

医学教育网主管药师:《答疑周刊》2024年第9期

问题索引:

1. 【问题】静脉麻醉剂特点及临床应用有哪些?
2. 【问题】吩噻嗪类药物的药理作用和临床应用有哪些?
3. 【问题】毛果芸香碱的药理作用及临床应用是什么?

具体解答:

1. 【问题】静脉麻醉剂特点及临床应用有哪些?

【解答】

药物	优点	缺点	临床应用
硫喷妥钠	①脂溶[医学教育网原创]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】吩噻嗪类药物的药理作用和临床应用有哪些？

【解答】

作用部位	药理作用	临床应用及特点
中枢神经系统	抗精神病	镇静、安定，临床上主要治疗精神分裂症。对躁狂症也有一定疗效
	镇吐作用	小剂量阻断延髓催吐化学感受区（CTZ）的D ₂ 样受体，大剂量直接抑制呕吐中枢，具有强大的止吐作用，晕动病除外（属于前庭刺激）
	温调节作用	抑制PO/AH的调节功能，不仅降低发热机体的体温，而且也能使正常体温下降，与哌替啶、异丙嗪合用组成冬眠合剂

作用部位	药理作用	临床应用及特点
中枢神经系统	加强中枢抑制药的作用	加强麻醉药、镇静、镇痛药对中枢神经系统的抑制作用
自主神经系统	阻断肾上腺素α受体	翻转肾上腺素的升压效应（不良反应）
	阻断外周M胆碱受体	引起口干、便秘、视力模糊及尿潴留等不良反应（无临床治疗意义）
内分泌系统	阻断结节-漏斗多巴胺通路的D ₂ 样受体，使下丘脑催乳素抑制因子释放减少	引起乳房肿大、泌乳

3. 【问题】毛果芸香碱的药理作用及临床应用是什么？

【解答】

	部位	临床作用及用途
药理作用[医学教育网原创]	眼	滴眼: 缩瞳、降低眼内压和调节痉挛(近视)等作用
	腺体	较大剂量皮下注射可使汗腺和唾液的分泌明显增加
	平滑肌	激动消化道和呼吸道平滑肌 M 受体
临床应用	青光眼	缩瞳→前房角扩大→闭角型青光眼
	虹膜炎	与扩瞳药阿托品交替使用, 以防止虹膜与晶状体粘连
	其他	抗胆碱药阿托品中毒的解救