

<<药理学>>

图书基本信息

书名：<<药理学>>

13位ISBN编号：9787811160963

10位ISBN编号：781116096X

出版时间：2010-1

出版时间：李长龄 北京大学医学出版社 (2010-01出版)

作者：李长龄 编

页数：469

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

前言

保健和医药事业的发展是提高全民健康水平、国家生产力和全球竞争力以及保证社会安定和国家安全的重要组成部分。

目前,市场经济、资本全球化和世界性技术与资源的竞争,原料药基地全球大转移造成环境污染的转嫁等等不但对我国制药业影响巨大,而且成为影响可持续性发展的重大问题。

加以人口老龄化、东西部差别、城乡差别、农村城市化、城市流动人口增长等等一系列社会问题使药品的开发与使用是否得当又成为关系着进入小康社会的重要问题。

SARS的爆发以及目前国际形势还提示我们必须对防范突发性卫生事件作充分准备,提示我们要把药物当作特殊商品和战略物资。

如何解决这些问题,把它们变成全国医药事业大发展的机会,关键在于提高从事医药事业人员的教育水平,提高认识水平,提高专业水平,以提高我国医药的综合国际竞争力。

为了这个目的,在培养医药专业人员方面要采取不同层次并行的策略。

六年制药学专业目的是培养研究开发有国际竞争力药物的人才。

因此,要加强基础、加强科研能力的培养、加强思维能力训练、加强服务意识。

为了这个目标,作为一种尝试,北京大学药学院组织编写了这一套六年制药学专业的教材。

一方面供学生学习,另一方面也是向医药界征求意见。

我想,科学在发展,事业在前进。

当前世界上科学热点不断涌现,新药研究技术不停地更新。

但是反观近年来新药研究的历史,可见昨日的时尚今日或许已经淡化,明天的新思路正在不被人注意的地方萌芽。

虽然我们的这套教材将会不断修订更新以适应形势的发展,但是加强基本理论、基本知识和基本技能的训练是我们最重要的原则。

我们相信受到良好的基础训练的学生能够在新情况下,应付新的挑战。

希望肩负我们未来医药事业发展责任的医药工作者在我们这里成长。

<<药理学>>

内容概要

保健和医药事业的发展是提高全民健康水平、国家生产力和全球竞争力以及保证社会安定和国家安全的重要组成部分。

目前,市场经济、资本全球化和世界性技术与资源的竞争,原料药基地全球大转移造成环境污染的转嫁等等不但对我国制药业影响巨大,而且成为影响可持续性发展的重大问题。

加以人口老龄化、东西部差别、城乡差别、农村城市化、城市流动人口增长等等一系列社会问题使药品的开发与使用是否得当又成为关系着进入小康社会的重要问题。

SARS的爆发以及目前国际形势还提示我们必须对防范突发性卫生事件作充分准备,提示我们要把药物当作特殊商品和战略物资。

如何解决这些问题,把它们变成全国医药事业大发展的机会,关键在于提高从事医药事业人员的教育水平,提高认识水平,提高专业水平,以提高我国医药的综合国际竞争力。

为了这个目的,在培养医药专业人员方面要采取不同层次并行的策略。

六年制药学专业目的是培养研究开发有国际竞争力药物的人才。

因此,要加强基础、加强科研能力的培养、加强思维能力训练、加强服务意识。

为了这个目标,作为一种尝试,北京大学药学院组织编写了这一套六年制药学专业的教材。

一方面供学生学习,另一方面也是向医药界征求意见。

我想,科学在发展,事业在前进。

当前世界上科学热点不断涌现,新药研究技术不停地更新。

但是反观近年来新药研究的历史,可见昨日的时尚今日或许已经淡化,明天的新思路正在不被人注意的地方萌芽。

虽然我们的这套教材将会不断修订更新以适应形势的发展,但是加强基本理论、基本知识和基本技能的训练是我们最重要的原则。

我们相信受到良好的基础训练的学生能够在新情况下,应付新的挑战。

希望肩负我们未来医药事业发展责任的医药工作者在我们这里成长。

书籍目录

第一章 绪言第一节 药理学的内容和目的第二节 药理学发展简史第三节 药理学研究方法和学习方法第二章 药物效应动力学第一节 药物的基本作用第二节 药物作用机制第三节 受体理论第三章 药物代谢动力学第一节 药物的体内过程第二节 药物代谢动力学基本概念和主要参数第四章 影响药物作用的因素第一节 机体方面的因素第二节 药物方面的影响第五章 新药研究与开发第一节 发现新的生物活性物质的途径第二节 与治疗作用有关的主要药效学研究第三节 一般药理学研究第四节 毒理学研究第五节 药代动力学研究第六章 外周神经药理学概论第一节 传出神经的分类第二节 传出神经系统的生理功能第三节 传出神经系统的递质和受体第四节 传出神经系统的生物效应及其分子机制第五节 传出神经系统药物的作用方式和分类第七章 拟胆碱药第一节 胆碱受体激动剂第二节 胆碱酯酶抑制剂第三节 拟胆碱药研究的常用方法第八章 抗胆碱药第一节 M胆碱受体阻断药第二节 N胆碱受体阻断药第三节 胆碱酯酶复活剂第四节 抗胆碱药研究的常用方法第九章 肾上腺素受体激动药第一节 构效关系及分类第二节 α_1 受体激动药第三节 α_2 受体激动药第四节 β 受体激动药第五节 拟肾上腺素药研究的常用方法第十章 肾上腺素受体阻断药第一节 α 肾上腺素受体阻断药第二节 肾上腺素受体阻断药第三节 受体拮抗药研究的常用方法第十一章 局部麻醉药第一节 局麻药的构效关系与分类第二节 局麻作用及作用机制第三节 局麻药应用方法和影响其药效的因素第四节 常用局麻药第五节 局麻药的吸收作用及不良反应第六节 局部麻醉药研究的常用方法第十二章 镇静催眠药第一节 苯二氮革类第二节 巴比妥类第三节 其他镇静催眠药第四节 镇静催眠药研究的常用方法第十三章 抗癫痫药和抗惊厥药第一节 抗癫痫药第二节 抗癫痫药应用注意事项第三节 抗惊厥药第四节 抗癫痫药物研究的常用方法第十四章 抗精神失常药第一节 抗精神病药第二节 抗躁狂症药第三节 抗抑郁药第四节 抗焦虑药第五节 抗精神失常药物研究的常用动物模型第十五章 抗中枢退行性疾病药第一节 抗帕金森病药第二节 抗老年性痴呆药第三节 抗小舞蹈病药第四节 帕金森病实验动物常用模型第十六章 镇痛药第一节 阿片生物碱类镇痛药第二节 人工合成镇痛药第三节 阿片受体阻断药第四节 镇痛药应用的基本原则第五节 镇痛药物研究的常用方法第十七章 解热镇痛抗炎药与抗痛风药第一节 解热镇痛抗炎药第二节 抗痛风药第三节 解热镇痛抗炎药物研究的常用方法第十八章 全身麻醉药第一节 吸人性麻醉药第二节 静脉麻醉药第三节 复合麻醉第十九章 中枢兴奋药第一节 主要兴奋大脑皮层的药物第二节 主要兴奋延脑呼吸中枢的药物第三节 中枢兴奋剂的依赖性第二十章 抗心律失常药第一节 正常心肌电生理第二节 抗心律失常药的作用机制和分类第三节 常用抗心律失常药第四节 快速型心律失常的药物选用第五节 抗心律失常药研究的常用方法第二十一章 抗慢性心功能不全药第一节 强心苷类第二节 非强心苷类正性肌力药第三节 作用于受体的药物第四节 减负荷药第五节 与血管紧张素活性有关的药物第六节 治疗心功能不全药研究的常用方法第二十二章 抗心绞痛药和抗动脉粥样硬化药第一节 抗心绞痛药第二节 抗动脉粥样硬化药第三节 抗心绞痛和抗动脉粥样硬化药研究的常用方法第二十三章 抗高血压药第一节 抗高血压药分类第二节 常用抗高血压药第三节 抗高血压药应用原则第四节 抗高血压药研究的常用方法第二十四章 利尿药与脱水药第一节 利尿药第二节 脱水药第三节 利尿药研究的常用方法第二十五章 作用于血液及造血系统的药物第一节 抗贫血药第二节 促凝血药和抗凝血药第三节 纤维蛋白溶解药第四节 抗血小板药第五节 升高白细胞药物第六节 血容量扩充药和酸碱平衡调节药第七节 血液及造血系统药物研究的常用方法第二十六章 作用于消化系统的药物第一节 助消化药第二节 抗消化性溃疡药第三节 泻药和止泻药第四节 止吐药及胃肠动力药第五节 胆石溶解药和利胆药第六节 治疗肝性脑病的药物第七节 消化系统药物研究的常用方法第二十七章 组胺受体阻断药第一节 组胺和组胺受体阻断药分类第二节 H₁受体阻断药第三节 H₂受体阻断药第四节 抗组胺药研究的常用方法第二十八章 作用于呼吸系统的药物第一节 平喘药第二节 祛痰药第三节 镇咳药第四节 呼吸系统药研究的常用方法第二十九章 肾上腺皮质激素类药物第一节 糖皮质激素第二节 促肾上腺皮质激素与皮质激素抑制药第三节 盐皮质激素第四节 常用研究方法第三十章 性激素类药及避孕药第一节 性激素类药第二节 避孕药第三节 常用研究方法第三十一章 甲状腺激素与抗甲状腺药第一节 甲状腺激素第二节 抗甲状腺药.....第三十二章 胰岛素与口服糖药第三十三章 抗菌药物概论第三十四章 喹诺酮类与其他合成抗菌药第三十五章 β -内酰胺类抗生素第三十六章 大环内酯类、林可霉素类、氨基糖苷类、多肽类、四环素类、氯霉素类、抗真菌与抗病毒药第四十章 抗结核病与抗麻风病药第四十一章 抗疟药

、第四十二章 抗阿米巴病和抗滴虫病药第四十三章 抗血吸虫病药和抗丝虫病药第四十四章 抗肠虫病药第四十五章 恶性肿瘤药第四十六章 影响免疫功能药参考文献

章节摘录

插图：一、药理学研究方法药理学是一门实验性的科学，它采用各种不同学科的理论、方法和技术，以评价和分析某物质的药理活性。

这些方法技术可以属于生理学、生物化学、病理生理学、微生物学、免疫学、细胞学、分子生物学等。

通常，药理学研究需制作各种药理实验模型，药理模型可分为在体（in vivo）与离体（in vitro）实验。离体实验又分为组织、器官、细胞、分子等不同水平和层次。

药物活性的评价指标可根据研究目的和拟定的临床适应证而定。

常用的指标可能包括：1.生物功能检测方法这是药理学研究最经典和最基本的方法，检测药物（或待测样品）对实验模型的功能的影响，并分析剂量—效应间的关系以及时间—效应间的关系。

生物功能的检测既可以在体内进行，也可以在体外进行。

2.形态学方法以各种光镜、电镜结合组织化学、放射自显影等技术，观察药物对生物组织、细胞形态的影响。

3.生物化学方法采用高效液相色谱、气相—质谱联用、荧光分光光度法、放射免疫分析、放射性配体结合等不同方法，测定实验模型中生物活性物质及其前体物质或代谢产物的含量，研究药物对这些物质含量的影响。

4.电生理学方法生物机体或组织、细胞的功能改变往往伴随着膜电位的改变。

微弱的电位改变可被精密的电子仪器记录。

利用这些技术可检测到药物对膜电位的影响。

5.分子生物学方法药物作用的分子基础多为药物分子与不同机体成分的相互作用。

这些机体成分可以是DNA、RNA或蛋白质。

随着分子生物学的进步，在药理学研究中已能精确地检测到药物对特定的核酸合成或蛋白质表达的影响。

二、药理学学习方法药理学不论对医学专业学生，还是对药学专业学生，都是一门重要的基础课或专业课。

为了学习药理学，应具有生物学基础课程和药学基础课程的相关知识，在融汇生物学和药学知识的基础上，掌握药物作用的基本规律，掌握药物按药理作用分类的原则和意义。

通过课程学习，既要掌握药理学基本概念、基本理论，又要掌握各类代表性药物的药动学特点、药理作用、作用机制、临床应用、不良反应等。

对于其他药物，则应熟悉或了解其作用特点和与代表性药物的异同等。

药理学知识主要来源于药理实验，因此，在药理学课程中也应重视实验课程，要求掌握药理实验的基本方法、基本技术，熟悉常用在体和离体实验的实验技能、结果处理和统计分析的方法等，提高分析问题和解决问题的能力。

临床用药面广、量多，且新药不断涌现。

教材中介绍的药物毕竟有限，且多为具有代表性的药物。

因此，通过药理学课程的学习，应学会自学的方法，学会查阅相关文献或书籍，以不断更新、补充自己的药理学知识，为合理使用及管理药物奠定基础。

<<药理学>>

编辑推荐

《药理学》为北京大学药学教材之一。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>