



全国高等中医药院校

本科复习应试及研究生入学考试指导丛书

药 理 学

Y A O L I X U E

● 主 编 苏云明

- ✓ 大纲要求
- ✓ 重点及难点提示
- ✓ 内容精讲
- ✓ 典型例题分析
- ✓ 综合练习
- ✓ 参考答案

以最新版教材为依据



清华大学出版社



全国高等中医药院校

本科复习应试及研究生入学考试指导丛书

药 理 学

Y A O L I X U E

● 主 编 苏云明

以最新版教材为依据

清华大学出版社
北 京

版权所有,翻印必究。

本书封面贴有清华大学出版社激光防伪标签,无标签者不得销售。

图书在版编目(CIP)数据

药理学/苏云明主编. —北京:清华大学出版社,2004

(全国高等中医药院校本科复习应试及研究生入学考试指导丛书)

ISBN 7-302-07670-7

I. 药… II. 苏… III. 药理学—中医学院—教学参考资料 IV. R96

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 106333 号

出 版 者: 清华大学出版社

地 址: 北京清华大学学研大厦

<http://www.tup.com.cn>

邮 编: 100084

社 总 机: 010-62770175

客户服务: 010-62776969

责任编辑: 张建平 常 昆

封面设计: 吴朝洪 萧 疆

版式设计: 肖 米

印 刷 者: 北京密云胶印厂

装 订 者: 北京鑫海金澳胶印有限公司

发 行 者: 新华书店总店北京发行所

开 本: 185 × 230 印张: 22 字数: 549 千字

版 次: 2004 年 1 月第 1 版 2004 年 1 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 7-302-07670-7/R · 36

印 数: 1 ~ 4000

定 价: 34.00 元

本书如存在文字不清、漏印以及缺页、倒页、脱页等印装质量问题,请与清华大学出版社出版部联系调换。联系电话: (010)62770175-3103 或(010)62795704

编者名单

主 编 苏云明

副 主 编 周 敏

编 者 林 棋 张恩户 肖佳音 许延文
白 云 苏云明 周 敏

全国高等中医药院校本科复习应试及研究生入学考试指导丛书

编 审 委 员 会

主任委员 曹洪欣 李敬孝
委 员 谢 宁 周忠光 刘雅珍

总前言

随着我国高等教育改革的不断深入,中医药本科和研究生教育迅猛发展,报考中医药类研究生的考生呈逐年上升趋势。为适应高等中医药人才培养的需要,更充分地掌握各门课程的复习重点和应试要点,我们组织长期从事中医药一线教学和研究生入学考试命题、评卷工作的专家,以教学大纲为依据,以六版教材和国家规划教材为重点,编写了这套《全国高等中医药院校本科复习应试及研究生入学考试指导丛书》,包括《中医基础理论》、《中医诊断学》、《伤寒论》、《金匱要略》、《温病学》、《内经》、《医古文》、《中国医学史》、《中医内科学》、《中医外科学》、《中医儿科学》、《中医妇科学》、《中医伤科学》、《中医耳鼻喉科学》、《中药学》、《方剂学》、《针灸学》、《人体解剖学》、《生理学》、《病理学》、《生物化学》、《组织胚胎学》、《医学细胞生物学》、《微生物学与免疫学》、《药理学》、《诊断学》、《内科学》,共计27门课程。

为确保此套丛书的质量,本丛书编审委员会对整套丛书进行了整体筹划与设计,尤其在主编遴选、编写大纲和体例等方面进行了严格的审查和审定;在充分考虑中医药类复习和应试特点及范围的基础上,确定了编写体例,即大纲要求、重点及难点提示、内容精讲、典型例题分析、综合练习、参考答案等;对样稿、全稿进行反复论证,不断改进和完善,力争成为高水平的实用性强的系列丛书。本丛书得到了清华大学出版社的鼎力支持,并从策划、编辑、设计、印刷、装帧等方面进行了精心组织和安排,为确保此系列丛书高质量、高水平奠定了基础。

本丛书根据中医药培养目标要求,涉及内容广泛,层次清晰,重点突出,涵盖基本概念,具有较强的科学性、系统性和实用性,真正起到了提纲挈领、执简驭繁的作用。不仅是中医药专业本科生复习应试和研究生应考的必备辅导丛书,也是各级中医药类学生、临床医生及教师较好的参考书。

本丛书在继承与发扬、传统与现代的基础上进行了一定程度的改革与创新。由于时间紧迫,难免存在不足或错漏之处,敬请广大师生、各位同仁及时批评指正,以便今后我们进一步修改。

全国高等中医药院校市科复习应试及研究生入学考试指导丛书
编审委员会

前言

本书在编写过程中,参考了新世纪全国高等中医药院校规划教材《药理学》、面向 21 世纪全国高等医药院校教材《药理学》、全国高等医药院校七年制规划教材《药理学》以及全国高等医药院校中医药系列教材《药理学》等最新版本教材,尽可能使内容具有新颖性和代表性。

本书共分 54 章,各章均由大纲要求、重点及难点提示、内容精讲、典型例题分析、综合练习、参考答案六部分内容组成。在每章节内容中,提出了本门课程教学大纲所要求掌握、熟悉、了解的内容,又依据大纲要求对每章节内容进行了重点和难点提示,并对内容进行了精要概述。为了提高学习者的独立思考、分析、综合和解决问题的能力,进行了典型例题分析和综合练习,通过对重点、难点内容的多种题型的反复练习,牢固掌握所学内容,以利于学习者在学习过程中对所学内容的复习总结和自我测试。

本书每章节的基本“知识点”有机分布在名词解释、填空题、单项选择题、多项选择题、简答题及论述题中,分析归纳以章节顺序排列,条理清楚、重点突出,可使学习者举一反三、触类旁通。

本书可作为高等中医药院校本科生、专科生、研究生、成人教育学生复习应试及执业医师、执业药师等医药工作者学习和应试的参考书,也是教师备课、讲课、选题、组卷的有益参考书。

本书作者多为从事药理学教学多年的教师,有多年的教学经验积累。在本书编写过程中,陕西中医学院郭惠玲、刘继平老师参加了部分编写工作,黑龙江中医药大学段玉敏、盛波、葛鹏玲、韩华等为编写此书也做了大量工作,付出了辛勤劳动,在此表示衷心感谢。

由于时间仓促,难免存在疏漏之处,欢迎同仁和读者提出宝贵意见,以利再版时加以修正。

编者

目 录

1 第一章 绪论

1 大纲要求

1 重点及难点提示

1 内容精讲

1 一、药理学的概念、内容和任务

1 二、药理学研究方法

2 典型例题分析

2 综合练习

3 参考答案

5 第二章 药物对机体的作用——药效学

5 大纲要求

5 重点及难点提示

5 内容精讲

5 一、药物作用的概念

5 二、药物的量效关系

6 三、药物作用的受体机制

6 四、不良反应的种类

6 典型例题分析

6 第一节 药物作用的基本规律

6 综合练习

7 参考答案

8 第二节 药物的不良反应

8 综合练习

9 参考答案

9 第三节 药物的作用机制

9 综合练习

11 参考答案

13 第三章 机体对药物的作用——药动学

13 大纲要求

13 重点及难点提示

13 内容精讲

13 一、药物的跨膜转运

13 二、药物的吸收

14 三、药物的分布

14 四、药物的转化

14 五、药物的排泄

14 六、药物代谢动力学的基本

概念

14 典型例题分析

15 综合练习

18 参考答案

21 第四章 影响药物效应的因素

21 大纲要求

21 重点及难点提示

21 内容精讲

21 一、药物因素

21 二、机体因素

22 典型例题分析

22 第一节 药物因素

22 综合练习

23 参考答案

23 第二节 机体因素

23 综合练习

24 参考答案

27 第五章 传出神经系统药理学概论

27 大纲要求

27 重点及难点提示

27 内容精讲

27 一、传出神经系统的解剖学分类

27 二、传出神经系统按递质的分类

27 三、传出神经系统的递质与受体

28 四、传出神经系统药物的作用

方式和分类

28 典型例题分析

28 综合练习

30 参考答案

31 第六章 拟胆碱药

31 大纲要求

31 重点及难点提示

31 内容精讲

31 一、直接作用于胆碱受体的拟胆碱药

32 二、抗胆碱酯酶药

32 典型例题分析

32 综合练习

34 参考答案

35 第七章 有机磷酸酯类的毒理与胆碱酯酶复活药

35 大纲要求

35 重点及难点提示

35 内容精讲

35 一、有机磷酸酯类的毒理

36 二、胆碱酯酶复活药

36 典型例题分析

36 综合练习

37 参考答案

39 第八章 抗胆碱药

39 大纲要求

39 重点及难点提示

39	内容精讲	54	综合练习
39	一、M胆碱受体阻滞药	57	参考答案
40	二、N胆碱受体阻滞药	59	第十一章 局部麻醉药
40	典型例题分析	59	大纲要求
40	综合练习	59	重点及难点提示
42	参考答案	59	内容精讲
45	第九章 拟肾上腺素药	59	一、作用
45	大纲要求	59	二、体内过程
45	重点及难点提示	60	三、常用局部麻醉药的特点及应用
45	内容精讲	60	典型例题分析
45	一、 α 受体激动药	60	综合练习
45	二、 α 、 β 受体激动药	61	参考答案
46	三、 β 受体激动药	63	第十二章 全身麻醉药
46	四、 α 、 β 受体及多巴胺受体激动药	63	大纲要求
46	典型例题分析	63	重点及难点提示
46	综合练习	63	内容精讲
50	参考答案	63	一、吸入麻醉药
53	第十章 抗肾上腺素药	63	二、静脉麻醉药
53	大纲要求	64	典型例题分析
53	重点及难点提示	64	综合练习
53	内容精讲	66	参考答案
53	一、 α 肾上腺素受体阻断药	69	第十三章 镇静催眠药与乙醇
54	二、 β 肾上腺素受体阻断药	69	大纲要求
54	三、 α 、 β 肾上腺素受体阻断药	69	重点及难点提示
54	典型例题分析	69	内容精讲
		69	一、苯二氮革类

- 70 二、巴比妥类
- 70 三、其他镇静催眠药
- 70 四、乙醇
- 70 典型例题分析
- 71 综合练习
- 75 参考答案

77 第十四章 抗癫痫药与抗惊厥药

- 77 大纲要求
- 77 重点及难点提示
- 77 内容精讲
- 77 一、抗癫痫药
- 78 二、抗惊厥药
- 78 典型例题分析
- 78 综合练习
- 81 参考答案

83 第十五章 抗精神失常药与致幻药

- 83 大纲要求
- 83 重点及难点提示
- 83 内容精讲
- 83 一、抗精神病药
- 84 二、抗抑郁药
- 84 三、抗躁狂药
- 84 典型例题分析
- 84 综合练习
- 89 参考答案

91 第十六章 抗帕金森病药

- 91 大纲要求

- 91 重点及难点提示

91 内容精讲

- 91 一、拟多巴胺药
- 92 二、中枢性抗胆碱药
- 92 典型例题分析
- 92 综合练习
- 95 参考答案

97 第十七章 镇痛药

- 97 大纲要求
- 97 重点及难点提示
- 97 内容精讲
- 97 一、阿片生物碱类镇痛药
- 98 二、人工合成的阿片类镇痛药
- 98 三、其他镇痛药
- 98 典型例题分析
- 99 综合练习
- 103 参考答案

105 第十八章 解热镇痛抗炎药与抗痛风药

- 105 大纲要求
- 105 重点及难点提示
- 105 内容精讲
- 105 一、解热镇痛抗炎药
- 106 二、抗痛风药
- 106 典型例题分析

106	综合练习	120	典型例题分析
109	参考答案	120	综合练习
111	第十九章 中枢兴奋药	122	参考答案
111	大纲要求	123	第二十二章 其他自体活性物质药理
111	重点及难点提示	123	大纲要求
111	内容精讲	123	重点及难点提示
111	一、主要兴奋大脑皮质的药物	123	内容精讲
111	二、脑干兴奋药	123	一、5-羟色胺及其相关药物
111	典型例题分析	123	二、磷脂及花生四烯酸代谢物
112	综合练习	124	三、多肽类
113	参考答案	124	四、一氧化氮
115	第二十章 治疗老年性痴呆症药	124	五、腺苷
115	大纲要求	124	典型例题分析
115	重点及难点提示	124	综合练习
115	内容精讲	126	参考答案
115	一、乙酰胆碱替代疗法	127	第二十三章 利尿药与脱水药
115	二、其他治疗药物	127	大纲要求
116	典型例题分析	127	重点及难点提示
116	综合练习	127	内容精讲
117	参考答案	127	一、利尿药
119	第二十一章 组胺及抗组胺药	128	二、脱水药
119	大纲要求	128	典型例题分析
119	重点及难点提示	128	综合练习
119	内容精讲	131	参考答案
119	一、组胺及其拟似药		
120	二、抗组胺药		

133 第二十四章 抗高血压药

133 大纲要求

133 重点及难点提示

133 内容精讲

133 一、抗高血压药的
分类

134 二、常用抗高血压药

135 典型例题分析

135 综合练习

139 参考答案

143 第二十五章 抗心律失常药

143 大纲要求

143 重点及难点提示

143 内容精讲

143 一、心肌电生理学
基础144 二、心律失常发生的
电生理学机制144 三、抗心律失常药
作用机制144 四、常用抗心律失
常药

145 典型例题分析

145 综合练习

150 参考答案

153 第二十六章 抗慢性心功能不全药

153 大纲要求

153 重点及难点提示

153

内容精讲

153

一、强心苷

154

二、血管紧张素转化酶
(ACE) 抑制药

154

三、利尿药

154

四、 β 受体阻断药

154

五、钙拮抗药

154

六、非强心苷类正性肌
力药

154

七、血管扩张药

154

典型例题分析

155

综合练习

159

参考答案

161

第二十七章 抗心绞痛药与抗动
脉粥样硬化药

161

大纲要求

161

重点及难点提示

161

内容精讲

161

一、硝酸酯类

162

二、 β 受体阻断药

162

三、钙通道阻滞药

162

典型例题分析

162

综合练习

168

参考答案

171

第二十八章 血液系统药

171

大纲要求

171

重点及难点提示

171	内容精讲
171	一、抗贫血药
171	二、抗凝血药
172	三、纤维蛋白溶解药
172	四、抗血小板药
172	五、止血药
172	六、血容量扩充药
172	典型例题分析
172	综合练习
177	参考答案
179	第二十九章 消化系统药
179	大纲要求
179	重点及难点提示
179	内容精讲
179	一、助消化药
179	二、抗消化性溃疡药
180	三、止吐药
180	四、泻药
180	五、止泻药
180	六、利胆药和胆石溶解药
180	七、治疗肝昏迷药
180	典型例题分析
180	综合练习
183	参考答案
185	第三十章 呼吸系统药
185	大纲要求

185	重点及难点提示
185	内容精讲
185	一、祛痰药
185	二、镇咳药
185	三、平喘药
186	典型例题分析
186	综合练习
189	参考答案
191	第三十一章 子宫平滑肌兴奋药与松弛药
191	大纲要求
191	重点及难点提示
191	内容精讲
191	一、子宫平滑肌兴奋药
191	二、子宫平滑肌松弛药
192	典型例题分析
192	综合练习
193	参考答案
195	第三十二章 肾上腺皮质激素类药
195	大纲要求
195	重点及难点提示
195	内容精讲
195	一、生理效应
195	二、药理作用
195	三、应用

196 四、不良反应

196 典型例题分析

196 综合练习

198 参考答案

201 第三十三章 甲状腺激素与抗甲状腺药

201 大纲要求

201 重点及难点提示

201 内容精讲

201 一、甲状腺激素

201 二、抗甲状腺药

202 典型例题分析

202 综合练习

204 参考答案

205 第三十四章 胰岛素与口服降血糖药

205 大纲要求

205 重点及难点提示

205 内容精讲

205 一、胰岛素

206 二、口服降血糖药

206 典型例题分析

206 综合练习

208 参考答案

211 第三十五章 性激素类药、避孕药与男科用药

211 大纲要求

211 重点及难点提示

211 内容精讲

211 一、雌激素类药与雌激素拮抗药

211 二、孕激素类药

212 三、雄激素与同化激素类药

212 四、避孕药

212 五、男科用药

212 典型例题分析

212 综合练习

214 参考答案

217 第三十六章 抗病原微生物药概论

217 大纲要求

217 重点及难点提示

217 内容精讲

217 一、抗病原微生物药物常用术语

217 二、抗菌药物的作用机制

217 三、细菌的耐药性及其产生机制

217 典型例题分析

218 综合练习

219 参考答案

221 第三十七章 合成抗菌药

221 大纲要求

221 重点及难点提示

221	内容精讲	238	参考答案
221	一、喹诺酮类	241	第四十章 氨基糖苷类与多肽类 抗生素
222	二、磺胺类与甲氧苄啶	241	大纲要求
222	三、硝咪唑类	241	重点及难点提示
222	四、硝基呋喃类	241	内容精讲
222	典型例题分析	241	一、氨基糖苷类
222	综合练习	242	二、多肽类
225	参考答案	242	典型例题分析
227	第三十八章 β -内酰胺类抗生素	242	综合练习
227	大纲要求	245	参考答案
227	重点及难点提示	249	第四十一章 四环素类与氯霉素类
227	内容精讲	249	大纲要求
227	一、青霉素类	249	重点及难点提示
228	二、头孢菌素类	249	内容精讲
228	典型例题分析	249	一、四环素类
228	综合练习	249	二、氯霉素类
232	参考答案	250	典型例题分析
235	第三十九章 大环内酯类与林可 霉素类抗生素	250	综合练习
235	大纲要求	253	参考答案
235	重点及难点提示	255	第四十二章 抗真菌药与抗病毒药
235	内容精讲	255	大纲要求
235	一、大环内酯类	255	重点及难点提示
236	二、林可霉素类	255	内容精讲
236	典型例题分析	255	一、抗真菌药
236	综合练习	255	二、抗病毒药
		256	三、抗艾滋病药