

医学教育网初级药师:《答疑周刊》2024年第11期

问题索引:

1. 【问题】静脉麻醉剂有哪些其特点是什么?
2. 【问题】癫痫发作的两大类型是什么?
3. 【问题】强心苷类药物的药理作用及作用机制

具体解答:

1. 【问题】静脉麻醉剂有哪些其特点是什么?

【解答】

药物	优点	缺点	临床应用
硫喷妥钠	①脂溶性高, 极易通过血脑屏障, 作用迅速; ②麻醉过程无兴奋期	①迅速从脑组织转运到肌肉和脂肪, 作用时间短; ②镇痛效果差; ③可诱发喉头和支气管痉挛; ④最大缺点抑制呼吸, 新生儿、婴幼儿禁用	主要诱导麻醉、基础麻醉、抗惊厥及短时间小手术时的全麻
氯胺酮	①选择性阻断痛觉冲动的传导, 兴奋脑干边缘系统, 表现痛觉和意识分离(分离麻醉); ②对体表镇痛强, 对内脏镇痛差; ③诱导期短, 对呼吸影响轻微	①明显兴奋心血管作用; ②使骨[医学教育网原创]骼肌张力增加; ③使颅内压升高; ④苏醒慢、噩梦多	适用于短时的体表[医学教育网原创]小手术和烧伤清创、切痂、植皮等
丙泊酚(异丙酚)	起效快, 作用时间短, 苏醒迅速, 对呼吸道无刺激, 可降低脑代谢率和颅内压	对呼吸和循环有抑制作用, 可出现暂时呼吸或心跳停止、血压降低	用于全麻诱导、维持麻醉及镇静催眠辅助用药

2. 【问题】癫痫发作的两大类型是什么？

【解答】

1. 全身性发作

- (1) 大发作（强直-阵挛性发作）
- (2) 小发作（失神性发作）
- (3) 肌[医学教育网原创]阵挛发作

2. 部分发作

- (1) 简单部分发作
- (2) 复杂部分发作（颞叶性、精神运动性）
- (3) 部分发作继发全身强直阵挛发作

3. 【问题】强心苷类药物的药理作用及作用机制

【解答】

药理作用	作用机制
正性肌力	增加心肌细胞内 Ca^{2+} 而增强心肌收缩力 ①加快心肌收缩速度，缩短收缩期，明显延长舒张期；②降低衰竭心肌耗氧量； ③增加衰竭心排量
负性心率	心排出量增加，反[医学教育网原创]射性兴奋迷走神经而使心率下降。负性频率作用对 CHF 患者有利
负性传导	强心苷通过兴奋迷走神经，使房室结及希氏束传导减慢，剂量较大时，强心苷能直接抑制房室结
其它	①中毒量兴奋延髓催吐化学感受区引起呕吐；兴奋中枢神经系统引起精神失常、谵妄、惊厥等； ②使心衰患者外周血管扩张；增加肾血流量产生利尿作用； ③抑制肾素-血管紧张素-醛固酮系统，降低肾素活性