**药学专业知识二**

考试科目：药理作用与临床评价（跟药一有80%关联）

**导学**

**一、基础内容补充**

GABA

中枢神经系统的抑制性传递物质

镇静催眠与抗焦虑作用，还有降压效果

**动作电位**

动作电位上升主要由Na+内流 抗癫痫药

Na+内流、Ca+内流、K+外流都跟对抗心律失常药物相关

**传出神经系统的结构与功能**

1、交感神经（迎战、逃跑）

兴奋表现：

眼：瞳孔散大、远调节

大脑：冲动、注意力集中

支气管：扩张

胃肠道：唾液少而黏稠，蠕动减弱、括约肌收缩、血管收缩、血供减少

肝脏：糖原分散、血糖升高

心血管：心率加快，血压升高，收缩力增强

脂肪分解、血脂升高

泌尿：括约股收缩、逼尿肌舒张

骨骼肌：血管舒张、血供增加

作用：

去甲肾上腺素、肾上腺素

α、β受体

|  |  |
| --- | --- |
| 拟似药 | 拮抗药 |
| 拟肾上腺素药（肾上腺素受体激动药 ） | 抗肾上腺素药（肾上腺素受体阻断药 ） |
| ①α、β受体激动药（肾上腺素） | ①α受体阻断药（唑嗪） |
| ②α受体激动药（去甲肾上腺素） | ②β受体阻断药（普萘洛尔） |
| ③β受体激动药（异丙肾上腺素） | ③α、β受体阻断药（拉贝洛尔） |

1. 副交感神经（吃饭、睡觉）

兴奋表现：

眼：瞳孔缩小，近调节

胃肠道：唾液多而稀，蠕动增强、腺体分泌增强、括约肌舒张

心脏：心率减慢、血压降低

泌尿：括约肌舒张、逼尿肌收缩

作用：

1. N受体

|  |  |
| --- | --- |
| 拟似药（拟胆碱药） | 拮抗药 （抗胆碱药 ） |
| 1、胆碱受体激动药  ①M、N受体激动药（乙酰胆碱）  ②M受体激动药（毛果芸香碱）  ③N受体激动药（烟碱） | 1、胆碱受体阻断药  ①M受体阻断药（阿托品）  N2受体阻断药（筒箭毒碱、琥珀胆碱） |
| 2、抗胆碱酯酶药（新斯的明、有机  磷酸酯类） | 2、胆碱酯酶复活药（氯解磷定） |