

(护理学专业)



药理学

高等教育自学考试指定教材同步配套题解

组编/全国高等教育自学考试命题研究组

主审/孙建勋

依据国家自考委最新版教材及最新考试题型编写

【最新版】

44
3

光明日报出版社



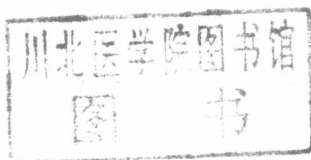
高等教育自学考试指定教材同步配套题解

(护理学专业)

药 理 学

(最新版)

主 审 孙建勋
主 编 柳洪涛
副主编 李 靖 侯鹏鹏



A0278598

光明日报出版社

348744

R96-44
4733

图书在版编目(CIP)数据

高等教育自学考试指定教材同步配套题解·护理类

药理学 柳洪涛 主编 一北京:光明日报出版社,2004

ISBN 7-80145-435-9

I. 高… II. 柳… III. 药理学-高等教育-自学考试-解题 IV. G726.9

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 26511 号

高等教育自学考试指定教材同步配套题解

(护理学专业)

药理学

柳洪涛 主编

☆

光明日报出版社出版发行

(北京珠市口东大街 5 号)

邮政编码:100062

电话:67078234

新华书店北京发行所经销

新丰印刷有限公司印刷

※

开本:787×1092mm 1/16 印张:15 字数:356 千字

2005 年 2 月 第 1 版 2005 年 5 月第 1 次印刷

印数:1~10000 册 ISBN 7-80145-435-9

总定价:320.00 元 本册售价:20.00 元

(本书封面贴有防伪标签,无标签者均为盗版)

出版说明

“天一”系列自学考试同步配套题解出版发行六年来,以其上乘的质量和自学考试的准确把握,帮助了全国数百万考生完成了相关课程的学习、考试,赢得了广大考生及各地经销商的一致赞誉。“天一”自考图书已成为全国自考辅导书中的知名品牌。

两年来,自学考试发生了较大变化,不少自考教材进行了修订、再版,考试题型亦趋于更简练、更科学。新形势下为了使广大自考学员能及时、快速地掌握新教材内容及最新考试信息,顺利通过考试,我们对“天一”系列自考辅导用书进行了全面地修订。

最新版“指定教材同步配套题解”有以下特点:

新—①内容新。本套丛书全部按最新的自学考试大纲及最新版指定教材内容编写。

②题型新。本辅导书以章为单位,依据最新考试题型编拟了大量“同步综合练习题”,所拟试题命题科学、解答准确。书后所附的模拟试题也和最新考题的题型及题量完全一致。

全—信息全。本套辅导书涵盖了大纲中所有的知识点、考核点,特别指出的是依据《高等教育自学考试活页文丛》及十六大报告内容,对教材中没有涉及的内容,在本辅导中都做了详尽补充。

强—①作者阵容强。本套丛书的作者,有指定教材的主编,有专业教研室主任,有长期参加辅导的高校一线教师。他们对自考教材分析透,对出题规律掌握准。

②实战性强。依据最新版教材及最新考卷的题型及题量精心编拟多套“全真模拟试题”,以增强考生临场经验,增强本书的实战性。

愿本套新版“同步配套题解”能帮助您顺利通过自学考试!

全国高等教育自学考试命题研究组

前 言

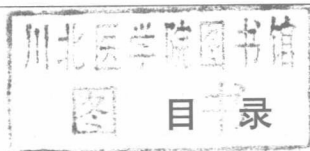
人类已进入 21 世纪,这是一个变幻莫测的世纪,这是一个催人奋进的时代。科学技术飞速发展,知识更新日新月异,希望、困惑、机遇、挑战,随时随地都有可能出现在每一个社会成员的生活中。对医学生来说,只有不断的学习和接受新知识、新技术、新成果、新药物,才能适应时代发展的需要。

药理学作为一门重要的基础医学课程,它是临床医学和护理专业(专科)的必修课,是指导安全、有效地运用药物防治疾病的基础,与临床实践联系非常密切。作为我国高等教育组成部分的自学考试大专教材,其职责就是在高等教育的水平上倡导自学、鼓励自学、帮助自学、推动自学;为便于学生牢固掌握所学知识,灵活运用于临床实践,并及时了解新知识、新信息、新药物。在编写本教材过程中,我们主要依据全国高等院校自学考试护理学专业《药理学》教材及教学大纲,同时重点参阅了卫生部规划的大专院校药理学教材,并结合医学教学的实际情况,编写了本辅导教材,力求做到内容全面、系统、新颖、重点突出,尤其是通过同步练习题的训练达到对所学知识的强化和巩固,为顺利通过自学考试奠定坚实的基础。

根据《全国高等教育自学考试指定教材·药理学》的编写要求和题型举例,本书的综合练习题的题型有:填空题、选择题(包括 A 型题、B 型题、C 型题、多选题)、简答题、论述题,题型灵活多变,知识点全面,重点突出。近几年考试只出现了几种题型(如去年的考试只有单项选择题、填空题、简答题、论述题),但不论题型怎样变化,只要考生认真阅读本书,均能从容应对,取得优异成绩。为增加实践性,本书以去年考题为参照,在书后附有 2 套模拟试题,供考生练习。

由于编者水平有限,不妥之处在所难免,欢迎读者提出宝贵意见和建议。

编 者



《药理学》的学习与考试	(1)
✓第一章 药理学研究对象和任务	(3)
重点难点	(3)
考核内容	(3)
同步综合练习	(3)
参考答案	(4)
✓第二章 药物在体内的过程和药物代谢动力学	(5)
重点难点	(5)
考核内容	(5)
同步综合练习	(6)
参考答案	(9)
✓第三章 药物效应动力学	(11)
重点难点	(11)
考核内容	(11)
同步综合练习	(12)
参考答案	(15)
✓第四章 影响药物效应的因素及合理用药	(17)
重点难点	(17)
考核内容	(17)
同步综合练习	(18)
参考答案	(20)
✓第五章 传出神经系统药物概论	(21)
重点难点	(21)
考核内容	(21)
同步综合练习	(22)
参考答案	(24)
✓第六章 拟胆碱药	(25)
重点难点	(25)
考核内容	(25)
同步综合练习	(25)
参考答案	(26)
✓第七章 抗胆碱酯酶药及胆碱酯酶复活药	(27)
重点难点	(27)
考核内容	(27)
同步综合练习	(28)
参考答案	(30)

第八章 胆碱受体阻断药	(32)
重点难点	(32)
考核内容	(32)
同步综合练习	(34)
参考答案	(36)
第九章 肾上腺素受体激动药	(38)
重点难点	(38)
考核内容	(38)
同步综合练习	(40)
参考答案	(42)
第十章 肾上腺素受体阻断药	(44)
重点难点	(44)
考核内容	(44)
同步综合练习	(45)
参考答案	(47)
第十一章 局部麻醉药	(49)
重点难点	(49)
考核内容	(49)
同步综合练习	(50)
参考答案	(51)
第十二章 全身麻醉药	(53)
重点难点	(53)
考核内容	(53)
同步综合练习	(54)
参考答案	(55)
第十三章 镇静催眠药	(56)
重点难点	(56)
考核内容	(56)
同步综合练习	(57)
参考答案	(59)
第十四章 抗癫痫药及抗惊厥药	(61)
重点难点	(61)
考核内容	(61)
同步综合练习	(62)
参考答案	(64)
第十五章 抗帕金森病药	(65)
重点难点	(65)
考核内容	(65)
同步综合练习	(65)
参考答案	(66)

✓第十六章 抗精神失常药	(68)
重点难点	(68)
考核内容	(68)
同步综合练习	(70)
参考答案	(74)
✓第十七章 镇痛药	(76)
重点难点	(76)
考核内容	(76)
同步综合练习	(77)
参考答案	(82)
第十八章 中枢兴奋药	(83)
重点难点	(83)
考核内容	(83)
同步综合练习	(83)
参考答案	(84)
✓第十九章 解热镇痛抗炎药	(85)
重点难点	(85)
考核内容	(85)
同步综合练习	(86)
参考答案	(89)
第二十章 钙通道阻滞药	(91)
重点难点	(91)
考核内容	(91)
同步综合练习	(91)
参考答案	(92)
第二十一章 抗心律失常药	(93)
重点难点	(93)
考核内容	(93)
同步综合练习	(93)
参考答案	(96)
第二十二章 治疗慢性心功能不全药	(97)
重点难点	(97)
考核内容	(97)
同步综合练习	(98)
参考答案	(102)
第二十三章 抗心绞痛药	(105)
重点难点	(105)
考核内容	(105)
同步综合练习	(106)
参考答案	(108)

第二十四章 抗动脉粥样硬化药	(110)
重点难点	(110)
考核内容	(110)
同步综合练习	(111)
参考答案	(111)
✓ 第二十五章 抗高血压药	(112)
重点难点	(112)
考核内容	(112)
同步综合练习	(113)
参考答案	(116)
✓ 第二十六章 利尿药及脱水药	(118)
重点难点	(118)
考核内容	(118)
同步综合练习	(119)
参考答案	(122)
第二十七章 作用于血液及造血器官的药物	(123)
重点难点	(123)
考核内容	(123)
同步综合练习	(124)
参考答案	(128)
✓ 第二十八章 作用于呼吸系统的药物	(130)
重点难点	(130)
考核内容	(130)
同步综合练习	(131)
参考答案	(133)
✓ 第二十九章 作用于消化系统的药物	(135)
重点难点	(135)
考核内容	(135)
同步综合练习	(136)
参考答案	(138)
第三十章 子宫平滑肌兴奋药	(139)
重点难点	(139)
考核内容	(139)
同步综合练习	(140)
参考答案	(142)
第三十一章 组胺和抗组胺药	(143)
重点难点	(143)
考核内容	(143)
同步综合练习	(143)
参考答案	(145)

第三十二章 性激素类药和避孕药	(146)
重点难点	(146)
考核内容	(146)
同步综合练习	(147)
参考答案	(149)
✓ 第三十三章 肾上腺皮质激素类药	(150)
重点难点	(150)
考核内容	(150)
同步综合练习	(151)
参考答案	(154)
✓ 第三十四章 甲状腺激素及抗甲状腺药	(156)
重点难点	(156)
考核内容	(156)
同步综合练习	(157)
参考答案	(159)
✓ 第三十五章 胰岛素和口服降血糖药	(160)
重点难点	(160)
考核内容	(160)
同步综合练习	(161)
参考答案	(163)
✓ 第三十六章 抗生素类抗菌药	(164)
重点难点	(164)
考核内容	(164)
同步综合练习	(167)
参考答案	(172)
✓ 第三十七章 合成类抗菌药	(174)
重点难点	(174)
考核内容	(174)
同步综合练习	(175)
参考答案	(177)
第三十八章 抗真菌药和抗病毒药	(179)
重点难点	(179)
考核内容	(179)
同步综合练习	(180)
参考答案	(180)
✓ 第三十九章 抗结核病药和抗麻风病药	(181)
重点难点	(181)
考核内容	(181)
同步综合练习	(182)
参考答案	(184)

第四十章 抗疟药	(186)
重点难点	(186)
考核内容	(186)
同步综合练习	(187)
参考答案	(189)
第四十一章 抗阿米巴病药和抗滴虫病药	(190)
重点难点	(190)
考核内容	(190)
同步综合练习	(191)
参考答案	(192)
第四十二章 抗血吸虫病和抗血丝虫病药	(194)
重点难点	(194)
考核内容	(194)
同步综合练习	(195)
参考答案	(196)
第四十三章 抗蠕虫病药	(197)
重点难点	(197)
考核内容	(197)
同步综合练习	(198)
参考答案	(199)
第四十四章 抗恶性肿瘤药	(200)
重点难点	(200)
考核内容	(200)
同步综合练习	(201)
参考答案	(203)
第四十五章 影响免疫功能的药物	(204)
重点难点	(204)
考核内容	(204)
同步综合练习	(205)
参考答案	(206)
全真模拟试题(一)	(207)
参考答案	(210)
全真模拟试题(二)	(212)
参考答案	(215)
2003 年下半年全国高等教育自学考试药理学试题	(217)
2004 年下半年全国高等教育自学考试药理学试题	(222)
参考答案及评分标准	(226)

《药理学》的学习与考试

药理学是临床医学和护理专业(专科)的一门重要基础医学课程,它阐明药物与生物体二者相互作用时所产生的效应(药效学)以及药物在生物体内所发生的体内过程(药物代谢动力学)。通过学习,使学生明确药理学是指导安全、有效的运用药物防治疾病的重要理论基础。

(一) 课程设置的目的是特点

药理学的内容包括总论和各论两大部分,药理学总论论述药理学的基本理论及其运用,为学习各论奠定基础。药理学各论则按各类药物论述其药理作用、作用机制、体内过程、临床应用、不良反应、禁忌证等知识。通过学习,学会对药理学知识体系的归纳总结,掌握药理学的基本理论知识,并对所学知识充分消化、吸收、融会贯通,提高独立思考、分析和综合问题的能力,为临床合理用药打好基础。

药理学是一门边缘或桥梁学科,它既以其他医学基础课程(主要为生理学、生物化学、微生物学、免疫学、病理生理学)为基础,又将它的知识与临床实践相联系,是指导安全、有效的运用药物防治疾病的重要理论基础。本书的特点在于结合教材对各章节重点、难点、疑点、考试要点等进行归纳、总结,内容详尽、条理清晰、分析透彻、例题丰富,重点突出,有利于学生更好的掌握药理学这门课程。

(二) 学习中应注意的问题

在全面系统学习的基础上,掌握基础理论,基础知识和内容。自学应考者应首先全面地学习各章,记忆应当识记的基本概念、名词,深入理解基本理论,弄懂基本内容;然后在全面系统学习的基础上掌握重点,有目的地深入学习重点或代表药物的内容,切忌在没有全面学习教材的情况下,孤立地去抓重点或代表药物的内容。同时还应做到理论联系实际,把学到的药理学基本理论运用到临床实践中,提高自己分析问题和解决问题的能力。

(三) 重点章节的设置

学生在使用本书过程中,应结合教科书,认真学习掌握重点部分。重点章节有:第二章,药动学和药效学;第八章,M胆碱受体阻断药;第九章,肾上腺素受体激动药;第十章,肾上腺素受体阻断药;第十三章,镇静催眠药;第十六章,抗精神失常药;第十七章,镇痛药;第十九章,解热镇痛抗炎药;第二十一章,抗心律失常药;第二十二章,治疗慢性心功能不全药;第二十三章,抗高血压药;第二十六章,利尿药;第三十三章,肾上腺皮质激素药;第三十五章,胰岛素和口服降血糖药;第三十六章,抗生素类抗菌药: β 内酰胺类、大环内酯类、氨基苷类;第三十七章,合成类抗菌药;第三十九章,抗结核病药;在学习过程中,应重点掌握该章节药物代表药的药理作用、作用机制、体内过程、临床应用、不良反应、禁忌证等。

(四) 考试注意事项

1. 考前作好充分的思想准备
2. 考试中注意问题

本课程考试对试卷难度分为易、较易、较难、难等四个等级,对不同能力层次的要求比例分别为:易占20%、较易占30%、较难占30%、难占20%。必须注意,试题的难易程度与能力层次不是一个概念,在各能力层次中都会存在不同难度的问题,切勿混淆。(1)接到考卷后,应

先了解考题的基本情况,然后从易到难开始答题,应先做自己熟悉和有把握的试题,不会做的题放在后面做,切勿为一两个小题纠缠不清,到最后,时间不够用,影响整个考试成绩。(2)注意认真审题,避免答非所问。(3)不要空题;考生应对暂时不会做的题沉着冷静,根据平时所学知识认真思考,尽自己最大努力答完所有的考题。(4)注意答题技巧。

题型有填空题、单项选择题、简答题和论述题。填空题考的多是识记内容,在复习中对有“题眼”的词句要特别留意,做题时联系上下文填写内容;单项选择题,一般有 A、B、C、D 四个备选答案,只许选择一个最合适的答案;简答题即简要的回答问题,要求要点全面,言简意赅,最好用小标题按先后顺序把要点标出来;论述题是考卷中的重点部分,题量不多,但分值较高,关系到全卷成绩的好坏,答题时首先要注意审题,不要答非所问,其次要立论正确、全面,论述要紧扣题意,文字表达要流畅,最好将要点放在显要位置。

总之,只要自学者努力学习,掌握好学习方法和考试技巧,能取得良好成绩,顺利通过自学考试。

第一章 药理学总论—绪言

学习目的与要求

1. 了解药物定义,明确药理学的研究对象和任务。
2. 掌握药效学及药物代谢动力学对指导合理用药、防治疾病的重要意义。

重点难点

1. 药理学的研究对象。
2. 药效学和药物代谢动力学的概念。
3. 药效学和药物代谢动力学与合理用药及防治疾病的关系。

考核内容

一、药物

是临床预防、诊断和治疗疾病的重要手段之一。

药物一般是指可以改变或查明生理功能及病理状态,可用以防、治、诊断疾病的物质。

二、药理学

是研究药物与机体(含病原体)相互作用及其规律和原理的学科,它既研究药物对机体的影响及作用原理,即药物效应动力学;也研究药物在机体的影响下所发生的变化及其规律,即药物代谢动力学。这些原理和规律是指导合理用药防治疾病的基础,药物学科本身的理论,对阐明生物机体的生物化学及生物物理学现象也提供了重要的科学资料。

同步综合练习

一、选择题

A 型题

1. 药理学是研究 ()
 - A. 药物对机体的作用及其作用原理的科学
 - B. 机体对药物作用的动态变化规律的科学
 - C. 血药浓度随时间变化规律的科学
 - D. 药物与机体包括病原体之间相互作用规律及其作用原理的科学
2. 药效学是研究 ()
 - A. 药物的临床疗效
 - B. 药物的作用机制
 - C. 药物在体内的变化
 - D. 药物对机体的作用规律及其作用原理
3. 药动学是研究 ()
 - A. 药物作用的功能来源
 - B. 药物作用的动态规律
 - C. 机体对药物的作用及其作用规律
 - D. 药物作用强度随剂量、时间变化的规律
4. 药物对机体的作用不包括 ()
 - A. 产生新的功能活动
 - B. 影响机体的生理功能

C. 影响机体的生化代谢过程

D. 纠正患病机体的病理过程

B 型题

A. 药效学

B. 药理学

C. 药物

D. 药动学

5. 可改变生理功能及病理状态,用于防、治、诊断疾病的物质是 ()

6. 研究药物与机体相互作用及其规律和原理的学科是 ()

7. 研究药物对机体的影响及作用原理的是 ()

8. 研究药物在机体的影响下所发生的变化及其规律的是 ()

二、填空题

1. 药理学是研究 药物 和 机体 之间相互作用的规律及其原理的一门科学,阐明的主要内容包括 药效学 和 药动学 两方面。

2. 药效学主要研究_____。

3. 药动学主要研究_____。

4. 药理学是以_____、_____、_____、_____等为基础指导临床各科合理用药的重要学科_____。

三、简答题

药理学的学科任务是什么?

参考答案

一、选择题

1. D 2. D 3. C 4. A 5. C 6. B 7. A 8. D

二、填空题

1. 药物 机体(包括病原体) 药效学 药动学

2. 药物对机体的作用规律及其原理

3. 机体对药物的作用及其作用规律

4. 生理学 生物化学 病理学 微生物免疫学 理论

三、简答题

答:药理学的学科任务有以下几方面:

(1) 阐明药物作用的基本规律及作用机制。

(2) 研究药物可能的临床用途。

(3) 为临床合理用药提供基本理论。

(4) 寻找及开发新药,发现老药新用途。

(5) 为探索细胞生理生化及病理过程提供实验资料。

(李靖)

第二章 药物在体内的过程和药物代谢动力学

学习目的与要求

1. 掌握药物的体内过程、具体内容及其与用药的关系。
2. 熟悉药物的浓度与药物效应的密切关系。
3. 了解药物代谢动力学是研究药物在体内的过程及动态变化的规律。

重点难点

1. 药物在体内过程的四个环节(吸收、分布、代谢、排泄)。
2. 药物的转运方式(主动转运、被动转运)。
3. 影响药物吸收的因素(给药途径、首关消除)。
4. 药物的转化或代谢(肝药酶、药酶诱导剂、药酶抑制剂)。
5. 药物的排泄(时量关系、时效关系、血浆药物半衰期、药物清除率)。
6. 药物代谢动力学与制订给药方案。

考核内容

药物在体内过程的四个环节包括吸收、分布、生物转化(代谢)和排泄。

(一) 药物分布的主要方式是:主动转运和被动转运,其中大多数药物的转运属于被动转运。

(二) 药物体内过程的四个环节:

吸收:是药物自用药部位向血液循环中转运的过程;影响吸收的因素有给药途径、药物的剂型、用药部位的血流量及与血浆蛋白的结合率。

分布:是药物从血液向组织、细胞间液和细胞内液转运的过程;影响分布的因素有血脑屏障、胎盘屏障,这些与用药及药效的发挥等关系密切。如SD能透过血脑屏障,可用于治疗流行性脑脊髓膜炎。但有的药物能透过胎盘屏障进入胎儿循环,可能引起胎儿中毒或致畸的危险。

药物的转化和代谢:药物的生物转化分氧化、还原和水解及与体内的某种物质的结合两个步骤。该过程需要肝药酶的参与。联合用药时需注意酶促剂和酶抑制剂对药效的影响。

药物的排泄:药物的排泄主要经过肾脏,肾功能低下时可影响药物的代谢,故宜相应减少药物的剂量或延长给药间隔时间以避免药物蓄积中毒。

药物体内过程的四个环节

体内过程	定 义	主要影响因素	方 式	部位	医学意义
吸收	药物从用药部位向血液中转运	给药途径 (首关消除)	被动转运、 主动转运		用药后,进入血液循环的药由于分布、代谢和排泄可使血药浓度衰减,血浆药物浓度下降一半所需时间称为半衰期。在制订给药方案时,据此确定增减剂量或增减给药间隔时间以达到所需血药浓度,获得较好疗效
分布	药物从血液向组织、细胞间液、细胞内液转运	血脑屏障 胎盘屏障	多数为被动 转运、主动 转运		
转化	药物在体内发生结构变化的过程	肝药酶、酶诱导剂、酶抑制剂	氧化、还原 和水解	肝脏	
排泄	药物离开机体的过程	尿液酸碱度	被动转运、 主动转运	肾脏	

同步综合练习

一、选择题

A 型题

- 药物的灭活和消除速度,决定药物作用的 ()
A. 起效的快慢 B. 强度与持续时间
C. 不良反应的大小 D. 直接作用或间接作用
- 下列哪种情况属于首关消除现象 ()
A. 苯巴比妥钠肌内注射,被肝药酶代谢,使血中浓度降低
B. 硝酸甘油舌下含化,自口腔黏膜吸收,经肝代谢后药效降低
C. 青霉素口服后,经胃酸破坏,使吸收入血的药量减少
D. 普萘洛尔口服后,经肝代谢而进入体循环的药量减少
- 药物的血浆半衰期是指 ()
A. 药物与血浆蛋白结合一半所需的时间 B. 血浆药物浓度降低一半所需的时间
C. 药物效应降低一半所需的时间 D. 稳态血药浓度降低一半所需的时间
- 首关消除出现于下列哪种给药途径 ()
A. 静脉注射 B. 舌下给药 C. 直肠给药 D. 口服给药
- 弱酸性药物在碱性尿液中 ()
A. 解离多,极性高,重吸收多,排泄快 B. 解离多,极性高,重吸收少,排泄快
C. 解离少,极性低,重吸收少,排泄慢 D. 解离少,极性高,重吸收多,排泄快
- 药物在血浆中与血浆蛋白结合后,下列哪一条叙述是正确的 ()
A. 药物作用增强 B. 暂时失去药理活性
C. 药物代谢加快 D. 药物转运加快
- 大多数药物在体内的吸收都要以下列哪种方式通过细胞膜 ()
A. 主动转运 B. 被动转运 C. 特殊转运 D. 易化扩散