

医学教育网口腔执业医师：《答疑周刊》2022 年第 40 期

- 问题索引：1. 以下属于伴放线聚集杆菌对牙周组织有毒性和破坏作用的是？  
2. 牙周病要物质治疗的原则是？  
3. 牙槽骨的吸收方式为？

具体解答

1. 以下属于伴放线聚集杆菌对牙周组织有毒性和破坏作用的是？

不属于伴放线聚集杆菌对牙周组织毒性和破坏作用的是

- A. 产生内毒素
- B. 不产生外毒素
- C. 抑制中性粒细胞的趋化
- D. 杀伤白细胞使其产生溶酶体酶
- E. 产生成纤维细胞抑制因子、破骨细胞激活因子

【答案】B

【解析】伴放线聚集杆菌对牙周组织有毒性和破坏作用：

①产生一种叫白细胞毒素的外毒素，可杀伤白细胞使其产生溶酶体酶，对牙周组织造成损伤；

②抑制中性粒细胞的趋化；

③产生内毒素；

④产生胶原酶，破坏结缔组织和骨[医学教育网]的胶原纤维；

⑤产生成纤维细胞抑制因子、破骨细胞激活因子等。

Aa（伴放线聚集杆菌）的表面可形成膜泡，内含毒素，膜泡的脱落可使毒素播散。

2. 牙周病要物质治疗的原则是？

药物治疗牙周病的原则，不正确的一项是

- A. 牙周基础治疗效果不好的
- B. 急性感染的牙周疾病
- C. 用药前应清除菌斑、牙石

- D. 尽量使用广谱抗生素
- E. 尽量采用局部给药的途径

【答案】D

【解析】牙周病药物治疗的原则如下：①遵循循证医学的原则，合理使用药物。一般情况下，牙龈炎和轻、中度的牙周炎不应使用抗菌药物。药物治疗应主要用于重度牙周炎患者、对常规牙周治疗反应不佳的患者及侵袭性牙周炎患者，必要时可以选择联合用药。②用药前应清除菌斑、牙石，“搅乱”生物膜的结构。③有针对性地用药。应尽量作细菌学检查及药敏试验，有针对性地选择窄谱的抗菌药物。④尽量采用局部给药途径，以避免和减少耐药菌株和毒副作用的产生。对于那些用于全身严重感染的强效抗菌药物，尽量不用于治疗牙周炎，以保护这些药物的有效性。

### 3. 牙槽骨的吸收方式为？

关于牙周病牙槽骨破坏的形式包括

- A. 水平型吸收
- B. 反波浪形骨吸收
- C. 垂直型吸收
- D. 凹坑状吸收
- E. 以上均包括

【答案】E

【解析】牙槽骨吸收的方式：①水平型吸收：是较常见的吸收方式。牙槽间隔、唇颊侧或舌侧的牙槽嵴顶呈水平吸收，而使牙槽嵴顶的高度降低，通常形成骨上袋，即牙周袋底在牙槽嵴顶的冠方。②垂直型吸收：也称角形吸收，指牙槽骨发生垂直方向或斜行的吸收，与牙根面之间形成一定角度的骨缺损，牙槽嵴顶的高度降低不多，而靠近牙根侧的骨吸收较多。③凹坑状吸收：指牙槽间隔的骨嵴顶吸收，其中央部分破坏迅速，而颊舌侧骨质仍保留，形成弹坑状或火山口状缺损。它的形成可能因邻面的龈谷区是菌斑易堆积、组织防御力薄弱的部位，该处的牙槽骨易发生吸收。此外，相邻两牙间的食物嵌塞或不良修复体等

也是凹坑状吸收的常见原因。④其他形式的骨变化：由于各部位牙槽骨吸收不均匀，使原来整齐而呈薄刃状的骨缘成为参差不齐。正常情况下牙间的骨隔较高，而颊舌侧的骨嵴较低，呈波浪形。当牙间骨隔破坏而下凹，而颊舌面骨嵴未吸收时，使骨嵴呈现反波浪形的缺损。此外，由于外生骨疣或扶壁骨形成、适应性修复等而使唇、颊面的骨增生，使牙槽嵴呈“唇”形或骨架状增厚。这些虽是骨组织对破坏的代偿性修复的表现，但常造成不利于菌斑控制的形态改变。

