

精选考点+例题

知识点 1:

回力卡环和反回力卡环: 基牙为前磨牙或者尖牙, 用于末端基牙的游离缺失。回力卡环的固位臂尖端位于颊面的倒凹区, 卡环臂在远中面与(牙合)支托相连接, 再绕向舌面的非倒凹区形成对抗臂, 在基牙舌侧近中与小连接体相连接。反回力卡环结构与回力卡环相似, 方向相反, 适用于向舌侧严重倾斜的下颌基牙。由于远中(牙合)支托不与基托连接, 可减轻基牙的负荷, 有应力中断的作用。

【例题】回力卡环适用于

- A. 前牙缺失
- B. 后牙游离缺失
- C. 后牙非游离缺失
- D. 间隔缺失
- E. 个别牙缺失

【正确答案】B

【答案解析】回力卡环: 常用于后牙游离端缺失, 基牙为前磨牙或尖牙, 牙冠较短或为锥形牙。

知识点 2:

双端固定桥: 此种固定桥又称完全固定桥, 两端都有固位体, 且固位体与桥体之间为固定连接, 并借助固位体固定在基牙上, 基牙、固位体、桥体成为一个整体, (牙合)力通过基牙传给牙周组织。双端固定桥与其他结构的固定桥相比, 能承受的(牙合)力最大、患者感觉舒适, 预后最佳, 所以被临床上广泛使用。

【例题】完全固定桥是指

- A. 双端固定桥
- B. 连接体均为固定连接的固定桥
- C. 复合固定桥
- D. 粘结固定桥
- E. 完全固定的固定桥

【正确答案】A

【答案解析】双端固定桥又称完全固定桥，两端均有固位体，且固位体与桥体之间为固定连接，并借固位体固定在基牙上。基牙、固位体、桥体称为一个整体，（牙合）力通过基牙传给牙周组织。双端固定桥与其他结构的固定桥相比，能承受的（牙合）力最大、患者感觉舒适，预后最佳，所以被临床广泛运用。

知识点 3:

观测线分类:

一型观测线: 基牙向缺隙相反方向倾斜。倒凹区主要位于基牙的远缺隙侧，而近缺隙侧倒凹小。

二型观测线: 基牙向缺隙方向倾斜。倒凹区主要位于基牙的近缺隙侧，而远缺隙侧倒凹小。

三型观测线: 基牙向颊侧或舌侧倾斜。基牙的近、远缺隙侧均有明显的倒凹，倒凹区大，非倒凹区小。

【例题】II型观测线基牙的倒凹区在

- A. 远缺隙侧
- B. 颊侧
- C. 舌侧
- D. 近缺隙侧
- E. 近、远缺隙侧，倒凹区都大

【正确答案】D

【答案解析】II型观测线基牙的倒凹区在近缺隙侧。

知识点 4:

舌板: 舌板是金属铸造而成的舌侧高基托，覆盖在下前牙的舌隆突区之上，进入牙间舌外展隙，舌板上缘呈扇形波纹状。舌板常用于口底浅、舌侧软组织附着过高、舌隆突明显者，尤其适用于前牙松动需夹板固定者，舌系带附着高，不能容纳舌杆者，以及倒凹过大等不宜使用舌杆者。

【例题】大连接体应该采用

- A. 舌杆

- B. 舌板
- C. 唇杆
- D. 舌杆+连续卡环
- E. 前牙舌隆突上连续卡环

【正确答案】 B

【答案解析】 舌板：舌板是金属铸成的舌基托，为舌杆上缘向上延伸，覆盖至下前牙的舌隆突区。用于口底浅，舌侧软组织附着高（口底到龈缘的距离在 7mm 以下）。特别适用于以下情况：前牙松动需用夹板固定者；舌系带附着过高或舌面间隙不能容纳舌杆者；舌侧倒凹过大不宜用舌杆者。

知识点 5:

支托凹的预备

- (1) 一般预备在缺隙两侧基牙的近中、远中边缘嵴处。
- (2) 若上下颌牙咬合过紧，或者（牙合）面磨损致牙本质过敏时，不要勉强磨出支托凹。可以适当磨除对颌牙。
- (3) 尽量利用上下牙咬合的天然间隙，或设置在不妨碍咬合接触之处，如上颌牙的颊沟区，下颌牙的舌沟区等。
- (4) 在保证铸造（牙合）支托强度的前提下，尽量少磨除基牙牙体组织。支托凹成球凹面，深度为 1~1.5mm，凹底最深处位于边缘嵴内侧，凹底与邻面交角度小于 90°，此处线角应圆钝。凹底一般应在釉质内，如已磨及牙本质，应作脱敏防龋处理。
- (5) 铸造（牙合）支托凹呈三角形或者是匙形，通常宽度为磨牙颊舌径的 1/3 或前磨牙的 1/2，长度一般为磨牙的 1/4 或前磨牙的 1/3 近远中径。若为弯制（牙合）支托预备的支托凹，宽度可略窄，深度约为 1mm。
- (6) 前牙的舌支托凹位于舌隆突上，在颈 1/3 和中 1/3 相交处，呈 V 字形，尽可能和牙长轴接近垂直。
- (7) 前牙的切支托凹位于切角和切缘上，宽约 2.5mm，深度为 1~1.5mm，线角圆钝。

【例题】（牙合）支托凹成球凹面，深度为

- A. 1~1.5mm
- B. 约 1mm
- C. 1.5mm
- D. 2.5mm
- E. 0.5~0.8mm

【正确答案】 A

【答案解析】 (牙合) 支托凹成球凹面, 深度为 1~1.5mm。

知识点 6:

根管充填后选择桩核冠修复的时间:

一般情况下, 经过成功的根管治疗后, 应观察 1~2 周, 确定无临床症状时, 可以开始做桩核冠修复。如患牙有瘘管, 需等到瘘管完全闭合后, 而且无临床根尖周症状时才开始做桩核冠修复。如果根尖周病变较大, 则需要观察更长时间, 待病变明显缩小或完全愈合后, 再开始做桩核冠修复。如根尖周病变基本得到控制, 并长时间处于稳定状态, 病变范围局限, 且年龄不大, 全身健康状况良好, 可进行桩核冠修复。具体指征如下:

1. 活髓牙或急、慢性牙髓炎尚未累及根尖周者, 根管治疗 3 天后无根尖周症状者, 即可开始做桩核冠。
2. 外伤性牙折伴牙周膜挤压伤或撕裂伤者, 可能有根尖周反应, 根管治疗后应至少观察 1 周。
3. 急性化脓性牙髓炎伴有根尖周症状或发生牙髓坏死、坏疽, 根管治疗后出现根尖周反应者, 一般需观察 1 周以上, 待患牙无根尖周反应后再做桩核冠。
4. 有瘘管的患牙, 经有效的根管治疗, 瘘管一般会愈合。如长期不愈合, 可采用根尖刮治或根尖切除术, 术后 2 周再做桩核冠。
5. 根尖周病变严重, 或病变范围大, 根管治疗后, 需要观察一段时间, 待根尖周病变明显缩小, 或经根尖周手术治疗后, 才考虑桩核冠修复。

【例题】某患者, 44 根尖瘘管, 患牙根充后行桩冠修复开始时机一般是

- A. 根充后 3 天
- B. 根充后 1 周

- C. 根充后 3 周
- D. 根充后 2 个月
- E. 瘘管闭合后

【正确答案】 E

【答案解析】 根尖瘘管应在瘘管闭合后，进行桩冠修复。

知识点 7:

全口义齿的固位原理

1. 吸附力: 吸附力是两种物体分子之间相互的吸引力, 包括附着力和内聚力。附着力是指不同分子之间的吸引力。内聚力是指同分子之间的内聚力。
2. 表面张力: 要使全口义齿脱位, 必须使义齿基托与黏膜之间的唾液分成两层, 且有空气进入。基托与黏膜表面之间防止空气进入, 要靠唾液内部分子之间的相互吸引力, 这种唾液内部分子之间吸引力, 使液体表面形成半月形, 是由于表面张力所造成的。
3. 大气压力: 全口义齿基托边缘与周围的软组织始终保持紧密的接触, 形成良好的边缘封闭, 使空气不能进入基托与黏膜之间, 在基托黏膜之间形成负压, 在大气压力作用下, 基托和黏膜组织紧密贴合而使义齿获得固位。

【例题】大气压力的产生与哪项关系最密切

- A. 基托面积大小
- B. 牙槽嵴高低
- C. 边缘封闭好坏
- D. 后堤区宽窄
- E. 黏膜厚薄

【正确答案】 C

【答案解析】 全口义齿的基托与其所覆盖的牙槽嵴黏膜紧密贴合, 二者之间形成大气负压。基托与黏膜之间的唾液又使这三者之间形成了吸附力, 大气压力、吸附力共同作用, 构成了全口义齿的固位力。所以与大气压力之间形成基托边缘封闭最密切, 所以 C 正确。

知识点 8:

影响全口义齿稳定的有关因素

1. 良好的咬合关系: 全口义齿戴在无牙颌患者口内时, 上下人工牙列的咬合关系应符合该患者上下颌的位置关系。
2. 合理的排牙: 要有合理的人工牙列位置、(牙合)曲线、(牙合)平面、平衡(牙合)。
3. 理想的基托磨光面形态: 义齿在口腔中的位置, 应在唇、颊肌与舌肌内外力量相互抵消的区域, 称之为中性区。一般基托磨光面应呈凹面, 唇、颊、舌肌作用在基托上时能对义齿形成夹持力, 使义齿更加稳定, 如果磨光面呈凸形, 唇、颊、舌肌运动时, 将对义齿造成水平力, 破坏义齿固位。

【例题】影响全口义齿稳定的因素不包括

- A. 人工牙排列
- B. 颌位关系
- C. 唾液分泌量
- D. 基托表面形态
- E. 牙尖斜度

【正确答案】C

【答案解析】影响全口义齿稳定的有关因素: 良好的咬合关系; 合理的排牙; 理想的基托磨光面形态。唾液的质和量是影响全口义齿固位的有关因素。

知识点 9:

全口义齿固位的有关因素

1. 颌骨的解剖形态和口腔黏膜的性质。
2. 基托的边缘: 基托边缘伸展范围、厚薄和形状, 对于义齿的固位非常重要。在不妨碍周围组织正常活动的情况下, 基托边缘应尽量伸展, 并与移行黏膜皱襞保持紧密接触, 获得良好的封闭作用。
3. 唾液的质和量: 唾液黏稠度高有利于义齿的固位; 唾液量过多或者过少, 都不利于义齿固位。

【例题】影响全口义齿在口腔中固位的有关因素不包括

- A. 颌骨的解剖形态
- B. 唾液的质和量
- C. 基托的边缘伸展范围、厚薄和形状
- D. 合理的排牙
- E. 口腔黏膜的性质

【正确答案】D

【答案解析】人工牙的排列与义齿的稳定因素有关。

知识点 10:

RPA 卡环: 由近中(牙合)支托、远中邻面板和圆环形卡环三部分组成, 也常用于远中游离端义齿。RPA 卡环与 RPI 卡环的不同之处仅是用圆环形卡环的固位臂代替 I 杆。要求基牙排列正常, 观测线位于牙冠的中部, 以便获得颊面近中和远中两个倒凹区。

【例题】RPA 卡环组包括

- A. 近中(牙合)支托、远中邻面板和杆型卡环
- B. 远中(牙合)支托、近中邻面板和圆环形卡环
- C. 近中(牙合)支托、远中邻面板和圆环形卡环
- D. 远中(牙合)支托、远中邻面板和圆环形卡环
- E. 近中(牙合)支托、近中邻面板和圆环形卡环

【正确答案】C

【答案解析】RPA 卡环组包括近中(牙合)支托、远中邻面板和圆环形卡环固位臂。

知识点 11:

前腭杆: 位于腭隆突的前部, 腭皱襞的后部, 大约位于双侧第一前磨牙之间的位置。薄而宽, 厚度约 1mm, 宽度 6~8mm, 离开龈缘 4~6mm。与黏膜组织密合无压力。

【例题】前腭杆应位于

- A. 腭皱襞处

- B. 腭隆突的前部，腭皱襞的后部
- C. 上腭硬区
- D. 上腭硬区之后
- E. 颤动线之前

【正确答案】B

【答案解析】前腭杆：位于腭隆突的前部，腭皱襞的后部，薄而宽，与黏膜组织密合但无压力，应离开龈缘至少 4~6mm。

知识点 12:

主承托区：指垂直于(牙合)力受力方向的区域。包括牙槽嵴顶、腭部穹隆、颊棚区等区域；此区的骨组织上覆盖着高度角化的复层鳞状上皮，其下有致密的黏膜下层所附着，此区能承担咀嚼压力，抵抗义齿基托的碰撞而不致造成组织的创伤。

【例题】主承托区可承受较大的咀嚼压力是因为

- A. 面积大
- B. 牙槽骨致密
- C. 有坚韧的黏膜
- D. 此处牙槽嵴宽
- E. 以上均对

【正确答案】C

【答案解析】主承托区：包括上下颌牙槽嵴顶的区域，以及除上颌硬区之外的硬腭水平部分。该区域表面通常为附着黏膜，有高度角化的复层鳞状上皮，黏膜下层致密，有一定的弹性，移动度小，能够抵抗义齿基托的压力，是承担义齿咀嚼压力的主要区域。义齿基托应与主承托区黏膜密合。当下颌牙槽嵴重度吸收时，牙槽嵴顶呈刃状或索条状，此时，下颌牙槽嵴顶就不能作为主承托区，而是需要在义齿基托相应部位加以缓冲，避免压痛。同时，下颌后部牙槽嵴颊侧的颊棚区趋于水平，由于其表面骨质致密，能承受较大的垂直向压力，可作为下颌义齿的主承托区。

知识点 13:

球菌性口炎

1. 菌性口炎是由以金黄色葡萄球菌、溶血性链球菌、肺炎双球菌等为主的球菌感染所引起，临床上以形成假膜损害为特征，故又称为膜性口炎。
2. 临床表现：可发生于口腔黏膜的任何部位，黏膜表面显著充血水肿灼痛，由于血管壁渗透性的增强，纤维蛋白原渗出，在黏膜表面凝固成灰白色或黄褐色假膜，含有脱落的上皮细胞与大量细菌。
3. 治疗：控制感染；补充维生素；中药治疗；局部治疗。

【例题】球菌性口炎的致病菌不包括

- A. 草绿色链球菌
- B. 肺炎双球菌
- C. 溶血性链球菌
- D. 金黄色葡萄球菌
- E. 变形链球菌

【正确答案】E

【答案解析】球菌性口炎由以金黄色葡萄球菌、草绿色链球菌、溶血性链球菌、肺炎双球菌等为主的球菌感染所引起，以形成假膜损害为特征，又称膜性口炎。

知识点 14:

带状疱疹由水痘-带状疱疹病毒感染引起，侵犯儿童可引起水痘，在成年人及老年人则引起带状疱疹。

本病最常见为胸腹或腰部带状疱疹，约占整个病变的 70%；其次为三叉神经带状疱疹，约占 20%损害沿三叉神经三支分布。损害不超过中线，仅限单侧。

疱疹初期时颜面部皮肤呈不规则或椭圆形红斑，数小时后在红斑上发生水疱逐渐增多并能合为大疱，严重者可为血疱，有继发感染脓疱。数日后，疱浆浑浊而吸收，终成痂壳。

【例题】以下关于带状疱疹描述正确的是

- A. 由水痘-带状疱疹病毒（HIV）所引起
- B. 侵犯儿童可引起带状疱疹

- C. 以弥散性小水疱为特征
- D. 以沿双侧周围神经分布
- E. 通常伴有明显的神经痛

【正确答案】 E

【答案解析】 带状疱疹是由水痘-带状疱疹病毒（VZV）所引起的，以沿单侧周围神经分布的簇集性小水疱为特征，常伴有明显的神经痛。

知识点 15:

根管充填材料

1. 固体类根管充填材料主要有牙胶尖、银尖和塑料尖，需与糊剂封闭剂结合使用。
2. 根管封闭剂常用的有氧化锌-丁香油类封闭剂、氢氧化钙类封闭剂、根管糊剂、碘仿糊剂等。
3. 液体根管充填材料：主要是 FR 酚醛树脂。FR 酚醛树脂的主要成分是间苯二酚和甲醛。FR 酚醛树脂聚合前流动性大，渗透性好，并具有很强的抑菌作用，聚合后对尖周组织刺激性较小。FR 酚醛树脂为红棕色，能渗透到牙本质小管中，使牙本质变色。

【例题】 FR 酚醛树脂塑化剂的主要成分是

- A. 甲醛和间苯二酚
- B. 乙醇和间苯二酚
- C. 氢氧化钙
- D. 氢氧化钠
- E. 多聚甲醛

【正确答案】 A

【答案解析】 目前广泛采用的塑化剂是深红色的酚醛树脂，即以甲醛和间苯二酚为主要成分的酚醛树脂。

知识点 16:

氟牙症与四环素牙

氟牙症：又称氟斑牙或斑釉牙。

1. 病因: 水中氟含量过高。

2. 临床表现: 在同一时期萌出的釉质上有白垩色到褐色的斑块, 严重者还伴有釉质的实质缺损。多见于恒牙。对摩擦的耐受性差, 但对酸蚀的抵抗力强。

四环素牙: 牙的发育矿化期, 服用四环素族药物引起。初呈黄色, 在阳光照射下则呈现明亮的黄色荧光, 以后逐渐由黄色变成棕褐色或深灰色。

【例题】四环素牙主要着色的硬组织是

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

【正确答案】B

【答案解析】牙本质磷灰石晶体小, 总表面积比釉质磷灰石晶体大, 因而牙本质吸收四环素的量较釉质为多, 造成牙本质为主要着色硬组织。

知识点 17:

酸蚀症

1. 病因: 饮食酸。职业相关酸性物质: 盐酸、硫酸和硝酸是对牙齿危害最大的三类酸。酸性药物: 补铁药、口嚼维生素 C、口嚼型阿司匹林。胃酸。

2. 临床表现:

开始仅釉质受累。随后釉质丧失、牙表面凹陷、凹陷宽度明显大于深度; 切端沟槽样病损; 咬合面牙尖或沟窝的杯口状病损。进而釉质和牙本质丧失, 牙本质丧失面积逐渐增大。随着唇、腭面釉质牙本质丧失、颈部呈肩台状或病损区呈刀削状。

【例题】牙齿受酸侵蚀, 硬组织发生进行性丧失, 称为

- A. 龋病
- B. 牙隐裂
- C. 楔状缺损
- D. 酸蚀症

E. 氟斑牙

【正确答案】D

【答案解析】酸蚀症是牙齿受酸侵蚀，硬组织发生进行性丧失的一种疾病。

知识点 18:

1. 牙隐裂：指牙冠表面的非生理性细小裂纹。

2. 临床表现：咬在某一特定部位引起阵痛（即定点性咀嚼痛）。发生于上颌磨牙最多、其次是下颌磨牙和上颌前磨牙；上颌第一磨牙又明显多于上颌第二磨牙。涂以碘酊检查时可见被碘酊渗入染色，或用透照法可见深入牙体内的细阴影。

3. 治疗：对因治疗：调（牙合）。对症治疗。全冠修复防止牙齿劈裂。

【例题】浅表的隐裂，无明显症状，且牙髓活力正常者，其治疗应首选

A. 开髓失活

B. 全冠修复

C. 备洞充填

D. 调（牙合）治疗

E. 拔除患牙

【正确答案】D

【答案解析】浅表的隐裂，无明显症状，牙髓活力正常，应调除创伤性咬合力，调磨过陡的牙尖。故答案为D。

知识点 19:

窝沟点隙封闭剂

目前应用的窝沟封闭剂有两种类型，即自凝固化型和可见光固化型。

1) 自凝固化型窝沟封闭剂一般为双液剂型。一液为基质液体，另一液为催化液体，使用时取等量的两组分，调和均匀，经3~5分钟自行固化。

2) 可见光固化型窝沟封闭剂的组成，引发体系与自凝型不同，它采用光敏引发体系，该体系由光敏剂与光敏促进剂组成。常用的光敏剂为樟脑醌，常用的光敏促进剂为甲基丙烯酸二甲氨基乙酯。

【例题】在涂窝沟封闭剂之前，处理釉质表面用的磷酸水溶液为

- A. 10%~20%
- B. 30%~40%
- C. 30%~50%
- D. 50%~60%
- E. 60%~70%

【正确答案】 C

【答案解析】 在涂窝沟封闭剂之前，用 30%~50%磷酸水溶液酸蚀处理釉质表面，釉质表面产生轻度脱钙，呈现多孔蜂窝状结构。

知识点 20:

牙内陷

1. 临床表现：常见于上颌侧切牙，偶也可发生于上颌中切牙或尖牙。根据牙内陷的深浅程度及其形态变异，临床上可分为：①畸形舌侧窝；②畸形舌侧沟；③畸形舌侧尖；④牙中牙。
2. 治疗：应视其牙髓是否遭受感染而行充填、盖髓或牙髓治疗。若在进行上述治疗后酌情进行冠修复，以恢复牙齿原来的形态和美观。对畸形舌侧根面沟的治疗，应根据沟的深浅、长短以及对牙髓、牙周波及的情况，采取相应的措施。

【例题】牙内陷最严重的一种是

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

【正确答案】 E

【答案解析】 牙中牙是牙内陷最严重的一种。

知识点 21:

磨损

1. 病因：由于单纯机械摩擦作用而造成的牙体硬组织慢性磨耗称为磨损。

2. 临床表现: ①轻度磨损: 釉质丧失, 牙本质部分暴露; ②中度磨损: 牙本质暴露多, 尚未暴露继发牙本质和牙髓; ③重度磨损: 釉质完全丧失, 继发牙本质暴露或牙髓暴露。

3. 并发症: ①牙本质过敏症; ②食物嵌塞; ③牙髓和根尖周病; ④颞下颌关节功能紊乱病; ⑤创伤; ⑥创伤性溃疡。

【例题】下列哪项不是牙磨损的并发症

- A. 牙本质过敏
- B. 颞下颌关节病
- C. 食物嵌塞
- D. 牙髓病
- E. 楔状缺损

【正确答案】E

【答案解析】楔状缺损是由于不适当的刷牙方法和应力疲劳造成的。故答案为 E。

知识点 22:

牙本质过敏症

1. 又称过敏性牙本质, 指牙受到外界刺激, 如温度(冷、热)、化学物质(酸、甜)以及机械作用(摩擦或咬硬物)等所引起的酸痛症状。

2. 发病机制: ①神经学说; ②牙本质纤维传导学说; ③流体动力学理论。

3. 主要表现为刺激痛, 尤其对机械刺激最敏感。

4. 常用治疗药物: 氟化物: 0.76%单氟磷酸钠凝胶、75%氟化钠甘油、麝香草酚、氯化锶、氟化氨银、碘化银、4%硫酸镁液、5%硝酸钾液、30%草酸钾液。

【例题】下列药物不能治疗牙本质过敏症的是

- A. 0.76%单氟磷酸钠凝胶
- B. 碘化银
- C. 激光脱敏
- D. 碘甘油
- E. 75%氯化锶甘油

【正确答案】D

【答案解析】碘甘油是一种消毒防腐剂，属于外用药物，主要用于口腔溃疡、牙龈炎及智齿冠周炎等疾病的治疗。对牙本质过敏症并无作用。故答案为D。

知识点 23:

下颌神经阻滞麻醉

下牙槽神经阻滞麻醉，注射方法（口内注射法）：患者大张口，下牙平面与地面平行，将注射器放在对侧口角，即第一、第二前磨牙之间，与中线呈 45° ，注射针应高于下颌面1cm与之平行。

舌神经阻滞麻醉区域：同侧下颌舌侧牙龈、黏骨膜、口底黏膜及舌前 $2/3$ 部分。

颊（长）神经阻滞麻醉区域：同侧下颌磨牙的颊侧牙龈、黏骨膜、颊部黏膜、颊肌和皮肤，以颊部有肿胀、麻木感为注射成功标志。

【例题】口内注射法行下牙槽神经阻滞麻醉，病人应采取的体位是

- A. 病人大张口，下颌牙（牙合）面与地面平行
- B. 病人半张口，下颌牙（牙合）面与地面平行
- C. 病人大张口，下颌牙（牙合）面与地面呈 45°
- D. 病人半张口，下颌牙（牙合）面与地面呈 45°
- E. 病人半张口，下颌牙（牙合）面与地面呈 30°

【正确答案】A

【答案解析】注射方法：病员大张口，下颌牙（牙合）平面与地面平行，将注射器放在对侧口角，即第一、第二前磨牙之间，与中线成 45° 角。注射针应高于下颌（牙合）平面1cm并与之平行。

知识点 24:

可复性牙髓炎：相当于牙髓病组织病理学分类中的“牙髓充血”。

1. 临床表现：患牙对温度测验表现为一过性敏感，且反应迅速，尤其对冷测反应较强烈。当去除刺激后，症状仅持续数秒即缓解。
2. 诊断要点：主诉对温度刺激一过性敏感，但无自发痛的病史。可找到能引起牙髓病变的牙体病损或牙周组织损害等病因。对牙髓活力测验的反应阈值降低，相同的刺激，患牙常可出现一过性敏感。

【例题】牙髓充血区别于浆液性牙髓炎的特点是

- A. 无探痛
- B. 无叩痛
- C. 无自发性痛
- D. 无温度刺激痛
- E. 无化学刺激痛

【正确答案】C

【答案解析】浆液性牙髓炎属于急性牙髓炎，有自发痛；牙髓充血为可复性牙髓炎，无自发痛。故答案为C。

知识点 25:

局麻并发症

1. 晕厥的处理：发生晕厥时立即停止注射，平卧，头低位，松解衣领，保持呼吸通畅，芳香氨乙醇或氨水刺激呼吸；针刺人中穴，吸氧和静脉补液。
2. 中毒临床表现：兴奋型表现为烦躁不安、多话、颤抖、恶心、呕吐、气急、多汗、血压升高，重者全身抽搐、缺氧、发绀。抑制型是迅速出现脉搏细弱、血压下降、神志不清，甚至呼吸、心跳停止。
3. 感染原因：注射针被污染，或注射针穿过感染灶将感染带入深层组织；注射局部或麻醉药物消毒不严。

【例题】若将局部麻醉药物注入血管中可发生

- A. 药物过敏
- B. 药物中毒
- C. 晕厥
- D. 血管扩张伤口出血
- E. 中枢神经麻痹

【正确答案】B

【答案解析】临床上发生局麻药中毒，常因用药量或单位时间内注射药量过大，以及直接快速注入血管而造成。

知识点 26:

残髓炎

1. 残髓炎也属于慢性牙髓炎, 因其发生在经牙髓治疗后由于残留了少量炎症根髓或多根牙遗漏了未做处理的根管, 所以命名为残髓炎。

2. 诊断要点:

- (1) 有牙髓治疗史。
- (2) 有牙髓炎症状表现。
- (3) 强温度刺激患牙有迟缓性痛以及叩诊疼痛。
- (4) 探查根管有疼痛感觉即可确诊。

【例题】确定残髓炎最可靠的方法是

- A. 温度测验
- B. 电活力测验
- C. 化学测验
- D. 探查根管深部
- E. 叩诊

【正确答案】D

【答案解析】残髓炎, 有牙髓治疗史, 患牙治疗后近期或远期又出现慢性牙髓炎的症状。再治疗时探查根管内疼痛感觉即可确诊。故答案为D。

知识点 27:

牙釉质理化特性

釉质是人体中最硬的组织。

釉质中无机物占总重量的 96%~97%。釉质晶体相似于羟基磷灰石 $[\text{Ca}_{10}(\text{PO}_4)_6(\text{OH})_2]$ 晶体。

釉质中的有机物占总重量的 1% 以下。釉质细胞外基质蛋白主要有釉原蛋白、非釉原蛋白和蛋白酶三大类。非釉原蛋白包括釉蛋白、成釉蛋白和釉丛蛋白。

【例题】牙釉质表面的主要无机物是

- A. 铁和锌
- B. 钙和磷

- C. 镁和钠
- D. 氟和氯
- E. 碳酸盐

【正确答案】 B

【答案解析】 釉质的无机物主要由含钙 (Ca^{2+})、磷 (P^{3-}) 离子的磷灰石晶体和少量的其他磷酸盐晶体等组成。

知识点 28:

牙本质组织学特点

牙本质是构成牙主体的硬组织, 如按体积计算, 无机物、有机物和水分的含量约为 50%、30%和 20%。

管周牙本质: 构成牙本质小管的壁。矿化程度高。

管间牙本质: 位于管周牙本质之间。矿化较管周牙本质低。

原发性牙本质: 是指牙发育过程中形成的牙本质。

继发性牙本质: 牙发育至根尖孔形成后, 一生中仍继续不断形成的牙本质。

【例题】构成牙体组织主体的结构是

- A. 牙髓
- B. 牙本质
- C. 牙骨质
- D. 牙釉质
- E. 以上都不是

【正确答案】 B

【答案解析】 牙本质构成牙齿的主体。

知识点 29:

牙骨质组织学特点

1. 牙骨质是覆盖于牙根表面的一层硬结缔组织, 其硬度较骨和牙本质低, 无哈弗管, 也无血管和神经。所含无机盐占其重量的 45%~50%, 有机物和水占 50%~55%。
2. 釉质和牙骨质相接有三种情况: 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%左右是两者不相接。

3. 牙骨质较固有牙槽骨具有更强的抗吸收能力，这些是临床正畸治疗时牙移动的基础。

【例题】釉质和牙骨质在牙颈部相接处有三种不同情况，最常见的一种情况是

- A. 两者不相接
- B. 釉质和牙骨质端端相接
- C. 釉质少许覆盖在牙骨质表面
- D. 牙骨质少许覆盖在釉质表面
- E. 以上均不正确

【正确答案】D

【答案解析】釉质和牙骨质在牙颈部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%左右是两者不相接。

知识点 30:

牙髓组织学特点

成纤维细胞是牙髓中的主要细胞，故又称为牙髓细胞。

纤维：主要是胶原纤维和嗜银纤维。

牙髓内的神经在受到外界刺激后，常反应为痛觉，而不能区分冷、热、压力及化学变化等不同感受。原因是牙髓缺乏对这些刺激的感受器。此外，牙髓神经还缺乏定位能力，故牙髓炎患者往往不能准确指出痛牙的部位。

【例题】牙髓内的神经在受到外界刺激后，其反应均表现为

- A. 无感觉
- B. 热感
- C. 冷感
- D. 痛感
- E. 麻木感

【正确答案】D

【答案解析】牙髓内的神经在受到外界刺激后，常反应为痛觉，而不能区分冷、

热、压力及化学变化等不同感受, 这可能是因为牙髓缺乏对这些刺激的感受器。

知识点 31:

半切除术: 又称半牙切除术。是将下颌磨牙中的一个有严重病变的牙根连同相应的牙冠一同切除, 以治疗或消除重度的根分叉病变及深牙周袋, 保留另一半相对健康的牙冠根, 使之在口腔维持功能。

适应证:

1. 下颌磨牙根分叉病变, 其中一根受累严重, 另一根较健康, 有支持骨, 不松动, 并能进行根管治疗者。
2. 需留作基牙的患牙。

【例题】下列哪项属于牙半切术的适应证

- A. 下颌磨牙根分叉区Ⅲ度或Ⅳ度病变, 局部的深牙周袋不能消除者
- B. 患牙两个根周围有充分的支持骨, 牙无明显松动
- C. 下颌磨牙根分叉病变, 其中一根受累, 另一侧较健康, 有支持骨, 不松动, 并能进行根管治疗
- D. 牙周-牙髓联合病变, 有一根明显受累, 患牙可以进行彻底的根管治疗
- E. 多根上颌磨牙的某一个或两个根牙周组织破坏严重, 且有Ⅲ度或Ⅳ度根分叉病变

【正确答案】C

【答案解析】牙半切术的适应证: ①下颌磨牙根分叉病变, 其中一根受累, 另一侧较健康; ②需留作基牙的患牙, 保留半个牙可作为修复体。

知识点 32:

逆行性牙髓炎

1. 逆行性牙髓炎: 患牙均有长时间的牙周炎病史。患牙有深达根尖区的牙周袋或较为严重的根分叉病变。X线片显示患牙有广泛的牙周组织破坏或根分叉病变。
2. 诊断要点:
 - (1) 患者有长期的牙周炎病史。
 - (2) 近期出现牙髓炎症状。

(3) 患牙未查及引发牙髓病变的牙体硬组织疾病。

(4) 患牙有严重的牙周炎表现。

【例题】细菌由根方侵入后，牙髓炎症由根髓开始，临床上又称为

- A. 急性牙髓炎
- B. 慢性牙髓炎
- C. 根尖周炎
- D. 逆行性牙髓炎
- E. 牙本质敏感

【正确答案】D

【答案解析】细菌由根方侵入后，牙髓炎症由根髓开始，临床上又称为逆行性牙髓炎。

知识点 33:

创伤性溃疡

1. 压疮性溃疡：由持久的非自伤性机械刺激造成。
2. Bednar 溃疡：因婴儿吮吸拇指或过硬的橡皮奶头引起，固定发生在硬腭。双侧翼钩处表面黏膜，呈双侧对称分布，溃疡表浅，婴儿哭闹。
3. Riga-Fede 溃疡：专指发生在婴儿舌腹的溃疡。过短的舌系带和过锐的新萌出中切牙长期摩擦，引起舌系带处充血肿胀溃疡。

【例题】创伤性溃疡治疗中，首要措施是

- A. 局部使用抗生素
- B. 局部封闭
- C. 全身使用肾上腺皮质激素
- D. 尽快去除刺激因素
- E. 理疗

【正确答案】D

【答案解析】首先应去除局部刺激因素，如拔除残根，修改或拆除不合适的修复体，磨改锐利的牙尖或切嵴。

知识点 34:

慢性牙髓炎

1. 慢性闭锁性牙髓炎: 无明显自发痛, 可有自发痛病史。对温度测验和电测验反应多为迟缓性反应。多有轻度叩痛或叩诊不适感。
2. 慢性溃疡性牙髓炎: 多无自发痛, 可见有穿髓孔。患者常诉有当食物嵌入患牙洞内即出现剧烈的疼痛。
3. 慢性增生性牙髓炎: 多见于青少年患者。患牙大而深的龋洞中有红色的肉芽组织-牙髓息肉, 探之无痛但极易出血。常可见患牙及其邻牙有牙石堆积。

【例题】慢性闭锁性牙髓炎对温度测验的反应为

- A. 立即引起剧烈疼痛
- B. 无疼痛
- C. 立刻引起轻微的钝痛
- D. 出现迟缓性反应或反应迟钝
- E. 无反应

【正确答案】D

【答案解析】慢性闭锁性牙髓炎对温度测验的反应为出现迟缓性反应或反应迟钝。

知识点 35:

急性牙髓炎

1. 急性牙髓炎的临床特点是发病急, 疼痛剧烈。疼痛特点如下: ①常在夜间发作。②冷热刺激加重。③疼痛不能定位。④阵发痛。
2. 诊断要点: 典型的疼痛症状。患牙肯定可被查到有引起牙髓病变的牙体损害或其他病因。牙髓活力测验, 尤为温度测验结果以及叩诊反应可帮助定位患牙。
3. 鉴别诊断: 应与其他疾病进行鉴别包括: ①三叉神经痛; ②龈乳头炎; ③急性上颌窦炎。

【例题】急性牙髓炎的疼痛特点为, 除外

- A. 自发性阵发性疼痛
- B. 夜间痛加重

- C. 温度刺激疼痛加剧
- D. 疼痛不能定位
- E. 咬合痛

【正确答案】 E

【答案解析】 急性牙髓炎的临床特点是发病急，疼痛剧烈。疼痛特点如下：①常在夜间发作。②冷热刺激加重。③疼痛不能定位。④阵发痛。

知识点 36:

白塞病 (BD) 又称贝赫切特综合征、口-眼-生殖器三联症。

病因: 确切病因尚不明确, 但有关研究表明: 免疫、遗传因素、纤溶系统、微循环系统障碍, 以及病毒、细菌、梅毒螺旋体等感染, 微量元素缺乏等可能与本病有关。

诊断: 1990 年 BD 国际研讨会提出的诊断标准为: 以复发性口腔溃疡为基础, 加下述任意两项即可确诊: ①复发性生殖器溃疡; ②眼疾 (前后葡萄膜炎、视网膜炎等); ③皮肤损害 (结节性红斑等); ④皮肤针刺反应阳性。

【例题】白塞病的口腔黏膜损害是

- A. 白色斑块
- B. 白色网纹
- C. 复发性口腔溃疡
- D. 大面积糜烂
- E. 萎缩性舌炎

【正确答案】 C

【答案解析】 白塞病的口腔黏膜损害是反复发作的口腔黏膜溃疡, 与复发性阿弗他溃疡类似, 口腔溃疡是白塞病最常见的首发症状和必发症状。故答案为 C。

知识点 37:

复发性阿弗他溃疡 (RAU): 呈周期性复发且有自限性, 为孤立的、圆形或椭圆形浅表性溃疡。同义名有复发性口腔溃疡, 复发性口疮、复发性阿弗他口炎。

重型阿弗他溃疡: 又称复发性坏死性黏膜腺周围炎或腺周口疮。发作时溃疡大而

深,“似弹坑”。深及黏膜下层直至肌层。周边红肿隆起,扪之基底较硬,但边缘整齐清晰。

【例题】腺周口疮的损害特点是

- A. 溃疡数量多而深
- B. 溃疡为圆形散在分布
- C. 单个溃疡,基底硬结
- D. 单个溃疡深而大
- E. 口腔溃疡常伴生殖器损害

【正确答案】D

【答案解析】重型阿弗他溃疡又称复发性坏死性黏膜腺周围炎或腺周口疮。发作时溃疡大而深,“似弹坑”。周边红肿隆起,扪之基底较硬,但边缘整齐清晰。

知识点 38:

血管神经性水肿又称巨型荨麻疹,或奎英克水肿。其发病机制属 I 型超敏反应。临床表现:多急性发病。病变好发部位为头面部疏松结缔组织处,上唇较下唇好发,下眼睑较上眼睑好发,外阴部、胃肠道黏膜也能被侵犯,有时也发生于手、足部的背、侧面。

诊断:病突然而急速,病变为局限性水肿,界限不清,按之韧有弹性,好发部位为皮下疏松结缔组织。病变迅速消失,且不留痕迹常有复发史。

【例题】血管神经性水肿属于

- A. I 型变态反应
- B. II 型变态反应
- C. III 型变态反应
- D. IV 型变态反应
- E. V 型变态反应

【正确答案】A

【答案解析】血管神经性水肿是一种过敏性疾病,其发病机制属 I 型变态反应。

知识点 39:

多形性红斑

临床表现：1) 皮肤病损常对称散在分布。好发于颜面、头颈、手背、手掌、足背及四肢伸侧。常见病损为红斑、丘疹、水疱，典型的为虹膜状红斑（靶形红斑）。2) 口腔黏膜病损分布广泛，可发生于唇、颊、舌、腭等部位。3) 黏膜病损除口腔表现与轻型者相同外，眼睛、鼻腔、外耳道、阴道、尿道及直肠等部位黏膜均可受累，若有身体多腔隙受累则称为多腔隙糜烂性外胚叶病，亦即斯-约综合征。

【例题】多形渗出性红斑口腔病变特点是

- A. 黏膜表面出现溃疡
- B. 黏膜红斑、水疱、渗出、糜烂
- C. 黏膜出现针头大小的透亮水疱
- D. 黏膜出现致密的白色假膜
- E. 黏膜表面白色条纹

【正确答案】B

【答案解析】口腔黏膜为大面积充血、红斑、糜烂，唇红糜烂伴血痂。皮肤损害多为红斑，虹膜状红斑、且多见于手掌与足底。

知识点 40:

牙龈上皮

1. 口腔上皮：为角化或不全角化的复层鳞状上皮，上皮钉突多而细长。
2. 沟内上皮：亦称龈沟上皮，为牙龈沟的衬里上皮。为薄的非角化复层鳞状上皮，有上皮钉突。
3. 结合上皮：呈领圈状附着于牙冠或牙根的上皮，从龈沟底开始，向根尖方向附着于釉牙骨质界处。结合上皮是非角化复层鳞状上皮，无上皮钉突。

【例题】光镜下可见牙龈组织结构为复层鳞状上皮、有上皮钉突、结缔组织常见不同炎症细胞的上皮为

- A. 口腔上皮
- B. 结合上皮
- C. 颊黏膜上皮
- D. 龈沟上皮

E. 口腔黏膜上皮

【正确答案】D

【答案解析】龈沟上皮无角化，有上皮钉突，因为龈沟内食物分解产物和细菌的刺激，故结缔组织内常见不同程度的白细胞浸润。

知识点 41:

牙龈纤维

1. 牙龈纤维：起自结合上皮根方的牙骨质，终止于游离龈和附着龈的固有层，是牙龈纤维中最多的一组。
2. 牙骨膜纤维：起自牙颈部的牙骨质，终止于附着龈。
3. 环行纤维：纤维比其他组细，有助于游离龈附着在牙上。
4. 越隔纤维：横跨牙槽中隔，只存在于牙邻面，起于牙龈纤维的根方牙骨质，止于邻牙相应部位。保持牙弓上相邻两牙的接触，阻止其分离。

【例题】牙龈纤维中最多的一组是

- A. 龈牙组
- B. 牙槽嵴组
- C. 环行组
- D. 牙周膜组
- E. 越隔组

【正确答案】A

【答案解析】龈牙组：自牙颈部牙骨质，向牙冠方向散开，广泛地位于牙龈固有层中，主要是牵引牙龈使其与牙紧密结合，在几类牙龈纤维中最多。

知识点 42:

口腔结核

口腔软组织的结核病变包括：口腔黏膜结核初疮、口腔黏膜结核性溃疡、口腔寻常狼疮。

1. 结核初疮（原发性综合征）。
2. 结核性溃疡：口腔中最常见的继发性结核损害是结核性溃疡。溃疡边缘微隆，

呈鼠啮状，并向中央卷曲，形成潜掘状边缘。

3. 寻常狼疮：临床较少见。一般发生于无结核病灶且免疫功能较好的青少年或儿童。

【例题】口腔软组织最常见的继发性结核损害是

- A. 结核初疮
- B. 结核性溃疡
- C. 寻常狼疮
- D. 感染性肉芽肿
- E. 硬化性肉芽肿

【正确答案】B

【答案解析】口腔软组织最常见的继发性结核损害是结核性溃疡。

知识点 43:

慢性龈炎又称边缘性龈炎、单纯性龈炎。是最为常见的牙龈病。

临床表现:

- 1) 自觉症状：刷牙或咬硬物时牙龈出血，就诊的主要原因。
- 2) 牙龈色泽鲜红或暗红色。
- 3) 牙龈外形：龈缘变厚，不再与牙面贴附。
- 4) 牙龈质地松软脆弱，缺乏弹性。
- 5) 龈沟深度可达 3mm 以上。
- 6) 龈沟探诊出血。
- 7) 龈沟液量增多。

【例题】边缘性龈炎最常见的主诉症状是

- A. 疼痛
- B. 出血
- C. 发痒
- D. 发胀
- E. 干燥

【正确答案】B

【答案解析】慢性龈炎常在刷牙或咬硬物时牙龈出血，这是牙龈炎患者就诊的主要原因。故答案为 B。

知识点 44:

口腔念珠菌病是念珠菌属感染引起的口腔黏膜病。

临床表现: 按其主要病变部位分为念珠菌口炎、念珠菌唇炎与口角炎、明显黏膜皮肤念珠菌病。

念珠菌口炎:

- 1) 急性假膜型(雪口病): 可发生于任何年龄的人, 但以新生儿最多见, 发生率为 4%, 又称新生儿鹅口疮或雪口病。
- 2) 急性红斑型。
- 3) 慢性肥厚型: 本型或称增殖型念珠菌口炎、念珠菌白斑, 口角联合区、舌背及腭黏膜多见。
- 4) 慢性红斑型: 又称义齿性口炎。

【例题】激素类的口腔制剂不能用于哪种口腔黏膜病的治疗

- A. 复发性口腔溃疡
- B. 扁平苔藓
- C. 多形性红斑
- D. 类天疱疮
- E. 口腔念珠菌病

【正确答案】E

【答案解析】口腔念珠菌病的病因与激素类药物的使用有关, 故激素类的口腔制剂不能用于口腔念珠菌病。故答案为 E。

知识点 45:

牙周膜纤维

1. 牙槽嵴纤维: 将牙向牙槽窝内牵引, 对抗侧方力, 保持牙直立。
2. 水平组: 一端埋入牙骨质, 另一端埋入牙槽骨中, 是维持牙直立的主要力量, 并与牙槽嵴纤维共同对抗侧方力, 防止牙侧方移动。

3. 斜行组: 是牙周膜中数量最多、力量最强的一组纤维。将牙悬吊在牙槽窝内。
4. 根尖组: 固定牙根尖。
5. 根间组: 只存在于多根牙各根之间。

【例题】牙周膜中数量最多、力量最强的一组纤维是

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

【正确答案】C

【答案解析】斜行组: 是牙周膜中数量最多、力量最强的一组纤维。

知识点 46:

青春期龈炎

病因: 菌斑是青春期龈炎的主要病因。牙龈是性激素的靶组织, 由于内分泌的改变, 牙龈产生较明显的炎症反应或使原有的慢性龈炎加重。

临床表现: 好发于前牙唇侧的牙龈乳头和龈缘, 舌侧牙龈较少发生。

诊断: 患者年龄处于青春期, 且牙龈的炎症反应超过了局部刺激物所能引起的程度, 即牙龈组织的炎症较强。

【例题】青春期龈炎的临床表现不包括

- A. 龈缘和龈乳头颜色暗红或鲜红
- B. 好发于唇侧牙龈缘和牙间乳头, 舌侧少见
- C. 好发于舌侧牙龈缘和牙间乳头, 唇侧少见
- D. 龈乳头呈球形突起
- E. 牙龈探诊出血明显

【正确答案】C

【答案解析】本病好发于前牙唇侧的牙龈乳头和龈缘, 舌侧牙龈较少发生。

知识点 47:

牙周膜细胞

1. 成纤维细胞：是牙周膜中最多、功能上最重要的细胞。
2. 成牙骨质细胞：分布在邻近牙骨质的牙周膜中。
3. 上皮剩余：在牙周膜中，邻近牙根表面的纤维间隙中可见到小的上皮条索或上皮团，也称 Malassez 上皮剩余。
4. 成骨细胞和破骨细胞：牙槽骨发生吸收时，在骨吸收处出现蚕食状凹陷称为 Howship 陷窝。
5. 未分化间充质细胞：是牙周膜中新生细胞的来源。

【例题】分布在邻近牙骨质的牙周膜中，能够形成类牙骨质的细胞为

- A. 成纤维细胞
- B. 牙周膜干细胞
- C. 成牙骨质细胞
- D. Malassez 上皮剩余
- E. 成骨细胞

【正确答案】C

【答案解析】成牙骨质细胞：分布在邻近牙骨质的牙周膜中，细胞扁平，其功能是合成牙骨质，新形成的且未钙化的牙骨质称为类牙骨质。

知识点 48:

牙槽骨组织学特点

1. 固有牙槽骨：是一层多孔的骨板，又称筛状板。固有牙槽骨很薄，无骨小梁结构，在 X 线片上表现为围绕牙周膜外侧的一条白色阻射线，称硬骨板。
2. 密质骨：是牙槽骨的外表部分，即颌骨内、外骨板延伸的部分。
3. 松质骨：由骨小梁和骨髓组成，位于密质骨和固有牙槽骨之间。松质骨中的骨髓在年轻时有造血功能，称为红骨髓；成年时含脂肪多，为黄骨髓。

【例题】固有牙槽骨在 X 线片上表现为围绕牙周膜外侧的一条白色阻射线，称

- A. 硬骨板
- B. 密质骨
- C. 松质骨

- D. 筛状板
- E. 骨小梁

【正确答案】A

【答案解析】固有牙槽骨在 X 线片上表现为围绕牙周膜外侧的一条白色阻射线，称硬骨板。

知识点 49:

乳牙早失及早失后间隙变化

1. 乳牙早失的原因：1) 因严重的龋病、牙髓病与根尖周病导致牙齿过早脱落或被拔除。2) 恒牙异位萌出，乳牙根过早吸收脱落。3) 牙齿外伤脱落。4) 先天牙齿缺失。

2. 乳牙早失后的间隙变化：

乳牙早失后，因邻牙移位，对颌牙伸长，使间隙的近远中径和垂直径缩小。乳牙早失时患儿年龄越小，牙列越拥挤，间隙变小的可能性就越大。

【例题】常见的乳磨牙早失的原因是

- A. 先天缺失
- B. 乳牙外伤
- C. 严重根尖周病
- D. 局限的牙髓炎
- E. 牙列拥挤

【正确答案】C

【答案解析】乳磨牙通常由于严重的根尖周炎而早失或拔除。

知识点 50:

牙齿脱落异常

牙齿脱落异常最常见的表现为牙齿固连和乳牙滞留。

1. 牙齿固连：是牙骨质与牙槽骨的直接结合，固连部位牙周膜丧失，患牙的（牙合）面低于邻牙正常的（牙合）平面。恒牙列中最常累及第一恒磨牙。乳牙列最易受累牙齿是下颌第一乳磨牙。

2. 乳牙滞留: 继承恒牙已萌出, 未能按时脱落的乳牙, 或恒牙未萌出, 保留在恒牙列中的乳牙。最常见的是下颌乳中切牙滞留, 呈“双排牙”现象。

【例题】患者女, 6岁, 下颌恒中切牙舌侧萌出 2/3, 下颌乳中切牙 II 度松动。诊断应为

- A. 下中切牙异位萌出
- B. 下前牙拥挤
- C. 下乳中切牙替换期松动
- D. 下中切牙早萌
- E. 下乳中切牙滞留

【正确答案】E

【答案解析】6岁患儿是下颌中切牙活动萌出期, 因此 D 不符合。临床未提供 B 的症状。下颌乳中切牙不脱落, 新牙已经萌出, 符合 E。

知识点 51:

牙齿萌出过迟

1. 乳牙萌出过迟: 婴儿出生后 1 年, 萌出第一颗乳牙均属正常现象。如果 1 周岁后仍不萌出第一颗乳牙或超过 3 周岁乳牙尚未全部萌出为乳牙迟萌。

2. 恒牙萌出过迟的原因:

- 1) 常见上颌中切牙萌出迟缓。
- 2) 乳尖牙和乳磨牙过早脱落, 间隙缩小, 造成恒尖牙和恒前磨牙萌出困难或异位萌出。
- 3) 多生牙、牙瘤或囊肿阻碍, 造成恒牙萌出困难。
- 4) 遗传因素: 如颅骨锁骨发育不全。
- 5) 先天性甲状腺激素分泌缺乏。

【例题】乳牙迟萌的时间限度为

- A. 婴儿出生后 1 年, 萌出全部乳牙
- B. 超过 6 个月后仍未见第一颗乳牙萌出
- C. 超过 1 周岁后所有乳牙尚未全部萌出
- D. 超过 2 周岁后所有乳牙尚未全部萌出

E. 超过 1 周岁后仍未见第一颗乳牙

【正确答案】E

【答案解析】婴儿超过 1 周岁后仍未见第一颗乳牙萌出，超过 3 周岁乳牙尚未全部萌出为乳牙迟萌，此时需要查找原因，排除是否有“无牙畸形”。

知识点 52:

药物性牙龈增生

1. 引起牙龈增生的药物:

- 1) 抗癫痫药物: 苯妥英钠 (大仑丁);
- 2) 免疫抑制剂: 环孢素;
- 3) 钙通道阻断剂: 如硝苯地平 (心痛定)、维拉帕米等。

2. 临床表现: 药物性牙龈肥大好发于前牙 (特别是下颌), 初期为龈乳头增大, 继之扩展至唇颊龈, 也可发生于舌腭侧牙龈, 大多累及全口龈。只发生于有牙区, 无牙区不发生病损, 拔牙后增生的牙龈组织可自行消退。

【例题】下列药物可引发药物性牙龈增生, 但不包括

- A. 苯妥英钠
- B. 环孢菌素
- C. 硝苯地平
- D. 尼群地平
- E. 利福平

【正确答案】E

【答案解析】利福平与其他抗结核药联合使用可治疗各种类型的结核病, 包括初治及复发患者, 但不能引发药物性牙龈增生。

知识点 53:

侵袭性牙周炎

1. 微生物: 伴放线聚集杆菌 (Aa)。
2. 局限型侵袭性牙周炎的特征是: “局限于第一恒磨牙或切牙的邻面有附着丧失, 至少波及 2 个恒牙, 其中一个为第一磨牙。其他患牙 (非第一磨牙和切牙) 不超

过 2 个”。

3. 治疗原则: 首要的治疗是彻底消除感染; 抗菌药物的应用(甲硝唑和阿莫西林); 调整机体防御功能; 正畸治疗; 定期维护; 防止复发。

【例题】局限性侵袭性牙周炎主要侵及的牙位是

- A. 第一恒磨牙、第二恒磨牙
- B. 第一恒磨牙、上下切牙
- C. 第一恒磨牙、第一前磨牙
- D. 第二恒磨牙、上下切牙
- E. 第二恒磨牙、上下尖牙

【正确答案】B

【答案解析】局限型侵袭性牙周炎典型的患牙局限于第一恒磨牙和上下切牙。

知识点 54:

牙齿萌出过早: 又称牙齿早萌, 指牙齿萌出的时间超前于正常萌出的时间, 而且萌出牙齿的牙根发育尚不足根长的 1/3。

1) 乳牙早萌: 较少见, 有以下两种早萌现象, 一种称诞生牙, 另一种称新生牙。诞生牙是指婴儿出生时口腔内已萌出的牙齿。新生牙是指出生后 30 天内萌出的牙齿。诞生牙和新生牙多见于下颌中切牙。

2) 恒牙早萌: 多见于前磨牙, 下颌多于上颌。主要与先行的乳磨牙根尖周病变或过早脱落有关。

【例题】早萌的乳牙的牙位多见于

- A. 上颌乳中切牙
- B. 下颌乳中切牙
- C. 上颌乳侧切牙
- D. 下颌乳尖牙
- E. 第一乳磨牙

【正确答案】B

【答案解析】早萌的乳牙分为诞生牙和新生牙, 均多见于下颌乳中切牙。

知识点 55:

根分叉病变

1. 根分叉病变: 菌斑仍是主要原因。

2. 临床表现:

I 度: 探针可探到分叉外形, 但不能水平探入分叉内。

II 度: 探针可从水平方向不同深度进入分叉区, 但却尚未相通。

III 度: 根间牙槽骨全部吸收, 探针能通过分叉区, 但牙龈仍覆盖分叉区。

IV 度: 病变波及全部根分叉区, 根间牙槽骨完全吸收, 牙龈退缩而使分叉区完全开放而直视。

【例题】根分叉病变的主要病因是

- A. 咬合创伤
- B. 根柱过长
- C. 龋病
- D. 磨牙症
- E. 菌斑

【正确答案】E

【答案解析】本病是牙周炎向深部发展的一个阶段, 菌斑微生物是其主要病因。

知识点 56:

急性坏死性溃疡性龈炎

1. 急性坏死性溃疡性龈炎: 是一种机遇性感染。病变部位的涂片中可见大量梭形杆菌和螺旋体。

2. 临床表现及诊断: 本病起病急, 疼痛明显。好发于青壮年, 男性多见。

以牙龈的急性坏死为特点, 表现为龈乳头“火山口”状破坏, 并伴有牙龈自动出血、疼痛。次要的诊断要点有腐败性口臭和伪膜形成。

【例题】急性溃疡性坏死性龈炎的主要致病菌为

- A. 溶血性链球菌
- B. 白色念珠菌
- C. 变形链球菌

- D. 金黄色葡萄球菌
- E. 梭形菌及螺旋体

【正确答案】 E

【答案解析】 在 ANUG 病损处常能找梭形杆菌和螺旋体，并发现中间普氏菌也是此病的优势菌。故答案为 E。

知识点 57:

干髓剂

1. 干髓剂是指对根管内的残存牙髓起脱水、固定和防腐等作用，使残存牙髓木乃伊化，以无菌状态留存根管内，防止感染扩散到根尖周组织的药物。
2. 干髓剂应具备的条件：
 - 1) 能发挥持续性的消毒、防腐作用，长期保持失活的牙髓无菌。
 - 2) 能使牙髓组织干化，固定在根管内，充满根管无空隙，体积不变。
 - 3) 易渗透到牙髓组织内，不弥漫散出根尖孔，对根周膜无害。
 - 4) 不使牙髓着色。
 - 5) 能促使牙根尖形成骨性闭锁。
3. 常用的干髓剂：多聚甲醛。

【例题】 以下关于酚醛树脂(塑化液)的描述不正确的是

- A. 主要成分为间苯二酚和甲醛
- B. 聚合前流动性大，具有良好的渗透性
- C. 能促进根尖钙化，封闭根尖孔
- D. 聚合后对根尖周组织刺激性小
- E. 能够渗透到牙本质小管中去

【正确答案】 C

【答案解析】 能促进根尖钙化，封闭根尖孔的是氢氧化钙糊剂，酚醛树脂不具有此功能。

知识点 58:

根管消毒药

理想的根管消毒药应具备的条件：能快速消除和破坏根管内的细菌，不易产生耐药性，对多种细菌均有效。能中和和破坏根管内的毒性物质。能在血液、浆液、脓液或其他有机物中保持有效浓度，药效维持时间长。对活体组织无毒性作用，不危害宿主组织的生理功能。能有效地渗透到根管、牙本质小管、侧支根管内和根尖周组织，不刺激根尖周组织。较稳定，便于储存。不着色牙齿。不干扰细菌的培养过程。

目前常用的根管消毒剂：氢氧化钙糊剂。

【例题】以下关于理想的根管消毒药应具备的条件，正确的是

- A. 能中和和破坏根管内的毒性物质
- B. 能有效地渗透到根管、牙本质小管
- C. 较稳定，便于储存
- D. 不干扰细菌的培养过程
- E. 以上描述均正确

【正确答案】E

【答案解析】如上均属于理想的根管消毒药应具备的条件。

知识点 59:

慢性牙周炎

慢性牙周炎是最为常见的一类牙周病。

病因：主要为菌斑以及牙石、食物嵌塞、不良修复体等加重菌斑滞留因素。

临床表现：

1. 年龄和性别：可发生于任何年龄，大多数为成年人。
2. 局部特点：早期即出现牙周袋和牙槽骨吸收，但程度较轻，牙齿尚不松动。
3. 牙龈炎症和附着丧失。
4. 病程进展缓慢。

【例题】慢性牙周炎的主要病因是

- A. 家族遗传
- B. 龈下菌斑和龈下牙石
- C. 病毒感染

- D. 龈下牙石
- E. 全身疾病

【正确答案】B

【答案解析】牙周病的始动因子是牙菌斑，牙菌斑矿化形成牙石，所以龈下菌斑和龈下牙石是慢性牙周炎的主要病因。

知识点 60:

牙周脓肿

1. 急性牙周脓肿：发病突然，在牙的唇颊侧或舌腭侧牙龈形成椭圆形或半球形的肿胀突起。牙龈发红、水肿、表面光亮。
2. 牙周脓肿：牙髓有活力；脓肿局限于牙周袋壁，近龈缘；有牙周袋；感染来源于牙周袋。
3. 牙槽脓肿：牙髓无活力；脓肿范围较弥漫，中心位于龈颊沟附近；一般无牙周袋；感染来源于牙髓病或根尖周病。

【例题】牙周脓肿的表现，哪一项是不正确的

- A. 牙龈局限性肿胀
- B. 无牙髓活力
- C. 肿胀区疼痛
- D. 牙石较多，松动明显
- E. 有深牙周袋

【正确答案】B

【答案解析】牙周脓肿的病源在牙周组织，一般有牙髓活力。

知识点 61:

牙周-牙髓联合病变

牙周组织与牙髓组织之间存在着以下的交通途径，可交互传播感染：根管侧支；牙本质小管；根尖孔等。

1. 牙周病变引起牙髓病变逆行性牙髓炎：在临床常见。
2. 牙髓根尖周病引起的牙周病变：较常见类型是急性发作的根尖周感染形成脓肿

时, 脓液沿阻力较小的途径排出。脓液排出途径:

- ①可沿牙周膜间隙向龈沟(袋)排脓, 迅速形成窄而深达根尖的牙周袋;
- ②脓液可从根尖周组织穿通牙槽骨达骨膜下, 再沿骨膜向龈沟排脓。

【例题】同一个牙齿并存着牙周病变和牙髓病变, 并且互相融合连通, 指的是

- A. 急性龈乳头炎
- B. 慢性牙周炎
- C. 慢性牙龈炎
- D. 根分叉病变
- E. 牙周-牙髓联合病变

【正确答案】E

【答案解析】1999年的牙周病分类法对牙周-牙髓联合病变的定义为“同一个牙并存着牙周病变和牙髓病变, 且互相融合连通”。

知识点 62:

牙髓失活剂

多聚甲醛: 高浓度多聚甲酸具有原生质毒性, 神经毒性, 能引起毛细血管内皮细胞发生损害。多聚甲醛作用缓慢安全, 封药时间为2周左右, 封药时间延长或药物漏出均无大的影响, 因此适用于乳牙。

【例题】作用缓慢安全用于乳牙牙髓失活的药物是

- A. 三氧化二砷
- B. 多聚甲醛
- C. 蟾酥制剂
- D. 氢氧化钙
- E. 氧化锌丁香油糊剂

【正确答案】B

【答案解析】多聚甲醛作用缓和, 安全, 适宜用于乳牙牙髓失活。

知识点 63:

生物矿化

1. 生物矿化是指生物体内的钙、磷等无机离子在多种生物因子的调控下通过化学反应形成难溶性盐，并与有机基质结合，形成机体矿化组织的过程。
2. 矿化机制：不断积累的钙、磷离子达到一定饱和度时，在基质蛋白中经过①形成晶核；②晶核成长；③聚集；④固相转化等过程，与基质一起构成了硬组织。
3. 氟的矿化作用：促进牙齿的形态发育。增加牙齿萌出后成熟速度。增加釉质对酸脱矿作用的抵抗力。促进早期龋损的再矿化。干扰菌斑内微生物的新陈代谢。

【例题】生物矿化的机制中，在基质蛋白中经过的过程包括

- A. 形成晶核
- B. 晶核成长
- C. 聚集
- D. 固相转化等过程征
- E. 以上均正确

【正确答案】E

【答案解析】生物矿化是钙、磷离子达到一定饱和度时，在基质蛋白中经过：①形成晶核；②晶核成长；③聚集；④固相转化等过程，与基质一起构成了硬组织。

知识点 64:

粘接材料

1. 粘结材料的种类:

按被粘物分为：釉质、牙本质、骨和软组织粘结剂。

按应用类型可分为：充填修复粘接剂、固定修复粘结剂与正畸粘结剂等。

2. 釉质粘结机制：经过酸蚀处理的釉质表面呈凹凸不平的蜂窝状结构，粘结剂渗入其中，固化后形成大量的树脂突，形成强大的微机械锁结结合力。

3. 牙本质粘结剂分类：酸蚀-冲洗类和自酸蚀类。区别在于前者需单独的酸蚀剂酸蚀牙本质，后者不需。

【例题】粘结作用产生的关键和必要条件是

- A. 采用 30%~50%磷酸处理
- B. 粘结剂液体能充分湿润被粘物表面
- C. 固体的表面能与液体的表面张力达到平衡

- D. 粘结剂和被粘物之间产生化学键力
- E. 粘结剂和被粘物之间产生电子迁移

【正确答案】B

【答案解析】只有粘结剂液体能充分湿润被粘物表面，两者之间的距离才能达到产生有效价键力的范围，这是产生粘结作用的关键和必要条件。

知识点 65:

牙萌出异常

1. 早萌：萌出过早，多见于下颌乳切牙；个别恒牙早萌，多系乳牙早脱所致，多数或全部恒牙早萌极为罕见。在脑垂体、甲状腺及生殖腺功能亢进的患者，可出现恒牙过早萌出。

2. 萌出过迟、异位和萌出困难：全口牙迟萌多为系统病或遗传因素的影响，个别乳牙迟萌可能与外伤或感染有关。

乳牙很少有异位萌出或萌出困难，恒牙迟萌或异位，往往因乳牙滞留；恒牙萌出困难，常见于上颌切牙。

【例题】患儿，男，半月大，下颌见一乳切牙萌出，松动，应诊断为

- A. 诞生牙
- B. 新生牙
- C. “马牙子”
- D. 正常萌出
- E. 牙板囊肿

【正确答案】B

【答案解析】诞生牙是指婴儿出生时口腔内就已经萌出的牙齿，新生牙是指出生后 30 天内萌出的牙齿，本题根据题干表述判断应属于新生牙。

知识点 66:

楔状缺损

- 1. 病因：不恰当的刷牙方法；酸的作用；牙颈部结构的特点；应力疲劳。
- 2. 临床表现：好发于前磨牙，尤其是第一前磨牙。

3. 治疗原则:

- 1) 对因治疗: 改正刷牙方法; 修复牙体缺损。
- 2) 对症治疗: ①牙本质过敏症者, 脱敏治疗; ②牙髓感染或根尖周病, 可作牙髓病治疗或根管治疗术; ③缺损已导致牙横折, 可根据病情和条件, 行根管治疗术后, 桩核冠修复; ④无保留价值者则拔除。

【例题】牙齿颈部硬组织在某些因素长期作用下逐渐丧失常呈楔形, 称为

- A. 楔状缺损
- B. 酸蚀症
- C. 牙隐裂
- D. 牙本质敏感
- E. 磨损

【正确答案】A

【答案解析】牙齿颈部硬组织在某些因素长期作用下逐渐丧失, 由于这种缺损常呈楔形因而称为楔状缺损。

知识点 67:

牙数目异常

牙数目异常主要是指额外牙和先天性缺额牙。正常牙数之外多生的是额外牙, 而根本未曾发生的牙是先天性缺额牙。

1. 额外牙发生可能来自形成过多的牙蕾, 也可能是牙胚分裂而成, 可发生在颌骨任何部位。
2. 先天性缺额牙可分为个别缺牙、多数缺牙和全部缺牙三种情况。个别缺牙多见于恒牙列, 且多为对称性, 最多见者为缺少第三磨牙, 其次为上颌侧切牙或下颌第二前磨牙缺失。

【例题】先天缺牙最少见于

- A. 下颌第二前磨牙
- B. 上颌侧切牙
- C. 上颌第三磨牙
- D. 下颌第三磨牙

E. 中切牙

【正确答案】 E

【答案解析】个别缺牙多见于恒牙列，且多为对称性，最多见者为缺少第三磨牙，其次为上颌侧切牙或下颌第二前磨牙缺失。中切牙缺失较少见。故答案为 E。

知识点 68:

盖髓剂

理想的盖髓剂应具备的性能:

- ①有良好的生物相容性，对牙髓无刺激性和无毒性；
- 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有良好的封闭性；
- ⑤药效稳定而持久，使用方便等。

常用的盖髓剂：氢氧化钙；氧化锌丁香油糊剂；三氧化矿物聚合物（MTA）。

【例题】盖髓剂应具备的条件

- A. 对牙髓组织有亲和性、无毒性和刺激性作用
- B. 有较强的杀菌和抑菌作用
- C. 药效稳定持久
- D. 有较强的渗透性
- E. 以上均正确

【正确答案】 E

【答案解析】盖髓剂应具备的条件有：对牙髓组织有亲和性、无毒和刺激性作用；有较强的杀菌和抑菌作用；有良好的封闭性；药效稳定而持久，使用方便等。

知识点 69:

牙龈切除术和牙龈成形术

适应证：牙龈增生性病损；后牙区中等深度骨上袋，袋底不超过膜龈联合，附着龈宽度足够者；妊娠性龈瘤；智牙冠周龈片。

非适应证：未经基础治疗，牙周炎症未消除者。袋底超过膜龈联合深牙周袋。牙

槽骨缺损及形态不佳, 需行骨手术者。前牙牙周袋切除会导致牙根外露者。

手术步骤: 1) 常规消毒麻醉; 2) 标记袋底位置; 3) 牙龈切除; 4) 清创和牙龈外形的修整; 5) 清洗及压迫止血; 6) 放置牙周塞治剂。

【例题】牙龈切除术和成形术手术步骤不包括

- A. 标记袋底位置
- B. 牙龈外形修整
- C. 放置牙周塞治剂
- D. 邻近软组织瓣转移
- E. 局部麻醉

【正确答案】D

【答案解析】牙龈切除术和成形术手术步骤: 1) 常规消毒麻醉; 2) 标记袋底位置; 3) 牙龈切除; 4) 清创和牙龈外形的修整; 5) 清洗及压迫止血; 6) 放置牙周塞治剂。

知识点 70:

牙菌斑

1. 葡萄糖转变为丙酮酸的途径: EMP 途径、HMP 途径、ED 途径和磷酸乙醇醇酶(PK) 途径。

(EMP) 途径又称己糖二磷酸途径。

2. 关键酶: 磷酸果糖激酶 (EMP 途径)、6-磷酸葡萄糖酸脱氢酶 (HMP 途径)、2-酮-3 脱氧-6-磷酸葡萄糖酸醛缩酶 (ED 途径) 及磷酸乙醇醇酶 (PK 途径)。

3. 菌斑内的矿物质转换主要发生在菌斑与釉质之间。

4. 唾液是矿物质的主要来源。菌斑-牙面间的矿物质转换是在菌斑液中进行的。

【例题】矿物质的主要来源是

- A. 唾液
- B. 牙菌斑
- C. 牙石
- D. 龈沟液
- E. 血液

【正确答案】 A

【答案解析】 唾液是矿物质的主要来源。

知识点 71:

龈沟液主要成分:

1. 无机成分: Na^+ 、 K^+ 、 Ca^{2+} 、 Fe^{2+} 等。
2. 有机成分
3. 特殊成分: 如酶、抗体、细胞因子、补体等。
4. 内毒素

龈沟液的生物学作用:

1. 冲洗清洁
2. 吞噬作用
3. 免疫、抗菌作用

【例题】 如下不属于龈沟液主要成分的是

- A. 无机成分
- B. 有机成分
- C. 特殊成分
- D. 纤维成分
- E. 内毒素

【正确答案】 D

【答案解析】 龈沟液的主要成分: 1. 无机成分: Na^+ 、 K^+ 、 Ca^{2+} 、 Fe^{2+} 等。 2. 有机成分。 3. 特殊成分: 如酶、抗体、细胞因子、补体等。 4. 内毒素。

知识点 72:

根管冲洗剂

常用的根管冲洗剂:

1. 次氯酸钠: 最常使用的浓度为 5. 25%。
2. 过氧化氢溶液: 临床上使用 3%过氧化氢液直接冲洗根管。
3. 氯胺-T: 2%溶液用作根管冲洗或窝洞消毒; 0. 5%~1%溶液用于餐具和各种器皿

的消毒；0.1%~0.5%溶液用于眼、耳、鼻及口腔等黏膜的冲洗。

【例题】次氯酸钠作为根管冲洗液，最常使用的浓度为

- A. 0.5%~1%
- B. 0.1%~0.5%
- C. 2%
- D. 3%
- E. 5.25%

【正确答案】E

【答案解析】次氯酸钠作为根管冲洗液，最常使用的浓度为5.25%。为了减少刺激作用，也可稀释为较低浓度（如1.25%）使用。

知识点 73:

面神经管段及颅外段

面神经为混合性神经。以茎乳孔为界，分为面神经管段和颅外段。

1. 面神经管段的分支：主要有岩浅大神经、镫骨神经和鼓索。

2. 颅外段的分支：

- (1) 颞支：该支受损伤，同侧额纹消失。
- (2) 颧支：受损可导致同侧眼睑闭合障碍。
- (3) 颊支。
- (4) 下颌缘支：该支损伤，可导致同侧口角上提障碍。
- (5) 颈支。

【例题】一患者因腮腺区外伤，临床检查出现额纹消失，常为面神经哪个分支损伤

- A. 下颌缘支
- B. 额支
- C. 上颊支
- D. 颞支
- E. 颧支

【正确答案】D

【答案解析】颞支，分布于额肌等，受损后，同侧额纹消失。

知识点 74:

翻瓣术

1. 适应证:

- 1) 基础治疗后牙周袋仍 $>5\text{mm}$ ，并有探诊后出血者。
- 2) 袋底超过膜龈联合，不宜做龈切术者。
- 3) 有骨下袋，需做骨修整或植骨者。
- 4) 根分叉病变伴深牙周袋及牙周牙髓联合病变者，或需做截根术者。

2. 切口:

第一切口为内斜切口。

第二切口为沟内切口。

第三切口为牙间水平切口。

【例题】目前翻瓣术后最常见愈合方式为

- A. 骨结合
- B. 胶原连接
- C. 长结合上皮愈合
- D. 新附着
- E. 细胞结合

【正确答案】C

【答案解析】长结合上皮愈合：在袋内壁与原来暴露于牙周袋内的牙根表面之间有一层长而薄的结合上皮，称为长结合上皮，以半桥粒体和基板的方式连接。

知识点 75:

面神经核上瘫引起病变

1. 在茎乳孔以外：同侧面肌麻痹；
2. 鼓索与镫骨神经之间：同侧面肌麻痹，同侧舌前 2/3 味觉丧失，唾液分泌障碍；
3. 镫骨肌神经与膝状神经节之间：2 症状+听觉过敏；
4. 膝神经节处：2 症状+乳突部疼痛，耳廓外耳道感觉迟钝；

5. 面神经在膝状神经节与内耳门之间损伤: 同侧面肌麻痹, 同侧舌前 2/3 味觉丧失, 唾液分泌障碍, 耳聋或听觉过敏、情感性和反射性泪腺分泌障碍。

【例题】仅有同侧面肌麻痹, 提示面神经哪一部位损伤

- A. 茎乳孔以外
- B. 鼓索与镫骨神经之间
- C. 膝神经节处
- D. 镫骨肌神经与膝状神经节之间
- E. 面神经在膝状神经节与内耳门之间损伤

【正确答案】A

【答案解析】在茎乳孔以外: 同侧面肌麻痹。

知识点 76:

截根术适应证:

1. 多根牙的某一个或两个根(上颌磨牙)的牙周组织破坏严重, 有III度根分叉病变, 而其余牙根病情尚轻, 可保留者。
2. 牙周-牙髓联合病变, 有一根明显受累。
3. 磨牙的一个根发生根裂或纵裂, 其他根完好者。
4. 多根牙的某一牙根有明显的根管内吸收、根管不通或器械折断不能取出, 影响根尖病变的治愈者。
5. 余留牙根有充分的支持骨, 松动度不超过II度。
6. 患牙可进行彻底的根管治疗。

【例题】将患根分叉病变的多根牙中破坏最严重的牙根截除, 同时保留牙冠和其余的牙根, 继续行使功能, 此种方法是

- A. 翻瓣术
- B. 植骨术
- C. 引导性组织再生术
- D. 截根术
- E. 牙半切术

【正确答案】D

【答案解析】截根术：将患根分叉病变的多根牙中破坏最严重的一个或两个牙根截除消灭分叉区病变，同时保留牙冠和其余的牙根，继续行使功能。

知识点 77:

上、下颌神经分布

(1) 鼻腭神经。

(2) 腭前神经。

(3) 上牙槽后神经：上 87 | 78 以及上 6 | 6 的腭根和远中颊根、牙周膜、牙槽骨和颊侧牙龈。

(4) 上牙槽中神经：上 54 | 45 以及 6 | 6 的近中颊根、牙周膜、牙槽骨和颊侧牙龈。

(5) 上牙槽前神经。

(6) 颊神经。

(7) 颞神经。

(8) 舌神经：下 8-1 | 1-8 舌侧牙龈、口底及舌前 2/3 的黏膜、舌下腺。

(9) 下牙槽神经：下双侧 1-8 及其牙周膜、牙槽骨。

【例题】支配上 6 的近中颊根的是

A. 上牙槽中神经

B. 上牙槽前神经

C. 上牙槽后神经

D. 鼻腭神经

E. 腭前神经

【正确答案】A

【答案解析】上牙槽中神经：上 54 | 45 以及 6 | 6 的近中颊根、牙周膜、牙槽骨和颊侧牙龈。

知识点 78:

下颌神经：以感觉神经为主的混合性神经：

(1) 颞深神经：

- (2) 咬肌神经;
- (3) 翼外肌神经;
- (4) 颊神经 (颊长神经);
- (5) 耳颞神经;
- (6) 舌神经: 分布于同侧舌侧牙龈、舌前 2/3 及口底黏膜、舌下腺; 舌神经收纳面神经的鼓索, 将味觉纤维分布于舌前 2/3 的味蕾。
- (7) 下牙槽神经。

【例题】 三叉神经的三条分支中属混合性神经的是

- A. 眼神经
- B. 上颌神经
- C. 下颌神经
- D. 上颌神经和下颌神经
- E. 眼神经和上颌神经

【正确答案】 C

【答案解析】 眼神经为感觉神经, 上颌神经为感觉神经, 下颌神经为混合性神经, 是三叉神经中最大的分支。

知识点 79:

唾液腺良性肿瘤

1. 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。
2. 肌上皮瘤: 细胞呈多样性, 包括梭形细胞、浆细胞样细胞、上皮样细胞或透明细胞。
3. 基底细胞腺瘤: 根据肿瘤细胞排列方式不同可分为: 实性型、小梁型、膜性型、管状型。
4. Warthin 瘤: 肿瘤由上皮和淋巴样组织构成。
5. 嗜酸性腺瘤: 主要为大嗜酸性粒细胞, 内含大量嗜伊红颗粒。

【例题】 属于临界瘤的是

- A. 多形性腺瘤
- B. 高分化黏液表皮样癌

- C. 圆柱瘤
- D. 舍格伦综合征
- E. 沃辛瘤

【正确答案】 A

【答案解析】 成釉细胞瘤、乳头状瘤、多形性腺瘤这三种是临界瘤。

知识点 80:

妊娠期龈炎

病因: 女性激素水平升高, 原有的牙龈慢性炎症加重, 使牙龈肿胀或形成龈瘤样的改变。

临床表现: 妊娠瘤多发生于单个牙的龈乳头, 以下前牙唇侧乳头多见。质地松软或略带韧性, 表面上皮薄而呈半透明状, 极易出血。

治疗原则: 仔细、轻巧地除去一切局部刺激因素。对体积较大、妨碍进食的妊娠瘤可手术切除。手术应尽量选择妊娠第 4~6 个月, 术中要防止过多出血。

【例题】与妊娠期龈炎关系最密切的龈下优势菌为

- A. 中间普氏菌
- B. 伴放线聚集杆菌
- C. 牙龈卟啉单胞菌
- D. 螺旋体
- E. 梭形杆菌

【正确答案】 A

【答案解析】 妊娠期龈炎患者龈下菌斑中细菌的组成也发生了变化, 中间普氏菌明显增多而成为龈下优势菌。

知识点 81:

口腔单纯疱疹

1. 原发性疱疹性口炎: 可能表现为一种较严重的龈口炎——急性疱疹性龈口炎。本病 6 岁以下儿童多见, 6 个月至 2 岁更多。分为四个期: 前驱期; 水疱期; 糜烂期; 愈合期。

2. 复发性疱疹性口炎: 一般复发感染的部位在口唇或接近口唇处, 故又称复发性唇疱疹。

复发的口唇病损有两个特征: ①损害总是以起疱开始; ②损害复发时, 总是在原先发作过的位置或邻近原先发作过的位置。

【例题】复发性单纯疱疹性口炎与复发有关的诱因不包括

- A. 局部机械损伤
- B. 过度疲劳
- C. 妇女月经期
- D. 微量元素缺乏
- E. 感冒等发热性疾病

【正确答案】D

【答案解析】复发性单纯疱疹性口炎, 诱使复发的刺激因素较多, 包括阳光、局部机械刺激损伤, 感冒, 劳累等, 在许多病例中情绪因素也能促使复发。故答案为D。

知识点 82:

间隙保持器的种类和适应症

- 1. 远中导板间隙保持器: 第二乳磨牙早失, 第一恒磨牙尚未萌出或萌出不足。
- 2. 带环丝圈式间隙保持器: 单侧第一乳磨牙早期丧失。
- 3. 可摘式间隙保持器: 乳磨牙缺牙两个以上; 两侧乳磨牙缺失或伴有前牙缺失。
- 4. 舌弓保持器: 下颌两侧乳 5 或恒 6 都存在; 因适时拔除第二乳磨牙, 需对其间隙进行保持时或两侧多个牙齿早失, 使用活动式保持器患儿不合作者。

【例题】患儿 7 岁, 双侧第一, 二乳磨牙早失, 双侧第一恒磨牙萌出 2/3, 怎样处理间隙

- A. 活动功能保持器
- B. 上颌腭弓保持器
- C. 双侧远中导板保持器
- D. 双侧丝圈保持器
- E. 观察, 不做保持器

【正确答案】A

【答案解析】活动功能保持器（可摘式间隙保持器）：乳磨牙缺牙两颗以上；两侧乳磨牙缺失或伴有前牙缺失。功能保持器相当于局部义齿，它不仅能保持缺牙的近远中长度，还能保持垂直高度和恢复咀嚼功能。

知识点 83：

印模材料应具有的性能：良好的生物安全性。凝固前具有适当的稠度。具有一定的亲水性。适当的工作时间和凝固时间。凝固后具有适度的柔软性。凝固后具有良好的弹性、足够的压缩强度和撕裂强度。良好的细节再现性和尺寸稳定性。与模型材料配伍性好。可消毒。

1. 琼脂印模材料：弹性且可逆。37℃-45℃。
2. 印模膏：可逆，无弹性。
3. 橡胶印模材料又称为弹性体印模材料。

【例题】关于琼脂印模材料优点的描述，不正确的是

- A. 可反复使用
- B. 有弹性、韧性
- C. 不受温度影响
- D. 细节再现性好
- E. 与石膏的配伍性好

【正确答案】C

【答案解析】凝胶温度影响材料的操作和印模的精度以及患者的舒适性，要求凝胶温度不能大于 45℃，不能小于 37℃。C 描述错误，故答案为 C。

知识点 84：

分根术

仅适用于下颌磨牙。是将下颌磨牙的冠根从正中沿颊舌方向切断，使其分离为远中、近中两半，形成两个独立的类似单根牙的牙体。能较彻底地清除根分叉区深在的病变组织，消除牙周袋，有利于菌斑控制和自洁。被分割后暴露的牙本质和牙骨质部分，可用牙冠修复体将之覆盖。

适应证:

1. 下颌磨牙根分叉病变严重, 深牙周袋不能消除者。
2. 患牙两根周围有充分的支持骨, 无明显松动。

【例题】将下颌磨牙连冠带根从正中沿颊舌方向截开, 使其分离为近中、远中两半, 形成两个独立的类似单根牙的牙体。此种治疗技术被称为

- A. 牙半切术
- B. 分根术
- C. 翻瓣植骨术
- D. 引导性组织再生术
- E. 截根术

【正确答案】B

【答案解析】分根术: 是将下颌磨牙连冠带根从正中沿颊舌方向截开, 使其分离为近中、远中两半, 形成两个独立的类似单根牙的牙体。

知识点 85:

年轻恒牙牙髓病和根尖周病

年轻恒牙牙髓治疗的原则是: 尽力保存活髓组织, 以保证牙根的继续发育和生理性牙本质的形成。如不能保存全部活髓, 也应保存根部活髓。如不能保存根部活髓, 也应保存牙齿。

年轻恒牙活髓保存的治疗方法:

- 1) 间接牙髓治疗
- 2) 直接盖髓术: 适应于机械性或外伤性露髓, 意外露髓, 露髓孔小于 1mm。
- 3) 牙髓切断术: 去除冠髓, 保存根部正常牙髓。

【例题】以下年轻恒牙活髓保存成功的因素是

- A. 无痛
- B. 动作轻柔
- C. 去净腐质
- D. 无菌操作
- E. 充分止血

【正确答案】D

【答案解析】年轻恒牙活髓保存成功的因素是：诊断明确；治疗中无菌操作，尽量减少创伤；严密充填窝洞，预防微渗漏的发生；定期复查。

知识点 86：

年轻恒牙龋

年轻恒牙龋齿好发部位为：第一、第二恒磨牙（牙合）面，邻面（上颌舌面和下颌颊面）；上颌中切牙邻面。

年轻恒牙龋病特点：

1. 发病早
2. 耐酸性差易患龋
3. 龋坏进展快，易形成牙髓炎和根尖周炎
4. 受乳牙患龋状态的影响
5. 第一恒磨牙常出现潜行性龋（隐匿性龋）

【例题】年轻恒牙患龋率最高的牙齿是

- A. 上前牙
- B. 下颌双尖牙
- C. 尖牙
- D. 第一恒磨牙
- E. 第二恒磨牙

【正确答案】D

【答案解析】年轻恒牙患龋率最高的牙齿是第一恒磨牙。

知识点 87：

乳牙龋病的好发牙位以上颌乳切牙、下颌乳磨牙多见，其次是上颌乳磨牙、上颌乳尖牙，下颌乳尖牙和下颌乳切牙较少。

乳牙龋病特点：

1. 患龋率高，发病时间早。
2. 龋发展速度快。

3. 自觉症状不明显, 易忽略。
4. 龋齿多发, 龋坏范围广。
5. 修复性牙本质形成活跃。

【例题】乳牙龋的常见类型

- A. 急性龋、干性龋、环状龋
- B. 慢性龋、静止性龋、奶瓶龋
- C. 急性龋、环状龋、奶瓶龋
- D. 奶瓶龋、干性龋、环状龋
- E. 湿性龋、环状龋、慢性龋

【正确答案】C

【答案解析】奶瓶龋、急性龋、环状龋为乳牙龋的常见类型。

知识点 88:

眼神经及上颌神经

1. 眼神经: 为感觉神经。
2. 上颌神经: 为感觉性神经, 经圆孔出颅。
 - (1) 颅中窝段: 发出脑膜中神经。
 - (2) 翼腭窝段: 发出颧神经、鼻腭神经、鼻支、腭神经(腭前、腭中、腭后神经)和上牙槽后神经。
 - (3) 眶内段: 上颌神经进入眶下裂后改称眶下神经。
 - (4) 面段。

【例题】眼神经出颅经

- A. 圆孔
- B. 棘孔
- C. 卵圆孔
- D. 眶上裂
- E. 面神经管

【正确答案】D

【答案解析】眼神经为感觉神经, 经眶上裂出颅, 主要分布于泪腺、眼球、眼睑、

前额皮肤和部分鼻黏膜。

知识点 89:

上颌中切牙牙体外形

上颌中切牙：是切牙中体积最大的。

1. 唇面：梯形，切颈径大于近远中径。近中缘直，远中缘略突。近中切角近似直角，远中切角略圆钝。
2. 舌面。
3. 邻面：近中面接触区在切 1/3 靠近切角。远中面接触区在切 1/3 离切角稍远。
4. 切嵴：从邻面观察，切嵴在牙体长轴的唇侧。
5. 牙根：单根。唇侧宽于舌侧，近颈部的横断面呈圆三角形，根尖较直或略偏远中。

【例题】切牙中体积最大，近远中径最宽的牙齿是

- A. 上颌中切牙
- B. 下颌侧切牙
- C. 上颌乳中切牙
- D. 下颌乳侧切牙
- E. 上颌尖牙

【正确答案】A

【答案解析】上颌中切牙是切牙中体积最大、近远中径最宽的牙齿。

知识点 90:

上颌第一前磨牙牙体外形

上颌第一前磨牙：是前磨牙中体积最大的。

1. 颊面：颊尖略偏远中。
2. 舌面：舌尖略偏近中。
3. 邻面：近中接触区偏颊侧近（牙合）缘处。远中接触区靠近（牙合）缘偏颊侧。
4. （牙合）面：外形似六边形。有颊舌两尖，颊尖长大锐利、舌尖短小圆钝。中央凹陷成窝，称为中央窝。有近中沟和远中沟。

5. 牙根：扁根，颊根较长，舌根较短。根尖偏远中。

【例题】上颌第一前磨牙远中接触区在

- A. (牙合) 1/3、颊 1/3、中 1/3 交界
- B. 近(牙合) 1/3 偏舌侧
- C. 近(牙合) 1/3 偏颊侧
- D. 近(牙合) 缘偏舌侧
- E. 近(牙合) 缘偏颊侧

【正确答案】E

【答案解析】上颌第一前磨牙邻面：近中接触区偏颊侧近(牙合)缘处。远中接触区靠近(牙合)缘偏颊侧。

知识点 91:

上颌第一磨牙牙体外形

上颌第一磨牙：称为六龄牙，上颌牙中体积最大者。

- 1. 颊面。
- 2. 舌面：近中舌尖的舌侧有时可见第五牙尖。
- 3. 邻面：近中接触区在(牙合) 1/3、颊 1/3、中 1/3 交界。远中在(牙合) 1/3、中 1/3、舌 1/3 交界。
- 4. (牙合)面：远中颊尖三角嵴与近中舌尖三角嵴在咬合面中央相连，形成斜嵴。有三条主要发育沟：颊沟、近中沟和远中舌沟。
- 5. 牙根：由三根组成：近中颊根、远中颊根和舌根。

【例题】近中舌尖舌侧面有第五牙尖的牙是

- A. 上颌第一前磨牙
- B. 上颌第二前磨牙
- C. 上颌第一磨牙
- D. 下颌第一前磨牙
- E. 下颌第二前磨牙

【正确答案】C

【答案解析】上颌第一磨牙，近中舌尖的舌侧有时可见第五牙尖。

知识点 92:

下颌第一前磨牙牙体外形

下颌第一前磨牙: 是前磨牙中体积最小。

1. 颊面。
2. 舌面: 短小, 仅及颊面的 1/2。
3. 邻面: 近远中面接触区均靠近 (牙合) 缘偏颊侧。
4. (牙合) 面: 颊尖长大而舌尖特小, 两尖均偏向近中。颊尖三角嵴与舌尖三角嵴相连成横嵴。有近中沟和远中沟, 近中沟的延长部分为近中舌沟。
5. 牙根: 扁形细长单根, 根尖略偏远中。

【例题】前磨牙中体积最小的牙是

- A. 上颌第一前磨牙
- B. 下颌第一前磨牙
- C. 上颌第二前磨牙
- D. 下颌第二前磨牙
- E. 上颌第一磨牙

【正确答案】B

【答案解析】下颌第一前磨牙: 是前磨牙中体积最小。

知识点 93:

下颌第一磨牙牙体外形

下颌第一磨牙: 是下颌牙中体积最大的。

1. 颊面。2. 舌面。
3. 邻面: 近、远中接触区多靠近 (牙合) 1/3 偏颊侧。
4. (牙合) 面: 可见五个牙尖; 近中颊尖、远中颊尖、近中舌尖和远中舌尖, 远中尖最小。可见中央窝和近中窝。有三个点隙: 中央点隙、近中点隙和远中点隙。有五条发育沟: 颊沟、远中颊沟、舌沟、近中沟和远中沟。
5. 牙根: 扁而厚的双根: 近中根、远中根。

【例题】下颌牙中体积最大的是

- A. 下颌第一前磨牙
- B. 下颌第二前磨牙
- C. 下颌第一磨牙
- D. 下颌第二磨牙
- E. 下颌第三磨牙

【正确答案】 C

【答案解析】 下颌第一磨牙：是下颌牙中体积最大的。

知识点 94:

大唾液腺组织学特点

1. 腮腺：是唾液腺中最大者，属纯浆液腺，但在新生儿腮腺中可见少量黏液细胞。腮腺闰管长，有分支；分泌管多，染色浅，与深色的腺泡形成鲜明的对照。
2. 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性腺泡。
3. 舌下腺：是一种混合腺，黏液性腺泡占主要部分，纯浆液细胞很少。

【例题】全部由浆液性腺泡组成，故属纯浆液腺的是

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

【正确答案】 A

【答案解析】 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。腮腺闰管长，有分支；分泌管多，染色浅。

知识点 95:

翼内肌

起止：深头起于翼外板的内侧面和腭骨锥突，浅头起于腭骨锥突和上颌结节，止于下颌角内侧面及翼肌粗隆。

主要作用：提下颌骨向上，亦参与下颌侧方运动

【例题】翼内肌有深、浅两头，深头起于

- A. 上颌骨颧突及颧弓下缘的前 2/3
- B. 颞窝及颞深筋膜深面
- C. 腭骨锥突及上颌结节
- D. 翼外板的内侧面和腭骨锥突
- E. 上颌骨的眶下缘及额突

【正确答案】D

【答案解析】翼内肌深头起于翼外板的内侧面和腭骨锥突，浅头起于腭骨锥突和上颌结节，止于下颌角内侧面及翼肌粗隆。

知识点 96:

唾液腺导管系统

1. 闰管：是导管最细小的终末分支部分，连接腺泡与分泌管。若黏液细胞多，则闰管较短；反之，黏液细胞少，则闰管较长。
2. 分泌管：与闰管相延续，又称纹管。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。
3. 排泄管：起始于小叶内，与分泌管相延续。出小叶后穿行于小叶间结缔组织中，称小叶间导管。

【例题】起始于小叶内，与分泌管相延续的是

- A. 闰管
- B. 分泌管
- C. 小叶间导管
- D. 排泄管
- E. 以上都不是

【正确答案】D

【答案解析】排泄管：起始于小叶内，与分泌管相延续。

知识点 97:

翼外肌

起止: 上头较小, 起于蝶骨大翼的颞下面和颞下嵴, 下头较大, 起于翼外板的外侧面, 小部分止于颞下颌关节的关节囊和关节盘; 大部分止于髁突颈部的关节翼肌窝。

主要作用: 牵引髁突和关节盘向前, 使下颌骨前伸并下降, 也参与下颌侧方运动。翼外肌上头在闭口时收缩, 有稳定关节盘的作用。

【例题】下列关于翼外肌的叙述, 哪一项正确

- A. 翼外肌位于翼腭窝
- B. 翼外肌分为上下两头, 上头起自翼外板的外面
- C. 由于翼外肌肌纤维的方向, 当髁状突颈部骨折时, 常牵拉髁状突向前内方移位
- D. 当左侧翼外肌出现病变, 则向左偏颌时患者自觉疼痛剧烈
- E. 翼外肌的肌纤维斜向后下止于翼肌粗隆

【正确答案】C

【答案解析】翼外肌位于颞下窝。上头起于蝶骨大翼的颞下面和颞下嵴; 止于髁状突颈部的关节翼肌窝、关节囊和关节盘。左侧翼外肌功能受损时, 右偏疼痛。

知识点 98:

腺泡的分类

1. 浆液性腺泡: 呈球状, 由浆液细胞组成。光镜下, 细胞呈锥体形, 含酶原颗粒。
2. 黏液性腺泡: 呈管状, 由黏液细胞组成。光镜下, 黏液细胞呈锥体形。
3. 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, 又名半月板。

【例题】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

【正确答案】C

【答案解析】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，又名半月板。

知识点 99:

咬肌

起止：浅层较大，起于上颌骨颧突及颧弓下缘的前 2/3，向下后行，止于咬肌粗隆和下颌支外侧面的下半部。深层起于颧弓深面，止于下颌支外侧面中上和喙突。

主要作用：提下颌骨向上并微向前伸，亦参与下颌侧方运动。

【例题】浅层起于上颌骨颧突、颧弓下缘前 2/3，向下后方走行的是

- A. 咬肌
- B. 颞肌
- C. 翼内肌
- D. 翼外肌
- E. 舌骨上肌群

【正确答案】A

【答案解析】咬肌浅层较大，起于上颌骨颧突及颧弓下缘的前 2/3，向下后行。

知识点 100:

颞肌

起止：起于颞窝及颞深筋膜深面，通过颧弓深面并聚成肌腱，止于喙突及下颌支前缘直至第三磨牙远中。

主要作用：提下颌骨向上，也参与下颌侧方和后退运动。

【例题】颞肌的起始部位为

- A. 上颌骨颧突及颧弓下缘的前 2/3
- B. 颞窝及颞深筋膜深面
- C. 髁骨锥突及上颌结节
- D. 蝶骨大翼的颞下面，颞下嵴及翼外板的外侧面
- E. 上颌骨的眶下缘及额突

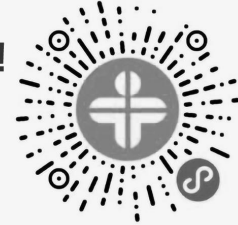
【正确答案】B

【答案解析】颞肌起于颞窝及颞深筋膜的深面，通过颧弓深面，止于喙突及下颌

支前缘直至第三磨牙远中。功能：上提下颌骨，也参与侧方运动。

每日一练 仿真试卷 组队打卡 大量习题免费刷!

扫描二维码去做题



正保医学教育网

www.med66.com