

医学教育网主管药师:《答疑周刊》2023年第13期

问题索引:

1. 【问题】降压药知识点总结是什么?
2. 【问题】弱效保钾利尿剂知识点总结是什么?
3. 【问题】甘露醇药理作用和临床应用是什么?

具体解答:

1. 【问题】降压药知识点总结是什么?

药物	作用机制及临床应用	不良反应及禁忌	其它应用
利尿剂— 氢氯噻嗪	抑制远曲小管近端 $\text{Na}^+ - \text{Cl}^-$ 共转运→常用初始基础降压药	糖尿病, 痛风	轻、中度心源性水肿
钙拮抗剂— 硝苯地平	抑制 $\text{Ca}^{2+}$ 的内流→血管扩张→适用于高血压伴哮喘、心绞痛及肾功能不全者	血管扩张, 心脏抑制	变异性心绞痛、心律失常、动脉粥样硬化
$\beta$ 受体阻滞剂— 普萘洛尔	阻断心脏 $\beta_1 - \text{R}$ →减少心输出量, 适用高血压伴心率快及甲亢	哮喘, 变异性心绞痛	稳定性心绞痛、心律失常
紧张素转换酶抑制剂— 卡托普利	抑制血管紧张素转换酶→血管扩张→是伴有糖尿病、左心室肥厚、左心功能障碍的高血压患者的首选药物	干咳, 高血钾, 肾动脉狭窄, 孕乳妇	

2. 【问题】弱效保钾利尿剂知识点总结是什么?

	螺内酯	氨苯喋啶
作用部位	远曲小管和集合管	远曲小管和集合管
作用机制	竞争对抗醛固酮	直接抑制 $\text{Na}^+ - \text{K}^+$ 交换

作用特点	作用弱, 起效慢, 维持时间长	作用弱, 起效快, 维持时间长
临床应用	醛固酮增多的顽固性水肿如肝硬化和肾病综合症水肿	各种轻度水肿 阿米洛利是保钾利尿剂类药物作用最强
不良反应	高钾血症 类激素样作用	高钾血症 合用吲哚美辛急性肾衰

### 3. 【问题】甘露醇药理作用和临床应用是什么?

#### 【药理作用】

1. 脱水作用 临床多用其 20% 的高渗液静脉滴注, 能迅速升高血浆渗透压, 使细胞内液及组织间液向血浆转移而产生组织脱水, 可降低颅内压和眼压。

2. 利尿作用 静脉注射后其脱水作用使血容量增加, 使小管液渗透压升高形成高渗, 阻止水和电解质的重吸收呈现利尿作用。

3. 增加肾血流量 能扩张肾血管, 增加肾血流量, 这也有利于降低髓质高渗区的渗透压而利尿。

#### 【临床应用】

1. 预防急性肾衰竭应用甘露醇。

2. 脑水肿及青光眼, 降低颅内压安全而有效的首选药物。也可用于青光眼急性发作和手术前降低眼压。

【不良反应和禁忌症】注射过快可引起一过性头痛、眩晕和视力模糊等症状。由于可增加循环血量而加重心脏负荷, 慢性心功能不全者禁用。活动性颅内出血者禁用。