

牙体牙髓病学

1. 龋病的定义是

- A. 牙齿在多种因素的影响下，其组织发生的一种慢性进行性破坏性疾病
- B. 在多种生物因素的共同作用下，牙齿硬组织发生急性严重性破坏的一种病变
- C. 在以细菌为主的多种因素的影响下，牙齿硬组织发生慢性进行性破坏的一种疾病
- D. 在多种内在因素影响下，牙齿硬组织发生慢性进行性破坏的一种疾病
- E. 在细菌的影响下，牙齿硬组织发生慢性进行性破坏的一种疾病

选择 C

基本变化：无机物脱矿，有机物分解

2. 以下哪一种菌属在加速龋病的发展中可能起主要作用

- A. 变链菌
- B. 放线菌
- C. 韦荣菌
- D. 乳杆菌
- E. 类杆菌

答案：D

解析：乳杆菌在深龋中大量存在，具有较强的发酵力，在加速龋病的发展中可能起主要作用，故本题应选 D。

变链：冠部和根部龋的主要致病菌

血链：最早

轻链：最常

3. 窝沟龋中最多的菌是

- A. 乳酸杆菌
- B. 变形链球菌
- C. 放线菌
- D. 棒状杆菌
- E. 韦氏菌

解析：各种致龋菌对牙面有一定的选择性定居：如窝沟龋与平面龋以变形链球菌最多；牙本质龋以乳杆菌最多；在牙根面龋中最容易找到的是黏性放线菌。故 B。

4. 菌斑细菌致龋的基础是

- A. 糖代谢
- B. 蛋白质代谢
- C. 脂肪代谢
- D. 无机盐代谢
- E. 以上均是

答案：A

解析：菌斑的致龋作用和菌斑内致龋细菌的代谢活动紧密相关，细菌对糖类酵解产酸使釉质脱矿形成龋损是龋病发病的最重要的因素，因此本题应选 A。

5. 龈上菌斑的主要成分是

- A. 未矿化的细菌和基质

- B. 细菌和矿化的基质
- C. 矿化的细菌和未矿化的基质
- D. 唾液蛋白和专性厌氧菌
- E. 糖蛋白和链球菌

解析：龈上菌斑的主要成分是未矿化的细菌性沉积物牢固地黏附于牙面和修复体表面，由黏性基质和嵌入其中的细菌构成的膜样物质。基质的主要成分是唾液糖蛋白和细菌的胞外聚合物。因此选 A

6. 人类口腔正常菌群中的主要致龋菌不包括

- A. 变形链球菌
- B. 黏性放线菌
- C. 内氏放线菌
- D. 乳杆菌
- E. 梭形菌

答案：E

解析：变链菌，放线菌和乳杆菌是致龋的三大菌种，因此选项中 A、B、C、D 均是人类口腔正常菌群中的主要致龋菌。备选答案中只有梭形菌不是口腔内主要致龋菌，故本题选 E

龋病四联因素学说：细菌，事物，宿主，时间

糖致龋力：蔗，葡，麦，乳，果，山，醇

牙菌斑是龋病的使动因子

7. 有可疑牙髓穿孔的深龋，治疗为

- A. 双层垫底，一次完成充填治疗
- B. 局麻下开髓失活，行牙髓治疗
- C. 施行活髓切除术
- D. 先做安抚疗法，待 1~2 周复诊时症状消除后，再以双层垫底充填；
- E. 间接盖髓、双层垫底一次完成填充治疗

【答案】D

【解析】深龋可疑牙髓暴露而又不能肯定，或不能确定牙髓状况者，可用氢氧化钙、氧化锌丁香油粘固粉暂时充填，作安抚治疗，观察 1~2 周，无疼痛等不良反应，再除去上层氧化锌丁香油粘固粉，保留底层，加磷酸锌水门汀垫底，再行充填

8. 男性，30 岁，因 3 天来左上后牙肿痛来就诊。查龋深及髓，无探痛，III 度松动，叩痛(++、+)，龈轻红肿、有扪痛，无波动感，诊断应为

- A. 急性根尖周脓肿
- B. 急性蜂窝织炎
- C. 急性牙龈乳头炎
- D. 急性颌骨骨髓炎
- E. 急性化脓性牙髓炎、

【答案】A

【解析】患牙肿痛 3 天，有深龋露髓，“无探痛，III 度松动，叩痛(+++)，龈轻红肿、有扪痛，无波动感”，均提示患急性根尖周脓肿，已不是牙髓炎或牙龈乳头炎；尚无蜂窝织炎和颌骨骨髓炎的临床表现。因此标准答案为 A，其他选项均为干扰答案。

9. 某女性患者，24 岁。因上右 1 龋坏发展成根尖炎，经过一次根管充填治疗，

但患者的症状时有反复，叩痛不能完全消除已有近 2 个月，造成这种情况的原因最有可能是

- A. 只有拔除了患牙，才能去除根尖病变
- B. 下颌中切牙有可能有唇舌侧两根管，可能遗留一个根管未治疗
- C. 应用药物性充填材料充填根管
- D. 观察时间不够长
- E. 牙髓坏死

【答案】B

【解析】上右 1 根管治疗后，出现反复叩痛，最可能是上右 1 存在遗留根管，因为上右 1 的双根管率高达 23%。

10. 深龋的临床表现为

- A. 遭受外界的物理、化学刺激无明显反应
- B. 龋洞形成，酸甜冷热刺激痛，刺激去除后疼痛症状不消失
- C. 龋洞形成，冷热刺激痛，自发痛
- D. 龋洞形成，冷热刺激反射痛
- E. 龋洞形成，冷热刺激痛，食物嵌入痛，但无自发痛

【答案】E

【解析】深龋：病变进展到牙本质深层，明显的龋洞，腐质多，洞底深、接近髓腔，患牙有明显的遇冷热酸甜刺激敏感症状，也可有食物嵌塞时的短暂疼痛症状，但没有自发性疼痛

11. 龋损达到什么程度时开始产生牙髓反应

- A. 釉牙本质界处
- B. 牙本质外 1/3
- C. 牙本质中 1/3
- D. 牙本质内 1/3
- E. 髓壁处

【答案】C

【解析】当龋损达牙本质中 1/3 时，因成牙本质细胞的突起亦达到牙本质小管的中 1/3，因此开始产生牙髓反应。

12. 激光脱敏治疗的原理为

- A. 牙本质小管热凝、熔融
- B. 牙本质小管封闭
- C. 作用于牙本质细胞质突
- D. 作用于牙本质小管牙髓的末梢
- E. 以上作用均存在

【答案】A

【解析】激光脱敏治疗的原理是激光将牙本质小管热凝、熔融，从而隔绝外界的刺激，达到脱敏的目的。

13. 深龋引起的可复性牙髓炎，采用间接盖髓术时，常使用的盖髓剂是

- A. 玻璃离子粘固粉
- B. 磷酸锌粘固粉
- C. 氢氧化钙
- D. 氧化锌丁香油粘固粉
- E. 碘仿糊剂

【答案】C

【解析】深龋引起的可复性牙髓炎，采用间接盖髓术时，目前常使用的盖髓剂首选氢氧化钙制剂。

14. 蔗糖致龋的必要条件是

- A. 多次食用
- B. 黏附牙面
- C. 菌斑存在
- D. 加工精细
- E. 溶解于水

【答案】C

【解析】龋齿产生四要素是宿主、时间、细菌、食物。蔗糖本身不会导致龋齿的发生，而在细菌的作用下才会产酸，使牙体硬组织破坏。

15. 慢性龋的临床特点有

- A. 着色深
- B. 病变范围广
- C. 质地软
- D. 病程短
- E. 易穿通牙髓

解析：慢性龋，病程长，进展慢，龋坏组织着色深，呈黑褐色，病变组织干硬，不易穿通牙髓。因此选 A

16. 急性龋的临床表现为

- A. 多见于中、老年人
- B. 病变进展较平稳
- C. 龋洞内腐质湿软
- D. 龋坏牙本质着色深
- E. 进展与全身情况无关

【答案】C

【考点】急性龋的临床表现

【解析】急性龋病变进展快，多见于儿童或青年人，病变的牙组织颜色浅，质地软而湿润，容易受到感染而发生牙髓病变。在面部及颈部接受放射治疗的患者和患舍格伦综合征的患者及由于其他原因引起唾液分泌减少的患者，其龋病发展迅猛，且常累及多数牙齿，称为猖獗龋。故选 C

17. 浅龋与轻度釉质发育不全的鉴别要点，除外

- A. 好发牙位不同
- B. 好发部位不同
- C. 患区质地不同
- D. 患区光滑度不同
- E. 患牙牙体形态不同

【答案】E

【考点】浅龋与轻度釉质发育不全的鉴别

【解析】平滑面浅龋和轻度釉质发育不全均可有色、形改变（均可呈白垩色、黄褐色或褐色斑点）；但平滑面浅龋同时有质的改变，即釉质疏松粗糙或变软，而轻度釉质发育不全探诊患处时表现为质硬而光滑。此外，釉质发育不全好发于前

牙及前磨牙的唇、颊面牙颈部，且多见几个牙同时发生；而浅龋下颌多于上颌，后牙多于前牙，好发于窝沟、邻接面和牙颈部。故选 E

18. 检查继发龋的最佳方法是

- A. 探诊
- B. 叩诊
- C. 咬诊
- D. 拍牙片
- E. 去除充填物

【答案】D

【考点】继发龋的检查

【解析】龋病治疗后，在充填体的周围或下方再次发生龋坏，称为继发龋。X 线照片检查法可识别龋损的部位、范围及有无邻面龋、继发龋。故选 D

19. 继发性龋形成的原因如下，除外

- A. 充填物边缘破碎
- B. 使用树脂类材料充填时未进行酸蚀
- C. 治疗中未将病变组织去净
- D. 修复材料与牙体组织不密合
- E. 窝洞周围牙体组织破裂

解析：继发性龋形成的原因包括：充填物边缘与窝洞周围牙体组织破裂，形成菌斑滞留区，或修复材料占牙体组织不密合，留有小的缝隙，产生龋病。也可因治疗时未将病变组织除净，这种继发龋比较隐蔽，不易被查出。因此本题选 B

20. 根据 G. V. Black 分类，前牙舌侧窝龋制备的洞型是

- A. I 类洞
- B. II 类洞
- C. III 类洞
- D. IV 类洞
- E. V 类洞

解析：I 类洞为发生在所有牙齿的发育窝、沟内的龋损所制备的窝洞。包括磨牙和前磨牙的 he 面窝沟洞、磨牙颊（舌）面的颊（舌）沟洞、上前牙的腭面窝沟洞，舌侧窝龋制备的洞型是上前牙腭面洞，因此选 A

后牙邻面颈三分之一龋制备的龋洞为二类洞

21. 检查邻面龋的最好方法是

- A. 叩诊
- B. 探诊
- C. 扪诊
- D. X 线片
- E. 温度测试

解析：邻面龋用视诊、探诊等方法不易发现。X 线片检查法可识别有无邻面龋 D
故选 Dd

22. 龋病牙体缺损的治疗方法为

- A. 自行修复
- B. 脱敏治疗
- C. 药物治疗
- D. 充填治疗

E. 再矿化法

【答案】D

【考点】龋病牙体缺损的治疗

【解析】对已形成实质性缺损的牙齿，充填术是目前应用最广泛且成效较好的方法，其基本过程可分为两步：先去除龋坏组织和失去支持的薄弱牙体组织，并按一定要求将窝洞制成合理的形态；然后以充填材料填充恢复其固有形态和功能。故选 D

23. 双层垫底第一层采用氧化锌或者氢氧化钙的原因是

- A. 硬度大
- B. 有弹性
- C. 刺激性小
- D. 方便取材
- E. 成本低

【答案】C

【解析】当龋洞接近髓腔时应采用氧化锌或者氢氧化钙垫底，避免刺激牙髓组织，同时可以促进修复性牙本质的生成。

24. 意外穿髓，穿髓孔直径 $<0.5\text{mm}$ 的恒牙可选用

- A. 间接盖髓术
- B. 直接盖髓术
- C. 安抚治疗后永久填充
- D. 双层垫底后永久填充
- E. 局部麻醉下开髓引流

答案：B

解析：恒牙意外露髓，且露髓孔小， $<0.5\text{mm}$ ，可采取直接盖髓术治疗，故本题选 B。

直接盖髓与间接盖髓的区别

25. 调制银汞合金时，若汞量过少，可造成

- A. 增加蠕变
- B. 可塑性增加
- C. 产生过度膨胀
- D. 修复体易变形
- E. 硬而脆

答案：E

解析：银合金与汞在汞齐化中反应生成银-汞相和锡-汞相比例的多少由汞决定，汞量过少导致此二者生成的量减少，粘接在一起的未反应的颗粒量变少，银汞合金固化后的强度就越大，变得硬而脆，E 正确。

26. 下列哪项不符合牙本质龋的特点

- A. 存在有机质的分解
- B. 沿牙本质小管细菌侵入
- C. 最先侵入的细菌可能是厌氧菌
- D. 脱矿层牙本质小管形态破坏严重
- E. 牙髓牙本质复合体的防御性反应可形成修复性牙本质

【答案】D

【解析】脱矿层位于透明层病变的表面，是在细菌侵入前，酸已扩散至该区域所引起的脱矿改变。其中小管结构仍较完整，小管内亦无细菌存在，仅见管周和管间牙本质的磷灰石晶体数量减少，但胶原纤维结构基本完好

27. 牙本质龋发展过程中，邻近正常牙本质的是

- A. 透明层
- B. 脱矿层
- C. 细菌侵入层
- D. 脂肪变性层
- E. 坏死崩解层

答案：D

解析：在细菌侵入之前，部分区域牙本质小管内成牙本质细胞突起在细菌酶的作用下，细胞膜等有机成分发生脂肪变性，光镜下呈云雾状，此区域为脂肪变性层，为最早出现的病变，最靠近正常牙本质，故选 D。

28. 牙菌斑成熟，细菌数量、种类稳定需要的时间范围是

- A. 0.5~1 天
- B. 1~2 天
- C. 2~3 天
- D. 3~4 天
- E. 5~7 天

答案：E

解析：一般认为 5~7 天菌斑内细菌种类、细菌成分和密度基本恒定，是为成熟菌斑。故本题选 E。

29. 变形链球菌菌体表面的黏附素是

- A. 杂聚糖和果聚糖
- B. 葡聚糖和果聚糖
- C. 表面蛋白和脂磷壁酸
- D. 唾液糖蛋白和胶状物
- E. 乳酸脱氢酶和烯醇酶

答案：c

解析：变形链球菌表面黏附素与牙表面获得膜结合而有利于细菌定植，表面蛋白（如葡萄糖连接蛋白）和脂磷壁酸为主要组成部分，故选 C。

30. 窝沟龋的早期表现为

- A. 明显龋洞
- B. 探诊有酸感
- C. 损害部位呈白垩色
- D. 损害部位透出墨浸状
- E. 损害于位釉牙本质交界处

答案：C

考点：窝沟龋特点

解析：早期窝沟点隙龋清洗吹干后可见窝沟呈白垩色，进一步发展才出现墨浸样改变，这时龋已经位于牙本质深层，故选 C，排除 D；早期龋并无牙硬组织缺损，因此没有龋洞，排除 A；探诊浅、中龋并无明显探痛，出现探诊酸感说明牙本质暴露出现牙本质敏感症，排除 B；早期窝沟龋损害仅存在于釉质，病变进一步发展侵及牙本质，沿釉牙本质界进行，累及下方牙本质，排除 E。故选 C

31. 最少切割牙体组织的龋齿修复方法是

- A. 银汞充填术
- B. 嵌体修复
- C. 复合树脂修复
- D. 玻璃离子黏固剂修复
- E. 全冠修复

【答案】D

【考点】口腔修复方法的优缺点

【解析】在所提供的各项答案中，切割牙体组织最少的龋齿修复方法是玻璃离子黏固剂修复，D 正确。

32. 活髓切断术，临床用氧化锌丁香油糊剂暂封窝洞，观察时间为

- A. 3~5 天
- B. 1 周
- C. 2 周
- D. 3 周
- E. 1~2 个月

【答案】C

【考点】活髓切断术氧化锌暂封时间

【解析】活髓切断术后用氧化锌丁香油糊剂暂封窝洞；观察 2 周后，若无症状，除去大部分暂封剂，保留深层的部分，用磷酸锌黏固粉垫底，银汞或复合树脂永久性充填。若治疗后仍有自发痛、夜间痛等症状，为根髓有炎症的表现，此时不能保存活髓，应改牙髓摘除术。所以 C 正确，如果时间过短牙髓炎症没有出现，时间过长会导致暂封物脱落，所以其他时间都不合适，故此题选 C

33. 不符合中龋临床表现的是

- A. 可引起牙髓-牙本质复合体反应
- B. 探诊时，损害局部硬而光滑
- C. 龋损进展得较快
- D. 有软化牙本质形成
- E. 有色素沉着

【答案】B

【考点】中龋临床表现

【解析】中龋病变前沿位于牙本质浅层，临床检查可看到或探到有明显的龋洞，而非硬而光滑的损害，同时龋洞内有着色的软化牙本质，洞底至髓腔有一段距离，故选 B。

【避错】此题易错选 A，牙本质可通过牙本质小管将刺激传人牙髓，因此中龋可能引起牙髓-牙本质复合体的反应。

34. 盖髓术的原理如下，除外

- A. 牙髓牙本质复合体的功能
- B. 盖髓剂的护髓作用
- C. 牙髓的钙化和吸收
- D. 牙髓炎症的控制
- E. 诱导牙本质桥形成

【答案】C

【考点】盖髓术原理

【解析】牙髓的钙化和吸收表示牙髓变性、坏死，而盖髓术的目的是活髓保存，即维持牙髓组织的功能与活性，所以 C 并非盖髓术的原理，选 C。

【避错】此题易错选 D，氢氧化钙是主要的盖髓剂，其具有抑菌作用，可以控制牙髓的炎症，因此 D 不正确。

35. 盖髓剂的作用为诱导

- A. 成纤维细胞形成修复性牙本质
- B. 牙骨质细胞形成修复性牙骨质
- C. 未分化的间充质细胞形成牙本质
- D. 成牙本质细胞形成继发性牙本质
- E. 成牙本质细胞形成修复性牙本质

答案：E

解析：盖髓剂主要是诱导修复性牙本质的形成，故题选 E

36. 玻璃离子黏固粉的特点中，不正确的是

- A. 有一定的防龋作用
- B. 与牙体黏接力差
- C. 颜色与牙体颜色相近
- D. 刺激性小
- E. 临床应用较广泛

【答案】B

【考点】玻璃离子黏固剂特点

【解析】玻璃离子可释放氟离子，有一定防龋作用，所以 A 正确。玻璃离子黏固粉对牙髓刺激性小，与牙体颜色相近，故临床应用比较广泛，排除 C、D、E，玻璃离子与牙体组织黏接性较强 B 错误，但玻璃离子耐磨性差。故本题选 B。

37. 牙骨质龋属于

- A. 慢性龋
- B. 浅龋
- C. 中龋
- D. 深龋
- E. 继发龋

解析：按龋坏的程度分类：①浅龋（牙釉质龋或牙骨质龋）；②中龋（牙本质浅层龋）；③深龋（牙本质深层龋）。故选 B

38. 深龋的临床表现，描述有误的是

- A. 龋损已至牙本质深层
- B. 大多数有冷热激发痛
- C. 对甜酸食物较为敏感
- D. 偶尔也会出现自发痛
- E. 龋洞嵌入食物有疼痛

解析：深龋的龋洞深大，位于邻面的则外观略有色泽改变，洞口较小而病损破坏很深；如食物嵌入洞中，可出现疼痛症状；遇冷、热和化学刺激时，产生的疼痛较为剧烈。患者无自发痛，无叩痛，探诊洞底敏感，除去腐质后无穿髓孔，除去刺激后疼痛消失，电活力测验正常。故选 D

龋病牙髓活力正常

39. 引起牙髓炎最常见的疾病是

- A. 深龋
- B. 牙外伤
- C. 牙陷裂
- D. 楔状缺损
- E. 牙周炎

解析:引起牙髓炎的原因有细菌因素、物理因素、化学因素及特发性因素,其主要感染源来自深龋。故选 A

40. 银汞合金充填操作应完成的时间范围是

- A. 1 分钟以内
- B. 2~3 分钟
- C. 4~5 分钟
- D. 6~7 分钟
- E. 8~9 分钟

【答案】B

【考点】银汞合金充填操作时间

【解析】汞和银合金从混合到变硬是有一定的时间限制的,混匀占据了 1~2 分钟,充填应在 2~3 分钟内完成,如超过此时间则不可再用,因为变硬的银汞不能到达填充的部位,也不利于雕刻成形,所以 B 正确,C、D、E 错误。1 分钟又太短了,没有充分的时间操作,所以 A 选项错误。故此题选 B。

41. 复合树脂充填体为加宽釉质酸蚀刻带的宽度,洞缘釉质壁应制成

- A. 30° 角短斜面
- B. 45° 角短斜面
- C. 60° 角短斜面
- D. 135° 角内倾斜面
- E. 120° 角内倾斜面

解析:复合树脂充填洞形依龋坏大小而定,只需去除龋坏组织。洞缘釉质壁制备成 45° 角的短斜面,以加大釉质酸蚀面,但不要将斜面放在承受合力部位。树脂本身强度有限,要将承受合力部位修整为底平壁直的盒状洞形,以使复合树脂充填体具有最佳抗力形。故本题选 B。

42. 光固化复合树脂充填时,分层光照每层的厚度不超过

- A. 0.5mm
- B. 1.0mm
- C. 1.5mm
- D. 2.0mm
- E. 2.5mm

解析:光固化复合树脂充填采用分层充填光照,复合树脂分次充填材料的厚度不应超过 2mm,树脂应紧贴牙体组织并适当加压。每一层需分别光照固化,特别是首层树脂必须完全使其固化,否则可刺激牙髓并易导致树脂脱落或物理性能下降。故选 D。

43. 倒凹固位主要是防止

- A. 充填体垂直方向脱位
- B. 充填件折断
- C. 充填体翘动
- D. 充填体水平方向脱位

E. 充填体侧方移动

答案：A

解析：在洞底的侧髓线角或点角区，平洞底向侧壁做出的倒凹或沟槽，以防止充填体的垂直向脱位，就是倒凹固位。所以 A 正确。

44. 银汞合金的成球多是因为

- A. 研磨时间过短
- B. 研磨时间过长
- C. 银的含量过多
- D. 铜的含量过多
- E. 汞的含量过多

答案：E

解析：银汞合金混合时汞的含量过多，多余的汞就形成球状，所以银汞合金的成球多是因为汞的含量过多，所以 E 正确。

45. 下颌第一前磨牙开髓时容易向哪个部位侧穿

- A. 近中颈部远中颈部
- C. 舌侧
- D. 颊侧
- E. 以上均不是

【答案】C

【解析】下颌第一前磨牙因牙冠向舌侧斜度大，故颊尖位于牙冠中份，髓角又高，牙体预备时应避免穿髓；作根管治疗时，器械应顺着牙体长轴的方向进入，以免穿通根管舌侧壁

46. 女，44 岁。因右上后牙遇冷热敏感 1 周就诊。检查发现 7 邻（牙合）面龋洞，洞底较深、近髓。去腐质过程中患者疼痛明显，首选的治疗方法应是

- A. 局麻下开髓作牙髓治疗
- B. 可行安抚治疗或间接盖髓
- C. 行氢氧化钙制剂直接盖髓
- D. 聚羧酸锌粘固粉垫底永久充填
- E. 氧化锌丁香油粘固粉垫底永久充填

答案：B

解析：邻合面深龋近髓，去腐过程中可能露髓，因疼痛明显应怀疑已经露髓，故应先安抚治疗或间接盖髓，观察牙髓情况再确定进一步治疗计划，故选 B；因为不能确定牙髓是否存在炎症，同时不能确定是否露髓，不能盲目开髓治疗，排除 A；不能确定露髓孔大小，同时去腐未净疼痛，不适宜直接盖髓，排除 C；未明确牙髓情况，禁忌永久充，排除 D、E。故选 B。

47. 复合树脂最大的优点

- A. 耐磨
- B. 耐塑性强
- C. 溶解度低
- D. 美观
- E. 体积变化小

解析：复合树脂的优点：①美观：颜色和质地比较接近牙齿组织，因此树脂充填体成为前牙缺损充填的首选材料；②和牙齿组织有粘接性，对洞形的要求相对较低；③可用于充填大面积缺损的患牙；④边缘封闭性较好，有利于防止继发龋；⑤

有后牙专用的充填树脂，既美观也结实；⑥导热能力弱。故本题选 D

48. 下列备洞原则哪项是错误的

- A. 尽可能去除腐坏组织
- B. 底平壁直、点线角清晰
- C. 洞缘外形线应备成圆缓曲线
- D. 洞底的线角要清晰、锋锐
- E. 作预防性扩展

解析:窝洞制备的基本原则是:①去净龋坏组织,尤其要去除无基釉;②保护牙髓组织;③保留健康的牙体组织。窝洞的外形应制备一定的抗力形和固位形,根据龋坏的范围设计外形,可适当作预防性扩展。抗力形中盒状洞形应底平壁直、点线角清晰而圆钝,故 D 错误

49. 需常规准备的口腔检查工具是

- A. 电活力计、热水、冰块
- B. 口镜、镊子、带刻度的牙周探针
- C. 咬合纸、薄蜡片、颊舌牵引器
- D. 口镜、镊子、探针
- E. 刮匙、圆头探针、气枪

解析:常规口腔检查工具包括口镜、镊子、探针,本题选口镜可以反映被检查部位的影像使检查者能观察到不能直观的部位;也可以牵引或推压唇、颊、舌等软组织,以利检查和手术的进行。探针可用于检查牙体缺损的范围,深浅度及硬度;探查牙体组织的感觉;发现敏感点及穿髓孔;检查皮肤及黏膜的感觉;探视窦道的方向,根分歧病变及悬突等。镊子可用于夹持牙冠以测定牙齿的松动度;用于治疗操作,夹去腐败组织和异物,夹取敷料或药物等治疗用品

50. 男, 30 岁。左上后牙中龋复合树脂粘接修复后 1 天咬物疼痛, 检查充填体完整, 温度测验同对照牙, 叩疼(±), 患牙的治疗措施是

- A. 调(牙合)观察
- B. 去充填物后安抚
- C. 去充填物后垫底充填
- D. 去充填物后间接盖髓
- E. 开髓引流

解析:患者为中龋充填后咬物疼痛, 温度测试同对照牙, 说明牙髓状态正常, 可能是有咬合高点, 可调 he 观察。因此选 A

51. 当患者抵抗力强时, 慢性根尖周炎的主要病变类型为

- A. 根尖周肉芽肿
- B. 根尖周脓肿
- C. 根尖周囊肿
- D. 致密性骨炎
- E. 有窦性根尖周脓肿

【答案】D

【解析】致密性骨炎是根尖周组织受到轻微、缓和、长时间慢性刺激后产生的骨质增生反应。见于年轻患者, 抵抗力强。X 线片显示根尖部局限性的不透射影像。

52. 银汞合金充填中等深度以上的龋病, 需要垫底的原因是银汞合金

- A. 对牙髓具有刺激性
- B. 具有流动性

- C. 具有传导性
- D. 具有膨胀性
- E. 具有收缩性

【答案】C

【解析】银汞合金是温度的良导体，当龋损达牙本质中 1/3 时，牙髓会有反应，如不应用隔温材料，则牙髓会因为温度变化而造成充血及炎性反应。

53. 患者，男，9 岁。左上第二磨牙因患根尖周炎而行根管治疗，充填后 2 天即发生疼痛。不可能的原因是

- A. 残髓未去净
- B. 充填体过高
- C. 制备洞形时机械切削、振动
- D. 根尖周组织对根尖糊剂的反应
- E. 充填体悬突

【答案】C

【解析】患牙为根管治疗牙，无牙髓，制备洞形时也不会对牙髓产生刺激而引起疼痛。

54. 患儿，10 岁。右上第二磨牙曾做过充填治疗，口腔检查发现靠近材料边缘的牙体透黑色，叩（-），松（-）。最不宜考虑的治疗方案是

- A. 暂时观察，定期检查
- B. 去除原充填物及继发龋坏
- C. 重新充填
- D. 拔除
- E. 视情形做根管治疗

【答案】D

【解析】口腔内的治疗应优先考虑患牙能否保留，并在此基础上进行修复。

55. 男性，60 岁。患牙偶有与体位有关的自发痛。检查发现：无明显龋损及其他牙体硬组织病变。牙髓活力测验敏感，叩诊（-），无松动，牙周检查（-）。X 线片示：髓腔内有阻射物。应诊断为

- A. 牙髓坏死
- B. 可复性牙髓炎
- C. 牙髓钙化
- D. 残髓炎
- E. 逆行性牙髓炎

【答案】C

【解析】牙髓钙化髓石一般不引起临床症状，个别情况忠现与体位有关的自发痛。本例患牙对牙髓活力测验的反应表现为敏感，且 X 线片显示髓腔内有阻射的钙化物（髓石）。故应诊断为牙髓钙化。

56. 患者，女性，31 岁。左上第二磨牙因龋致牙髓炎，患牙在根管治疗过程中的工作长度具体指

- A. 根管长度
- B. 牙齿实际长度
- C. 根管口—根尖部的长度
- D. X 线片上牙齿的长度
- E. 洞缘标志点到根尖狭窄部的长度

【答案】E

【解析】确定工作长度一般选坚实的切端、牙尖或洞缘作为冠部参照点。从参照点到根管的根尖狭窄部；即预定的操作终点之间的距离为工作松度○

57. 女, 20 岁。因左下后牙冷热痛而就诊, 无自发痛。检查发现左下 6 深龋, 探痛, 但未穿髓, 无叩痛。在治疗该深龋时, 错误的操作是

- A. 由于窝洞较深, 洞壁不必修直
- B. 为避免穿髓, 可保留少量软化牙本质
- C. 用大球钻以先中央后四周的方式逐步去除腐质
- D. 可疑有牙髓暴露而又不能肯定时应做安抚治疗观察
- E. 接近髓角时, 如患者特别敏感, 应注意检查有无牙髓暴露

解析: 深龋的治疗原则: ①停止龋病发展, 促进牙髓的防御性反应。②保护牙髓: 备洞尽量减少产热, 应有冷却; 从边缘开始平行于洞底用力, 或以球钻作间断磨除, 不向洞底加压; 深洞行双层垫底; 洞底可保留脱矿软化牙本质。③正确判断牙髓状况, 是探龋治疗成功的基础。安抚治疗: 备洞时, 洞深近髓角较敏感者选用氧化锌丁香油糊剂充填, 观察 1~2 周, 无症状才做永久性充填。故选 C

58. 患儿, 10 岁。左上后牙冷刺激疼痛, 无自发痛。口腔检查: 左上第一、二乳磨牙(牙合)面浅龋, 叩诊(-), 探诊(-)。较合适的处理方法是

- A. 化学疗法
- B. 再矿化法
- C. 窝沟封闭
- D. 充填治疗
- E. 拔除

【答案】A

【考点】龋病的治疗

【解析】药物治疗是采用化学药物治疗龋损, 终止或消除病变。其适应证为: ①恒牙早期釉质龋, 尚未形成龋洞者, 特别是位于易清洁的平滑面(如颊、舌面)龋损。②乳前牙邻面浅龋及乳磨牙给面广泛性浅龋, 1 年内将被恒牙替换。③静止龋, 如(牙合)面点隙龋损, 由于(牙合)面磨耗, 将点隙磨掉, 呈一浅碟状, 将使龋损环境消失。该患儿为左上第一、二乳磨牙(牙合)面浅龋符合药物治疗适应证, 故本题选 A 药物治疗: 主要适用于龋损面广泛的不易制备洞形的浅龋或剥脱状的环状龋。修复治疗: 目的是去除病变组织、恢复牙体外形, 提高咀嚼功能。再矿化疗法用人工的方法使已经脱矿、软化的釉质发生再矿化, 恢复硬度, 使早期釉质龋终止或消除。适应证光滑面早期釉质龋, 即龋斑(白垩斑或褐斑)。龋易感者可作预防用。

59. 患者, 女性, 20 岁。左下第一磨牙(牙合)面龋洞, 达牙本质浅层, 探稍敏感, 冷刺激进洞后稍敏感。该患牙的诊断可能为

- A. 浅龋
- B. 中龋
- C. 深龋
- D. 可复性牙髓炎
- E. 慢性牙髓炎

【答案】B

【考点】龋病的诊断

【解析】浅龋位于牙冠部时, 一般均为釉质龋, 但若发生于牙颈部时, 则是牙骨

质龋。中龋时，病变的前沿位于牙本质浅层。牙本质因脱矿和有机质溶解而软化，随色素侵入而变色，同时出现主观症状。中龋时患者对冷热酸甜食物敏感，冷刺激尤为明显，但刺激去除后症状立即消失。龋病进展至牙本质深层时为深龋，故 B 正确。

60. 患者，女，35 岁。左下第一前磨牙远中邻（牙合）面深龋，充填治疗 2 个月脱落，推测可能有以下几方面原因，除了

- A. 窝洞深度不够
- B. 固位形不良
- C. 继发龋发生
- D. 充填物未垫底
- E. 充填材料比例不当

【答案】D

【考点】龋病治疗中的问题及处理

【解析】充填治疗脱落原因很多。窝洞深度不够，固位形不良，继发龋发生，充填材料比例不当都会出现充填物脱落。充填物未垫底不会造成充填物脱落，会造成牙髓反应。故本题答案为 D

61. 患者，男，23 岁。因左上第二磨牙龋洞，一次性充填后出现冷热痛，无迟缓性痛，无自发痛。以下哪项不是造成患牙冷热痛的原因

- A. 充填未垫底
- B. 牙髓状态判断不正确
- C. 操作不当
- D. 充填材料选择不当
- E. 充填体悬突

【答案】E

【考点】龋病治疗中的问题及处理

【解析】充填后出现冷热痛常见原因包括：牙髓状态判断不正确及操作不当致牙髓充血；中、深龋未垫底直接汞合金充填可传导冷热刺激；复合树脂直接充填可造成牙髓的化学刺激而激惹牙髓；充填体悬突，易沉积菌斑，压迫牙龈，造成牙龈发炎。故选择

E。

62. 某男性患者，30 岁。上颌第一双尖牙因邻面深大龋坏，导致慢性牙髓炎，现需开髓进行牙髓治疗，在探查根管的过程中，说法正确的是

- A. 上颌第一双尖牙其根管多为近远中径窄，颊舌径宽的单根管，少数为两根管
- B. 上颌第一双尖牙的根管多数情况下为颊舌侧两根管，仅少数为单根管
- C. 上颌第一双尖牙的舌侧根管，较颊侧根管细小
- D. 上颌第一双尖牙的根管为颊侧两根管，舌侧单根管，且很细小
- E. 以上都不是

【答案】B

【解析】上颌第一双尖牙的根管多为双根管，少数为单根管。

63. 男，22 岁，左下后牙近来常嵌塞食物疼痛，遇冷热甜酸刺激时敏感，但无自发痛。检查发现左下 6（牙合）面深龋，探洞底敏感，无叩痛。治疗前应当判明的主要问题是

- A. 龋洞的大小
- B. 龋洞的位置

- C. 龋坏组织的多少
- D. 腐质颜色的深浅
- E. 牙本质-牙髓复合体反应

答案：E

解析：食物嵌塞痛、冷热刺激敏感、无自发痛史、探诊洞底敏感无叩痛，这些都是深龋临床表现，龋洞的大小、位置及龋坏组织数量对判断牙髓状态无参考价值，排除 A、B、C；腐质颜色在不同患者不同龋坏中有所不同，仅说明龋损类型，排除 D。此时应明确龋损是已经引起牙髓炎症还是修复性牙本质已经形成，从而作出下一步治疗计划，故选 E。

64. 女，27 岁。左上第一磨牙深龋，去腐质后未穿髓，垫底作银汞合金充填，最适合的垫底材料是

- A. 聚羧酸锌粘固粉
- B. 磷酸锌粘固粉
- C. 氧化锌丁香油粘固粉
- D. EDTA
- E. 氢氧化钙

答案：A 解析：由题目可知，窝洞近髓未穿髓，聚羧酸盐粘固剂因对牙髓刺激性小，为首选的单层垫底材料，所以 A 正确。

垫底的材料

65. 患者左下第一前牙 3 天来遇冷食痛，刺激去除后疼痛持续十数秒后消失。查见该牙近中边缘嵴略透暗色，探诊龋深，未发现穿髓孔。为诊断应选用的检查方法是

- A. 咬诊
- B. 叩诊
- C. 光纤透照
- D. 温度测验
- E. X 线片检查

答案：E

解析：遇冷痛，持续时间短，近中边缘嵴略透暗色，探诊龋深，未发现穿髓孔，提示是邻面深龋，应选 X 线片检查，所以 E 正确

66. 女，30 岁。右下后牙进食嵌塞痛 2 周，偶有喝冷水疼痛。无自发痛。检查发现右下第一磨牙牙（牙合）面深龋洞，冷测反应正常，冷刺激入洞出现一过性敏感，叩痛（-），去净腐质后洞底无穿髓孔，该患牙应做的治疗是

- A. 双层垫底后充填
- B. 安抚治疗以消除症状
- C. 活髓切断
- D. 直接盖髓
- E. 根管治疗

答案：A

解析：进食嵌塞痛，检查发现深龋洞，冷测反应正常，冷刺激入洞出现一过性敏感，叩痛（-），去净腐质后洞底无穿髓孔，所以诊断为深龋。因为深龋近髓，需用双层垫底后充填，故选 A。

67. 男，30 岁。偶然发现右侧下颌磨牙牙面发黑，无明显疼痛症状。检查（牙合）面窝沟深，卡探针，底软，达牙本质浅层。冷热测反应正常，叩（-），牙龈无异常。患牙的诊断是

- A. 釉质发育不全
- B. 浅龋
- C. 中龋
- D. 深龋
- E. 四环素牙

答案：C

考点：中龋的诊断

解析：釉质发育不全和四环素牙表现为釉质的变色和实质的缺损，局限于釉质层，不达牙本质浅层，所以 A、E 错误。浅龋不达牙本质浅层，所以 B 错误。深龋达牙本质中深层，所以 D 错误。牙面发黑，无明显疼痛症状，HE 面窝沟深，卡探针，底软，达牙本质浅层，余无异常，所以

诊断为中龋，C 正确。故选 C

68. 形成四环素牙的原因是

- A. 服用四环素过量
- B. 牙齿发育矿化期间服用了某些药物
- C. 用金霉素液漱口
- D. 根管冲洗时使用了金霉素液
- E. 8 岁以后服用四环素类药物

【答案】B

【解析】在牙发育矿化期，服用的四环素族药物，可被结合到牙组织内，使牙着色

69. 女，30 岁。半年前在某医院做过右下后牙龋洞银汞合金充填，现牙体折裂一小块，要求重新充填。检查银汞合金充填，舌侧壁牙体折裂一小块。引起折裂的最可能原因是

- A. 充填材料过度收缩
- B. 洞形的点、线角太钝
- C. 鸠尾峡过窄
- D. 食物嵌塞
- E. 制备洞时未去除无基釉

【答案】E

【考点】银汞充填后引起牙体折裂的原因

【解析】充填材料过度收缩往往引起继发龋；洞形的点线角过于锐利、备洞时未去除无基釉均会导致在受力时牙体出现崩裂。故选 E。

(70~71 题共用题干)

患者，男性，18 岁。右上后牙刷牙时冷水刺激疼痛，刺激去除后症状不持续，无自发痛，检查见右上 6 咬合面龋，探诊(±)，冷(-)，叩诊(-)，牙周检查(-)。

70. 最可能的诊断为

- A. 牙本质过敏症
- B. 可复性牙髓炎
- C. 深龋
- D. 急性牙髓炎
- E. 慢性溃疡性牙髓炎

【答案】C

【考点】深龋的诊断

【解析】本题患者没有自发痛，故排除 D；牙周检查（-），排除 E；检查见右上六咬合面龋，排除 A；可复性牙髓炎临床表现为当患牙受到冷、热温度刺激或甜、酸化学刺激时，立即出现瞬间的疼痛反应，尤其对冷刺激更敏感，刺激一旦去除，症状持续数秒即缓解，没有自发痛，叩痛（-），排除 B。深龋患者易于探查到很深的龋洞，患有深龋的牙当冷、热刺激进入深龋洞内时出现疼痛反应，而刺激去除后症状并不持续，叩诊无不适，故本题答案为 C。

71. 最佳的治疗方法是

- A. 牙髓失活
- B. 间接盖髓
- C. 牙脱敏治疗
- D. 安抚治疗
- E. 开髓引流

【答案】D

【考点】深龋的治疗

【解析】深龋的治疗包括：①垫底充填：适用于无自发痛、激发痛不严重、刺激去除后无延缓痛、能去净龋坏牙本质这一类牙髓基本正常的患牙。②安抚治疗：一些深龋患者，无自发痛，但有明显的激发痛，备洞过程中极其敏感。这类病人应先作安抚治疗，待症状消除后再作进一步处理。③间接盖髓术：用于软化牙本质不能一次去净，牙髓-牙本质反应能力下降，无明显主观症状的深龋。本题中患者冷水刺激痛，无自发痛，故答案为 D。

(72~73 题共用题干)

男，20 岁。下颌第一恒磨牙颊沟浅龋坏，如对龋坏物质进行细菌培养。

72. 其中主要的致龋菌可能为

- A. 韦永菌
- B. 轻链球菌
- C. 奈瑟菌
- D. 变形链球菌
- E. 乳酸杆菌

【答案】D

【考点】致龋菌

【解析】细菌是龋病发生的必要条件，一般认为致龋菌有两种类型，一种是产酸菌属，其中主要为变形链球菌、放线菌属和乳杆菌，可使碳水化合物分解产酸，导致牙齿无机质脱矿；另一种是革兰阳性球菌，可破坏有机质，经过长期作用可使牙齿形成龋洞。目前公认的主要致龋菌是变形链球菌，其他还包括放线菌属、乳杆菌等。导致窝沟龋的主要是变形链球菌。故选 D。

73. 如此人的龋病未治疗，发展为深龋，再次对龋坏物质进行细菌培养，发现有一种致龋菌的数量大量增加，该细菌可能是

- A. 韦永菌
- B. 轻链球菌
- C. 奈瑟菌
- D. 变形链球菌
- E. 乳酸杆菌

【答案】E

【考点】致龋菌的生存环境和特点

【解析】乳酸杆菌在龋活跃者口腔中数量很大，且能在血液中产生针对乳杆菌的抗体，同时，随着龋患严重程度加重，乳杆菌数量会随之增加，其也一直被认为是龋病的主要致病菌，因此窝沟龋继续进一步发展，乳酸杆菌的数量会大大增加。选 E。

(74~77 题共用备选答案)

- A. 银汞合金
- B. 复合树脂
- C. 氢氧化钙
- D. 牙胶
- E. 磷酸锌粘固粉

74. 常用的后牙充填材料是

75. 常见的垫底材料是

76. 常用的前牙充填材料是

77. 常用的直接、间接盖髓剂是

解析:后牙充填要求坚固耐磨，对美观要求不大，常用的银汞合金充填，74 题选 A;磷酸锌粘固粉可用于深龋窝洞的间接垫底和中龋窝洞的直接垫底，75 题选 E;前牙的充填应该注重美观因素，一般应用复合树脂，76 题选 B;在深龋及意外穿髓的牙齿治疗中，应用氢氧化钙直接或间接盖髓，以保存活髓，维护牙齿的长久健康，77 题选 C。

(78~80 题共用备选答案)

氧化锌丁香油粘固粉

- B. 聚羧酸锌粘固粉
- C. 玻璃离子粘固粉
- D. 磷酸锌粘固粉
- E. 复合树脂

78. 对牙髓有刺激的粘固粉是

79. 粉剂由二氧化硅、三氧化二铝和氟化钙组成的粘固粉是

80. 粉剂由锻烧过的氧化锌和氧化镁混合物组成的粘固粉是

解析:复合树脂固化的聚合反应是放热反应，如果温度增加过多，而牙髓未被有效隔离，可能会引起牙髓激惹、敏感甚至不可逆损伤，故 91 题选 E;玻璃离子粘固粉的粉剂由石英、氧化铝、氟化物及磷酸盐等组成，故 92 题选 C;聚羧酸锌粘固粉粉剂主要成分包括氧化锌、氧化铈、氧化铝等，各成分高温煅烧以减少氧化锌活性，故 93 题选 B。氧化锌丁香油粘固粉粉剂由氧化锌、树脂等组成，用于窝洞暂封、口腔软组织塞治和根管充填等，还作为粘接材料，可隔绝冷热刺激的传导;磷酸锌粘固粉主要有氧化锌、氧化镁、二氧化硅等组成粉剂，用于粘接，龋洞衬层等

81. 氟牙症的临床表现，错误的是

- A. 一般发生在恒牙
- B. 氟牙症的釉质硬度增加
- C. 氟牙症常发生在同一时期萌出的同名牙上
- D. 釉质上有白垩色到褐色的斑块
- E. 机体对氟化物的感受性存在个体差异

解析:①氟牙症临床表现的特点是在同一时期萌出的釉质上有白垩色到褐色的斑

块;②多见于恒牙;③釉质硬度降低,对摩擦的耐受性差,但对酸蚀的抵抗力强;④严重的慢性氟中毒患者,可有骨骼的增殖性变化。故选 B

82. 以下哪种情况不会影响面部外形的对称性

- A. 偏侧咀嚼
- B. 牙列缺损
- C. 牙列缺失
- D. 后牙早失
- E. 单个牙牙体缺损

解析:偏侧咀嚼者导致咀嚼侧的颌骨和肌肉发育较好显得丰满,而废用侧则相反,使面部外形不对称;完整的牙列和牙弓维持着面部外形的自然状态和容貌美,因此牙列缺失、牙列缺损和后牙早失均对面部外形的对称性有影响,而单个牙牙体缺损不会影响面部外形。故选 E

83. 氟牙症和釉质发育不全的鉴别要点是

- A. 牙齿发育时期患高热性疾病史
- B. 牙齿发育时期的生活地区情况
- C. 牙齿发育时期的服药史
- D. 父母身体健康情况
- E. 牙齿变色和发育不全的程度

解析:①釉质发育不全白垩色斑的边界比较明确,而且其纹线与轴质的生长发育线相平行吻合;氟牙症为长期性的损伤,故其斑块呈散在的云雾状,边界不明确,并与生长发育线不相吻合。②釉质发育不全可发生在单个牙或者一组牙;而氟牙症发主在多数牙,尤以上颌前牙为多见。③氟牙症患者有在高氟区的生活史。故两者最重要的鉴别要点为是否有高氟区的生活史。故选 B

84. Dean 分类依据中不包括

- A. 釉质的光泽
- B. 釉质的颜色
- C. 釉质缺损的面积
- D. 釉质的硬度
- E. 釉质的透明度

解析:氟牙症的分类(Dean 分类):①正常:釉质呈乳白色、半透明,有光泽。②可疑:能见到数个白色斑点。③极轻症:有白垩色条纹或不规则散布的小面积不透明区,整个面积不超过牙面的 1/4。④轻症:白垩色区扩大,但整个面积不超过牙面的 1/2。⑤中度症:牙齿形态无变化,但上述所见常累及牙面全部,牙面有广泛着色、呈茶褐色。⑥重症:釉质具有严重发育不全,常有表面形态的改变并伴广泛着色,其颜色可自棕色至灰黑色不等。故选 D

85. 女性,13 岁。左上前牙突然出现明显的咬合痛、自发痛 3 天。口腔检查:恒牙列,牙周检查(叩诊 ++),舌面窝处深龋,探诊(∞)。最可能的病因是

- A. 牙隐裂
- B. 畸形中央尖
- C. 畸形舌侧窝
- D. 畸形舌侧尖
- E. 牙中牙

【答案】C

【解析】畸形舌侧窝是牙内陷最轻的一种。由于舌侧窝呈龶状深陷,容易滞留食

物残渣，利于细菌滋生，再加上存在发育上的缺陷，常引起牙髓的感染、坏死及根尖周病变

86. 牙齿发育异常包括以下各类，除外

- A. 数目异常
- B. 形态异常
- C. 颜色异常
- D. 结构异常
- E. 萌出异常

解析：牙齿发育异常有四种类型：①萌出异常：多见于恒牙，包括早萌、迟萌、异位萌出。②数目异常：如额外牙，先天个别牙缺朱，或全部无牙（无牙畸形）。③形态异常：包括弯曲牙、双牙畸形、畸形舌窝、畸形舌尖、畸形中央牙、过大牙、过小牙等。④结构异常：较常见的有牙釉质发育不全、四环素染色牙、牙本质发育不全症。故选 C

87. 氟牙症的临床表现特点是

- A. 在阳光照射下呈现明亮的黄色荧光
- B. 多发生于乳牙且乳牙着色比恒牙明显
- C. 对摩擦的耐受性强，对酸蚀的抵抗力弱
- D. 可发生在单个牙或一组牙
- E. 同一时期萌出的牙，釉质上有白垩色到褐色的斑块

【答案】E

【考点】氟斑牙的临床表现

【解析】氟牙症临床表现的特点是在同一时期萌出的釉质上有白垩色到褐色的斑块，其对摩擦的耐受性差，但对酸蚀的抵抗力强，故 E 正确，C 错误。乳牙的发生分别在胚（牙合）期和乳婴期，而（牙合）盘对氟有一定的屏障作用，因此氟牙症一般均见于恒牙，故 B 错误。氟牙症发生在多数牙，而釉质发育不全可发生在单个牙或一组牙，这也是两者的鉴别点之一，故 D 错误。四环素牙的特点是早期在阳光照射下呈明亮的黄色荧光，以后逐渐由黄色变成棕褐色或深灰色，故 A 错误。本题应选 E

88. 各型牙内陷中最严重的是

- A. 畸形根面沟
- B. 畸形舌侧窝
- C. 畸形舌侧尖
- D. 牙中牙
- E. 釉珠

【答案】D

【考点】牙中牙

【解析】根据牙内陷的深浅程度及其形态变异，临床上可分为：畸形舌侧窝、畸形根面沟、畸形舌侧尖和牙中牙。其中，畸形舌侧窝是牙内陷最轻的一种，牙中牙是牙内陷最严重的一种。故选 D。

89. 为避免有畸形中央尖的牙发生牙体与牙周损伤，临床上应采用何种措施

- A. 活髓切断术
- B. 根尖诱导成形术
- C. 磨除中央尖开髓失活术

D. 少量多次调磨中央尖

E. 根管治疗术

解析:畸形中央尖的处理方法:①低而圆钝的中央尖,患牙无症状不需处理;②高而锐的中央尖应分次调磨,每次间隔2~3周(D对);③年轻恒牙并发牙髓病时,应作直接盖髓术或活髓切断术;并发根尖周炎者,应行根尖诱导成形术。④成人患牙已并发牙髓和根尖周病者,做根管治疗;如牙根形成不足1/2,又继发牙周病者,应拔除。综上本题选D

90. 患者,男,29岁。左下后牙,牙龈小泡8个月余,要求治疗。查:左下第一前磨牙无龋,(牙合)面磨损可见牙本质暴露,牙髓无活力,叩诊(+),X线片示根尖呈喇叭形。该牙的可能病因为

A. 磨损

B. 畸形中央尖

C. (牙合)创伤

D. 釉质发育不全

E. 深龋

【答案】B

【考点】畸形中央尖诊断

【解析】畸形中央尖多见于下(牙合)前磨牙,常为对称性发生。一般均位于咬合面中央窝处,呈圆锥形突起。此外,该尖也可出现于颊嵴、舌嵴、近中窝和远中窝。中央尖高度形态可为圆锥形、圆柱形或半球形等。X线检查可见髓室顶中心有向咬合面中央部突起的畸形部分,并常见未发育完成呈喇叭形的根尖部。故选择B

91. 关于根管冲洗,不正确的说法是

A. 常用过氧化氢和次氯酸钠

B. 用27号弯针注射器

C. 针头松松插入根管

D. 忌加压注入冲洗液

E. 针头深入髓腔冲洗

【答案】E

【解析】根管冲洗针头不可深入髓腔,避免压力过大,对根尖周组织造成一定的损伤

92. 女,30岁。因幼儿时经常服用四环素而致全口四环素牙,影响美观要求脱色。行脱色治疗时,选用最适宜的药物是

A. 30%氢氧化钙

B. 30%次氯酸钠

C. 30%过氧化氢

D. 30%磷酸

E. 30%EDTA

解析:牙漂白治疗中脱色剂一般为氧化剂,包括各种浓度过氧化氢、过硼酸钠、尿素-过氧化物,其中过氧化氢最常用浓度为30%~35%。故选C;氢氧化钙用于根管消毒,排除A;次氯酸钠、EDTA用于根管冲洗,排除B、E。所以此题选C。

(93-96 共用备选答案)

A. 釉质表面呈不透明白垩色,并出现深浅不等的带状或窝状凹陷

B. 恒牙在同一时期发育的对称牙上,釉质颜色改变呈白垩色或黄褐色

- C. 全口牙釉质颜色改变.
- D. 釉质或牙骨质呈白垩色或黄褐色
- E. 牙的窝沟有色素沉着，不弥散、无墨浸状

93. 浅龋的临床表现是

94. 釉质发育不全的临床表现

95. 氟牙症的临床表现

96. 四环素牙的临床表现 I.

解析:浅龋一般局限于釉质(牙冠部)或牙骨质(牙根部),仅有色变,在牙冠平滑面呈白垩或黄褐色斑块,窝沟则呈墨浸状弥散。浅龋一般无症状,探诊有粗糙感,93题选D;釉质发育不全的牙面呈白垩色或棕色,牙面可有浅沟,窝状凹陷或带状横纹。严重的出现釉质的大面积缺失,后牙牙尖缺损,故94题选A。氟牙症临床表现的特点是在同一时期萌出的釉质上有白垩色到褐色的斑块,严重者还并发有釉质的实质缺损,95题选B;四环素牙染色特点是恒牙列全口均发生,全部牙齿以牙本质为主呈帽状染色。因牙本质、牙釉质代谢极缓慢,所以染色是永久性的,96题选C

97. 全脱位的外伤牙进行再植,效果好的是在脱出后

- A. 90分钟以内
- B. 100分钟以内
- C. 2小时以内
- D. 3小时以内
- E. 4小时以内

【答案】C

【考点】牙脱位的再植

【解析】完全脱位的外伤牙进行再植,效果好的是在脱出后2小时内;在口外停留2小时以上,95%的患牙发生根吸收;如果超过2小时就诊,应在体外完成根管治疗后再行植入。故选C。

黄金时间半小时

98. 经再植的完全脱位牙可出现哪种并发症

- A. 牙髓坏死
- B. 牙髓腔变窄或消失
- C. 边缘性牙槽骨吸收
- D. 牙根外吸收
- E. 以上均可出现

【答案】E

【解析】经再植的完全脱位牙可出现以下并发症:牙髓坏死、牙髓腔变窄或消失、边缘性牙槽骨吸收、牙根外吸收。

99. 外伤致牙齿震荡后的治疗方案错误的是

- A. 消除咬合创伤
- B. 减少不良刺激
- C. 即刻根管治疗
- D. 预防感染
- E. 定期追踪复查

【答案】C

【解析】牙齿震荡后牙髓可能暂时处于休克状态而对测试没有反应,但并不代表

牙髓已经坏死，所以切忌即刻做根管治疗。

100. 嵌入型脱位多见于

- A. 错位牙
- B. 松动牙
- C. 牙周病患牙
- D. 乳牙和年轻恒牙
- E. 牙冠较短的恒牙

【答案】D

【解析】牙齿嵌入型脱位：患牙临床冠变短或消失、可伴有移位、扭转或呈反颌关系，龈沟渗血，叩痛（+++），可伴有牙槽突骨折。学龄期儿童及青少年因年轻好动，同时骨质较为疏松，故高发乳牙及年轻恒牙的嵌入性牙脱位

101. 牙震荡是指

- A. 牙周膜轻度损伤，不伴牙体缺损
- B. 牙周膜轻度损伤，伴有牙体缺损
- C. 牙周膜重度撕裂，不伴牙体缺损
- D. 牙周膜重度撕裂，伴有牙体缺损
- E. 仅有根尖周膜的损伤

【答案】A

【考点】牙震荡

【解析】I 牙齿外伤后，主要影响牙周和牙髓组织，牙体组织完整或仅表现牙釉质裂纹，没有硬组织缺损及牙齿脱位时，称为牙震荡，牙周膜表现为充血水肿，没有重度撕裂的地步，所以 A 正确，而 B、C、D 都错误。牙震荡的范围不仅局限于根尖周膜，所以 E 错误。故此题选 A

102. 根折牙临床表现的描述，不正确的是

- A. 外伤性纵折很多见
- B. 最常见的根折为根尖 1/3 折断
- C. 多见于牙根完全形成的成人牙齿
- D. 根折恒牙的牙髓坏死率为 20%~24%
- E. 部分根折患牙的牙髓出现“休克”现象

【答案】A

【考点】根折临床表现

【解析】外伤性根折多见于牙根完全形成的成人牙，因为年轻恒牙的支持组织不如根形成后牢固，C 对。引起根折的外力多为直接打击和面部着地时的撞击。最常见者为根尖 1/3，其折裂线与牙长轴垂直或有一定斜度，外伤性纵折很少见，B 对。部分根折患牙牙髓活力测试无反应，但 6~8 周后可出现反应。据推测，无活力反应是牙髓在外伤时血管和神经受损伤所引起的“休克”所致，E 对，随其“休克”的逐渐恢复而再出现活力反应。根折恒牙的牙髓坏死率为 20%~24%，D 对，而无根折外伤恒牙的牙髓坏死率为 38%~59%。A 是错误的

103. 男，12 岁。2 天前碰伤上前牙，牙轻度松动，自觉有伸长感，检查牙髓活力试验同正常牙，轻叩痛，诊断为

- A. 牙震荡
- B. 牙周炎
- C. 牙髓坏死
- D. 牙轻度脱位

E. 根折

【答案】A

【考点】牙震荡的诊断

【解析】牙震荡是牙周膜的轻度损伤，通常不伴有牙体组织的缺损。病因多由于较轻外力，如在进食时骤然咀嚼硬物所致。伤后患牙有伸长不适感，轻微松动和叩痛。做牙髓活力测试时反应不一。本患者测试牙髓活力同正常牙，可以排除 C、E。同时，结合其外伤史与松动度检查，可以排除 B、D。本题选 A

104. 前磨牙楔状缺损应选用的最佳充填材料是

- A. 树脂改性的玻璃离子黏固粉
- B. 化学固化复合树脂
- C. 磷酸锌黏固粉
- D. 银汞合金
- E. 聚羧酸锌黏固粉

【答案】A

【考点】楔状缺损充填材料的选择

【解析】临床上充填楔状缺损时，选用何种材料应遵循以下原则：①重视美观：前牙颜色接近于正常牙色，修复后的牙齿能增加美的感觉。②注重职业、工种要求：最好选用较理想的复合树脂充填缺损。③注意耐磨性：抗压耐磨性好的材料是银汞合金，适用于磨牙颈部、（牙合）面洞的充填。如果口内牙齿上有义齿支托或卡环通过缺损区，应该考虑选用耐磨损材料，如前牙使用光固化复合树脂，后牙应用银汞合金材料充填。故最佳的材料是树脂改性的玻璃离子黏固粉。选 A。

105. 嵌入性牙脱位多见于

- A. 错位牙
- B. 松动牙
- C. 牙周病患牙
- D. 乳牙和年轻恒牙
- E. 牙冠较短的恒牙

解析：嵌入性牙脱位是指牙齿向深部嵌入时临床牙冠变短，he 面或切缘低于正常邻牙；多见于乳牙和年轻恒牙；在复位后 2 周内应行根管治疗术，但对年轻恒牙，不可强行拉出复位，可随访观察，任其自然萌出。故选 D

106. 在临床上，发生楔状缺损的常见频率顺序是

- A. 中切牙、侧切牙、尖牙、双尖牙、磨牙
- B. 双尖牙、尖牙、磨牙、侧切牙、中切牙
- C. 尖牙、中切牙、侧切牙、双尖牙、磨牙
- D. 尖牙、双尖牙、磨牙、中切牙、侧切牙
- E. 侧切牙、中切牙、尖牙、双尖牙、磨牙

【答案】B

【解析】楔状缺损多见于中年以上患者，由于其不恰当的刷牙方法、特殊牙弓形态、酸蚀等原因造成，所以最常发生于前磨牙，其次尖牙、第一恒磨牙，有时范围涉及第二恒磨牙以前的全部牙齿，侧切牙、中切牙也可发生，故 B 正确。此题选 B。

107. 前磨牙楔状缺损应选用的最佳充填材料是

- A. 树脂改性的玻璃离子粘固粉
- B. 化学固化复合树脂

- C. 磷酸禅粘固粉
- D. 银汞合金
- E. 聚羧酸锌粘固粉

【答案】A

【解析】前磨牙的楔状缺损充填时，材料选择一方面考虑材料的粘结性能、溶解度和强度等，另一方面也要考虑美容效果。答案列出的材料中，充填前磨牙的楔状缺损选用的最佳充填材料是树脂改性的玻璃离子粘固粉，因其有化学性粘接，能释放氟而预防继发龋，颜色接近自然牙色，故应选A；化学固化复合树脂易变色；银汞合金要求做固位形，且美容效果不好；磷酸锌粘固粉和聚羧酸锌粘固粉虽有一定的粘结性能，但溶解度和强度明显低于玻璃离子粘固粉，故B、C、D、E均不是最佳答案。本题应选A。

108. 对牙隐裂无帮助的诊断检查为

- A. 叩诊
- B. 视诊
- C. 碘染色法
- D. X线
- E. 咬楔法

【答案】D

【解析】隐裂牙为一种细微不易发现的牙齿裂缝，多见于恒磨牙，其次为前磨牙。它可引起牙体、牙髓、根尖周和牙周一系列病变，在怀疑有隐裂的部位涂上碘酒染色，用酒精擦拭，然后进行观察，如果观察到染色的裂纹，可以初步诊断为隐裂牙。局部叩诊疼痛可以帮助诊断。或者也可以用可疑的牙齿咬牙签，出现短暂的撕裂样疼痛，表示牙已有隐裂。X线检查无明显异常表现

109. 牙隐裂好发于

- A. 下颌第一磨牙
- B. 上颌第一磨牙
- C. 下颌第二磨牙
- D. 上颌第二磨牙
- E. 上颌前磨牙

【答案】B

【解析】牙隐裂好发于中者年患者的后牙咬合面，以上颌第一磨牙最常见，因此B正确。下颌第一磨牙、下颌第二磨牙、上颌第二磨牙及上颌前磨牙也可发生隐裂，但不如上颌第一磨牙常见，因此本题应选B

110. 牙隐裂好发于

- A. 下颌第一磨牙
- B. 上颌第一磨牙
- C. 下颌第二磨牙
- D. 上颌第二磨牙
- E. 上颌前磨牙

【答案】B

【考点】牙隐裂好发牙位

【解析】牙隐裂好发于中老年患者的后牙咬合面，以上颌第一磨牙最常见，因此B正确。下颌第一磨牙、下颌第二磨牙、上颌第二磨牙及上颌前磨牙也可发生隐裂，但不如上颌第一磨牙常见，因此本题应选B。

111. 在临床上，发生楔状缺损的常见频率顺序是

- A. 中切牙、侧切牙、尖牙、双尖牙、磨牙
- B. 双尖牙、尖牙、磨牙、侧切牙、中切牙
- C. 尖牙、中切牙、侧切牙、双尖牙、磨牙
- D. 尖牙、双尖牙、磨牙、中切牙、侧切牙
- E. 侧切牙、中切牙、尖牙、双尖牙、磨牙

【答案】B

【考点】楔状缺损发生牙位

【解析】楔状缺损多见于中年 1 以上患者，由于其不恰当的刷牙方法、特殊牙弓形酸蚀等原因造成，所以最常发生于前磨牙，其次为尖牙、第一恒磨牙，有时范围涉及第二恒磨牙以前的全部牙齿，侧切牙、中切牙也可发生，故 B 正确。

112. 下列哪种发育异常的牙是由两个正常的牙胚融合而成的

- A. 双生牙
- B. 结合牙
- C. 融合牙
- D. 额外牙
- E. 牙中牙

【答案】C

【解析】融合牙是由两个正常牙胚的牙釉质或牙本质融合在一起而成的。除牙齿发育受压力因素外，还有遗传倾向。

113. 各型牙内陷中最严重的是

- A. 畸形根面沟
- B. 畸形舌侧窝
- C. 畸形舌侧尖
- D. 牙中牙
- E. 釉珠

【答案】D

【解析】根据牙内陷的程度从浅到深分别是：畸形舌侧窝、畸形舌侧沟、畸形舌侧尖、牙中牙，所以 A、B、C 选项错误。釉珠不属于牙内陷，所以 E 选项错误。故本题选 D。

114. 下列关于磨耗与磨损的描述，正确的是

- A. 都是牙与牙之间的摩擦，发生在牙体的部位不同
- B. 都是牙与食物之间的摩擦，发生在牙体的部位不同
- C. 前者是牙与牙之间的摩擦，后者是牙与食物之间的摩擦
- D. 前者是由牙与牙或牙与食物之间的摩擦引起，后者是由牙与外物机械摩擦产生，且发生在牙体的部位不同
- E. 前者是由牙与牙或牙与食物之间的摩擦引起，后者是由牙与外物机械摩擦产生，且发生在牙体的部位相同

【答案】D

【解析】磨耗与磨损的主要区别在于：磨耗是在咀嚼过程中，由牙面与牙面或牙面与食物之间的摩擦引起，磨损由牙面与外物机械摩擦产生的。二者发生的部位亦不相同，磨耗多发生在牙齿 he 面、切嵴及邻面。

115. 属于牙体慢性损伤的组别是

- A. 磨损、氟牙症、牙内陷
- B. 楔状缺损、牙脱位、四环素牙
- C. 牙隐裂、楔状缺损、磨损
- D. 畸形中央尖、牙内陷、四环素牙
- E. 氟牙症、磨损、牙脱位

【答案】C

【考点】牙体慢性损伤

【解析】牙体慢性损伤有磨损、牙酸蚀症、楔状缺损、牙隐裂、牙根纵裂、创伤性牙根横断。所以 C 正确。氟牙症属于釉质发育不全，而不是牙体慢性损伤，所以 A、E 都错误。牙脱位是属于外伤，所以 B 错误。畸形中央尖是发育异常，因此 D 错误。故此题选 C。

116. 最有助于检查牙隐裂的方法是

- A. 视诊
- B. 探诊
- C. 叩诊
- D. 碘染色
- E. X 线片

【答案】D

【考点】牙隐裂的检查方法

【解析】碘染色可以使越过边缘嵴的牙面裂纹清晰可见，定位明显，是最有助于检查牙隐裂的方法，所以 D 正确。

117. 患者，50 岁。因左侧上后牙咬物痛 3 个月就诊。自述咬在某一特定位置时引起较强烈的痛。查：右上 6 咬合面磨损，可见牙本质暴露，颊尖高陡，近中边缘嵴至舌尖方向似有隐裂。进一步确定隐裂的检查方法是

- A. 叩诊检查
- B. 温度检测
- C. 碘酊染色
- D. 电活力测验
- E. X 线片检查

【答案】C

【考点】牙隐裂

【解析】牙隐裂的诊断：①病史和症状：较长期的咬合不适及咬在某一特殊部位时的剧烈疼痛。②叩诊：各个牙尖和各个方向的叩诊可以帮助患牙定位，叩痛显著处则为隐裂所在位置。③温度测验：当患牙对冷敏感时，以隐裂纹处最明显。④裂纹的染色检查：2.5%碘酊或其他染料类药物使牙面裂纹清晰可见。⑤咬楔法：将韧性物如棉签或小橡皮轮放在可疑隐裂处做咀嚼运动时，可以引起疼痛。当隐裂纹为近远中贯通走行时，避免用力咬楔致使患牙劈裂。进一步确定隐裂的检查方法选 C

118. 男，45 岁，教师。因进食时牙酸痛。检查 16, 26, 36, 46 牙龈萎缩，无龋，牙颈部楔状缺损，牙清洁，每日刷牙 2 次。造成楔状缺损的原因，不必考虑

- A. 刷牙方法不正确
- B. 牙刷毛太硬
- C. 刷牙用力过大
- D. 喜进甜食

E. 牙膏中摩擦剂粗糙

【答案】D

【考点】楔状缺损的原因

【解析】楔状缺损的病因为：①刷牙：是最主要的原因，如刷牙方法不正确、刷牙用力过大。牙膏中摩擦剂粗糙，对牙齿的磨耗；②牙颈部的结构；③酸的作用；④牙体组织的疲劳；⑤（牙合）力。故本题选D

(119~121 题共用题干)

患者，男，45岁。右上后牙咬合痛2个多月。临床检查：右上第一磨牙近中边缘嵴可疑裂纹，探痛(-)，叩痛(±)，冷热刺激可引起疼痛，去除刺激1分钟左右疼痛可缓解。

119. 该患者还应做下列哪项检查

- A. 根尖片
- B. 染色检查
- C. 咬合片
- D. 光导纤维
- E. 试验性备洞

【答案】B

【考点】牙慢性损伤

【解析】根据患者的病史可以考虑牙隐裂。裂纹的染色检查用2.5%碘酊或其他染料类药物使牙面裂纹清晰可见，故选择B。

120. 引起该患者主诉牙最可能的原因为

- A. 牙隐裂
- B. 牙本质敏感症
- C. 磨损
- D. 慢性牙髓炎
- E. 创伤

【答案】A

【考点】牙隐裂

【解析】牙齿结构的薄弱部位，如釉质结构中的釉板、咬合龋的深窝沟是隐裂牙发生的易感因素。右上第一磨牙近中边缘嵴可疑裂纹，探痛(-)，叩痛(±)，冷热刺激可引起疼痛，去除刺激1分钟左右疼痛可缓解。故应考虑牙隐裂。故本题答案为A。

【避错】此题易错选D，慢性牙髓炎去除刺激疼痛不缓解。

121. 该主诉牙的最佳处理为

- A. 无须治疗，定期观察
- B. 调（牙合）后观察
- C. 银汞合金充填
- D. 根管治疗后全冠修复
- E. 复合树脂充填

【答案】D

【考点】牙隐裂的治疗

【解析】为防止劈裂，在做牙髓治疗同时，应该大量调磨牙尖斜面，永久充填体选用复合树脂为宜。多数隐裂牙仅用调整咬合不能消除致劈裂的力量，故对症治疗之后，必须及时做全冠保护。如果隐裂为近远中贯通型，牙髓治疗的同时应做

钢丝结扎或全冠保护，防止牙髓治疗过程中牙冠劈裂。故选 D。

(122~123 题共用备选答案)

- A. 牙隐裂
- B. 牙根折
- C. 氟牙症
- D. 龋
- E. 四环素牙

122. 探诊适用于

【答案】D

123. X 线检查适用于

【答案】B

【考点】牙科检查

【解析】检查龋病时，常用的基本方法是探诊，122 题选 D。X 线检查也是口腔检查中常用的检查手段，尤其是对于根折的判断过程中，X 线检查起着不可替代的作用，123 题选 B

124. 龈上洁治术后牙本质过敏的脱敏应选用的药物是

- A. 碘化银
- B. 75%氟化钠糊剂
- C. 晶体麝香草酚
- D. 氨硝酸银
- E. 凝胶

【答案】B

【考点】龈上洁治术后的脱敏治疗

【解析】龈上洁治术后遗留的牙根暴露及敏感区，可用氟化物或氢氧化钙等药物做脱敏治疗。故选 B

125. 牙本质过敏症最可靠的诊断方法是

- A. 咬诊
- B. 温度诊
- C. 探诊
- D. 叩诊
- E. 化学诊

【答案】C

【考点】牙本质过敏症的诊断方法

【解析】因为牙本质过敏症患牙的过敏点对机械刺激最敏感，所以牙本质过敏症最可靠的诊断方法是探诊，所以 C 正确。牙本质过敏的患者可以主诉对冷和酸敏感，但用常规的温度实验却不可能诊断牙本质过敏症，因此 B、E 错误。咬诊适用于牙隐裂，不用于牙本质过敏症的诊断，A 错误。叩诊主要是检查根尖周组织，因此 D 错误。本题应选 C。

126. 用温度测验牙髓活力时，应利用

- A. 低于 10 度或高于 30 度的温度
- B. 低于 10 度或高于 40 度的温度
- C. 低于 10 度或高于 60 度的温度
- D. 低于 20 度或高于 40 度的温度
- E. 低于 30 度或高于 60 度的温度

【答案】C

【考点】牙髓活力测试

【解析】牙髓温度测试法：正常牙髓对 20~50℃ 接近口温的水不感到疼痛，10~20 度的冷水和 50~60 度的热水很少引起疼痛，故以低于 10 度为冷刺激，高于 60 度为热刺激。故本题答案为 C

127. 用电测验器来检测牙髓状况，有时会出现假象，发生假阴性反应的主要原因如下，除外

- A. 探头或电极接触了牙龈，使电流流向牙周组织
- B. 患者事先用过镇静剂
- C. 患牙根尖未发育完全
- D. 根管过度钙化的老年患牙
- E. 外伤的患牙

【答案】A

【考点】牙髓活力测试

【解析】牙髓活力测试假阴性反应的原因：①患者事先用过镇痛剂、麻醉剂或酒精饮料等，不能正常地感知电刺激。②根尖尚未发育完全的新萌出牙，其牙髓通常对电刺激无反应。③根管内过度钙化的牙，牙髓对电刺激通常无反应，常见于一些老年人患牙。④才受过外伤的患牙可对电刺激无反应。若探头或电极接触了牙龈，使电流流向牙周组织会出现假阳性反应。故选择 A

128. 可复性牙髓炎下列哪项是不正确的

- A. 是牙髓组织的初期炎症
- B. 患牙冷刺激出现瞬间的疼痛反应，刺激去除疼痛消失
- C. 叩诊无不适感或疼痛
- D. 有自发性疼痛史
- E. 电活力测试敏感

【答案】D

【考点】牙髓炎的分类

【解析】可复性牙髓炎患牙受到温度刺激尤其是冷刺激时，产生短暂、尖锐的疼痛，当刺激去除后，疼痛很快消失或仅延续数秒钟，无自发痛。牙髓电测器检查时，牙髓反应与正常牙相同或稍高。可复性牙髓炎是一种病变较轻的牙髓炎，相当于“牙髓充血”。临床检查时，去尽龋坏组织，无穿髓孔，叩诊无不适。故本题答案为 D

129. 不是急性牙髓炎的临床诊断要点

- A. 温度测验敏感
- B. 典型的疼痛症状
- C. 可查到引起牙髓炎的病因
- D. 牙髓活力测验值低
- E. 明显叩痛

【答案】E

【考点】急性牙髓炎

【解析】急性牙髓炎的诊断要点包括：①典型的疼痛症状：阵发性的自发性痛、温度刺激引起或加重疼痛、疼痛不能自行定位、夜间发作或加重，牙髓炎不涉及叩痛。②患牙肯定可找到有引起牙髓病变的牙体损害或其他病因。③牙髓温度

测验结果可帮助定位患牙。对患牙的确定是诊断急性牙髓炎的关键。故本题答案为 E。

130. 残髓炎的临床表现为，除外

- A. 无牙病治疗
- B. 自发性钝痛
- C. 热水引起钝痛
- D. 叩诊引起轻痛
- E. 根管深部探痛

【答案】 A

【考点】 残髓炎的临床表现

【解析】 有牙髓治疗史；自发性钝痛、放射性痛、温度刺激痛；强温度刺激患牙有迟缓性痛以及叩诊疼痛；探查根管有疼痛感觉，叩诊轻度疼痛(+)或不适感(±)；去除患牙充填物，探查根管深部时有感觉或疼痛。故选 A。

131. 慢性闭锁性牙髓炎的临床表现为，除外

- A. 无明显自发痛
- B. 热测引起迟缓痛
- C. 洞内探及穿髓孔
- D. 叩诊多有不适感
- E. 有过自发痛病史

【答案】 C

【考点】 慢性闭锁性牙髓炎的临床表现

【解析】 慢性闭锁性牙髓炎表现为：无明显的自发痛，有时可出现阵发性隐痛或钝痛，有长期的冷、热刺激痛史；查及深龋洞、冠部充填体或其他近髓的牙体硬组织疾患；探诊洞内患牙感觉较为迟钝，去净腐质后无肉眼可见的露髓孔；患牙对温度测验和电测验的反应多为迟缓性反应，或表现为迟钝；多有轻度叩痛 132. 穿髓孔大，龋洞内充满息肉组织的变化见于

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

【答案】 C

【考点】 慢性增生性牙髓炎的特点

【解析】 龋洞内充满息肉组织提示为增生性疾病。慢性增生性牙髓炎又称牙髓息肉，多见于青少年患者，一般无自发痛；患牙大而深的龋洞中有红色的牙髓息肉，探之无痛，但极易出血；由于长期失用，常可见患牙及其邻牙有大量牙石堆积。故选 C。

133. 牙髓活力测验的结果表示为

- A. 正常、敏感、迟钝、无反应
- B. 0 度、1 度、2 度、3 度、4 度
- C. (-)、(±)、(+)、(++)
- D. 0 度、I 度、II 度、III 度、IV 度
- E. 10、20、30、60、80

【答案】 A

【考点】牙髓活力测验结果表示

【解析】测试结果是与正常健康牙齿对照的结果，因而不能简单用 (+)、(-) 表示，在与正常对照牙的反应进行比较后，以正常、敏感、迟钝或迟缓性反应、无反应来表示，故此题选 A。

134. 牙内吸收患牙的牙髓为

- A. 部分坏死
- B. 炎症组织
- C. 弥漫钙变
- D. 肉芽组织
- E. 网状萎缩

【答案】D

【解析】牙内吸收指牙髓组织分化出破牙本质细胞，从髓腔内部吸收牙体硬组织，形成损害，其牙髓组织分化出类似破骨细胞的多形核巨细胞，持续性吸收牙本质，牙髓常伴有弥漫性炎症，为肉芽组织，所以此题选 D。

135. 可复性牙髓炎临床表现的特点是

- A. 患牙有深龋洞
- B. 冷水入洞后痛
- C. 有阵发性自发痛
- D. 热测引起迟缓痛
- E. 冷测一过性敏感

【答案】E

【考点】可复性牙髓炎临床表现

【解析】可复性牙髓炎即牙髓充血，主要表现为冷热酸甜刺激痛，温度测验一过性敏感，尤其冷测反应剧烈，故选 E，同时排除 D；患牙常见接近髓腔的硬组织疾病如深龋等，但也可无硬组织损伤而只是由于咬合创伤等，排除 A；冰水入洞后痛是深龋的表现，排除 B；阵发性自发痛说明可能存在急性牙髓炎，排除 C。所以此题选 E。

136. 临床最多见的牙髓疾病是

- A. 急性牙髓炎
- B. 慢性牙髓炎
- C. 牙髓充血
- D. 牙髓钙变
- E. 牙内吸收

【答案】B

【考点】慢性牙髓炎

【解析】慢性牙髓炎是临床最多见的一种牙髓炎，而且在深龋的进展过程中，牙髓早已经有了慢性炎症，急性牙髓炎多数是慢性牙髓炎急性发作，炎症渗出物增多，髓腔内压力升高的结果，所以 B 选项正确，A 错误。牙髓充血、牙髓钙变、牙内吸收临床上不如慢性牙髓炎常见，因此 C、D、E 错误。所以此题选 B

137. 急性化脓性牙髓炎有特点的症状是

- A. 自发痛阵发性加重
- B. 冷刺激可缓解疼痛
- C. 热刺激可缓解疼痛
- D. 痛向对侧面部放散

E. 刺激除去痛立即消失

【答案】B

【考点】急性化脓性牙髓炎的特点

【解析】急性牙髓炎到了化脓阶段，牙髓病变产物有气体产生，气体受热膨胀受冷体积收缩，表现为热痛冷缓解，所以 B 正确，C 错误。另外主要有自发的搏动性跳痛，A 错误。疼痛在同侧放射，所以 D 错误。刺激除去痛持续，因此 E 错误。所以此题选 B。

138. 成人患牙三氧化二砷封药时间为

A. 30~40 分钟

B. 24~48 小时

C. 3 天

D. 半个月

E. 1 个月

【答案】B

【考点】三氧化二砷封药时间

【解析】由于三氧化二砷对组织作用无自限性，使用时取粟米大小一点，置于露髓处，严密封闭，封药时间 24~48 小时，必须及时取出。故选 B。

牙髓失活封药时间

139. 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

【考点】慢性闭锁性牙髓炎的病理特点

【解析】慢性闭锁性牙髓炎光镜下见牙髓未暴露，炎症表现在龋损对应的牙髓处，呈现局灶性炎性肉芽组织改变，如血管扩张、充血，中性粒细胞等浸润，随着病程迁延，可见增生胶原纤维围绕炎症周围，题干中的表现符合此特点，因此 D 正确。

140. 牙髓炎患者的应急处理是

A. 消炎镇痛

B. 开髓引流

C. 针灸镇痛

D. 安抚治疗

E. 麻醉镇痛

【答案】B

【考点】牙髓炎的应急处理

【解析】牙髓炎的应急处理为开髓引流。目的是引流炎性渗出物和缓解因之形成的髓腔高压，以减轻疼痛。局麻下直接摘除牙髓，完全去除牙髓后放置一无菌小棉球开放髓腔，患牙痛感即消失。其他方法都是起辅助作用的。故本题选 B。

141. 急性牙髓炎患牙疼痛部位的特点是

A. 患者能指出患牙部位

- B. 下颌疼痛患牙为下牙
- C. 上颌疼痛患牙为上牙
- D. 患牙疼痛多无放散性
- E. 上颌疼痛患牙可为下牙

【答案】E

【考点】急性牙髓炎的特点

【解析】急性牙髓炎的临床表现：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，不能指明患牙所在，且疼痛呈放射性或牵涉性，常常沿三叉神经第三支分布区域放射至患牙同侧上、下颌牙或头、颞、面部。但这种放射痛不会发生到患牙的对侧区域。故 E 项说的是放射性疼痛特点

142. 逆行性牙髓炎不同于其他牙髓炎的临床表现特点是

- A. 冷测缓解疼痛
- B. 有阵发性自发病
- C. 热测引起迟缓痛
- D. 深及根尖的牙周袋
- E. III 度松动，叩痛 (++)

【答案】D

【考点】逆行性牙髓炎的特点

【解析】逆行性牙髓炎感染来源于患牙牙周病所致的深牙周袋。临床表现为自发性阵发性痛，冷热刺激痛，放射痛，夜间痛等急性牙髓炎症状，也可表现为慢性牙髓炎的表现，即冷、热刺激敏感或激发痛，以及不典型的自发痛或胀痛，这些表现与牙髓炎的表现类似，但逆行性牙髓炎临床检查可见深达根尖部牙周袋或较为严重的根分叉病变，无引发牙髓炎的深龋或其他牙体硬组织疾病，故本题选 D

143. 急性化脓性牙髓炎的特点应除外

- A. 自发性剧痛
- B. 冷加剧疼痛
- C. 热加剧痛
- D. 放散性痛
- E. 夜间发作

答案：B

解析：急性化脓性牙髓炎患牙出现自发痛、夜间痛、热加剧痛、放散性痛，疼痛不能定位，故本题选 B。

144. 感染根管内的主要细菌是

- A. 变形链球菌
- B. 韦氏球菌
- C. 金黄色葡萄球菌
- D. 肺炎双球菌
- E. 产黑色素类杆菌

答案：E

解析：感染根管内主要细菌是专性厌氧菌，本题中只有产黑色素类杆菌是厌氧菌，因此本题应选 E

145. 患者，男，37 岁，诉右上后牙自发性钝痛 1 个月，1 天前疼痛加重，较剧烈，出现夜间痛，冷热刺激加剧。视诊见 2 号牙深龋洞，探诊 (++) 患者应先行以下哪项检查

- A. 牙髓活力电测验
- B. 牙髓活力温度测验
- C. X 线检查
- D. 咬诊
- E. 探诊

【答案】B

【解析】疼痛是牙根尖周疾病最常见的表现，首先要了解疼痛的部位、性质、程度以及加重或缓解的因素。牙髓炎及根尖周炎都可有自发痛，根尖周炎还常伴咬合不适。慢性牙髓炎及慢性根尖周炎疼痛不剧烈，一般能定位。急性牙髓炎疼痛剧烈，不能定位。急性根尖周炎症状、体征明显，疼痛剧烈，叩痛松动明显。牙髓炎温度刺激加剧，表现较持续的疼痛，电活力测试有反应。根尖周炎温度测试及电活力测试均无反应，X 线可帮助诊断。

146. 男性，32 岁。近 2 个月来右上后牙咬

物痛。1 日来持续跳痛，并牵涉到右侧头颞部，现口含冷水和带冷水瓶来就诊。检查见有深龋洞，无探痛，叩痛 (+)，龈未见异常。医师诊断应考虑的疾病是

- A. 深龋
- B. 可复性牙髓炎
- C. 慢性闭锁性牙髓炎
- D. 急性化脓性牙髓炎
- E. 急性化脓性根尖周炎：

【答案】D

【解析】本题考的知识点是急性牙髓炎的诊断。患者右上后牙咬物痛已有 2 个月之久，1 日来又出现“持续跳痛”并放散到右侧头颞部等急性牙髓炎的表现。“带冷水瓶来就诊”提示牙痛可由体温热引起，必须不断用冷水缓解牙痛。这些都是典型的急性化脓性牙髓炎的临床表现，诊断应是急性化脓性牙髓炎。病历未提示诊断其他类型牙髓炎和根尖周炎的依据。因此标准答案为 D，其他选项均为干扰答案。

147. 患者，20 岁。16 深龋，曾有过夜间疼痛，遇冷热痛，检查：龋未穿髓，电测反应迟钝，叩诊(±)，应诊断为

- A. 可复性牙髓炎
- B. 慢性闭锁性牙髓炎
- C. 慢性增生性牙髓炎
- D. 慢性溃疡性牙髓炎
- E. 牙髓坏死

【答案】B

【考点】慢性闭锁性牙髓炎的诊断指标

【解析】慢性闭锁性牙髓炎的诊断指标为：无明显自发痛。但是，曾有过急性发作的病例或由急性牙髓炎转化而来的病例则可诉及有过剧烈自发痛的病史，也有从无自发痛症状者。几乎所有患者都有长期的冷、热刺激痛病史。检查时，无穿髓孔。且患牙对温度测试和电活力测试的反应多为迟缓性反应，或表现迟钝。多有轻度叩痛或叩诊不适感。本题患者未穿髓，排除 C、D。牙髓尚存在活力，排除 E。可复性牙髓炎有一过性敏感，排除 A。本题选 B

148. 女性，36 岁，因半年来右上后牙龈发现小包，曾肿痛 2 次，流出少许咸液，要求诊治。必要的一项检查是

- A. 探诊
- B. 叩诊
- C. 扪诊
- D. 牙齿松动度
- E. X 线片检查

【答案】E

【解析】患者牙龈小包反复肿痛已半年，提示患牙最可能为慢性根尖周脓肿，确诊该病的检查只有 X 线片检查。因此标准答案为 E，其他选项均为干扰答案

149. 女性，28 岁，右上后牙遇热水痛 3 天，咬物不用此侧已 3 个月。检查：银色充填物边缘探龋洞达牙本质深层，叩痛 (+)。热测引起痛，并持续数十秒。该患牙诊断应是

- A. 深龋
- B. 继发龋
- C. 慢性牙髓炎
- D. 可复性牙髓炎牙本质过敏症

【答案】C

【解析】题干提示“龋洞达牙本质深层”和“热测引起疼痛，并持续数十秒”提示患牙已有牙髓炎症状，可以排除 A、B 和 E 选项。而且题干中并未提及有自发性痛，且叩痛 (+)，表明牙髓炎为慢性的。因此标准答案为 C，其他选项均为干扰答案。

150. 男性，30 岁。右下第一前磨牙远中龋深近髓，无自发痛。冷测反应同对照牙，叩痛 (-)。治疗方法是

- A. 安抚治疗
- B. 垫底充填
- C. 活髓切断
- D. 干髓治疗
- E. 塑化治疗

【答案】B

【解析】该龋深患牙无任何牙髓症状，应垫底后充填，不需安抚治疗，更不应做牙髓治疗。因此标准答案为 B，其他选项均为干扰答案。

151. 患者，女，28 岁，邻 he 嵌体戴入 3 个月后，出现冷热刺激痛，最有可能出现的原因是

- A. 嵌体咬 he 过高
- B. 急性牙髓炎
- C. 继发龋
- D. 急性根尖周炎
- E. 三叉神经痛

【答案】C

【解析】在题干中没有出现明显的急性牙髓炎的症状，比如夜间痛，疼痛不能定位。龋病也会出现冷热刺激痛，温度实验才能判断牙髓的症状。继发龋病治疗后，由于充填物边缘或窝洞周围牙体组织再发生龋病。致病条件：充填物边缘或牙体组织破裂，修复材料与牙体组织不密合，病变组织未除净就充填所以从最佳选择来看 C 更合适。

152. 患者，男性，48 岁。述右上后牙咬物痛 3 个月，咬在某一特定位置可引起

较明显疼痛。查：右下 6 牙本质暴露，颊尖高陡，近中边缘至舌尖方向似有隐裂。进一步检查方法是

- A. 叩诊
- B. 电活力测验
- C. X 线片检查
- D. 温度测验
- E. 碘酊染色

【答案】E

【解析】对于牙齿隐裂的诊断方法是采用碘酊染色的方法。

153. 某患儿，9 岁。左上 2 牙齿变色就诊。检查：冠折牙本质暴露，牙齿变色。冷热测无反应，X 线片示根尖喇叭口，骨硬板不连续。现首要措施是

- A. 拔髓，不要拔出根尖孔，保护牙乳头
- B. 彻底去除根管内感染物质，消除炎症，保护牙乳头
- C. 根管内不要封甲醛甲酚等刺激性大的药物
- D. 用氢氧化钾糊剂充填不要超填
- E. 定期复查更换糊剂

【答案】B

【解析】新生恒牙冠折要彻底去除根管内感染物质，消除炎症，同时保护好牙乳头，以便新生恒牙的牙根能够继续发育达正常的根长。

(154~159 题共用题干)

某男性患者，25 岁。上右 1 牙冠切 1/3 横断，近中髓角暴露 24 小时，无松动，口内余牙无异常，咬合关系正常。未检查出骨折，口内黏膜无创口

154. 最需做的辅助检查是

- A. 牙髓活力测试
- B. 叩诊检查
- C. X 线牙片检查
- D. 牙周组织检查
- E. 以上均是

155. 最需做的治疗是

- A. 干髓术
- B. 牙髓摘除术
- C. 活髓切断术
- D. 直接盖髓术
- E. 塑化治疗

156. 经正确治疗后大约多长时间可做修复治疗

- A. 3 天 B. 5 天
- C. 7 天 D. 9 天
- E. 12 天

157. 最合适的修复方法是

- A. 高嵌体
- B. 3/4 冠
- C. 铸造全冠
- D. 烤瓷熔附金属全冠
- E. 锤造全冠

【答案】CBCD

【解析】对于冠折患者最需要做的是 X 线牙片的检查，以了解牙根的状况。由于牙髓已暴露 24 小时，无保髓价值，故应拔除牙髓。患者系青年人，故根管治疗 7 天即可做修复。最适合的修复方法是烤瓷熔附金属全冠，适用于咬合关系正常的患者。

158. 下列哪一项不是选择主牙胶尖时应考虑的依据

- A. 所用主根管锉的型号
- B. 根管工作长度
- C. 放入根管内试，尖端有阻力
- D. 最好照诊断性 X 线片
- E. 根管口的粗细

【答案】E

【解析】选择主牙胶尖时应选择与主锉的型号相同，用镊子标记出工作长度，嵌入根管内，检查其是否能顺利按工作长度达到根尖狭窄部，合适的主牙胶尖在取出时根尖部有回拉阻力，表明主牙胶尖刚好卡在根尖狭窄部。

159. 有关盖髓剂应具备的性质，不正确的是

- A. 能促进牙髓组织再修复能力
- B. 对牙髓组织无毒性、无渗透性
- C. 有较好的组织相容性
- D. 有杀菌或抑菌作用
- E. 有消炎作用, 药效持久稳定

【答案】B

【解析】盖髓术中所用的药物为盖髓剂。盖髓剂应具备以下的性能：（1）有良好的生物相容性，对牙髓无刺激和无毒性；（2）有促进牙髓组织修复再生的能力；（3）有较强的杀菌、抑菌能力和渗透作用；（4）药效稳定而持久，使用方便（160~165 题共用题干）

患者，男性，32 岁。右侧上颌第一恒磨牙咬合疼痛 1 周，近 2 日自发性疼痛明显加重，感患牙伸长，无放射痛。口检下右 6 远中邻（牙合）面树脂充填物完好，叩痛，牙齿 I 度松动，牙龈（-），根尖区轻度压痛。

160. 最可能的诊断为

- A. 急性牙髓炎
- B. 急性牙周炎
- C. 急性牙龈炎
- D. 急性根尖周炎
- E. 材料不足，无法作出正确诊断

【答案】D

【解析】咬合为典型的疼痛 1 周，近 2 日自发性疼痛明显加重，感患牙伸长，无放射痛为典型的急性根尖周炎的临床表现。

161. 检查继发龋最佳方法是

- A. 扣诊
- B. 咬诊
- C. 探针检查
- D. 去除充填物
- E. X 线片

【答案】E

【解析】继发龋原因：龋坏组织未去净，在洞底或侧壁又继续发展成继发龋。因此检查继龋最佳方法是 X 线片。

162. 临床检查牙本质过敏症的主要方法是

- A. 冷刺激
- B. 尖锐探针探查
- C. 热刺激
- D. 酸、甜刺激
- E. 叩诊

【答案】B

【解析】牙本质过敏症表现为激发痛。以机械刺激最为显著，其次为冷、酸、甜等，刺激去除后疼痛立即消失。

163. 对诊断最有帮助的一项检查是

- A. 冷热测
- B. 电活力测
- C. X 线片
- D. 牙面染色
- E. 外周血白细胞计数

【答案】B

【解析】判断牙髓有无活力，用电活力测试的检测方法。

164. 如果 X 线片显示下右 6 已进行根管治疗，且根管适充，仅近中根根尖周间隙增宽，引起患牙病变的最可能原因是

- A. 咬合创伤
- B. 牙隐裂
- C. 继发龋
- D. 根尖微渗漏
- E. 根管治疗时遗漏近颊第二根管

【答案】E

【解析】已做根管治疗，但还有根尖周炎的表现，可能根管治疗时遗漏根管

165. 应急处理应为

- A. 服用消炎止痛药
- B. 根尖区牙龈切开引流
- C. 去除病髓后开放引流
- D. 针刺止痛，去除树脂充填物后用氧化锌丁香油粘固剂安抚
- E. 去除旧充填物和根充物，重新根管治疗

【答案】E

【解析】去除旧充填物和根充物，重新根管治疗是最好的应急处理方法。

(166~169 题共用题干)

男，45 岁。右下后牙痛就诊。检查发现右下第一磨牙冷诊阳性叩诊阳性，舌尖高陡。X 线片见近中根纵折，根周阴影，远中根周未见明显阴影。

166. 可能的原因是

- A. 外伤
- B. (牙合) 创伤

- C. 咬硬物
- D. 不良剔牙习惯
- E. 牙本质过敏

解析：（牙合）创伤是指由于不正常的咬合接触关系或咀嚼系统的异常功能，造成咀嚼系统某些部位的病理性损害或适应性变化。单纯、短期的创伤不会引起牙周袋，也不会引起或加重牙龈的炎症；he 创伤会增加牙的动度；当长期的 he 创伤伴随严重的牙周炎或明显的局部刺激因素时，会加重牙周袋和牙槽骨吸收。根据患者的临床表现和检查，舌尖高陡引起 he 创伤，选 B

167. 最佳治疗方法是

- A. 牙半切除术
- B. 分根术
- C. 断根术
- D. 拔除换牙
- E. 根尖切除术

解析：X 线片只近中根纵折，根周阴影，远中根周未见明显阴影，可选择牙半切除术，切除近中部分。故选 A。

168. 男，40 岁。右上后牙咬物痛已半年，1 天前夜间牙痛急诊。查见银汞充填体边缘有龋，叩痛(+)，热测引起剧痛，放射至右颞部。该患牙最可能的诊断是

- A. 继发深龋
- B. 牙本质过敏
- C. 可复性牙髓炎
- D. 慢性闭锁性牙髓炎
- E. 慢性牙髓炎急性发作

【答案】E

【考点】慢性牙髓炎的诊断

【解析】由上可知患者有自发痛、夜间痛、放射痛、热测敏感，提示有急性牙髓炎，但是有继发龋，牙髓有深龋就有慢性炎症，只不过最近转为急性，所以诊断为慢性牙髓炎急性发作，所以 E 正确。继发深龋、牙本质过敏无自发痛，所以 A、B 错误。可复性牙髓炎的温度测验为一过性敏感，一般是冷测，所以 C 错。

169. 患者，女，28 岁。左下后牙进食痛已半年，平时食物进洞后痛。查左下第一磨牙咬合面龋深，洞内粉红色息肉状物，探略敏感，叩痛 (+)，冷测迟钝，可探及牙周袋。该患牙诊断最可能是

- A. 深龋
- B. 牙周息肉
- C. 慢性根尖周炎
- D. 慢性增生性牙髓炎
- E. 慢性溃疡性牙髓炎

【答案】D

【考点】慢性牙髓炎的诊断

【解析】根据主诉和检查可诊断为慢性增生性牙髓炎。深龋对探诊极敏感，且无叩痛，可排除 A。牙周息肉的蒂在髓室底，可排除 B。慢性根尖周炎深洞内探诊无反应，患牙对叩诊一般无明显不适，可排除 C。慢性溃疡性牙髓炎有食物嵌入洞内疼痛，洞内粉红色息肉状物，可排除 E。本题选 D

(170~172 题共用题干)

患者，男性，69岁。左下后牙自发痛，夜间痛，喝冷水可缓解2天，来诊。检查：左下第一磨牙II度松动，远中牙周袋5mm，叩痛(+)。

170. 为了进一步确诊，还需进行哪项检查

- A. 拍X线片
- B. 冷测验
- C. 热测验
- D. 咬诊
- E. 叩诊

【答案】C

【考点】逆行性牙髓炎

【解析】患者自发痛，夜间痛，可以判定是牙髓炎，左下第一磨牙II度松动，远中牙周袋5mm，说明患者牙周病症，要证明是否是逆行性牙髓炎，需要热诊温度测试。故本题答案为C。

【避错】此题易错选B，患者喝冷水可缓解2天，说明冷测试无意义。

171. 左下第一磨牙应该诊断为

- A. 慢性根尖周炎
- B. 急性牙周脓肿
- C. 逆行性牙髓炎
- D. 急性浆液性牙髓炎
- E. 急性根尖周炎

【答案】C

【考点】逆行性牙髓炎

【解析】逆行性牙髓炎是患牙同时具有牙周炎、牙髓炎和根尖周炎的多种特征。深及根尖或根分歧部的牙周袋，或有创伤性咬合；不同程度的松动度及叩痛；X线片检查可见根周牙槽骨吸收；不同牙面的冷、热诊和电诊表现敏感或迟钝。故应选择C。

【避错】此题易错选E，急性根尖周炎不会出现牙周袋及牙槽骨的吸收导致牙齿松动。

172. 该患牙宜采取的治疗方案为

- A. 牙髓治疗
- B. 牙周治疗
- C. 牙髓治疗+牙周治疗
- D. 根尖外科手术
- E. 消炎后拔除

【答案】C

【考点】逆行性牙髓炎

【解析】逆行性牙髓炎是患牙同时具有牙周炎、牙髓炎和根尖周炎的多种特征。所以治疗宜采取牙髓治疗+牙周治疗。故本题答案为C。

(173~175题共用备选答案)

- A. 冷刺激一过性痛
- B. 温度刺激迟缓性痛
- C. 自发性阵发痛
- D. 自发性持续胀痛
- E. 疼痛有“扳机点”

173. 可复性牙髓炎

【答案】A

174. 龈乳头炎

【答案】D

175. 急性牙髓炎

【答案】C

【考点】牙髓炎疼痛特征

【解析】可复性牙髓炎受冷刺激过后会一过性痛，故 46 题选 A。急性牙髓炎有自发性阵发痛，不定位疼痛，故 47 题选 C。龈乳头炎有自发性持续胀痛，故 48 题选 D。慢性牙髓炎有温度刺激迟缓性痛。疼痛有“扳机点”是三叉神经痛的疼痛特点。

(176~178 题共用备选答案)

A. 牙髓切断术+根尖诱导成形术

B. 干髓术

C. 间接盖髓术

D. 直接盖髓术

E. B+D

176. 根尖尚未形成的年轻恒牙深龋露髓，可采用

【答案】A

177. 年轻恒牙冠折未露髓者，一般采用

【答案】C

178. 乳牙备洞时意外露髓，可采用

【答案】D

【考点】各种活髓保存术的应用

【解析】对于根尖尚未形成的年轻恒牙深龋露髓，因深龋露髓，牙髓已经出现病变，故直接盖髓术已不适用，而应采取牙髓切断术，并诱导根尖形成，因此选 A。对于年轻恒牙冠折未露髓者，因牙髓未受到感染，可采用间接盖髓术，因此题选 C。乳牙备洞时意外穿髓，则可采用直接盖髓术，因此选 D。

(179~182 题共用备选答案)

A. 咀嚼痛

B. 放射性锐痛

C. 自发性隐痛，冷热刺激痛

D. 阵发性电击样痛

E. 张口闭口痛

179. 急性牙髓炎

【答案】B

180. 牙周炎

【答案】A

181. 急性根尖周炎

【答案】A

182. 慢性牙髓炎

【答案】C

【考点】各种牙髓炎、根尖周炎、牙周炎疼痛的性质

【解析】急性牙髓炎的疼痛为自发性阵发痛，夜间痛，温度刺激加剧疼痛，疼痛呈放散性，不能定位，因此选 B。牙周炎可以引起咀嚼疼痛，因此选 A。急性根尖周炎有自发性、持续性疼痛，轻轻咬合即引起剧烈疼痛，疼痛不放射，可定位，因此选 A。慢性牙髓炎可有长期的冷热刺激痛病史，因此选 C。

(183~185 题共用备选答案)

- A. 机械性刺激敏感
- B. 突发性电击样痛
- C. 定点性咀嚼剧痛
- D. 疼痛不定位，夜间加重
- E. 刺激入洞引起疼痛

183. 三叉神经痛

【答案】B

184. 急性牙髓炎

【答案】D

185. 深龋

【答案】E

【考点】几种疼痛的性质

【解析】临床上多依据疼痛的不同性质来帮助确诊疾病。三叉神经痛多表现为突发性电击样痛，选 B；急性牙髓炎的典型症状是疼痛不定位，放射性疼痛，夜间加重以及冷热刺激痛，选 D；深龋的典型症状是无自发痛，刺激入洞如食物嵌塞时引起疼痛，选 E

186. 在 X 线片上，髓室及根管影像完全消失，不能分辨出髓腔界线表示有

- A. 牙髓充血
- B. 牙髓炎
- C. 弥散性牙髓钙化
- D. 牙髓坏死
- E. 牙内吸收

【答案】C

【考点】弥散性牙髓钙化的 X 线影像

【解析】牙髓充血、牙髓炎和牙髓坏死在 X 线上没有异常表现，因此 A、B、D 错误。弥散性牙髓钙化在 X 线片上表现为髓腔内散在的粟粒状密度增高影，有时整个髓腔影像消失，代之以均匀致密影像，因此 C 正确。牙内吸收表现为髓腔有局部扩大呈圆形、卵圆形密度减低影像，因此 E 错误。所以本题应选 C

187. 患者，女性，33 岁。因左侧上下后牙有自发性疼痛放散至头面部两天来诊。检查：左上第一磨牙牙体未见明显异常，疼痛与温度测试无关，牙髓活力测验表现为迟钝，X 线片示髓腔内有阻射的钙化物，对该牙进行局部麻醉可缓解疼痛，该牙最可能的诊断为

- A. 三叉神经痛
- B. 牙髓钙化
- C. 牙髓坏死
- D. 残髓炎
- E. 上颌窦炎

【答案】B

【考点】牙髓钙化

【解析】左上第一磨牙牙体未见明显异常，疼痛与温度测试无关，牙髓活力测验表现为迟钝，排除选项 C、D。对该牙进行局部麻醉可缓解疼痛，排除选项 A、E。X 线片示髓腔内有阻射的钙化物说明是牙髓钙化。因髓石压迫牙髓神经可引起的放射性痛。诊断由 X 线检查，并在排除其他可能引起放射性痛的原因后，经过牙髓治疗疼痛消失后方能确定。故本选 B。

188. 患者，38 岁，女性。主诉右侧牙齿自发性剧烈疼痛 3 天。疼痛呈放散性，夜间痛。检查见右侧牙齿未见牙体病损，但右上第一磨牙颊侧近中探及深达根尖部的牙周袋，冷（++），松动 I 度，叩诊（+）。可能的诊断为

- A. 急性牙髓炎
- B. 急性牙龈炎
- C. 逆行性牙髓炎
- D. 急性根尖周炎
- E. 残髓炎

【答案】C

【考点】逆行性牙髓炎

【解析】主诉右侧牙齿自发性剧烈疼痛 3 天。疼痛呈放射性，夜间痛，说明是牙髓炎。排除 B、D。|右上第一磨牙颊侧近中探及深达根尖部的牙周袋，冷：（++），松动 I 度，叩诊（+），说明牙周有炎症故排除 A、E。故选择 C

189. 急性根尖周炎脓肿切开的主要临床依据是

- A. 扪诊有波动感
- B. 剧烈疼痛
- C. 根尖区牙龈肿大压痛
- D. 体温 38℃ 以上
- E. 患牙叩痛明显

【答案】A

【考点】根尖周疾病

【解析】扪诊有波动感是急性根尖周炎脓肿切开的指征。故本题答案为 A。

190. 慢性根尖周炎的最重要的临床表现是

- A. 深龋洞已穿髓
- B. X 线片根尖周透射区
- C. 叩痛（+）、I 度松动
- D. 热测出现迟缓反应
- E. 患牙咬物不适

【答案】B

【考点】慢性根尖周炎的临床表现

【解析】慢性根尖周炎多为牙髓病的继发病，是根管内长期病原刺激物的存在，导致根尖周组织出现的慢性炎症反应，表现为炎症性肉芽组织的形成和牙槽骨的破坏。从 X 线片上，可以看出根尖的骨质破坏，并可由破坏的影像学表现判断病变的性质。故选 B。

191. 根尖周炎的主要病因是

- A. 免疫因素
- B. 物理因素
- C. 化学因素
- D. 感染因素

E. 特发因素

【答案】D

【考点】根尖周炎的病因

【解析】引起根尖周炎的因素有：①感染：最主要因素，龋齿感染牙髓，通过根尖孔向根尖周组织扩散；②外伤：牙齿受外力撞击，使根尖周组织受伤，引起牙根尖周炎；③化学药物刺激：牙髓治疗时强烈而渗透性大的化学药物使用不当，如亚砷酸、甲酚醛等激惹根尖周围组织；④咬合损伤如误咬硬物所致损伤。因此，根尖周炎的主要病因是感染因素，故选 D

192. 根尖周囊肿的临床表现之一是

- A. 牙髓活力正常
- B. 叩诊无异样反应
- C. 根尖周扪诊疼痛
- D. 根管内溢出黄色清亮液体
- E. X 线片见牙根吸收

【答案】D

【考点】根尖周囊肿的临床表现

【解析】根尖周囊肿生长很慢，多无自觉症状，牙体变色、呈深灰色，牙体无光泽。囊肿大小可由豌豆大到鸡蛋大。根尖部的龈黏膜呈半球形隆起，手压时像有乒乓球感，有弹性；根管内可溢出黄色清亮液体。囊肿压迫邻近牙时，有松动或移动。X 线片上可见到根尖有较大的圆形透明区，边界清楚，周围骨质致密呈清楚放射白线。故选 D。

慢性根尖周炎四个分型的 x 线特点

193. 临床上急性化脓性根尖周炎的诊断可分为

- A. 根尖周脓肿、骨髓炎、骨膜下脓肿
- B. 根尖周肉芽肿、根尖周脓肿、根尖周囊肿
- C. 急性根尖炎、牙槽脓肿、骨膜下脓肿
- D. 根尖周脓肿、骨膜下脓肿、黏膜下脓肿
- E. 急性根尖炎、慢性根尖炎、慢性牙槽脓肿

【答案】D

【考点】急性化脓性根尖周炎的诊断

【解析】急性化脓性根尖周炎又称急性牙槽脓肿，是由急性浆液性根尖周炎发展而来的，也可由慢性根尖周炎急性发作所致。急性化脓性根尖周炎因脓液所在部位不同而划分为根尖周脓肿、骨膜下脓肿和黏膜下脓肿三个阶段，主要症状为疼痛和肿胀，严重者伴有全身症状。故选 D。

194. 急性根尖周炎应急处理正确除外

- A. 在局麻下进行
- B. 开通髓腔，引流根管
- C. 穿通根尖孔
- D. 有脓肿时切开排脓
- E. 输液治疗，消除炎症

【答案】E

【考点】急性根尖周炎应急处理

【解析】急性根尖周炎的急症处理原则为建立引流，抗菌镇痛。建立引流的方法为开通髓腔，彻底去除、清理根管系统内坏死的牙髓，穿通根尖孔，使根尖周炎

症的渗出物或脓液通过根管得以引流，从而缓解根尖部的压力，因此 B、C 正确；当急性根尖周炎已达骨膜或黏膜下脓肿阶段时，应切开脓肿，建立引流，因此 D 正确。在这些过程中，应遵循无痛原则，因此应在局麻下进行，所以 A 正确。因此本题应选答案 E。

195. 根尖脓肿与骨膜下脓肿鉴别点是

- A. 疼痛程度不同
- B. 脓肿部位不同
- C. 牙髓有无活力
- D. 松动度的有无
- E. 扪诊有无波动感

【答案】E

【考点】根尖脓肿与骨膜下脓肿鉴别要点

【解析】根尖周脓肿的患牙根尖部充血发红，但是没有肿胀；骨膜下脓肿的患牙根尖部红且肿，扪诊有波动感，所以 E 正确。两者都是剧烈疼痛，所以不选 A。脓肿部位不同，但是没有检测手段检出脓肿的部位，临床上也要根据临床表现鉴别，所以不选 B。牙髓都无活力，所以不选 C。松动程度无区别，所以不选 D。故此题选 E

196. 牙髓塑化治疗不能用于

- A. 成人后牙牙髓炎
- B. 成人后牙根尖炎
- C. 年轻恒牙根尖炎
- D. 成人后牙弯曲根管
- E. 年轻人后牙细窄根管

【答案】C

【考点】牙髓塑化治疗的适应证和非适应证

【解析】牙髓塑化治疗的要求患牙的根尖孔完全形成了，具有明确的狭窄区且完整未遭破坏的状态，因为使牙齿变色而不用于前牙。年轻恒牙因为根尖孔未完成，所以不适用塑化治疗，所以 C 正确。牙髓塑化治疗的适应证是成人后牙的牙髓和根尖周病，还用于弯曲细窄等难以根管预备的特殊牙，因此 A、B、D、E 错误。所以此题选 C

197. 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

【考点】急性根尖周炎脓肿特点

【解析】急性根尖周炎分为 3 个阶段，即根尖周脓肿、骨膜下脓肿、黏膜下脓肿。形成黏膜下脓肿时，因黏膜下组织疏松、张力小，脓肿内压力比骨膜下脓肿大大降低，故疼痛明显减轻，所以 B 正确。脓肿位于牙槽窝内，炎症局限，得不到引流，所以疼痛明显，因此 A、D 错误。脓肿达骨膜下，因骨膜致密、坚韧，脓液聚集不易引流，疼痛明显，所以 C 错误。位于牙周膜内，范围局限，疼痛也无法缓解，所以 E 错误。故此题选 B。

198. 急性根尖周脓肿时，医生建立最佳的引流通道是

- A. 根尖孔—根管—龋洞
- B. 根尖部—牙周袋
- C. 根尖部—齿槽骨—黏膜下
- D. 根尖部—齿槽骨—皮肤下
- E. 根尖部—牙周间隙—龈袋

【答案】A

【考点】急性根尖周脓肿的引流通道

【解析】急性根尖周脓肿的引流通道有 3 条：经龋洞、由牙周袋或龈袋、经黏膜或皮肤。其中经龋洞排脓，对根周膜破坏少，患者痛苦小，预后良好，为最佳排脓途径，所以 A 正确。其他 2 个途径会破坏根周膜、骨板、皮肤黏膜等，患者痛苦大，故此题选 A

199. 急性根尖周炎浆液期初期特有的自觉症状是

- A. 咬合轻钝痛
- B. 牙根部发木感
- C. 根尖部不适感
- D. 紧咬时疼痛缓解
- E. 患牙浮出感觉

【答案】D

【考点】急性根尖周炎浆液期临床表现

【解析】急性根尖周炎浆液期初期，根周膜的血管扩张充血，而咬合压力将血管中的血液暂时挤走，根尖周间隙压力减少，此时紧咬时疼痛缓解，是特有的自觉症状，所以 D 正确。咬合轻钝痛、牙根部发木感、根尖部不适感、患牙浮出感觉也是此期的症状，但并不是特有的，因此 A、B、C、E 错误。所以此题选 D。

200. X 线片根尖周透射区包括数牙时确诊病源牙的主要依据是患牙

- A. 有无龋洞
- B. 是否有牙周疾病
- C. 牙髓有无活力
- D. 有无窦道
- E. 有无叩痛

【答案】C

【考点】慢性根尖周炎患牙确定

【解析】. 当 X 线片根尖周透射区包括数牙时，确诊病源牙的主要依据是患牙的牙髓有无活力。因为患牙 X 线片根尖周透射区和牙髓无活力是慢性根尖周炎的两个主要诊断标准，所以 C 正确。而其他 4 个答案都不是慢性根尖周炎的主要诊断标准。因此本题应选 C。

201. 患者，男，41 岁。左上后牙自发性持续性跳痛 2 天。查：左上第二前磨牙（牙合）面近远中向可见隐裂，冷测无反应，叩痛（+++），松动 II 度，可诊断为

- A. 牙隐裂
- B. 急性浆液性牙髓炎
- C. 急性浆液性根尖周炎
- D. 急性化脓性牙髓炎
- E. 急性化脓性根尖周炎

【答案】E

【考点】根尖周疾病

【解析】急性化脓性根尖周炎患牙出现自发性、剧烈持续的跳痛，伸长感加重，以至咬合时首先接触患牙并引起剧痛，患者因而不敢对合。检查：患牙叩痛(++)~(+++)，松动II至III度；根尖部牙龈潮红，但尚无明显肿胀，叩诊感轻微疼痛；相应的(牙合)下淋巴结或颊下淋巴结可有肿大及压痛。根据题干描述可知诊断为E。

202. 男，28岁。右上后牙近几日咬合痛，并有患牙发麻浮出感觉，咬紧患牙，疼痛可缓解，检查发现近中邻(牙合)面龋坏，叩(++)，冷热诊(-)，探诊(-)，可能的诊断是

- A. 急性浆液性根尖周炎
- B. 慢性根尖周炎
- C. 慢性闭锁性牙髓炎
- D. 急性化脓性根尖周炎
- E. 不可复性牙髓炎

【答案】A

【考点】急性浆液性根尖周炎的诊断

【解析】本患者患牙叩痛及咬合痛明显，且患牙有明显浮出感，是典型的根尖周炎症状表现。急性根尖周炎按其发展过程可分为浆液性和化脓性。急性浆液性根尖周炎可由牙髓炎或咬合创伤等引起，可发生于活髓牙或失活牙上。主要症状是咬合痛。患者多有牙髓病史、外伤史、不完善的牙髓治疗史；初期只有轻微疼痛或不适，咬紧牙反而感觉舒适；继而发生钝痛、咬合痛，患牙有浮起、伸长感，疼痛为持续性、自发性、局限性的，牙位明确；口腔检查可见患牙叩痛剧烈，甚至松动，叩压根尖相应部位也会引起疼痛，牙髓活力测试多无反应，年轻恒牙或乳牙在牙髓坏死前可有反应；可查到患牙有龋坏、充填体，其他牙体硬组织疾病，牙冠变色或深的牙周袋。本题选A。

203. 女，23岁。上前牙2年前不慎折断，未及时处理，现上唇肿胀，检查发现21牙冠冠折3/4，叩痛(+++)，根管口暴露，探诊(-)，牙体变色，前庭沟变浅，并有波动，为缓解疼痛、消除急性炎症，对该病例应及时进行以下应急处理，除了

- A. 根管开放引流
- B. 消炎镇痛
- C. 拔牙引流
- D. 切开排脓
- E. 根管冲洗上药

【答案】C

【考点】慢性根尖周炎急性发作的处理方法

【解析】患牙牙体变色，牙髓坏死，叩痛明显且前庭沟变浅有明显波动感，说明此为慢性根尖周炎急性发作。临床上，为缓解疼痛、消除急性炎症，最要紧的应急处理便是开放根管引流，出现脓肿的还应进行脓肿切开，消炎镇痛处理，与此同时，还应配合根管治疗，消炎上药。本题选C。

204. 男，30岁。半年前因左下第一磨牙咀嚼痛到某医院充填过，但一直咀嚼不适，两周前又发生明显咀嚼痛，根尖处牙龈红肿压痛，叩诊(++)，X片示充填体已进入髓室内，根尖周有豌豆大小之透射区，该患牙最准确的诊断是

- A. 急性牙髓炎
- B. 急性根尖周炎
- C. 慢性根尖周炎
- D. 慢性牙髓炎急性发作
- E. 慢性根尖周炎急性发作

【答案】C

【考点】慢性根尖周炎的诊断

【解析】患牙并无明显的夜间痛、放射痛及冷热刺激痛，故可以排除牙髓炎；同时，配合 X 线片中明显的透射区影像，故说明此患牙为慢性根尖周炎，患者并未表现出任何急性炎症症状，故选 C。

205. 患儿，5 岁。龋深及髓，探无反应，叩(+++)，唇侧牙龈充血，无明显肿胀，扪痛，松动 II 度当日临床处理宜采用

- A. 封丁香油球安抚
- B. 全身应用抗生素
- C. 根管开放引流
- D. 牙龈切开引流
- E. 活髓切断术

【答案】C

【考点】儿童根尖周炎的应急处理

【解析】患儿患牙表现出根尖周炎症状，临床上应及时开放引流，患牙叩痛明显，牙髓已坏死，已无保留意义。同时，因未表现出明显肿胀，故不宜采用切开引流，不选 D，而选用通过根管髓腔引流，故选 C。

(206~208 题共用题干)

患者，女，30 岁。喜酸食，左下前牙胀痛，伸长感 3 天，来诊。检查：前牙开，左下中切牙牙体未见明显龋坏，牙体变色，切缘磨耗重，唇舌侧牙齿表面呈熔融状外观，叩痛(++)，X 线片示根尖区暗影，牙龈正常，未探及牙周袋。

206. 最有可能的诊断是

- A. 创伤
- B. 牙髓坏死
- C. 急性根尖周炎
- D. 牙周脓肿
- E. 磨耗

【答案】C

【考点】根尖周病变

【解析】患者左下中切牙牙体未见明显龋坏，可以排除 A、E。叩痛(++)，X 线片示根尖区暗影说明根尖炎症，故排除 B。牙龈正常，未探及牙周袋说明无牙周病变。故排除 D，应选 C。

【避错】此题易错选 D，牙周脓肿有牙周袋的形成以及牙槽骨的丧失。

207. 可能的病因为

- A. 创伤
- B. 酸蚀
- C. 牙菌斑
- D. 夜磨牙
- E. 牙周逆行感染

【答案】B

【考点】酸蚀症

【解析】唇舌侧牙齿表面呈熔融状外观，且该患者喜酸食，说明病因为酸蚀，故本题答案为B。

【避错】此题易错选D，夜磨牙会使切缘磨耗重，不会造成熔融状外观。

208. 除常规治疗外，应给予患者的口腔卫生指导是

- A. 自我菌斑控制
- B. 治疗磨牙症
- C. 减少酸性食物摄入
- D. 定期做牙周治疗
- E. 配合药物治疗

【答案】C

【考点】酸蚀症

【解析】该患者喜酸食，故除常规治疗外，应指导患者减少酸性食物摄入，本题答案为C。

(209~210 题共用备选答案)

- A. 扪诊法
- B. 电诊法
- C. 染色法
- D. 温度测验
- E. X线检查

检查下列疾病必须应用的方法是

209. 慢性根尖周炎

【答案】E

210. 牙髓坏死

【答案】B

【考点】各种诊断方法的选用

【解析】X线检查是用于确诊慢性根尖周炎的方法，53题选E；而电诊法是用于判断牙髓坏死的金标准。当牙髓坏死时，电测患牙活力时，与对照牙相比，应表现为无反应，54题选B。

(211~213 题共用备选答案)

- A. 氧化锌丁香油粘固粉
- B. 聚羧酸锌粘固粉
- C. 玻璃离子粘固粉
- D. 磷酸锌粘固粉
- E. 复合树脂

211. 对牙髓有刺激的粘固粉是

212. 粉剂由二氧化硅、三氧化二铝和氟化钙组成的粘固粉是

213. 粉剂由煅烧过的氧化锌和氧化镁混合物组成的粘固粉是

【答案】DCB

214. 不可以用做根管充填的糊剂是

- A. 氢氧化钙糊剂
- B. 碘仿糊剂
- C. 氧化锌丁香油糊剂

- D. 钙维他糊剂
- E. 氟化钠甘油糊剂

【答案】E

【考点】牙髓疾病的治疗

【解析】糊剂类根管充填材料种类很多，大多是由粉与液调拌而成糊状，充填后可硬化，例如根管糊剂、氢氧化钙及其制剂、含三聚甲醛的新三锌糊剂、碘仿糊剂、氧化锌丁香油酚黏固剂、Rickert 根管黏固剂、GrossmaII 根管封闭剂、以及氯仿牙胶等。钙维它 (Calvital) 糊剂由关根经 10 多年临床和组织病理学研究提出，目前在日本应用较广泛。故选择 E

215. 根尖切除术的适应证

- A. 根管充填不完善，根尖周病变久治不愈
- B. 器械折断于根管内，堵塞不通
- C. 根尖周肉芽肿
- D. 慢性根尖周脓肿
- E. 牙周病变涉及根尖周组织

【答案】B

【考点】根尖周病治疗

【解析】根尖切除术适用于不能用常规方法进行根管治疗术的病例，例如根管治疗术失败而无法除去原有根管充填物或已做桩冠，或根管弯曲、狭窄、或根管器械折断在根管内堵塞不通，或根尖折断已形成慢性根尖周炎、或慢性根尖周炎合并难于取出的超充根充材料等。一般只用于前牙、前磨牙，磨牙视解剖情况可酌情处理。故本题选 B

216. 根疗中可能引起最严重后果的意外是

- A. 器械折断
- B. 根管壁侧穿
- C. 急性根尖周炎
- D. 器械误吞、误吸
- E. 皮下气肿

【答案】D

【考点】牙髓疾病治疗后的问题及处理

【解析】器械误入气管或胃内器械误入气管或胃内的情况极少见，但也极严重。原因是患牙位置在口腔后部，预备根管没有安全措施，如橡皮障隔离和器械的安全绳等。发生后立即 X 线片检查。处理：①若已误入消化道：一般经过 24~48 小时便可随大便排出；在排出前应监护观察，进食富含纤维和黏性的食物，如海带、菠菜和香蕉等。②若器械滑入呼吸道，应及时让患者平卧，送请五官科急诊，用气管镜取出。若器械已到气管深部，则需立即开胸取出。故选择 D

217. 间接盖髓术的适应证是

- A. 中龋
- B. 浅龋
- C. 意外穿髓
- D. 去腐未净穿髓
- E. 可复性牙髓炎

【答案】E

【考点】间接盖髓术的适应证

【解析】间接盖髓术的适应证为：①深龋、外伤等造成近髓的患牙；②深龋引起的可复性牙髓炎，牙髓活力正常，X线片显示根尖周组织健康的恒牙；③无明显自发痛，去净腐质未见穿髓却难以判断是慢性牙髓炎或可复性牙髓炎时，可采用间接盖髓术作为诊断性治疗。本题选项中可用间接盖髓术治疗的是可复性牙髓炎。故选 E。

218. 根管机械预备的目的如下，除外

- A. 清除主根管内感染
- B. 清除根管壁感染
- C. 扩大根尖孔以利引流
- D. 减少弯曲根管的弯曲度
- E. 预备根管形态以利充填

【答案】C

【考点】根管机械预备的目的

【解析】根管机械预备的目的，完善清洁根管系统的所有部分（清除主根管内感染，清除根管壁感染），形成根尖孔至根管口的连续锥形的管形结构（减少弯曲根管的弯曲度，预备根管形态以利充填），预备后保持根管的原（牙合）形态，形成根充挡，适应根管自然弯曲，避免过度预备，由此可见 A、B、D、E 不选。为了防止细菌和根管内容物推出根尖孔外，要在根尖孔形成根充挡，不可扩大根尖孔，所以此题选 C。

219. 评定根管预备器械性能的指标如下，除外

- A. 穿透力
- B. 器械弹性
- C. 侧壁切割力
- D. 带碎屑能力
- E. 工作端的长短

【答案】E

【考点】评定根管预备器械性能的指标

【解析】根管预备时候，要形成根充挡，有穿透力反而会侧穿或破坏根充挡。根管有弯曲，需要根管预备器械有弹性，根管预备要切割取出根管的感染侧壁，根管预备还需要在预备后带出碎屑，以防碎屑堵塞，所以不选 A、B、C、D。工作端的长短需要标准化，故此题选 E。

220. 根管预备常用的器械是

- A. 裂钻、根管扩大器、拔髓针
- B. 根管锉、球钻、根管扩大器
- C. 扩孔钻、根管扩大器、根管侧压器
- D. 机用扩孔钻、根管锉、根管侧压器
- E. 机用扩孔钻、根管锉、根管扩大器

【答案】E

【考点】根管预备所用器械

【解析】根管预备目的为形成自根管口至根尖孔连续锥形的管状结构，便于下一步充填，相应的选择合适的器械，机用扩孔钻用于扩大根管口，根管锉切割根管侧壁使之成形，根管扩大器旋转时有穿透和切割效果，故选 E；裂钻用于开髓的最初阶段和修整髓腔壁，拔髓针用于根管探查去除牙髓或取出棉捻，排除 A；球钻用于髓腔预备，排除 B；根管侧压器用于根管充填，排除 C、D。所以此题选 E。

221. 根管预备时，前牙的工作长度具体指

- A. 前牙的根管长度
- B. X 线片上牙齿长度
- C. 前牙髓腔实际长度
- D. 根管口到根尖狭窄部长度
- E. 切缘到根尖狭窄部长度

【答案】E

【考点】工作长度的定义

【解析】选坚实的切端、牙尖或洞缘作为冠部参照点。从参照点到根管的根尖狭窄部，即预定的操作终点之间的距离为工作长度。具体而言，前牙的工作长度具体是指切缘到根尖狭窄部长度。选 E

222. 目前临床根管充填常用的硬性类材料是

- A. 银尖
- B. 牙胶尖
- C. 塑料尖
- D. 镍钛尖
- E. 钴铬合金丝

【答案】B

【考点】根管充填硬性材料

【解析】目前常用的根管充填材料按其性状可分为硬性类和糊剂类，硬性类根管充填材料包括牙胶尖，银尖，钴铬合金丝，塑料尖等。但临床上最常用的仍是牙胶尖，其具有压缩性，可填压较紧，具有一定组织亲和性，X 线阻射，必要时可以取出的特点，是目前最符合根管充填材料性能要求的充填材料。

223. 根管工作长度确定的时间是

- A. 打开髓腔之后
- B. 拔除牙髓之前
- C. 根管预备之前
- D. 根管预备之后
- E. 根管充填之前

【答案】C

【考点】根管工作长度测定的时间

【解析】根管工作长度确定需要在根管预备之前，才可以指导根管预备，所以 C 正确，D、E 错误。根管工作长度确定临床上多数用电测法确定，测量时要求根管锉逐渐深入到根尖狭窄部，所以牙髓没有拔除，根管锉没办法深入到根尖狭窄部，因此 A、B 错误。所以此题选 C。

224. 根管充填时主尖应达距 X 线片所示根尖

- A. 0.1~0.15mm
- B. 0.2~0.25mm
- C. 0.3~0.4mm
- D. 0.5~2mm
- E. 2.5~3mm

【答案】D

【考点】根管充填剂的基本要求

【解析】根管充填时主尖应达距 X 线片所示根尖 0.5~2mm，故选 D。

225. 能促进根尖周组织修复的充填材料是

- A. 氢氧化钙
- B. 氯仿牙胶
- C. 氧化锌丁香油黏固粉
- D. 牙胶
- E. 碘仿糊剂

【答案】A

【考点】强氧化钙的作用

【解析】氢氧化钙作为充填材料的优点是具有较好的抗菌效果，可使类牙本质和类牙槽骨沉积，促进牙槽骨的生长，因此可促进根尖周组织的修复，因此 A 正确。(226~227 题共用题干)

患者，女，43 岁。左下后牙肿痛 3 天就诊。检查见左下第一磨牙远中颈部龋，龋深及牙髓，无探痛，II 度松动，叩痛(+++)，颊侧根尖部龈红肿，扪痛，有波动感。左面下部轻度肿胀，体温 38℃

226. 诊断最可能是

- A. 急性化脓性牙髓炎
- B. 急性化脓性根尖周炎
- C. 急性颌骨骨髓炎
- D. 急性牙周脓肿
- E. 急性蜂窝织炎

【答案】B

【考点】根尖周病概述

【解析】急性化脓性根尖周炎疼痛剧烈，呈持续性，搏动性痛；患牙明显伸长，不敢咬合；严重者还伴有乏力、发热、烦躁和便秘等全身症状。牙髓无活力，温度测和电测无反应；叩痛(++)~(+++)、松动 II 至 IIi 度、相应部位牙龈红肿、扪痛。根尖部牙龈潮红，但尚无明显肿胀。相应的(牙合)下淋巴结或颊下淋巴结可有肿大及压痛。故应选 B。

227. 当日就诊处理

- A. 开髓开放、消炎镇痛
- B. 开髓开放、切开引流
- C. 切开引流、消炎镇痛
- D. 开髓开放、切开引流、消炎镇痛
- E. 拔牙、消炎镇痛

【答案】D

【考点】根尖周病的治疗

【解析】急性根尖周炎的应急处理是在局麻下开通髓腔引流通，穿通根尖孔，使根尖渗出物及脓液通过根管得到引流，以缓解根尖部的压力，解除疼痛。通常髓腔开放与切开排脓可同时进行，也可以先髓腔开放，待脓肿成熟后再切开。口服镇痛药对根尖周炎有一定镇痛效果。综上，当日就诊处理包括开髓开放、切开引流、消炎镇痛。故本题答案为 D。

(228~230 题共用备选答案)

- A. 直接盖髓术
- B. 间接盖髓术
- C. 牙髓切断术

D. 牙髓开放术

E. 安抚治疗

228. 有症状不可复性牙髓炎剧烈疼痛时应急处理

【答案】D

229. 深龋引起的可复性牙髓炎，牙髓活力测试正常。X 线显示根尖周组织正常的恒牙

【答案】B

230. 根尖孔未形成，因外伤露髓的年轻恒牙

【答案】A

【考点】牙髓疾病的治疗

【解析】有症状不可复性牙髓炎剧烈疼痛时应急处理为牙髓开放术，故 33 题选 D。深龋引起的可复性牙髓炎，牙髓活力测试正常，X 线显示根尖周组织正常的恒牙，应行间接盖髓术，故 34 题选 B。根尖孔未形成，因外伤露髓的年轻恒牙应行直接盖髓术，故 35 题选 A。

(231~233 题共用备选答案)

A. 距根尖端 1.5mm，根尖部根管内无任何 X 线透射影像

B. 在距根尖端 5mm 处从近中侧穿，根尖部根管内无根充物

C. 齐根尖端，根尖部近根管壁处有线状 X 线透射影像

D. 出根尖孔约 1.5mm，根尖部根管内无任何 X 线透射影像

E. 仅在一个根管内，另一根根管内无任何根充物

231. 根管充填后，X 线片示根管充填为欠填的影像是

【答案】C

232. 根管充填后，X 线片示根管充填为恰填的影像是

【答案】A

233. 根管充填后，X 线片示根管充填为超填的影像是

【答案】D

【考点】根管充填效果评价

【解析】根管充填的标准是根管恰充，超充和欠充都难以获得理想的治疗效果。临床上，常以充填后 X 线片表现来判断根管充填的效果。一般距根尖端 1.5mm，根尖部根管内无任何 X 线透射影像为恰填的影像，37 题选 A。牙胶为阻射影，不应超出根尖孔，

应距根尖端 1.5mm，同时，根管内根管壁应无透射影像。36 题选 C，38 题选 D。

(234~235 题共用备选答案)

A. 过氧化氢

B. 麝香草

C. 甲醛甲酚

D. 浓台氏液

E. 氢氧化钙制剂

234. 无髓牙变色

【答案】A

235. 可复性牙髓炎

【答案】E

【考点】治疗口腔疾病药物选择

【解析】牙髓坏死后患牙出现变色，可用过氧化氢进行漂白，选 A；可复性牙髓

金英杰医学教育，铸就您的成功人生

炎临床进行安抚治疗时，应选用无刺激性，且具安抚修复作用的氢氧化钙制剂，选 E。

金英杰医学考前点睛班