

# 本章要求

- **掌握** 药理学概念及其研究内容，新药研究与药理学关系；
- **熟悉** 药品概念、药理学任务，为各论药品学习提供基础，药品学和药理学发展史；
- **了解** 药理学分支学科、药理学在医药学教育中地位。

# 本章要求

- **掌握 药品基本作用和剂量-效应关系；**
- **掌握 相关基本概念, 药品作用两重性；激动药、拮抗药和部分激动药概念及特点。**
- **熟悉 药品不良反应各种表现及防治办法。受体类型及调整。**
- **了解受体动力学；**

# 本章要求

- **掌握** 药品跨膜转运主要方式, 影响药品跨膜转运原因; 首关消除概念; 药品血浆蛋白结合率意义; 肝药酶特征; 肝肠循环概念; 一级消除动力学与零级消除动力学衰减规律; 药品消除半衰期、生物利用度、血浆去除率、分布容积等概念及意义。
- **熟悉** 药品体内过程主要特点及影响原因; 体内药量改变时间规律。
- **了解** 药品生物转化类型; 连续恒速给药原理及房室模型。

# 本章要求

- 掌握乙酰胆碱、去甲肾上腺素等传出神经系统递质合成、贮存、释放、消除过程。
- 掌握传出神经系统受体分类、分布及激动时产生效应。
- 掌握传出神经系统药品分类。
- 了解传出神经分类。
  
- 胞裂外排 (**exocytosis**)
- 量子化释放 (**quantal release**)
- 1、**ACh**合成、贮存、释放及消除过程。
- 2、**NA**合成、贮存、释放及消除过程。
- 3、胆碱受体分布及激动时产生效应。
- 4、肾上腺素受体分布及激动时产生效应。
- 5.传出神经系统药品分类及代表药

# 本章要求

- 掌握毛果芸香碱、易逆性抗胆碱脂酶药药理作用与临床应用、不良反应。
- 掌握有机磷酸酯类中毒原理，熟悉急性中毒表现及解救（解救药胆碱酯酶复活药及阿托品各自特点及其合并用药机理）；
- 熟悉胆碱受体激动药分类与代表药品，熟悉乙酰胆碱M样和N样作用。
- 熟悉毒扁豆碱作用特点、对中枢神经系统及眼作用及临床应用；
- 了解N-胆碱受体激动药。
  
- 调整痉挛 **cyclospasm**
- 调整麻痹 **cycloplegia**
- 胆碱能危象 **cholinergic crisis**
- 1、毛果芸香碱在眼科应用及注意事项。
- 2、新斯明作用特点与临床应用。
- 3.有机磷酸酯类中毒为何需联合使用胆碱酯酶复活药和阿托品进行解救？

# 本章要求

- 掌握阿托品药理作用、作用特点、临床应用，了解中毒时症状和解救标准；
  - 掌握东莨菪碱和山莨菪碱作用特点及用途
  - 熟悉阿托品合成代用具用途及评价。
  - 掌握骨骼肌松弛药分类、代表药及其作用特点、用途、中毒抢救；
  - 了解神经阻断药作用、用途、主要不良反应。
- 
- 竞争型肌松药 **competitive muscular relaxants**
  - 除极化型肌松药 **depolarizing muscular relaxants**
  - 眼调整麻痹 **cycloplegia**
  - 阿托品化 **atropinization**
  - 1、抗胆碱药分类及代表药？
  - 2、阿托品有哪些临床用途？
  - 3、东莨菪碱和山莨菪碱特点、用途？
  - 4.请比较去极化型和非去极化型肌松药作用特点？

# 本章要求

- 了解肾上腺素受体激动药基本化学结构和构效关系。熟悉肾上腺素受体激动药分类及代表药品。
- 掌握去甲肾上腺素药理作用、临床应用、不良反应及防治。熟悉间羟胺作用特点及应用。了解去氧肾上腺素、甲氧明作用特点及应用。
- 掌握肾上腺素药理作用、临床应用、不良反应及禁忌症。熟悉多巴胺及麻黄碱各自药理作用、作用特点及临床用途。
- 掌握异丙肾上腺素药理作用、临床应用及不良反应。熟悉多巴酚丁胺药理作用、作用特点及临床用途。
- 思索题：比较去甲肾上腺素、肾上腺素、异丙肾上腺素对心血管药理作用与临床应用？

# 本章要求

- 熟悉肾上腺素受体阻断药分类及代表药品
- 掌握酚妥拉明药理作用、临床应用及不良反应
- 掌握 $\beta$ 受体阻断药药理作用、临床应用、不良反应及禁忌症；熟悉 $\beta$ 受体阻断药分类及各类代表药品在药理作用、临床应用、不良反应等方面特点
  
- 肾上腺素作用翻转（adrenaline reversal）
- 内在拟交感活性（intrinsic sympathomimetic activity, ISA）
- 反跳现象（rebound reaction）又称为停药反应
- 膜稳定作用（membrane-stabilizing action, MSA）
- 1、肾上腺素受体激动药和肾上腺素受体阻断药分类及代表药
- 2.采取何种工具药以判别肾上腺素、去甲肾上腺素、异丙肾上腺素对血压影响？



# 本章要求

- **掌握：局部麻醉药药理作用，作用原理，影响药品作用原因**
- **熟悉：惯用局部麻醉药特点了解：局部麻醉药应用方法**
- **局部麻醉药（local anaesthetics）**
- **使用依赖性（use-dependence）**
- **1、局麻药药理作用、作用机制、不良反应及其应用方法。**
- **2.惯用局麻药作用及应用特点。**

# 本章要求

- **掌握全麻药作用机制，MAC.分离麻醉等概念。**
- **掌握各麻醉药特点。**
- **熟悉复合麻醉药。**

# 本章要求

- **掌握:** 安定药理作用、作用原理、临床应用及不良反应;
- **熟悉:** 巴比妥类药理作用、脂溶性与药代动力学差异关系;
- **了解:** 镇静催眠药概念、药品催眠与生理催眠异同
- **思索题:** 试述安定作用与用途及作用机制。

# 本章要求

- 苯妥英钠\*、苯巴比妥、卡马西平、乙琥胺、丙戊酸钠等药理作用、临床应用及不良反应。
- 硫酸镁药理作用、临床应用、中毒解救及不一样给药路径对药品作用影响
- 癫痫分类与症状，扑米酮药理作用、临床应用
- **PTP (posttetanic potentiation)**
- 1、苯妥英钠作用机制，药理作用、临床应用不良反应和药品相互作用？
- 2.依据癫痫发作类型应该选取什么药品？

# 复习思索题

1. 简述L-dopa作用特点。
2. 试述当前临床治疗帕金森病药品分类及作用机制。
3. 试述临床L-dopa为何要与carbidopa适用治疗帕金森病，有何优点？

# 本章要求

- **掌握：**氯丙嗪药理作用、临床应用及不良反应；
  - **熟悉：**抗精神失常药品分类；抗抑郁药 丙咪嗪药理作用、临床用途、不良反应；抗躁狂药 碳酸锂药理作用、临床用途、不良反应；
  - **了解：**精神失常概念；泰尔登、氟哌啶醇等作用特点；抗躁狂、忧郁症药作用机制、不良反应及用途；
- 
- **1. 试述氯丙嗪药理作用、临床应用及不良反应。**
  - **2. 氯丙嗪过量中毒所致血压下降，为何不能用肾上腺素抢救，能够使用什么反抗？**

# 本章要求

- **掌握：**阿片碱类镇痛药药理作用、作用机制、临床应用、不良反应；
- **熟悉：**可待因作用特点及用途；度冷丁药理作用、成瘾性、注意事项；
- **了解：**镇痛药分类、作用特点、禁忌症及应用注意事项；
- **思索题：**试述吗啡用于治疗心源性哮喘 机制？

# 本章要求

- **掌握：**阿司匹林体内过程、药理作用及作用特点、临床用途及不良反应。
  - **熟悉：**解热镇痛抗炎药药理作用及机制；非那西丁、扑热息痛特点及不良反应；吡唑酮类保泰松药理作用、临床应用、不良反应、注意事项、与其它药品相互作用；消炎痛（吲哚美辛）作用特点。
  - **了解：**其它药品作用特点、临床应用及主要不良反应。
- 
- **1、试述阿司匹林主要不良反应。**
  - **2、阿司匹林与氯丙嗪对体温影响在机制、作用和应用上有何异同？**
  - **3.解热镇痛抗炎药与镇痛药镇痛作用有何异同？**



# 本章要求

- **掌握：**心律失常发生电生理学机制及抗心律失常药基本电生理作用、各类抗心律失常药临床应用特点
- **熟悉：**各类抗心律失常药作用机制及不良反应
- **了解：**抗心律失常药致心律失常作用
  
- **动作电位时程(action potential duration APD);**
- **膜反应性(membrane responsiveness);**
- **有效不应期(effective refractory period ERP);**
- **后除极(afterdepolarization);**
- **早后除极(early afterdepolarization EAD);**
- **迟后除极(delayed afterdepolarization DAD );**
- **折返(reentry);**
- **快速型心律失常不一样药品选取原因?**

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/475002100101011301>