

医学教育网初级药士:《答疑周刊》2024年第7期

问题索引:

1. 【问题】药物作用的方式有哪些?
2. 【问题】受体类型有哪些?
3. 【问题】传出神经系统药物分类及其代表药有哪些?

具体解答:

1. 【问题】药物作用的方式有哪些?

【解答】(1) 局部作用和全身作用

| | | |
|------|----|--|
| 局部作用 | 概念 | 药物吸收入血之前, 在用药部位呈现的作用 |
| | 实例 | ①碘酊对皮肤的消毒作用 ②口服抗酸药的中和胃酸作用 |
| 全身作用 | 概念 | 药物吸收入[医学教育网原创]血之后, 随着血液循环分布到机体组织器官而呈现的作用 |
| | 实例 | ①口服对乙酰氨基酚的解热镇痛作用 ②舌下含化硝酸甘油的抗心绞痛作用 |

(2) 直接作用和间接作用

| | |
|------|--|
| 直接作用 | 指对其所接触的器官、组织、细胞直接产生的作用 |
| 间接作用 | 指由于机体的整体性而通过机体反射机制或生理性调节间接产生的药物作用 |
| 实例 | 直接作用: 地高辛增强心肌收缩力, 改善心力衰竭的症状为直接作用 间接作用: 地高辛由于其强心作用改善循环, 所产生的利尿、消肿作用为间接作用 |

2. 【问题】受体类型有哪些?

【解答】

| | |
|-----------|-------------|
| 根据位置或分布分为 | 膜受体 胞质受体 |
|-----------|-------------|

| | |
|-------------------|---|
| | 核受体[医学教育网原创] |
| 根据受体蛋白的结构和信号转导的机制 | 酪氨酸激酶活性受体（酪氨酸激酶型受体） 离子通道偶联受体（配体门控离子通道型受体） G蛋白偶联受体 调节基因表达的受体（核受体） |

3. 【问题】传出神经系统药物分类及其代表药有哪些？

【解答】

| 分类 | | 代表药 | |
|-----------|-----------------|--------------------------------------|--------|
| 胆碱受体激动药 | M、N受体激动药 | 卡巴胆碱 | |
| | M受体激动[医学教育网原创]药 | 毛果芸香碱 | |
| | N受体激动药 | 烟碱 | |
| 抗胆碱酯酶药 | | 新斯的明 | |
| 胆碱受体阻断药 | M受体阻断药 | M受体阻断药 | 阿托品 |
| | | M ₁ 受体阻断药 | 哌仑西平 |
| | N受体阻断药 | N ₁ 受体阻断药 | 美加明 |
| | | N ₂ 受体阻断药 | 筒箭毒碱 |
| 胆碱酯酶药复活药 | | 碘解磷定 | |
| 肾上腺素受体激动药 | α受体激动药 | α ₁ 、α ₂ 受体激动药 | 去甲肾上腺素 |
| | | α ₁ 、α ₂ 受体激动药 | 去氧肾上腺素 |
| | | α ₂ 受体激动药 | 可乐定 |
| | β受体激动药 | β ₁ 、β ₂ 受体激动药 | 异丙肾上腺素 |
| | | β ₁ 受体激动药 | 多巴酚丁胺 |
| | | β ₂ 受体激动药 | 沙丁胺醇 |

| | | | | |
|---------------|----------------|-------------------------------|--------------------------|------|
| 肾上腺素受体 阻断药 | α 受体阻断药 | α_1 、 α_2 受体阻断药 | 短效类(酚妥拉明) | |
| | | | 长效类(酚苄明) | |
| | | α_1 受体阻断药 | 哌唑嗪 | |
| | | α_2 受体阻断药 | 育亨宾 | |
| | β 受体阻断药 | β_1 、 β_2 受体阻断药 | 普萘洛尔 | |
| | | | β_1 受体阻断药 | 美托洛尔 |
| | | | α 、 β 受体阻断药 | 拉贝洛尔 |