

【口腔组织病理学】

关于釉牙本质界处的小弧线的说法, 正确的是

- A. 位于牙釉质
- B. 位于牙本质
- C. 凹面向着牙釉质
- D. 凹面向着牙本质
- E. 小凹线间的嵴在冠部不明显

【正确答案】C

【答案解析】釉牙本质界电镜扫描可见釉质形成许多弧形外突, 与其相对的是牙本质表面的小凹, 小凹间有突出的嵴, 这些嵴在咬合力最大的冠部牙本质更突出。

【口腔组织病理学】

可以降低釉质行使功能时的剪切力, 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

【正确答案】B

【答案解析】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使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。

【药理学】

青霉素在大剂量注射的时候也不会进入到脑脊液中, 这是因为

- A. 血液屏障阻止青霉素进入脑脊液
- B. 胎盘屏障阻止青霉素进入脑脊液
- C. 血脑屏障阻止青霉素进入脑脊液
- D. 青霉素是脂溶性物质, 不能进入脑脊液
- E. 青霉素不能在人体产生作用, 不能进入脑脊液

【正确答案】C

【答案解析】脑组织内的毛细血管内皮细胞之间无间隙, 此种特殊的结构构成了血浆与脑脊液之间的屏障。此屏障为血脑屏障, 能够阻止许多大分子物质、水溶性或解离性药物通过, 青霉素也不例外。

【药理学】

关于血脑屏障的说法, 下列说法错误的是

- A. 血脑屏障的构成为毛细血管内皮细胞, 星形胶质细胞
- B. 血脑屏障能够阻碍许多大分子物质通过
- C. 血脑屏障能够阻碍解离型药物通过
- D. 水溶性的药物能够透过血脑屏障
- E. 脂溶性药物能够通过血脑屏障

【正确答案】D

【答案解析】脑组织内的毛细血管内皮细胞紧密相连, 且毛细血管外表面几乎被星形胶质细胞包围, 此种特殊结构形成了血浆与脑脊液之间的屏障。此屏障能够阻碍许多大分子、水溶性或解离性药物通过, 只有脂溶性高的药物才能以简单扩散的方式通过血脑屏障。