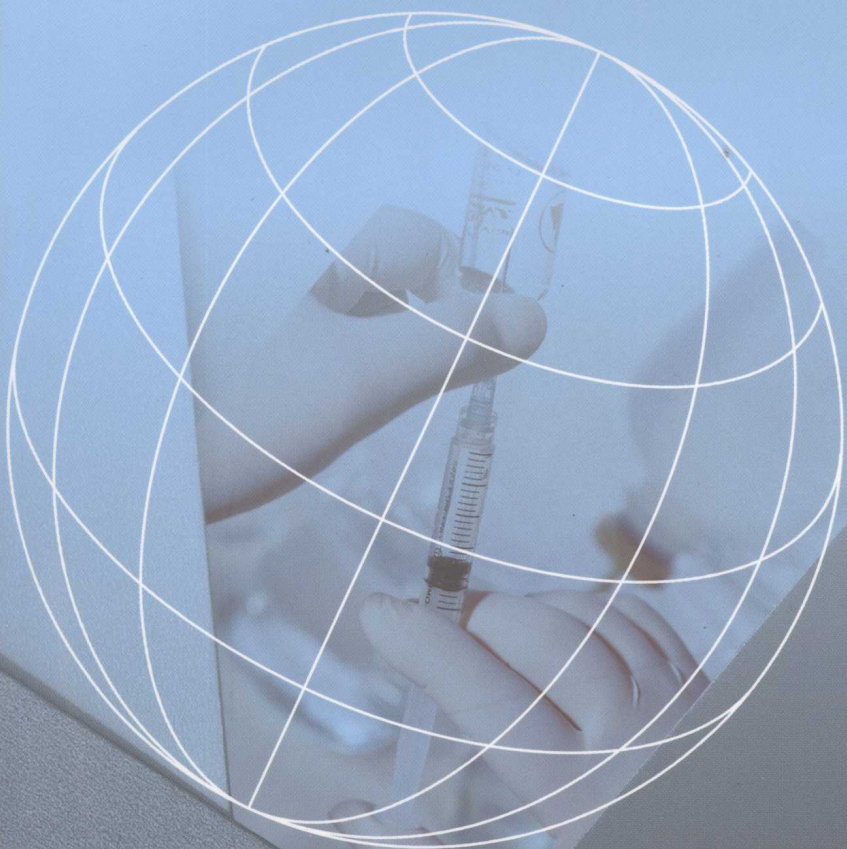


总主编 彭裕文

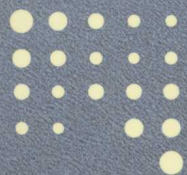
临床和基础医学精要与考题丛书

药理学

YAO LI XUE



主 编 姚明辉 鲁映青



 复旦大学出版社
www.fudanpress.com.cn

临床和基础医学精要与考题丛书

总主编 彭裕文

药 理 学

主 编 姚明辉 鲁映青

复旦大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

药理学/姚明辉,鲁映青主编. —上海:复旦大学出版社,2007.11
(临床和基础医学精要与考题丛书)
ISBN 978-7-309-05702-7

I. 药… II. ①姚…②鲁… 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(2007)第127107号

药理学

姚明辉 鲁映青 主编

出版发行 复旦大学出版社 上海市国权路579号 邮编 200433
86-21-65642857(门市零售)
86-21-65100562(团体订购) 86-21-65109143(外埠邮购)
fupnet@fudanpress.com <http://www.fudanpress.com>

责任编辑 陈 韬
总 编 辑 高若海
出 品 人 贺圣遂

印 刷 浙江临安市曙光印务有限公司
开 本 787×960 1/16
印 张 25
字 数 476 千
版 次 2007年11月第一版第一次印刷
印 数 1—3 100

书 号 ISBN 978-7-309-05702-7/R·992
定 价 40.00 元

如有印装质量问题,请向复旦大学出版社发行部调换。

版权所有 侵权必究

主 编 姚明辉(复旦大学上海医学院)
鲁映青(复旦大学上海医学院)

编 者 (以姓氏笔画为序)

于 榕(复旦大学上海医学院)
王怀良(中国医科大学)
刘元元(复旦大学上海医学院)
肖 逸(四川大学)
汪慧菁(复旦大学上海医学院)
杨素荣(复旦大学上海医学院)
张岫美(山东医科大学)
陈红专(上海交通大学基础医学院)
陈 立(吉林大学)
周黎明(四川大学)
姚伟星(华中科技大学)
郭凌鸿(复旦大学上海医学院)
殷 明(上海交通大学药学院)
袁秉祥(西安交通大学)
韩桂珍(复旦大学上海医学院)

序 言

从学习医学的第一天起,不管你是医学生、研究生,还是在职医生,都会经历许许多多关于医学知识的考试。在许多考生的心中,医学考试是令人生畏的。面对堆积如山的医学教材和教辅书,许多考生觉得抓不住重点,无从着手。考试结束后,总有一些人因为复习没有掌握要领,答题不全面或重点不突出而失分,感到懊恼多多。其实,各门医学学科的知识虽然如同浩瀚的大海十分丰富,而最基本、最核心的内容,也就是所谓的“精要”,并不是很多,是可以掌握的。为了帮助考生们克服困难,能较顺利地通过医学考试之关,我们组织了复旦大学上海医学院的基础医学和临床医学主要学科的专家教授,编写了这套《临床和基础医学精要与考题丛书》共14本,包括人体解剖学、组织胚胎学、生理学、生物化学、细胞生物学、药理学、病理生理学、病理学、内科学、外科学、妇产科学、儿科学、肿瘤学和皮肤性病学等分册。我们邀请的这些学科的专家教授,都长期从事基础医学和临床医学各学科的教学工作,具有丰富的医学教学经验,并对各类医学考试的命题有比较深入的研究。

本套书的各分册,都分为两大部分:精要和考题。第一部分精要,是以目前全国和复旦大学上海医学院的医学本科生使用的最新教材为蓝本,把教科书的相关知识内容进行系统的、提纲挈领的归纳总结,提出必须掌握的基本理论和知识要点。第二部分考题,收集了包括复旦大学上海医学院在内的,全国部分医学院校近年来历届医学研究生入学考试的真题或仿真题,各套题都附有参考答案或答题要点。考生可仔细阅读和研究有关试题及其参考答案或答题要点,深入了解全国各医科院校考试的题式和风格,内容的深度和广度,以及答题的要求和方法。

希望本套书能为广大莘莘学子学习和掌握医学知识的精华,顺利通过各种各类医学考试作出绵薄之力。

彭裕文

2005年7月

前 言

“临床和基础医学精要与考题丛书”之一——《药理学》为报考药理学和临床药理学研究生复习药理学的参考书,也可为在校医学本科生和青年临床医师应试所用。

本书共分两部分。第一部分为内容精要,主要根据杨世杰主编的《药理学》(供8年制和7年制临床医学等专业用,人民卫生出版社,2005年)等教材,列出每个章节的基本内容和要掌握的知识重点,供考前复习时用。第二部分为国内各大医学院校的考研真题、模拟题与答题要点。主要题型包括名词解释、填空题、选择题和问答题等。其中真题部分,我们收集了近10所国内著名医学院校历年来的研究生入学考试药理学试题17套,去除重复部分,重新编排,并附上了参考答案及答题要点,供考生在复习时参考借鉴。

由于编写时间急促,真题收集还不够广,书中也难免有错误或不妥之处,请各位读者和药理学同行批评指正。

编 者

2007年5月

目 录

第一部分 内 容 精 要

第一篇 总 论

第一章 绪言	003
第二章 药物效应动力学	004
第一节 药物作用的基本规律	004
第二节 药物作用的靶点	007
第三节 受体	007
第三章 药物代谢动力学	010
第一节 体内过程	010
第二节 速率过程	013
第四章 影响药物作用的因素	016
第一节 机体方面因素	016
第二节 药物方面因素	016

第二篇 作用于外周神经系统的药物

第五章 传出神经系统药理概论	018
第一节 传出神经系统的分类	018

第二节 传出神经系统的递质和受体	019
第三节 作用于传出神经系统的药物	021
第六章 拟副交感神经药	022
第一节 M胆碱受体激动药	022
第二节 N胆碱受体激动药	024
第三节 抗胆碱酯酶药	024
第四节 促乙酰胆碱释放药	028
第七章 胆碱受体阻断药	029
第一节 M胆碱受体阻断药	029
第二节 N胆碱受体阻断药	032
第八章 肾上腺素受体激动药	034
第一节 构效关系及分类	034
第二节 α 、 β 受体激动药	034
第三节 α 受体激动药	037
第四节 β 受体激动药	039
第九章 肾上腺素受体阻断药	041
第一节 α 肾上腺素受体阻断药	041
第二节 β 肾上腺素受体阻断药	043
第十章 局部麻醉药	048
 第三篇 作用于内分泌系统的药物	
第十一章 肾上腺皮质激素类药	050
第一节 糖皮质激素	050

第二节	盐皮质激素	055
第三节	促皮质素及皮质激素抑制剂	055

第十二章 甲状腺激素及抗甲状腺药 058

第一节	甲状腺激素	058
第二节	抗甲状腺药	060

第十三章 胰岛素及口服降血糖药 064

第一节	胰岛素及胰岛素类似物	064
第二节	口服降糖药	067

第十四章 性激素类与避孕药物 071

第一节	生殖过程及其调控	071
第二节	雌激素类药及抗雌激素类药	072
第三节	孕激素及抗孕激素类药	073
第四节	雄激素类药及抗雄激素类药	075
第五节	避孕药	076

第十五章 影响自体活性物质的药物 078

第一节	组胺和抗组胺药	078
第二节	5-羟色胺和抗 5-羟色胺药	080
第三节	脂质衍生物	082
第四节	多肽类	085
第五节	一氧化氮及其供体与抑制剂	088
第六节	腺苷与缺血预适应	088

第四篇 作用于中枢神经系统的药物

第十六章 中枢神经系统药理学概论 090

第一节	中枢神经系统的细胞学基础	090
-----	--------------	-----

第二节	中枢神经递质及其受体·····	091
第三节	中枢神经系统药理学特点·····	095
第十七章 镇静催眠药 ·····		096
第一节	苯二氮草类·····	096
第二节	巴比妥类·····	098
第三节	其他镇静催眠药·····	100
第十八章 抗癫痫药和抗惊厥药 ·····		103
第一节	抗癫痫药·····	103
第二节	抗惊厥药·····	106
第十九章 抗帕金森病和治疗阿尔茨海默病药 ·····		107
第一节	抗帕金森病药·····	107
第二节	治疗阿尔茨海默病药·····	110
第二十章 抗精神失常药 ·····		113
第一节	抗精神病药·····	113
第二节	抗躁狂症药·····	117
第三节	抗抑郁药·····	118
第二十一章 镇痛药 ·····		123
第二十二章 解热镇痛抗炎药 ·····		127
第一节	解热镇痛抗炎药分类及其作用机制·····	127
第二节	解热镇痛抗炎药的治疗作用及其不良反应·····	128
第三节	常用的解热镇痛抗炎药·····	129

第二十三章 全身麻醉药 134

- 第一节 吸入性麻醉药 134
- 第二节 静脉麻醉药 135
- 第三节 复合麻醉 135

第五篇 作用于循环系统及血液系统的药物

第二十四章 作用于心血管系统离子通道的药物 137

- 第一节 心血管系统离子通道 137
- 第二节 作用于心血管系统离子通道的药物 141

第二十五章 抗心律失常药 145

- 第一节 心律失常的电生理学基础 145
- 第二节 抗心律失常药的基本作用机制和分类 146
- 第三节 常用抗心律失常药 147

第二十六章 利尿药与脱水药 152

- 第一节 肾脏排泄功能与利尿药作用基础 152
- 第二节 常用利尿药 153
- 第三节 脱水药 155

第二十七章 抗慢性充血性心力衰竭药 156

- 第一节 肾素-血管紧张素-醛固酮系统抑制剂 157
- 第二节 利尿药 158
- 第三节 β 受体阻断药 158
- 第四节 强心苷类 159
- 第五节 其他治疗慢性充血性心力衰竭的药物 161
- 第六节 药物治疗慢性充血性心力衰竭的预期目标 163

第二十八章 抗心绞痛药 164

- 第一节 概述 164
- 第二节 常用抗心绞痛药物 165
- 第三节 其他抗心绞痛药 168
- 第四节 心绞痛的联合用药 169

第二十九章 抗动脉粥样硬化药 171

- 第一节 调血脂药 171
- 第二节 抗氧化药 174
- 第三节 多不饱和脂肪酸 174
- 第四节 动脉内皮保护药 175

第三十章 抗高血压药 176

- 第一节 抗高血压药物的分类 176
- 第二节 常用的抗高血压药 177
- 第三节 其他抗高血压药 182
- 第四节 抗高血压药的合理应用 182

第三十一章 影响血液及造血系统的药物 183

- 第一节 抗凝血药 183
- 第二节 抗血小板药 185
- 第三节 纤维蛋白溶解药 187
- 第四节 促凝血药 188
- 第五节 抗贫血药 189
- 第六节 促白细胞增生药 190
- 第七节 血容量扩充药 191

第六篇 作用于内脏系统的药物

第三十二章 镇咳、祛痰及平喘药 192

- 第一节 镇咳药 192
- 第二节 祛痰药 193
- 第三节 平喘药 194

第三十三章 抗消化性溃疡药及消化功能调节药 197

- 第一节 抗消化性溃疡药 197
- 第二节 消化功能调节药 201

第三十四章 作用于子宫平滑肌的药物 205

- 第一节 子宫兴奋药 205
- 第二节 子宫抑制药 206

第七篇 化学治疗药物

第三十五章 抗微生物药物概论 208

- 第一节 抗微生物药物的常用术语 208
- 第二节 抗微生物药物的作用机制 209
- 第三节 细菌耐药性 210

第三十六章 β -内酰胺类抗生素 213

- 第一节 作用机制及耐药性 213
- 第二节 青霉素类 214
- 第三节 头孢菌素类抗生素 216
- 第四节 其他 β -内酰胺类抗生素 217

第三十七章 氨基糖苷类及多黏菌素类	219
第一节 氨基糖苷类抗生素	219
第二节 多黏菌素类	221
第三十八章 大环内酯类、林可霉素类及万古霉素类	222
第一节 大环内酯类抗生素	222
第二节 林可霉素类	223
第三节 万古霉素类	224
第三十九章 四环素类及氯霉素	226
第一节 四环素类抗生素	226
第二节 氯霉素	227
第四十章 人工合成抗菌药	229
第一节 喹诺酮类抗菌药	229
第二节 磺胺类抗菌药	231
第三节 其他合成抗菌药	234
第四十一章 抗真菌药和抗病毒药	236
第一节 抗真菌药	236
第二节 抗病毒药	238
第四十二章 抗结核病药及抗麻风病药	241
第一节 抗结核病药	241
第二节 抗麻风病药	242
第四十三章 抗菌药物的合理应用	244
第一节 临床应用抗菌药物的基本原则	244
第二节 抗菌药物的预防性应用	244

第三节 抗菌药物的治疗性应用.....	245
第四节 抗菌药物的联合应用.....	245
第五节 抗菌药物在肝、肾功能减退患者中的应用	246
第四十四章 抗寄生虫药	247
第一节 抗疟药.....	247
第二节 抗阿米巴病药及抗滴虫药.....	249
第三节 抗血吸虫病药和抗丝虫病药.....	250
第四节 抗肠蠕虫药.....	251
第四十五章 抗恶性肿瘤药物	252
第一节 抗肿瘤药的药理学基础.....	252
第二节 常用抗肿瘤药物.....	253
第三节 抗肿瘤药的联合应用和毒性反应.....	257
 第八篇 作用于免疫系统的药物及基因治疗	
第四十六章 作用于免疫系统的药物	259
第一节 概述.....	259
第二节 免疫抑制药.....	260
第三节 免疫增强药.....	263
第四十七章 基因治疗	265
第一节 基因治疗概论.....	265
第二节 基因转移方法.....	265
第三节 基因治疗应用.....	266
第四节 基因治疗问题和前景.....	267

第二部分 真题、仿真题与答题要点

复旦大学 2004 年硕士研究生入学考试药理学试题	271
复旦大学 2005 年硕士研究生入学考试药理学试题	276
复旦大学 2006 年硕士研究生入学考试药理学试题	280
上海交通大学基础医学院硕士研究生入学考试药理学试题(一)	284
上海交通大学基础医学院硕士研究生入学考试药理学试题(二)	291
上海交通大学基础医学院硕士研究生入学考试药理学试题(三)	297
上海交通大学药学院 2006 年硕士研究生入学考试药理学试题	303
西安交通大学 2004 年硕士研究生入学考试药理学试题	308
西安交通大学 2005 年硕士研究生入学考试药理学试题	318
吉林大学硕士研究生入学考试药理学试题	326
四川大学 2004 年硕士研究生复试药理学试题	332
四川大学 2005 年硕士研究生复试药理学试题	340
华中科技大学 2004 年硕士研究生入学考试药理学试题	347
山东大学硕士研究生入学考试药理学试题	351
中国医科大学硕士研究生药理学仿真题(一)	357
中国医科大学硕士研究生药理学仿真题(二)	365
中国医科大学硕士研究生药理学仿真题(三)	372

第一部分

内容精要