

医学教育网初级药师:《答疑周刊》2024年第9期

问题索引:

1. 【问题】巴比妥类药物的药理作用和临床应用是什么?
2. 【问题】去甲肾上腺素(NA)的不良反应有哪些?
3. 【问题】肾上腺素(AD)的药理作用及临床应用有哪些?
4. 【问题】常用局麻药特点及临床应用有哪些?
5. 【问题】局麻药的应用方法有哪些?

具体解答:

1. 【问题】巴比妥类药物的药理作用和临床应用是什么?

【解答】

(1) 镇静、催眠: 小剂量镇静作用, 剂量加大出现催眠作用, 巴比妥类可缩短快波睡眠(FWS), 引起非生理性睡眠, 已不作为镇静催眠药常规使用。

(2) 抗惊厥: 要用于[医学教育网原创]小儿高热、破伤风、子痫、脑膜炎、脑炎等引起的惊厥。

(3) 抗癫痫: 主要用于强直痉挛性发作和部分癫痫发作。

(4) 麻醉和麻醉前给药: 硫喷妥钠用于静脉和诱导麻醉。

2. 【问题】去甲肾上腺素(NA)的不良反应有哪些?

【解答】

(1) 局部组织[医学教育网原创]缺血坏死, 常用静脉滴注。

(2) 急性肾功能衰竭。

(3) 突然停药血压下降, 脉压变小, 故应逐渐减量。

3. 【问题】肾上腺素(AD)的药理作用及临床应用有哪些?

【解答】

部位	药理作用	临床应用
心脏	激动 β_1 受体→兴奋心脏	心脏骤停
血管	①激动血管 α 受体→强烈收缩血管(皮肤黏膜, 内脏) ②激动 β_2 受体→松弛血管(骨骼肌, 冠脉)	①升压。与局麻药配伍, 可以减少出血, 延长麻醉时间 ②过敏性休克: 是首选药

平滑肌	激动 β_2 受体→松弛支气管平滑肌	支气管哮喘急性发作: i. m, 强、快、短
其他	肾上腺素作[医学教育网原创]用翻转	α 阻断剂: 酚妥拉明, 氯丙嗪

4. 【问题】常用局麻药特点及临床应用有哪些?

【解答】

局麻药	利多卡因	丁卡因	普鲁卡因	布比卡因
作用特点	穿透力大, 起效快, 作用强而持久, 安全范围大	亲脂性高, 穿透力更大, 为普鲁卡因的 10 倍	穿透力弱, 效价最低	局麻作用比利多卡因强 3~4 倍
持续时间	1~2h	2~3h	0.5~1h	5~10 小时
相对毒性	1~2	10	1	6.5
用途	各种局麻(表面、浸润、主要用于传导及硬膜外, 全能麻醉药), 抗心律失常	可用[医学教育网原创]于表面麻醉不用浸润麻醉	可用于浸润麻醉, 不用于表面麻醉	可用于浸润麻醉、传导麻醉和硬膜外麻醉

5. 【问题】局麻药的应用方法有哪些?

【解答】

(一) 表面麻醉。将穿透性强的局麻药涂于黏膜表面, 使黏膜下神经末梢麻醉。适用于黏膜部位的浅表手术。

(二) 浸润麻醉。将局麻药注入皮下或手术切口部位, 使局部的神经末梢麻醉。常用于浅表小手术, 如脓肿切开引流。

(三) 传导麻醉。将局麻药液注射到外周神经干附近, 阻断神经冲动传导, 麻醉区域较大。用于四肢及口腔手术。

(四) 蛛网膜下腔麻醉(腰麻)。将局麻药液注入腰椎蛛网膜下腔, 麻醉该部位的脊神经根。用于下腹部和下肢手术。

(五) 硬膜外[医学教育网原创]麻醉。将局麻药液注入硬膜外腔,用于颈部到下肢特别是上腹部手术。



正保医学教育网

www.med66.com