿样的密度减低区，排除 B。朗格汉斯细胞组织细胞增生症病变主要由增生的朗格汉斯细胞以及浸润的嗜酸性粒细胞和其他炎症细胞组成，排除 C。动脉瘤性骨囊肿 X 线表现为囊性透射区，大多呈蜂窝状或肥皂泡样改变，肉眼可见多数大小不等的囊腔，呈蜂窝状或海绵状，腔内充有血液，在出血灶附近有多核巨细胞，此题选 D。

208. 患者男，50 岁。左腮腺区无痛性肿块数年。镜下见肿瘤由上皮和淋巴样组织组成，上皮成分形成不规则囊腔，细胞排列成假复层，间质中淋巴细胞密集，并形成淋巴滤泡。病理诊断为

- A. 多形性腺瘤
- B. 肌上皮瘤
- C. 基底细胞腺瘤
- D. 嗜酸性腺瘤
- E. 腺淋巴瘤

【解析】腺淋巴瘤光镜下由上皮和淋巴样组织两种成分构成，符合题干表现，因此 E 正确。多形性腺瘤基本结构为腺上皮、肌上皮、黏液、黏液样组织和软骨样组织，因此 A 错误。肌上皮瘤在光镜下呈浆细胞样、梭形或两者混合存在，偶见透明细胞和腺上皮样细胞，因此 B 错误。基底细胞腺瘤的特点是周边部细胞排列呈栅栏状，与纤维间充质之间有明显的基底膜样物，PAS 染色阳性，因此 C 错误。嗜酸性腺瘤在间充质内可见不等量的淋巴细胞，但不形成滤泡，因此 D 错误。此题选 E。

(209~211 题共用备选答案)

- A. 肿瘤中有软骨样组织
- B. 肿瘤中有牙乳头样组织
- C. 肿瘤中有筛孔样结构
- D. 肿瘤中有牙体组织
- E. 肿瘤由黏液样细胞、表皮样细胞和中间细胞组成

209. 腺样囊性癌

210. 黏液表皮样癌

211. 多形性腺瘤

【答案】CEA

【解析】①腺样囊性癌：肿瘤细胞有两种，即导管内衬上皮细胞和肌上皮细胞，瘤细胞有多种排列方式，筛状结构是此瘤的典型图像，与藕的横断面相似。故209题选C。②黏液表皮样癌：由黏液样细胞、表皮样细胞和中间细胞组成。故210题选E。③多形性腺瘤：镜下见有腺上皮、肌上皮、黏液样组织和软骨样组织。故211题选A。

过关键点：胞和中间细胞。多形性腺瘤有多种结构成分，如腺管样结构、肌上皮结构、黏液样组织和软骨样组织。

(212~214题共用备选答案)

- A. 腺淋巴瘤
- B. 多形性腺瘤
- C. 基底细胞腺瘤
- D. 腺样囊性癌
- E. 腺泡细胞癌

212. 黏液软骨样结构见于

213. 细胞内含嗜酸性颗粒的肿瘤见于

214. 筛状结构常见于

【答案】BDD

215. 关于涎腺肿瘤免疫组织化学染色叙述正确的是

- A. 淀粉酶鉴别腺泡细胞癌中透明细胞
- B. S-100 鉴别导管细胞
- C. 角蛋白鉴别肉瘤和恶性淋巴瘤
- D. myosin 鉴别腺泡细胞
- E. vimentin 鉴别涎腺癌与转移性甲状腺癌

【答案】A

【解析】本题考点为有关涎腺肿瘤细胞的免疫学特性的考题，难度较大。腺泡细胞癌是涎腺低度恶性肿瘤，肿瘤细胞中含有淀粉酶，可以用免疫组织化学染色方法确定，故答案应选A。S-100和myosin一般用于鉴别肌上皮细胞，角蛋白用于确定上皮性来源的肿瘤，vimentin用于癌与肉瘤的鉴别。

216. 恶性程度最高的甲状腺癌是

- A. 乳头状腺癌
- B. 滤泡状腺癌
- C. 未分化癌
- D. 髓样癌
- E. 甲状腺瘤恶性变

【答案】C

【解析】甲状腺的临床分型主要有：乳头状腺癌、滤泡状腺癌、未分化癌、髓样癌、其中未分化癌的恶性程度最高，多见于老年人，病情发展迅速，约一半病例早期即有颈淋巴结转移，平均存活3~6个月，一年存活率仅5%~15%。乳头状腺癌恶性程度最低，愈后较好，而甲状腺瘤恶性变可发展为以上任何一种肿瘤，故排除E，此题应选C

颌面部囊肿

217. 多数情况下，无上皮衬里的囊肿是

- A. 牙源性角化囊肿

- B. 甲状舌管囊肿
- C. 含牙囊肿
- D. 鳃裂囊肿
- E. 黏液囊肿

【答案】

【解析】黏液囊肿可分为外渗性黏液囊肿及潴留性黏液囊肿：①外渗性黏液囊肿，占黏液囊肿的80%以上，病理特点表现为无上皮衬里，外渗性黏液囊肿是由创伤引起的；②潴留性黏液囊肿，有上皮衬里、潴留的黏液团块及结缔组织被膜，发病原因主要是导管系统的阻塞，故选过关键点睛

舌下囊肿大多为外渗性囊肿，因此也无上皮衬里。：

218. 囊壁内衬2~4层扁平上皮的囊肿，最可能是

- A. 牙源性角化囊肿
- B. 鼻唇囊肿
- C. 根尖周囊肿
- D. 含牙囊肿
- E. 皮样囊肿

【解析】含牙囊肿镜下上皮衬里是复层扁平上皮，较薄，由2~5层扁平或矮立方状细胞组成，无角化，无上皮钉突。纤维囊壁有牙源性上皮岛、皮脂腺细胞，符合题目描述，所以D正确，选项中的其他囊肿没有2~4层薄层扁平上皮内衬，故：A、B、C、E不选，此题应选D。

219. 纤维囊壁内含有大置淋巴样组织，并形成淋巴滤泡的囊肿是

- A. 黏液囊肿
- B. 萌出囊肿
- C. 鳃裂囊肿
- D. 含牙囊肿
- E. 甲状舌管囊肿

【解析】鳃裂囊肿又称颈部淋巴上皮囊肿。常位于颈上部下颌角附近，胸锁乳突肌上1/3前缘上皮衬里：复层鳞状上皮（90%以上）、假复层柱状上皮。囊肿上皮可癌变。纤维囊壁：含有大量淋巴样组织并形成淋巴滤泡。符合题目描述，所以C正确，含有大量淋巴样组织并形成淋巴滤泡是鳃裂囊肿特异性表现，其他囊肿没有这种表现，所以A、B、D、E不选。此题应选C。

220. 下列哪项不是牙源性角化囊肿复发的原因

- A. 囊肿沿骨小梁之间生长
- B. 囊肿上皮衬里增生明显
- C. 纤维囊壁中含有微小囊肿
- D. 纤维囊壁中含有上皮团块
- E. 手术难以完整摘除

【解析】牙源性角化囊肿的囊壁薄、易破碎，手术难以完整摘除，而残留囊壁的上皮具有高度增殖的能力，因而残留囊壁的上皮具有高度的增殖能力，因而易引起复发。故选Bd

221. 下列哪项不是牙源性囊肿

- A. 牙源性钙化囊肿
- B. 萌出囊肿

- C. 牙源性角化囊肿
- D. 含牙囊肿
- E. 成人龈囊肿

【解析】牙源性囊肿分为发育性牙源性囊肿和炎症性牙源性囊肿。前者包括：含牙囊肿、婴儿龈囊肿、成人龈囊肿、发育性根侧囊肿、萌出囊肿、腺牙源性囊肿/后者包括：根尖周囊肿、牙旁囊肿。牙源性钙化囊肿为混合性牙源性肿瘤，故选。222. 男，29岁。腭前部肿胀3个月，X线片见腭中线前部一圆形透射区。镜下见衬里上皮为复层鳞状上皮和假复层纤毛柱状上皮。最可能的病理诊断是

- A. 鼻腭管囊肿
- B. 鼻唇囊肿
- C. 球状上颌囊肿
- D. 根尖周囊肿
- E. 牙源性角化囊肿

【解析】鼻腭管囊肿在X线片上可见上颌骨中线卵圆形放射透射区，镜下囊肿可内衬复层鳞状上皮和假复层纤毛柱状上皮、立方上皮或柱状上皮，因此A正确。鼻唇囊肿属软组织囊肿，在X线片上不易发现，因此B错误。球状上颌囊肿位于上颌侧切牙和单尖牙牙根之间，因此C错误。根尖周囊肿位于牙齿根尖部，因此D错误。牙源性角化囊肿多位于下颌骨，且衬里为较薄的复层鳞状上皮，无假复层纤毛柱状上皮，因此E错误。此题选A。

(223~227题共用备选答案)

- a. 纤维囊壁中含有淋巴样组织
- B. 纤维囊壁中含有甲状腺滤泡
- C. 纤维囊壁中含有皮脂腺
- D. 纤维囊壁中含有微小囊肿
- E. 纤维囊壁中含有较大的血管和神经束

223. 鼻腭管囊肿是

224. 牙源性角化囊肿是

225. 鳃裂囊肿是

226. 甲状舌管囊肿是

227. 皮样囊肿是

【答案】EDABC

【解析】鼻腭管囊肿纤维的衬里上皮变异较大，邻近口腔部的常内衬复层鳞状上皮，而近鼻腔部常为呼吸上皮，结缔组织囊肿囊壁中可含有较大的血管和神经束，为通过切牙管的鼻腭神经和血管结构，故223题选E。牙源性角化囊肿肉眼见囊肿壁较薄，腔内含有黄白色的片状物或干酪样物质，纤维组织囊壁内有时可见微小的子囊和上皮岛，故224题选D。鳃裂囊肿纤维囊壁内衬假复层柱状上皮，纤维囊壁内含有大量淋巴样组织并形成淋巴滤泡，故225题选A。甲状舌管囊肿纤维囊壁内偶见甲状腺或黏液腺组织，故226题选B。皮样囊肿纤维囊壁中含皮肤附属器和皮脂腺，故227题选C。

228. 发生于颈中线的囊肿，可随吞咽活动，最应该考虑为

- A. 鳃裂囊肿
- B. 甲状舌管囊肿
- C. 皮样囊肿
- D. 表皮样囊肿

E. 畸胎样囊肿

【解析】鳃裂囊肿通常以下颌角和舌骨为标志分类。发生于下颌角以上及腮腺区者，多源于第一鳃裂；位于下颌角与舌骨之间颈上部者为第二鳃裂来源；而位于颈中下部或锁骨附近者，则为第三、第四鳃裂起源，排除 A。皮样囊肿或表皮样囊肿好发于颌面部，口底为口内最为常见，其次是舌，排除 C、D。畸胎样囊肿最常位于舌体部，其次是口底，颈部少见，排除 E。甲状舌管囊肿位于颈部中线或近中线处，表面光滑，边界清楚，触之有波动感，能随吞咽上下活动，此题选 B。

229. 发生囊肿的结构是

- A. 咽囊
- B. 原腭
- C. 嗅窝
- D. 颈囊
- E. 奇结节

【解析】颈窦若未完全闭锁消失，出生后若干年其上皮分化为黏液性腺上皮，分泌物聚集并使窦腔扩大成为囊肿，即颈囊。颈囊多位于下颌角下方和胸锁乳突肌的前缘。如颈囊开放于体表或与咽相通，即为颈瘘，黏液可从瘘管排出。所以可引起囊肿或鳃瘘，所以 D 正确，其他结构不能形成，所以排除 A、B、C、E。因此此题选 D。

230. 患者男，10 岁。右下颌肿胀 1 年余，检查见右下颌前磨牙区膨隆，手术见右下颌囊性肿物，内含一牙冠，囊壁附着于牙齿颈部，应首先考虑为

- A. 萌出囊肿
- B. 成人龈囊肿
- C. 发育性根侧囊肿
- D. 含牙囊肿
- E. 根尖周囊肿

【解析】萌出囊肿即萌出牙的缩余釉上皮与釉质之间液体潴留而形成的囊肿，排除 A。成人龈囊肿位于软组织，X 线片常无异常，当囊肿较大时可压迫骨皮质，导致其表面侵蚀性吸收，排除 B。发育性根侧囊肿发生于萌出牙根侧，排除 C。根尖周囊肿牙周膜内的上皮残余增生，增生的上皮团中央发生变性与液化，周围组织液不断渗出，逐渐形成囊肿，排除 E。含牙囊肿多发生于 10~39 岁患者，男性多见，发病部位以下颌第三磨牙区最常见，囊腔内可含一个未萌的牙冠，此题选 D。

231 第一鳃裂囊肿的囊壁与表皮样囊肿相似，缺乏

- A、淋巴样组织
- B、棕色清亮液体
- C、黏液样物
- D、复层扁平上皮
- E、浓稠胶样物质

【答案】 A

【解析】 第一鳃裂囊肿的囊肿壁内缺乏淋巴样组织，与表皮样囊肿相似。

232 属于炎症性囊肿，肉眼见囊壁厚薄不一，囊肿较小时可随拔除之残根或患牙一起完整摘除，为附着于患牙根尖部的软组织囊性肿物，为哪种疾病的表现



- A、鼻腭管囊肿
- B、黏液囊肿
- C、含牙囊肿
- D、根尖囊肿
- E、多形性腺瘤

【答案】 D

【解析】 根尖周囊肿是颌骨内最常见的牙源性囊肿，属于炎症性囊肿，肉眼见囊肿大小和囊壁厚薄不一，囊肿较小时可随拔除之残根或患牙一起完整摘除，为附着于患牙根尖部的软组织囊性肿物。

233 一男性患者，32岁，下颌后牙区近年来出现膨隆，并逐渐增大，至面部不对称，镜下检查可见纤维结缔组织囊壁内衬较薄的复层扁平上皮，仅由2~5列扁平细胞或矮立方细胞构成，无角化，没有上皮钉突。患者可诊断为

- A、含牙囊肿
- B、萌出囊肿
- C、根尖周囊肿
- D、腺牙源性囊肿
- E、发育性根侧囊肿

【答案】 A

【解析】 含牙囊肿又称滤泡囊肿，多发生于10~39岁男性患者，下颌第三磨牙区最常见。囊肿生长缓慢，早期无自觉症状。较大时可引起颌骨膨隆或面部不对称、牙移位及邻近牙的根吸收；X线表现为圆形透射区，边界清楚，囊腔内可含一个未萌的牙冠。

肉眼见囊壁较薄，囊腔内含有牙冠，囊壁附着于牙颈部，囊液多呈黄色；镜下见纤维结缔组织囊壁内衬较薄的复层扁平上皮，仅由2~5列扁平细胞或矮立方细胞构成，无角化，没有上皮钉突，类似于缩余釉上皮；纤维囊壁内炎症不明显。囊肿继发感染时，上皮增生，上皮钉突明显，囊壁组织内见大量炎症细胞浸润；约40%囊肿的衬里上皮可发生黏液化生，含产黏液细胞或纤毛柱状细胞，少数情况还可见皮脂腺细胞；某些病例的衬里上皮还可发生区域性角化，一般为止角化；纤维囊壁中有时可见牙源性上皮岛。

234. 成釉细胞瘤的病理变化不包括

- A. 上皮团块中出现纤维化
- B. 上皮团块中出现囊性变
- C. 上皮团块中出现颗粒性变
- D. 上皮团块中出现鳞状化生
- E. 上皮团块中出现角化珠

【解析】 肉眼见肿瘤大小不一，组织学上典型成釉细胞瘤的上皮岛或条索由两类细胞成分构成，可分为四种表现，滤泡型发生囊性变，棘皮型有广泛的鳞状化生，有时有角化珠，颗粒型有颗粒性变，故选 A

235. 以下肿瘤中没有角质形成的是

- A. 鳞状细胞瘤
- B. 成釉细胞瘤
- C. 牙源性角化囊性瘤
- D. 多形性腺瘤

E. 腺样囊性癌

【解析】鳞状细胞瘤表皮角化，中心部有角化性癌珠，排除 A。成釉细胞瘤内出现广泛角化，排除 B。牙源性角化囊性瘤的特征为不全角化的复层鳞状上皮衬里，排除 C。多形性腺瘤有时可见浅蓝色透明的软骨样组织或黄色的角化物，排除 D。腺样囊性癌没有角质形成，此题选 E。

236. 成釉细胞纤维瘤最常见的部位是

- A. 上颌磨牙区
- B. 上颌尖牙区
- C. 下颌尖牙区
- D. 下颌前磨牙区
- E. 下颌磨牙区

【解析】成釉细胞纤维瘤多见于儿童和青年人，最常见的部位是下颌磨牙区，肿瘤生长缓慢，除颌骨膨大外，无明显症状。此题选 E。

237. 以下病变属于混合性牙源性肿瘤的是

- A. 牙源性钙化囊性瘤
- B. 成釉细胞瘤
- C. 牙源性腺样瘤
- D. 牙源性钙化上皮瘤
- E. 牙源性纤维瘤

【解析】成釉细胞瘤是常见的牙源性上皮性良性肿瘤之一，不属于混合肿瘤，排除 B。牙源性腺样瘤临床较少见。Abrams 等认为它主要是颌骨内的一种独立肿瘤，排除 C。牙源性钙化上皮瘤为独立病理类型的牙源性肿瘤，无牙源性外间充质来源，排除 D。牙源性纤维瘤为含有牙源性上皮和牙骨质小体的纤维瘤。牙源性纤维瘤可发生于上下颌骨，一般多发生于颌骨内，称为中心型，也可发生在颌骨的边缘，称为外周型，不是混合瘤，排除 E。此题选 A。

238 不属于成釉细胞瘤常见分类的是

- A、滤泡型
- B、丛状型
- C、溃疡型
- D、棘皮瘤型
- E、颗粒细胞型

【答案】 C

【解析】成釉细胞瘤的组织结构和细胞形态变异较大，可有多种表现包括：滤泡型、丛状型、棘皮瘤型、颗粒细胞型、基底细胞型、角化成釉细胞瘤。无溃疡型。

- A. 成釉细胞瘤
- B. 牙瘤
- C. 牙源性角化囊性瘤
- D. 化脓性腮腺炎
- E. 含牙囊肿

239、以上哪种疾病的病理表现为呈波浪状，不全角化的复层扁平上皮、基层细胞水肿，界限清楚的基底细胞层、大量炎症细胞浸润的含有子囊的纤维囊壁

240、以上哪种疾病的病理特点为肿物中含有成熟的牙釉质、牙本质、牙骨质和牙髓组织

【答案】 C

【解析】 牙源性角化囊性瘤具有独特的组织学特点：

- ①衬里上皮较薄，一般无上皮钉突；
- ②上皮表面呈波浪状或皱褶状，表层角化多呈不全角化；
- ③棘细胞层较薄，常呈细胞内水肿；
- ④基底细胞层界线清楚；
- ⑤纤维性囊壁较薄，增厚的囊壁内有大量炎症细胞浸润；
- ⑥纤维组织囊壁内有时可见微小的子囊和（或）上皮岛。

【答案】 B

【解析】 牙瘤是成牙组织的错构瘤或发育畸形，不是真性肿瘤。肿物内含有成熟的牙釉质、牙本质、牙骨质和牙髓组织。

241. 肉眼见包膜完整，组织学观察见玫瑰花样结构的肿瘤是

- A. 牙瘤
- B. 成釉细胞瘤
- C. 牙源性钙化上皮瘤
- D. 牙源性腺样瘤
- E. 良性成牙骨质细胞瘤

【解析】 牙源性腺样瘤生长缓慢，颌骨膨大，可引起面部变形、病变处牙齿移位或松动。肿物有完整包膜，直径多在 3.0cm 左右，剖面为囊性，囊内有黄色胶冻样物或血性液体。本病为良性肿瘤，术后不复发。组织学牙源性腺样瘤的典型特点，即嗜碱性梭形或立方状瘤细胞，组成大小不等的结节状实性细胞巢或玫瑰花样结构，瘤细胞之间可见嗜酸性物质沉积。所以此题选 D。

242. 患者男，20 岁。下颌前磨牙区出现一肿物约 2 年，病理检查显示肿瘤由牙骨质样组织组成。有的排列成片状，可见较多的嗜碱性反折线。细胞核浓染，其内未见核异型或核分裂，应诊断为

- A. 牙源性黏液瘤
- B. 牙源性腺样瘤
- C. 牙源性钙化上皮瘤
- D. 成牙骨质细胞瘤
- E. 牙源性纤维瘤

【解析】 牙源性黏液瘤细胞中含有少量的胶原纤维，有时可见双核细胞、轻度的异型性及少量核分裂象，排除 A。牙源性腺样瘤在上皮细胞间及玫瑰花结样结构的中心可见嗜酸性的无结构物质，排除 B。牙源性钙化上皮瘤细胞中含丰富的嗜酸性胞浆，在肿瘤细胞团片中央或其外周，可见嗜酸染色的、均一的透明物质，并常以同心圆的方式发生钙化，排除 C。牙源性纤维瘤镜下见成熟密集交织的纤维结缔组织，其中有数量不等的成纤维细胞。瘤细胞排列成粗细不等的束状，纵横交错，与正常纤维组织的结构有所不同。肿瘤内可见不同形态的牙源性上皮小岛及上皮条索，这种上皮细胞体积小，立方形、胞浆少、核染色深，排列紧密呈上皮团或排列成双层上皮条索，上皮团中一般无星网状层结构，很似牙周膜中的上皮剩余，排除 E。成牙骨质细胞瘤肿瘤由牙骨质样组织所组成，有的呈片状排列，可见较多嗜碱性反折线，有的呈圆形或卵圆形矿化团块，似牙骨质小体。故本题答案为 D。

(243~244 题共用备选答案)

- A. 成釉细胞癌
- B. 牙源性钙化囊肿
- C. 牙源性角化囊肿
- D. 牙源性透明细胞癌
- E. 良性成牙骨质细胞瘤

243. 含有透明细胞的疾病是

244. 与受累牙牙根融合的疾病是

【答案】DE

【解析】牙源性透明细胞癌光镜观察 HE 染色切片，见肿瘤为透明细胞和基底样细胞组成，透明细胞为圆形或多边形，细胞界限清晰，有的胞质透明，有的胞质内含细小的嗜酸性颗粒；所以 243 题选 D。良性成牙骨质细胞瘤临床特点：肿瘤多发生在前磨牙或磨牙区，下颌较上颌多见。男性较常见。10~29 岁之间多见。肿瘤常围绕牙根生长。X 线片显示肿物为界限清楚的致密钙化团块，在钙化团块的周围有一带状透射光区环绕，提示为未矿化组织和细胞形成层。通常相关牙的牙根吸收而变短，并与肿瘤性硬组织融合。所以 244 题选 E

(245~247 题共用备选答案)

- A. 肿瘤中有软骨样组织
- B. 肿瘤中有牙乳头样组织
- C. 肿瘤中有筛孔样结构
- D. 肿瘤中有牙体组织
- E. 肿瘤由黏液样细胞、表皮样细胞和中间细胞组成。

245. 腺样囊性癌、

246. 黏液表皮样癌

247. 多形性腺瘤

【答案】CEA

【解析】①腺样囊性癌：肿瘤细胞有两种，即导管内衬上皮细胞和肌上皮细胞，瘤细胞有多种排列方式，筛状结构是此瘤的典型图像，与藕的横断面相似。故 210 题选 C。②黏液表皮样癌：由黏液样细胞、表皮样细胞和中间细胞组成。故 211 题选 E。③多形性腺瘤：镜下见有腺上皮、肌上皮、黏液样组织和软骨样组织。故 212 题选 A。

(248~252 题共用备选答案)

- A. 鳞状化生
  - B. 角化珠
  - C. 胶样小体
  - D. 角质栓塞
  - E. 影细胞
248. 牙源性钙化囊肿有
249. 唾液腺多形性腺瘤有
250. 慢性盘状红斑狼疮有
251. 鳞状细胞癌有
252. 扁平苔藓有

【答案】EADBC

【解析】牙源性钙化囊肿在衬里上皮和纤维囊壁内可见数量不等的影细胞灶，并有不同程度的钙化，故 248 题选 E。唾液腺多形性腺瘤基本结构为腺上皮、肌上皮、黏液、黏液样组织和软骨样组织。在肌上皮结构中可见巢状鳞状上皮化生，故 249 题选 A。慢性盘状红斑狼疮为结缔组织病的一种，其上皮表面有过度角化或角化不全，有时可见角质栓塞，故 250 题选 D。鳞状细胞癌特征是角蛋白形成，出现角化珠，故 251 题选 B。扁平苔藓在上皮的棘层、基底层或黏膜固有层可见圆形或卵圆形的胶样小体，PAS 染色阳性呈玫瑰色，故 252 题选 C。

(253~257 题共用备选答案)

- A. 巨细胞
  - B. R-S 细胞
  - C. 无上皮衬里
  - D. 黏质
  - E. 黏液细胞
253. 外渗性黏液囊肿有
254. 淋巴瘤有
255. 牙瘤有
256. 牙龈瘤有
257. 黏液表皮样癌有

【答案】CBDAE

【解析】黏液囊肿是黏液外渗出性囊肿和黏液潴留囊肿的统称，外渗性黏液囊肿没有上皮衬里，故 253 题选 C。淋巴瘤分为霍奇金淋巴瘤和非霍奇金淋巴瘤两大类，霍奇金组织内部有一种独特 R-S 细胞，故 254 题选 B。牙瘤是承压组织的错构瘤或发育畸形，不是真性肿瘤，肿物内含有成熟的牙釉质、牙本质、牙骨质和牙髓组织，故 255 题选 D。巨细胞性牙龈瘤镜下觅富于血管和细胞的间质内含有多个核破骨细胞样细胞，呈灶性聚集，巨细胞之间有纤维间隔，故 256 题选 A。黏液表皮样癌是由黏液细胞中间细胞核表皮样细胞构成的恶性唾液腺上皮肿瘤，可伴有柱状细胞，透明细胞核大嗜酸粒细胞形态特征，故 257 题选 E。

258. 基底细胞痣综合征可表现以下异常除了

- A. 皮肤异常
- B. 骨骼异常
- C. 颌骨囊肿
- D. 眼部异常
- E. 涎腺囊肿

【答案】E

【解析】基底细胞痣综合征又称为颌骨囊肿-基底细胞痣-肋骨分叉综合征或 Gorlin 综合征，其症状群主要包括：①多发性皮肤基底细胞癌；②颌骨多发性牙源性角化性纤维瘤；③骨异常，乳突分叉和脊椎骨异常等；④额部和颞顶部隆起，眶距过宽和轻度下颌前凸，构成特征性面部表现；⑤钙、磷代谢异常，表现脑膜钙化和服用甲状旁腺激素之后缺乏磷酸盐尿的排出

259. 牙源性腺样瘤的好发部位为

- A. 上颌切牙区
- B. 下颌切牙区
- C. 上颌单尖牙区
- D. 下颌单尖牙区

E. 磨牙区

【答案】 C

【解析】大多数牙源性腺样瘤都发生在颌单尖牙区，而此区其他牙源性肿瘤并不多见，结合其发病年龄及 X 线特点，可得到正确的临床诊断。因此，答案应选 C。

260. 口腔鳞癌最少发生转移的是

- A. 舌癌
- B. 颊癌
- C. 牙龈癌
- D. 唇癌
- E. 口底癌

【解析】牙龈癌淋巴结转移率低于 7%，颊癌为 22%，舌、口咽部肿瘤为 59%~64%，唇癌转移最少发生。故选 D。

261. 下列关于疣状癌的论述错误的是

- A. 是口腔鳞状细胞癌的一型
- B. 呈外生性生长
- C. 生长缓慢, 有局部侵蚀性
- D. 一般不转移
- E. 核分裂多见, 易转移

【解析】疣状癌是鳞状细胞癌的疣状变异型，排除 A；病变呈外生性生长，有乳头状突起，排除 B；生长方式为局部推进，生长缓慢，有局部侵蚀性，转移发生在后期或不转移，排除 C、D；肿瘤细胞分化尚好，核分裂不多见，加上不易转移，所以 E 是错误的，故此题应选 E。

262. 疣状癌中含有传统的鳞状细胞癌的病灶时则称为

- A、丛状瘤
- B、棘皮瘤
- C、腺样瘤
- D、畸胎瘤
- E、杂交瘤

【答案】 E

【解析】疣状癌中含有传统的鳞状细胞癌的病灶时则称为杂交瘤。

263. 具有形成细胞间桥和不同程度角化，且有不同程度鳞状分化的上皮性侵袭性的肿瘤是

- A、鳞状细胞癌
- B、骨化纤维瘤
- C、成牙骨质细胞瘤
- D、牙源性腺样瘤
- E、腺样囊性癌

【答案】 A

【解析】鳞状细胞癌是具有不同程度鳞状分化的上皮性侵袭性的肿瘤，具有形成细胞间桥和不同程度角化的特点。

264. 患者男，67 岁。右舌根侧缘溃疡半年，伴有进食疼痛。检查可见与下颌第二、三磨牙对应处有舌缘溃疡，1cmx1.5cm 大小，边缘隆起，灰白色，触之较硬，轻压痛，镜下见增生的鳞状细胞团块向结缔组织浸润，上皮细胞可见间变及异常核分裂，上皮团块内有角化珠形成。应诊断为

- A. 嗜酸性溃疡
- B. 舌鳞癌
- C. 叶状乳头炎
- D. 腺周口疮
- E. 恶性淋巴瘤

【解析】口腔黏膜嗜酸性溃疡表现为溃疡边缘隆起，周围可过角化，基底出现硬结，表面无污秽假膜，排除 A。叶状乳头炎表现为叶状乳头皱褶加深、红肿，舌动作时疼痛，可有刺激痛、灼痛，排除 C。腺周口疮大多为单个大而深的弹坑状溃疡，持续 1~2 个月，愈后留有瘢痕或组织缺损，排除 D。恶性淋巴瘤浅表及深部淋巴结肿大，排除 E。舌鳞癌表现为舌缘溃疡，1cmX1.5cm 大小，边缘隆起，灰白色，触之较硬，轻压痛，镜下见增生的鳞状细胞团块向结缔组织浸润，上皮细胞可见间变及异常核分裂，上皮团块内有角化珠形成，此题选 B。

(265~267 题共用备选答案)

- A. 原位癌
- B. 腺鳞癌
- C. 未分化癌
- D. 基底细胞癌
- E. 鳞状细胞癌

265. 未穿破基底膜的是

267. 局部浸润扩展，很少发生转移的是

【答案】AD

【解析】原位癌就是指癌细胞只出现在上皮层内，而未破坏基底膜，或侵入其下的间质或真皮组织，更没有发生浸润和远处转移。所以 265 题选 A。腺鳞癌是介于腺癌和鳞癌之间的一种癌症，侵袭能力较强。未分化癌恶性度高，生长快，而且较早地出现淋巴和血行广泛转移。基底细胞癌亦称蚕蚀性溃疡，是皮肤癌中最常见的一种，一般仅在局部呈浸润性生长，很少发生转移，所以 267 题选 D，鳞状细胞癌细胞可为已分化、未分化或低分化，低分化侵袭力强。所以其他选项不合题意。