

【口腔组织病理学】

胚胎第三周,前脑的下端出现的突起是

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

【正确答案】A

【答案解析】面部的发育始于胚胎第3周,此时前脑的下端出现额鼻突。

【口腔组织病理学】

胚胎第4周,额鼻突的末端被两个凹陷分成三个突起,中间的称为中鼻突,两侧的称为

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

【正确答案】B

【答案解析】胚胎第4周末,额鼻突的末端被两个凹陷分别分成三个突起,中间的称为中鼻突,两侧的称为侧鼻突。

【药理学】

关于硝酸甘油,哪一项是错误的

- A. 主要扩张静脉
- B. 能加快心率
- C. 增加室壁张力
- D. 可治疗顽固性心衰
- E. 扩张冠状血管

【正确答案】C

【答案解析】硝酸甘油:降低左室充盈压,增加心内膜供血,改善左室顺应性硝酸甘油扩张静脉血管,减少回心血量,降低心室内压;扩张动脉血管,降低心室壁张力,从而增加了心外膜向心内膜的有效灌注压,有利于血液从心外膜流向心内膜缺血区。

【药理学】

关于硝酸甘油,哪一项是错误的

- A. 使细胞内 cGMP 增加,松弛平滑肌

B. 使细胞内 cAMP 增加, 收缩平滑肌

C. 降低左室舒张末期压力

D. 大剂量能加快心率

E. 反复用药能产生耐受性

【正确答案】B

【答案解析】硝酸甘油释放氧化氮, 氧化氮与内皮释放舒张因子相同, 刺激鸟苷酸环化酶, 使环鸟苷酸 (cGMP) 增加而导致血管扩张; 主要扩张周围小动脉而使周围阻力和血压下降, 从而心肌耗氧量降低, 缓解心绞痛, 也能扩张周围静脉, 使周围静脉贮血, 左心室舒张末压降低和舒张期对冠脉血流阻力下降; 其扩张血管作用也可影响某些区域冠状小动脉, 使心肌缺血区血流重新分布。由于对静脉 (主要的) 和动脉扩张, 可减轻心脏前 (主要的) 和后负荷, 心力衰竭时也属常用。由于周围血管扩张而用于高血压治疗。

环腺嘌呤核苷酸 (cAMP) 是最重要的一种调控信号分子。许多激素的信息都需要通过 cAMP 对代谢酶的激活而起。

环磷鸟苷 (cGMP) cGMP 是 GTP 经鸟苷酸环化酶 (GC) 作用的产物, 也受 PDE 灭活。cGMP 作用与 cAMP 相反。