

药理学第一章绪言要点(考前辅导) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/17/2021_2022__E8_8D_AF_E7_90_86_E5_AD_A6_E7_c23_17777.htm 药理学考前辅导是我去年的学习笔记，也是今年的我科执业药师考试药理学考前辅导讲稿，肯定有错，请指正！！反冲力2003年1月费时整理，引用者请注明出处。

第一章 药理学总论--绪言 熟悉药理学的性质和任务。了解药理学的发展历程。

一.药理学的研究对象及学科任务

药物：指用以防治及诊断疾病的物质，凡能影响机体器官生理功能及（或）细胞代谢活动的化学物质都属于药物范畴，也包括避孕药及保健药。

药理学：研究药物与机体（包括病原体）相互作用的规律及其原理的科学。

药物效应动力学 (药效学)：研究在药物影响下机体细胞功能如何发生变化。

药物代谢动力学 (药动学)：研究药物本身在体内的过程（命运），即机体如何对药物进行处理。

研究对象：机体，属于广义的生理科学范畴。

与生药学、药物化学、药剂学、制药学等学科的区别：

- 1 . 主要研究药物本身的药理学科学；
- 2 . 以生理、生化、病理学等为基础，为指导临床合理用药提供理论基础的桥梁学科。

任务：为阐明药物作用机制、改善药物质量、提高药物疗效、开发新药、发现药物新用途并为探索细胞生理生化及病理过程提供实验资料。

方法：实验性，在严格控制条件下观察药物对机体或其组成部分的作用规律并分析其客观作用原理。

临床药理学：以临床病人为研究和服务对象的应用科学，其任务是将药理学基本理论转化为临床用药技术，即将药理效应转化为实际疗效，是基础药理学的后继部分。

学习目的：要理解药物有什么作用

、作用机制及如何充分发挥其临床疗效，要理论联系实际了解药物在发挥疗效过程中的因果关系。

二、药物与药理学的发展史

- 1 . 远古时代人们从生活经验中得知某些天然物质可治病与伤痛，这是药物的源始。将民间医药实践经验的累积和流传集成本草，如李时珍的《本草纲目》（1596）国际上有七种文字译本流传。
- 2 . 文艺复兴时期后，英国解剖学家W.Harvey发现了血液循环，开创了实验药理学新纪元。意大利生理学家F.Fontana通过动物毒性测试，得出了天然药物都有其活性成分，选择作用于机体某个部位而引起典型反应的客观结论。并为德国化学家F.W.Serturmer从罂粟中分离提纯吗啡所证实。
- 3 . 18世纪后期英国工业革命带动了自然科学的发展。其中有机化学的发展为药理学提供了物质基础，从植物药中得到纯度较高活性成分的药物，如依米丁、奎宁、土的宁、可卡因等。以后始人工合成新药，如德国微生物学家P.Ehrlich筛选出治疗梅毒有效的新脾凡纳明(914)。
- 3 . 受体原是英国生理学家J.N.Langley(1852-1925)提出的药物作用学说，现已被证实是许多特异性药物作用的关键机制此后药理学得到飞跃发展，第二次世界大战结束后出现了许多药理新领域及新药，如抗生素、抗癌药、抗精神病药、抗高血压药、抗组胺药、抗肾上腺素药等。
- 4 . 近年药动学的发展使临床用药从单凭经验发展为科学计算，并促进了生物药学的发展。药效学方面向微观世界深入，阐明了许多药物作用的分子机制也促进了分子生物学本身的发展。展望今后，药理学将针对疾病的根本原因，发展病因特异性药物治疗，那时将能进一步收到药到病除的效果。

三、药理学分支学科

生化药理学、分子药理学、遗传药理学、免疫药理学、临床药理学

、神经药理学等。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com