

最新高等医学院校学习纲要

药理学学习纲要

YAOLIXUE XUEXI GANGYAO

主 编 刘玉娥 张岫美



人 民 军 医 出 版 社

People's Military Medical Press

北 京

图书在版编目(CIP)数据

药理学学习纲要/刘玉娥,张岫美主编. —北京:人民军医出版社,2006.6

(最新高等医学院校学习纲要)

ISBN 7-5091-0162-X

I. 药… II. ①刘…②张… III. 药理学—医学院校—教学参考资料 IV. R96

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 001702 号

策划编辑:丁金玉 文字编辑:贡书君 责任审读:黄栩兵

出 版 人:齐学进

出版发行:人民军医出版社 经销:新华书店

通信地址:北京市 100036 信箱 188 分箱 邮编:100036

电话:(010)66882586(发行部)、51927290(总编室)

传真:(010)68222916(发行部)、66882583(办公室)

网址:www. pmmp. com. cn

印刷:北京天宇星印刷厂 装订:京兰装订有限公司

开本:850mm×1168mm 1/32

印张:22.25 字数:566 千字

版、印次:2006 年 6 月第 1 版第 1 次印刷

印数:0001~5000

定价:40.00 元

版权所有 侵权必究

购买本社图书,凡有缺、倒、脱页者,本社负责调换

电话:(010)66882585、51927252

编著者名单

主 编 刘玉娥 张岫美

副主编 (以姓氏笔画为序)

王 进 刘慧青 安 杰

孙 霞 娄海燕

编 者 (以编写内容先后为序)

王姿颖 (山东大学医学院)

张岫美 (山东大学医学院)

安 杰 (山东大学医学院)

王 进 (山东大学医学院)

刘慧青 (山东大学医学院)

王立祥 (山东大学医学院)

丁 华 (山东大学医学院)

孙 霞 (山东大学医学院)

刘玉娥 (山东大学医学院)

傅保娣 (山东大学医学院)

娄海燕 (山东大学医学院)

王菊英 (山东大学医学院)

内 容 提 要

本书主要以人民卫生出版社出版《药理学》第6版教材为依据,紧密结合药理学教学大纲,并参考了国内外较新的同类教材和相关练习题编写而成。全书共分49章,由内容精要、选择题、名词解释、问答题、参考答案及注释5部分组成。少数练习题在一定程度上向临床医学进行了延伸,体现了药理学与临床学科的联系。本书可供医学各专业学生学习使用,也可供药理学教师命题时参考。

责任编辑 丁金玉 贡书君

前 言

药理学是研究药物与机体相互作用及作用规律的学科,它既是基础医学的主干学科,也是基础医学与临床医学的桥梁学科,药理学的学科任务是:①阐明药物的作用及作用机制,为临床合理用药,发挥药物最佳疗效、防治不良反应提供理论依据;②为探讨生物机体的细胞生理、生化及病理过程提供资料;③为开发研制新药提供实验依据。药理学是医药学专业学生的主要考试科目。为适应新世纪高等医学教育发展的需要,培养学生分析问题和解决问题的能力,帮助考生学习和掌握药理学的基本理论与基本知识,熟悉药理学选择题的特点,提高应试能力和考试成绩,我们组织有多年药理学教学经验的教授和中青年教师编写了这本《药理学学习纲要》。

《药理学学习纲要》的特点是:①以《药理学》规划教材(第6版·杨宝峰主编,人民卫生出版社,2003年)为主要编写依据,适当参考了国内外较新的同类教材和多选题;②涵盖面广、重点突出、深度适宜、实用性强;全书计有2500多道题。试题紧密结合教学大纲,既突出重点掌握内容,又兼顾熟悉和了解内容。主要涉及常用药的药理作用、作用机制、临床应用、不良反应及重要的药代动力学知识、构效关系、药物相互作用和禁忌证等;③读者对象主要是各年制(五、六、七、八年制)临床医学、预防医学、口腔医学、放射医学、护理学及药学等专业及其相关专业的学生,亦可供药理学教师命题时的参考。

本书的题型包含有A型题、X型选择题、名词解释、问答题及疑难试题注解,各种题型的特点及答题要求说明如下:

A型题:包括肯定的和否定的单个最佳选择题两种,肯定的题

型要求从五个备选答案中选出一个最佳答案 ;否定的题型中题干的表达形式的否定部分用下划线以示注意 ,答题时 ,要从五个备选答案中选出一个最合适的答案。

X 型题 :每题由一个题干和五个备选答案组成 ,每题可有数个正确答案 ,答案的数目和组成无规律性 ,最少选二个或二个以上答案 ,多选或少选均为错误。名词解释和问答题给出参考答案 ,对疑难题做出注解以供参考。

本书是山东大学医学院药理学研究所多年来教学经验的积累 ,很多前辈和同仁为此付出过辛勤的劳动。感谢各位作者的通力合作 ,感谢人民军医出版社的指导 ,感谢山东大学医学院领导的支持 ,使本书能在较短的时间顺利出版。

限于学识和能力 ,本书的错误和不足肯定不少 ,希望各位老师和同学在使用过程中提出宝贵的意见和建议 ,供再版时参考。

刘玉娥 张岫美

2005 年 10 月

目 录

第 1 章 药理学总论—绪言	(1)
一、内容精要.....	(1)
二、选择题.....	(1)
三、名词解释.....	(3)
四、问答题.....	(3)
五、参考答案及注释.....	(4)
第 2 章 药动学	(6)
一、内容精要.....	(6)
二、选择题.....	(10)
三、名词解释.....	(20)
四、问答题.....	(21)
五、参考答案及注释.....	(21)
第 3 章 药效学	(26)
一、内容精要.....	(26)
二、选择题.....	(31)
三、名词解释.....	(37)
四、问答题.....	(38)
五、参考答案及注释.....	(38)
第 4 章 影响药物效应的因素	(41)
一、内容精要.....	(41)
二、选择题.....	(42)
三、名词解释.....	(44)
四、问答题.....	(45)
五、参考答案及注释.....	(45)

第 5 章 传出神经系统药理概论	(47)
一、内容精要	(47)
二、选择题	(49)
三、名词解释	(58)
四、问答题	(58)
五、参考答案及注释	(58)
第 6 章 胆碱受体激动药	(61)
一、内容精要	(61)
二、选择题	(63)
三、名词解释	(68)
四、问答题	(69)
五、参考答案及注释	(69)
第 7 章 抗胆碱酯酶药和胆碱酯酶复活药	(72)
一、内容精要	(72)
二、选择题	(74)
三、名词解释	(83)
四、问答题	(84)
五、参考答案及注释	(84)
第 8 章 胆碱受体阻断药(Ⅰ)—M 胆碱受体阻断药	(87)
一、内容精要	(87)
二、选择题	(90)
三、名词解释	(102)
四、问答题	(102)
五、参考答案及注释	(102)
第 9 章 胆碱受体阻断药(Ⅱ)—N 胆碱受体阻断药	(106)
一、内容精要	(106)
二、选择题	(108)
三、名词解释	(115)
四、问答题	(116)



五、参考答案及注释	(116)
第 10 章 肾上腺素受体激动药	(119)
一、内容精要	(119)
二、选择题	(124)
三、名词解释	(138)
四、问答题	(139)
五、参考答案及注释	(139)
第 11 章 肾上腺素受体阻断药	(144)
一、内容精要	(144)
二、选择题	(147)
三、名词解释	(154)
四、问答题	(154)
五、参考答案及注释	(155)
第 12 章 中枢神经系统药理学概论	(159)
一、内容精要	(159)
二、选择题	(160)
三、问答题	(162)
四、参考答案及注释	(162)
第 13 章 全身麻醉药	(163)
一、内容精要	(163)
二、选择题	(164)
三、名词解释	(169)
四、参考答案及注释	(169)
第 14 章 局部麻醉药	(171)
一、内容精要	(171)
二、选择题	(173)
三、问答题	(180)
四、参考答案及注释	(180)
第 15 章 镇静催眠药	(183)

一、内容精要	(183)
二、选择题	(185)
三、问答题	(195)
四、参考答案及注释	(196)
第 16 章 抗癫痫药和抗惊厥药	(199)
一、内容精要	(199)
二、选择题	(202)
三、问答题	(213)
四、参考答案及注释	(213)
第 17 章 治疗中枢神经系统退行性疾病药	(215)
一、内容精要	(215)
二、选择题	(218)
三、名词解释	(224)
四、问答题	(225)
五、参考答案及注释	(225)
第 18 章 抗精神失常药	(227)
一、内容精要	(227)
二、选择题	(230)
三、名词解释	(240)
四、问答题	(240)
五、参考答案及注释	(240)
第 19 章 镇痛药	(243)
一、内容精要	(243)
二、选择题	(247)
三、问答题	(259)
四、参考答案及注释	(260)
第 20 章 解热镇痛抗炎药	(263)
一、内容精要	(263)
二、选择题	(265)

三、名词解释	(271)
四、问答题	(272)
五、参考答案及注释	(272)
第 21 章 离子通道概论及钙通道阻滞药	(275)
一、内容精要	(275)
二、选择题	(277)
三、名词解释	(282)
四、问答题	(282)
五、参考答案及注释	(282)
第 22 章 抗心律失常药	(284)
一、内容精要	(284)
二、选择题	(287)
三、名词解释	(293)
四、问答题	(294)
五、参考答案及注释	(294)
第 23 章 肾素-血管紧张素系统药理	(296)
一、内容精要	(296)
二、选择题	(298)
三、问答题	(302)
四、参考答案及注释	(302)
第 24 章 利尿药和脱水药	(304)
一、内容精要	(304)
二、选择题	(305)
三、问答题	(312)
四、参考答案及注释	(312)
第 25 章 抗高血压药	(314)
一、内容精要	(314)
二、选择题	(318)
三、名词解释	(332)

四、问答题	(332)
五、参考答案及注释	(332)
第 26 章 治疗充血性心力衰竭的药物	(337)
一、内容精要	(337)
二、选择题	(342)
三、问答题	(350)
四、参考答案及注释	(350)
第 27 章 抗心绞痛药	(355)
一、内容精要	(355)
二、选择题	(358)
三、问答题	(365)
四、参考答案及注释	(365)
第 28 章 调血脂药与抗动脉粥样硬化药	(369)
一、内容精要	(369)
二、选择题	(372)
三、问答题	(376)
四、参考答案及注释	(376)
第 29 章 作用于血液及造血器官的药物	(380)
一、内容精要	(380)
二、选择题	(385)
三、问答题	(394)
四、参考答案及注释	(394)
第 30 章 影响自体活性物质的药物	(398)
一、内容精要	(398)
二、选择题	(401)
三、问答题	(409)
四、参考答案	(409)
第 31 章 作用于呼吸系统的药物	(411)
一、内容精要	(411)

二、选择题	(413)
三、问答题	(423)
四、参考答案及注释	(424)
第 32 章 作用于消化系统的药物	(426)
一、内容精要	(426)
二、选择题	(429)
三、问答题	(440)
四、参考答案及注释	(440)
第 33 章 子宫平滑肌兴奋药和抑制药	(442)
一、内容精要	(442)
二、选择题	(445)
三、名词解释	(453)
四、问答题	(453)
五、参考答案及注释	(453)
第 34 章 性激素类药及避孕药	(457)
一、内容精要	(457)
二、选择题	(459)
三、名词解释	(468)
四、问答题	(468)
五、参考答案及注释	(468)
第 35 章 肾上腺皮质激素类药物	(471)
一、内容精要	(471)
二、选择题	(475)
三、名词解释	(492)
四、问答题	(492)
五、参考答案及注释	(493)
第 36 章 甲状腺激素及抗甲状腺药	(499)
一、内容精要	(499)
二、选择题	(502)

三、名词解释	(511)
四、问答题	(511)
五、参考答案及注释	(512)
第 37 章 胰岛素及口服降血糖药	(515)
一、内容精要	(515)
二、选择题	(518)
三、名词解释	(528)
四、问答题	(528)
五、参考答案及注释	(528)
第 38 章 抗菌药物概论	(532)
一、内容精要	(532)
二、选择题	(535)
三、名词解释	(544)
四、问答题	(544)
五、参考答案及注释	(544)
第 39 章 β -内酰胺类抗生素	(548)
一、内容精要	(548)
二、选择题	(554)
三、名词解释	(559)
四、问答题	(560)
五、参考答案及注释	(560)
第 40 章 大环内酯类、林可霉素类及多肽类抗生素	(564)
一、内容精要	(564)
二、选择题	(567)
三、问答题	(573)
四、参考答案及注释	(573)
第 41 章 氨基糖苷类抗生素	(576)
一、内容精要	(576)
二、选择题	(579)

三、问答题	(584)
四、参考答案及注释	(585)
第 42 章 四环素及氯霉素类抗生素	(588)
一、内容精要	(588)
二、选择题	(589)
三、名词解释	(595)
四、问答题	(595)
五、参考答案及注释	(595)
第 43 章 人工合成抗菌药	(598)
一、内容精要	(598)
二、选择题	(600)
三、问答题	(605)
四、参考答案及注释	(606)
第 44 章 抗病毒药及抗真菌药	(608)
一、内容精要	(608)
二、选择题	(611)
三、名词解释	(616)
四、问答题	(616)
五、参考答案及注释	(616)
第 45 章 抗结核病药及抗麻风病药	(618)
一、内容精要	(618)
二、选择题	(622)
三、名词解释	(627)
四、问答题	(627)
五、参考答案及注释	(627)
第 46 章 抗寄生虫药	(630)
一、内容精要	(630)
二、选择题	(637)
三、名词解释	(655)

四、问答题	(655)
五、参考答案及注释	(656)
第 47 章 抗恶性肿瘤药物	(660)
一、内容精要	(660)
二、选择题	(667)
三、名词解释	(676)
四、问答题	(676)
五、参考答案及注释	(676)
第 48 章 影响免疫功能的药物	(680)
一、内容精要	(680)
二、选择题	(684)
三、名词解释	(689)
四、问答题	(689)
五、参考答案及注释	(690)
第 49 章 基因治疗	(692)
一、内容精要	(692)
二、选择题	(693)
三、名词解释	(694)
四、问答题	(694)
五、参考答案及注释	(694)

第1章 药理学总论—绪言

一、内 容 精 要

1. 药理学的性质与任务

(1) 药理学(pharmacology):是研究药物与机体之间相互作用和作用规律的一门学科,包括药效学(药物效应动力学)和药动学(药物代谢动力学)两方面的内容。

(2) 药物(drug):是指能影响机体器官功能和(或)细胞代谢活动,可用以预防、治疗、诊断疾病及计划生育等方面的化学物质。

(3) 药效学:是研究药物对机体的作用及作用机制的科学。

(4) 药动学:是研究药物在体内的过程,即机体如何对药物进行处理的科学。

(5) 药理学的学科任务:为阐明药物作用机制、提高药物疗效、研究开发新药、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。

2. 药物与药理学的发展史

3. 新药开发与研究 新药开发与研究的过程包括临床前研究、临床研究和上市后药物监测三个阶段。其中,新药的临床研究又分为四期。

二、选 择 题

(一)A 型题

1. 药理学是研究