

YIYAO LEI SANDAO CONGSHU



医药类三导丛书

药理学

MEDICINE 导教 · 导学 · 导考

(人卫·第5版)

- 内容点睛
- 常见题型
- 习题详解
- 综合习题



徐 彭 主编

西北工业大学出版社

药理学

(人卫·第5版)

身教·身学·身考

主 编 徐 彭

副 主 编 黄丽萍 李文宏 李辉敏

编写人员 (按姓氏笔画为序)

刘 红 李文宏 李辉敏 张 磊

徐 彭 郭慧玲 黄丽萍 蒋幼林

西北工业大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

药理学导教·导学·导考/徐彭主编. —西安:西北工业大学出版社, 2006. 1
(三导丛书)

ISBN 7-5612-2011-1

I. 药… II. 徐… III. 药理学—高等学校—教学参考资料 IV. R96

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 116330 号

出版发行:西北工业大学出版社

通信地址:西安市友谊西路 127 号 邮编:710072

电 话:(029) 88493844 88491757

网 址:www.nwpup.com

印 刷 者:陕西省宝石兰印务有限责任公司

开 本:787 mm×960 mm 1/16

印 张:22.625

字 数:512 千字

版 次:2006 年 1 月第 1 版 2006 年 1 月第 1 次印刷

印 数:1~6 000 册

定 价:34.00 元

前 言

本书是为了帮助中医药院校本科专业和医药院校专科专业在读学生更好地学习药理学课程,以及帮助他们毕业时能分别顺利考上研究生或本科生,由江西中医学院、九江学院等长期从事药理学教学的教师,本着指导性、实用性的原则和按照导教、导学、导考的基本要求编写的。

在编写过程中,我们紧扣中医药本科专业教学的教学大纲,以目前中医药院校使用较多的药理学教材为蓝本。全书共分有八篇五十二章,每章有“内容点睛”,“常考题型(试题)”和“参考答案”等内容,书后的附录为“模拟试题”。“内容点睛”以课堂的教学内容为主线,突出重点和难点,帮助学生掌握教学的核心内容;“常考题型”既突出教学的重点与难点,也是目前课堂考试中经常检测的知识点;“参考答案”仅仅是参考答案,完备的标准答案应以教材的内容为主;“模拟试题”是完全模拟本科教学过程结束时的课程考试,也可作为专升本的参考试题。

本书可作为全国中医药院校在校学生学习药理学的辅助读本,也可作为药理学青年教师从事药理学课堂教学时的参考。

限于我们的水平和能力,同时由于写作经验不足,书中难免有缺点和错误,在此真诚希望广大读者批评指正。

编 者

2005年10月1日于江西南昌

目 录

第一篇 药物作用的基本原理

第 1 章 绪论	1
1.1 内容点睛	1
1.2 常考题型	2
1.3 参考答案	3
第 2 章 药物对机体的作用——药效学	5
2.1 内容点睛	5
2.2 常考题型	9
2.3 参考答案	21
第 3 章 机体对药物的作用——药动学	26
3.1 内容点睛	26
3.2 常考题型	29
3.3 参考答案	41
第 4 章 影响药物效应的因素	46
4.1 内容点睛	46
4.2 常考题型	48
4.3 参考答案	50

第二篇 外周神经系统药

第 5 章 传出神经系统药药理概论	52
5.1 内容点睛	52



5.2	常考题型	53
5.3	参考答案	55
第6章	拟胆碱药	57
6.1	内容点睛	57
6.2	常考题型	58
6.3	参考答案	60
第7章	有机磷酸酯类的毒理与胆碱酯酶复活药	62
7.1	内容点睛	62
7.2	常考题型	63
7.3	参考答案	64
第8章	抗胆碱药	66
8.1	内容点睛	66
8.2	常考题型	67
8.3	参考答案	71
第9章	拟肾上腺素药	73
9.1	内容点睛	73
9.2	常考题型	74
9.3	参考答案	79
第10章	抗肾上腺素药	81
10.1	内容点睛	81
10.2	常考题型	82
10.3	参考答案	85
第11章	局部麻醉药	87
11.1	内容点睛	87
11.2	常考题型	87
11.3	参考答案	90



第三篇 中枢神经系统药

第 12 章 全身麻醉药	92
12.1 内容点睛	92
12.2 常考题型	93
12.3 参考答案	95
第 13 章 镇静催眠药与乙醇	97
13.1 内容点睛	97
13.2 常考题型	97
13.3 参考答案	100
第 14 章 抗癫痫药与抗惊厥药	102
14.1 内容点睛	102
14.2 常考题型	103
14.3 参考答案	105
第 15 章 抗精神失常药与致幻药	107
15.1 内容点睛	107
15.2 常考题型	108
15.3 参考答案	111
第 16 章 抗帕金森病药	113
16.1 内容点睛	113
16.2 常考题型	113
16.3 参考答案	115
第 17 章 镇痛药	117
17.1 内容点睛	117
17.2 常考题型	118
17.3 参考答案	121



第 18 章 解热镇痛抗炎药与抗痛风药	123
18.1 内容点睛	123
18.2 常考题型	124
18.3 参考答案	127
第 19 章 中枢兴奋药	129
19.1 内容点睛	129
19.2 常考题型	129
19.3 参考答案	131
第 20 章 治疗老年性痴呆症药	133
20.1 内容点睛	133
20.2 常考题型	133
20.3 参考答案	134

第四篇 自体活性物质

第 21 章 组胺、抗组胺药及其他自体活性物质	136
21.1 内容点睛	136
21.2 常考题型	137
21.3 参考答案	139

第五篇 内脏系统药

第 22 章 钙通道阻滞药	141
22.1 内容点睛	141
22.2 常考题型	142
22.3 参考答案	144
第 23 章 利尿药和脱水药	146
23.1 内容点睛	146
23.2 常考题型	147



23.3	参考答案	149
第 24 章	抗高血压药	152
24.1	内容点睛	152
24.2	常考题型	153
24.3	参考答案	158
第 25 章	抗心律失常药	160
25.1	内容点睛	160
25.2	常考题型	161
25.3	参考答案	166
第 26 章	抗慢性心功能不全药	168
26.1	内容点睛	168
26.2	常考题型	169
26.3	参考答案	174
第 27 章	抗心绞痛药与抗动脉粥样硬化药	176
27.1	内容点睛	176
27.2	常考题型	177
27.3	参考答案	183
第 28 章	血液系统药	186
28.1	内容点睛	186
28.2	常考题型	188
28.3	参考答案	193
第 29 章	消化系统药	196
29.1	内容点睛	196
29.2	常考题型	198
29.3	参考答案	201
第 30 章	呼吸系统药	204
30.1	内容点睛	204
30.2	常考题型	205



30.3 参考答案	209
-----------	-----

第31章 子宫平滑肌兴奋药及松弛药	211
-------------------	-----

31.1 内容点睛	211
31.2 常考题型	212
31.3 参考答案	214

第六篇 内分泌系统药

第32章 肾上腺皮质激素类药	215
----------------	-----

32.1 内容点睛	215
32.2 常考题型	216
32.3 参考答案	220

第33章 甲状腺激素及抗甲状腺药	222
------------------	-----

33.1 内容点睛	222
33.2 常考题型	223
33.3 参考答案	226

第34章 胰岛素及口服降血糖药	228
-----------------	-----

34.1 内容点睛	228
34.2 常考题型	229
34.3 参考答案	232

第35章 性激素类药、避孕药	234
----------------	-----

35.1 内容点睛	234
35.2 常考题型	235
35.3 参考答案	237

第七篇 化学治疗药

第36章 抗病原微生物药物概论	239
-----------------	-----

36.1 内容点睛	239
-----------	-----



36.2	常考题型	240
36.3	参考答案	243
第 37 章 合成抗菌药		245
37.1	内容点睛	245
37.2	常考题型	246
37.3	参考答案	250
第 38 章 β-内酰胺类抗生素		253
38.1	内容点睛	253
38.2	常考题型	254
38.3	参考答案	259
第 39 章 大环内酯类与林可霉素类抗生素		262
39.1	内容点睛	262
39.2	常考题型	262
39.3	参考答案	264
第 40 章 氨基糖苷类与多肽类抗生素		266
40.1	内容点睛	266
40.2	常考题型	267
40.3	参考答案	270
第 41 章 四环素类与氯霉素类		272
41.1	内容点睛	272
41.2	常考题型	272
41.3	参考答案	276
第 42 章 抗真菌药与抗病素药		278
42.1	内容点睛	278
42.2	常考题型	279
42.3	参考答案	281
第 43 章 抗菌药物的合理应用		283
43.1	内容点睛	283



43.2	常考题型	284
43.3	参考答案	288
第 44 章	抗结核病药及抗麻风病药	290
44.1	内容点睛	290
44.2	常考题型	291
44.3	参考答案	293
第 45 章	抗疟药	295
45.1	内容点睛	295
45.2	常考题型	295
45.3	参考答案	297
第 46 章	抗阿米巴病药及抗滴虫病药	299
46.1	内容点睛	299
46.2	常考题型	299
46.3	参考答案	300
第 47 章	抗血吸虫病药和抗丝虫病药	301
47.1	内容点睛	301
47.2	常考题型	301
47.3	参考答案	302
第 48 章	抗肠蠕虫药	304
48.1	内容点睛	304
48.2	常考题型	304
48.3	参考答案	305
第 49 章	抗恶性肿瘤药	306
49.1	内容点睛	306
49.2	常考题型	306
49.3	参考答案	309



第八篇 影响免疫功能药与其他药

第 50 章 免疫调节药	311
50.1 内容点睛	311
50.2 常考题型	312
50.3 参考答案	313
第 51 章 解毒药	315
51.1 内容点睛	315
51.2 常考题型	315
51.3 参考答案	317
附录	319
模拟试题(A)	319
模拟试题(A)参考答案与答题要点	324
模拟试题(B)	326
模拟试题(B)参考答案与答题要点	330
模拟试题(C)	333
模拟试题(C)参考答案与答题要点	337
模拟试题(D)	339
模拟试题(D)参考答案与答题要点	343
参考书目	346

第一篇

药物作用的基本原理

第1章

绪论

1.1 内容点睛

1.1.1 基本概念

1. 药理学、药效学和药动力学的概念

药理学:研究药物与机体(包括病原体)间的相互作用及其规律的学科。

(1)研究对象:药物与机体。

(2)药物与机体的关系:相互作用。

药物:用于预防(保健)、治疗、诊断疾病及用于计划生育的化学物质。

药效学:全称药物效应动力学。研究药物对机体的作用,包括药物的基本作用 and 作用机制。

药动学:全称药物代谢动力学。研究机体对药物的处置,包括药物的吸收、分布、生物转化、排泄等体内过程,以及药物在体内浓度变化的规律,即血药浓度随时间而变化的规律。

2. 药物与毒物、食物的区别

临床药理学的主要研究对象是药物和人体。

药物治疗疾病的过程为:药剂学过程、药动学过程、药效学过程和治疗学过程等四个基本过程。

随着科学的发展和社会的进步,药理学随着化学、生理学的发展而逐步形成,目前药理学也分化形成了许多新的分支学科。

无本质区别,主要取决于用量、使用目的和给人机体途径的不同。



1.2 常考题型

一、选择题

(一)单项选择题(在题干下的选项选择一个最佳答案填在题后的括号内,后同)。

1. 药动学研究的是()。
A. 药物的作用及其作用机制
B. 药物作用强度随时间而变化的规律
C. 体内血药浓度随时间而变化的规律
D. 药物联合应用对药物作用的影响
2. 药效学研究的是()。
A. 药物在体内的基本过程
B. 药物对机体的作用及其作用机理
C. 机体因素对药物作用的影响
D. 药物的临床疗效
3. 药理学研究的内容是()。
A. 药物对机体的作用
B. 药物作用的机理和影响药物疗效的因素
C. 机体对药物的作用
D. 药物与机体间的相互作用及其规律
4. 研究机体对药物的作用称为()。
A. 药理学
B. 药动学
C. 毒理学
D. 药效学

(二)多项选择题(在题干下的选项中,有两个或两个以上的答案符合题意,把符合题意的答案填在题后的括号内,后同)

1. 药理学研究的主要内容是()。
A. 药剂学
B. 毒理学
C. 药效学
D. 药动学
E. 药理学
2. 药效学的研究内容包括()。
A. 药物作用机制
B. 药物的吸收
C. 血浆药物浓度变化的规律
D. 药物与受体的相互作用
E. 药物与溶媒间的相互作用
3. 药动学的研究内容包括()。
A. 药物在体内的转运及其规律
B. 血浆药物浓度随时间而变化的规律
C. 药物在体内的代谢
D. 药物—受体间的相互作用
E. 药物与溶媒间的相互作用

二、名词解释

1. 药理学;2. 药效学;3. 药动学;4. 药物;5. 毒理学;6. 临床药理学

三、填空题(在括号内填上合适的答案,后同)

1. 药理学研究的是_____与_____间的相互作用及其规律。
2. 药物效应动力学研究的是_____对_____的作用及其规律。



3. 药物代谢动力学研究的是_____对_____的作用及其规律。
4. 药理学主要包括_____和_____两个分支学科。
5. 药物的用途包括有_____, _____, _____和_____。
6. 临床药理学的研究对象主要是_____与_____。

四、是非判断(对所表述的内容进行判断,表述的内容若正确,在题后的括号内写 T;若错误,写 F。
后同)

1. 药物与毒物属于不同的物质。 ()
2. 药物与毒物的界限不明确,药物或多或少具有一定的毒性。 ()
3. 药效学主要研究机体对药物的作用及其规律。 ()

五、问答题

1. 随着科学的发展,目前已经形成了哪些新的药理学分支学科?
2. 药物效应动力学和药物代谢动力学各研究什么内容?
3. 药理学研究的任务有哪些?
4. 药物与毒物有何区别?
5. 简述药理学研究的基本方法。

1.3 参考答案

一、选择题

(一) 单项选择题

1. C 2. B 3. D 4. B

(二) 多项选择题

1. B C D 2. A D 3. A B C

二、名词解释

1. 研究药物与机体(包括病原体)间相互作用及其规律的学科。
2. 全称药物效应动力学。研究药物对机体的作用,包括药物的基本作用和作用机制。
3. 全称药物代谢动力学。研究机体对药物的处置,包括药物的吸收、分布、生物转化、排泄等体内过程,以及药物在体内浓度变化的规律,即血药浓度随时间而变化的规律。
4. 用于预防(保健)、治疗、诊断疾病及用于计划生育的化学物质。
5. 药理学的一个分支,研究药物的毒性反应的表现、发生的原因和防治措施等。
6. 以药理学和临床医学为基础,并以人体为主要研究对象的一门科学。



三、填空题

1. 药物 机体
2. 药物 机体
3. 机体 药物
4. 药效学 药动学
5. 诊断疾病 预防疾病 治疗疾病 用于计划生育
6. 药物 人体

四、是非判断

1. F
2. T
3. F

五、问答题

1. 有分子药理学、量子药理学、生化药理学、受体药理学、细胞药理学、临床药理学、老年药理学、遗传药理学、围产期药理学、时辰药理学、行为药理学、精神神经药理学、心血管药理学、内分泌药理学、免疫药理学、激素药理学、中药药理学、肿瘤药理学、数学药理学、电药理学和毒理学等。

2. 药效学的研究内容是:研究药物对机体的作用及其规律,包括药物的基本作用(或称为基本表现,如选择性、两重性、差异性、量效关系等)及作用机理(如:受体学说)等,是临床选择药物的依据。

药动学的研究内容是:研究机体对药物的影响,阐明药物在体内的吸收、分布、生物转化及排泄的过程及其动态规律,即体内血药浓度随时间而变化的规律,为确定药物的临床使用方法提供参考。

3. 通过药效学研究和药动学研究来阐明理论、指导临床合理用药、为寻找新药或老药新用及发展中医药提供研究方法和线索,以及为阐明机体的生物化学和生物物理现象提供科学资料等。

4. 无本质区别,主要区别在用量、给药途径和使用目的的不同。

5. 有基础药理学方法、临床药理学方法和新技术的应用,其中基础药理学方法又分为实验药理学方法(包括整体实验、离体实验)和实验治疗学方法。

(徐彭、郭慧玲)