



2003 年

全国硕士研究生入学考试

医学综合科目考试大纲

(西医、中医)

中华人民共和国教育部 制订



高等教育出版社

-9 R-41
1

2003 年全国硕士研究生入学考试
医学综合科目考试大纲

(西医、中医)

中华人民共和国教育部 制订

高等教育出版社

图书在版编目(CIP)数据

2003年全国硕士研究生入学考试医学综合科目考试大纲: 西医、中医/中华人民共和国教育部制订. —北京: 高等教育出版社, 2002. 6

ISBN 7-04-011186-1

I. 2... II. 中... III. 医学-研究生-入学考试-考试大纲 IV. R-41

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 034754 号

责任编辑 黄小齐 封面设计 王凌波 版式设计 史新薇
责任校对 夏晔 责任印制 杨明

2003 年全国硕士研究生入学考试医学综合科目考试大纲(西医、中医)
中华人民共和国教育部 制订

出版发行	高等教育出版社	购书热线	010-64054588
社 址	北京市东城区沙滩后街 55 号	免费咨询	800-810-0598
邮政编码	100009	网 址	http://www.hep.edu.cn
传 真	010-64014048		http://www.hep.com.cn

经 销 新华书店北京发行所
排 版 高等教育出版社照排中心
印 刷 人民教育出版社印刷厂

开 本	850 × 1168	版 次	2002 年 6 月第 1 版
印 张	6	印 次	2002 年 6 月第 1 次印刷
字 数	150 000	定 价	12.00 元

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题, 请到所购图书销售部门联系调换。

版权所有 侵权必究

郑重声明

高等教育出版社依法对《2003 年全国硕士研究生入学考试医学综合科目考试大纲(西医、中医)》享有专有出版权。任何未经许可的非法复制、销售行为均违反《中华人民共和国著作权法》，并有可能触犯我国的刑事法律，导致严重的法律后果。为了维护正常的出版秩序，保护读者的合法权益，避免读者误用盗版书造成不良后果，我社将配合行政执法部门和司法机关对有关违法的单位和个人给予严厉打击。社会各界人士如发现上述侵权行为，希望及时予以举报。

为方便有关单位或公民举报，现公布有关举报电话：

全国扫黄打非办公室：(010)65231138

北京市版权局版权执法处：(010)63461049

高等教育出版社：

电话：(010)84043279 64013182 64054583

传真：(010)64049813 64014048

邮编：100009

地址：北京市东城区沙滩后街 55 号

高等教育出版社

特别提醒：本书扉页为防伪纸、封底贴有防伪标签、扉页印有防伪油墨的社标(可置于荧光灯下识别)、书号和流水号，无上述标记或标记为伪造者均为盗版书，请广大读者注意识别和抵制！

目 录

西医综合科目考试大纲	(1)
总目标	(1)
一、生理学	(1)
二、生物化学	(5)
三、病理学	(8)
四、内科学	(13)
五、外科学	(16)
试卷结构	(22)
中医综合科目考试大纲	(24)
总目标	(24)
一、中医基础理论	(25)
二、中医诊断学	(30)
三、中药学	(35)
四、方剂学	(37)
五、中医内科学	(40)
试卷结构	(44)
全国硕士研究生入学考试医学综合科目试题答题卡	(46)
附录	(48)
2000 年全国硕士研究生入学考试西医综合科目试题	(48)
西医综合科目试题答案(2000 年)	(73)
2000 年全国硕士研究生入学考试中医综合科目试题	(75)
中医综合科目试题答案(2000 年)	(94)
2001 年全国硕士研究生入学考试西医综合科目试题	(96)
西医综合科目试题答案(2001 年)	(120)

2001 年全国硕士研究生入学考试中医综合科目试题	(122)
中医综合科目试题答案(2001 年)	(141)
2002 年全国硕士研究生入学考试西医综合科目试题	(143)
西医综合科目试题答案(2002 年)	(165)
2002 年全国硕士研究生入学考试中医综合科目试题	(167)
中医综合科目试题答案(2002 年)	(186)
郑重声明	

西医综合科目考试大纲

总 目 标

考试范围:基础医学中的生理学、生物化学和病理学;临床医学中的内科学(消化系统和中毒、循环系统疾病、呼吸系统疾病、泌尿系统疾病、血液系统疾病、内分泌系统和代谢疾病、结缔组织病和风湿病)和外科学(外科总论、普通外科和骨科)等。

考试要求:

1. 要求考生系统掌握医学科学中最主要的基本理论、基本知识和基本技能。
2. 能够运用所学的基本理论、基本知识和基本技能,对有关理论问题和实际问题做出综合判断和评价。
3. 能够运用所学的基本理论、基本知识和基本技能分析和解决实际问题。

一、生 理 学

(一) 绪论

1. 内环境相对恒定(稳态)的重要意义。
2. 生理功能的神经调节、体液调节和自身调节。
3. 体内的反馈控制系统。

(二) 细胞的基本功能

1. 细胞膜的物质转运:单纯扩散、易化扩散、主动转运(原发性和继发性)、出胞与入胞。
2. 细胞膜受体。
3. 神经和骨骼肌细胞的生物电现象:细胞膜的静息电位和动

作电位。

4. 兴奋、兴奋性和可兴奋细胞(或组织)。

5. 生物电现象产生的机制:静息电位和钾平衡电位。动作电位和电压门控离子通道。

6. 兴奋在同一细胞上的传导机制。

7. 神经-骨骼肌接头的兴奋传递。

(三) 血液

1. 细胞内液与细胞外液。

2. 血液的组成和理化特性。

3. 血细胞及其机能。

4. 红细胞的生成与破坏。

5. 血液凝固与止血。

6. ABO 和 Rh 血型系统及其临床意义。

(四) 血液循环

1. 心脏的泵血功能:心动周期,心脏泵血的过程和原理,心脏泵血功能的评价和调节,心音。

2. 心肌的生物电现象和生理特性:心肌的生物电现象及其简要原理,心肌的电生理特性,自主神经对心肌生物电活动和收缩功能的影响。

3. 血管生理:动脉血压相对稳定性及其生理意义,动脉血压的形成和影响因素。静脉血压、中心静脉压及影响静脉回流的因素。微循环。组织液和淋巴液的生成和回流。

4. 心血管活动的调节:心脏及血管的神经支配及作用,心血管中枢、颈动脉窦和主动脉弓压力感受性反射、化学感受性反射及其他反射。心脏和血管的体液调节和自身调节。动脉血压的长期调节。

5. 冠脉循环和脑循环的特点和调节。

(五) 呼吸

1. 肺通气:肺通气的动力和阻力。肺容量、肺通气量和肺泡

通气量。

2. 呼吸气体的交换:气体交换的原理。气体在肺的交换。通气/血流的比值及其意义。气体在组织的交换。

3. 气体在血液中的运输:物理溶解、化学结合及它们的关系。氧的运输及氧解离曲线。二氧化碳的运输。

4. 呼吸运动的调节:呼吸中枢及呼吸节律的形成。呼吸的反射性调节。外周及中枢化学感受器。二氧化碳对呼吸的调节,低氧对呼吸的调节。运动时呼吸的变化及其调节。

(六) 消化与吸收

1. 概述:消化管平滑肌的特性。消化腺的分泌功能。胃肠道的神经支配和胃肠道激素。

2. 口腔内消化:唾液的成分与作用,唾液分泌的调节。吞咽。

3. 胃内消化:胃液的性质、成分及作用。胃液分泌的调节。胃的容受性舒张和蠕动。胃排空及其调节。呕吐。

4. 小肠内消化:胰液、胆汁和小肠液的成分和作用,以及它们分泌和排出的调节。小肠运动的形式及调节。回盲括约肌的功能。

5. 大肠内消化:大肠液的分泌。大肠的运动和排便。

6. 吸收:消化管不同部位的吸收能力和速度。主要营养物质在小肠内的吸收部位及机制。

(七) 能量代谢与体温

1. 能量代谢:食物的能量转化。能量代谢的测定原理和方法,临床应用的简化测定法。影响能量代谢的因素。基础代谢。

2. 体温:体温的正常变动。机体的产热与散热。体温调节。

(八) 肾脏的排泄

1. 概述:肾脏泌尿在机体排泄功能中的重要性,与排泄功能相关的肾脏结构和血液循环特点。

2. 肾小球的滤过机能:滤过膜及其通透性,有效滤过压及影响肾小球滤过的因素。

3. 肾小管和集合管的机能:重吸收的方式。各段肾小管中的物质转运(几种重要物质重吸收的形式和特点; H^+ 、 NH_3 、 K^+ 及其他物质的分泌)。影响肾小管和集合管机能的因素。

4. 尿液的浓缩与稀释:肾髓质渗透压梯度及其与尿液浓缩和稀释的关系。

5. 肾脏泌尿功能的调节:对机体水平衡的调节。对细胞外液容积和钠平衡的调节。

6. 肾清除率的概念及其意义。

7. 排尿反射。

(九) 感觉器官

1. 感受器的定义和分类,感受器的一般生理特征。

2. 视觉器官:眼的折光机能及其调节。视网膜的感光换能作用,视觉的二元论及其依据,视紫红质的光化学反应及视杆细胞的光-电换能。视锥细胞和色觉。视敏度和视野。

3. 听觉器官:人耳的听阈和听域,外耳和中耳的传音作用,耳蜗的感音换能作用,人耳对声音频率的分析。

4. 前庭器官及其机能。

(十) 神经系统

1. 神经元与神经胶质细胞的功能:神经元的基本功能,神经纤维传导的特征,神经纤维的传导速度及分类,神经的营养作用。神经胶质细胞的功能。

2. 突触与突触传递:经典的突触传递(电-化学-电传递过程,突触后电位,突触后神经元动作电位的产生。突触的抑制和易化。突触传递的特征)。突触传递的其他形式。神经递质和受体。

3. 反射:反射与反射弧,中枢神经元的一般联系方式,反射活动的反馈调节。

4. 神经系统的感觉机能:感觉的特异与非特异投射系统及其在感觉形成中的作用。大脑皮层的感觉代表区。痛觉。

5. 神经系统对躯体运动的调节:骨骼肌的运动单位、牵张反射和肌紧张。随意运动的产生和协调。运动调节系统和姿势调节系统。基底神经节的功能。小脑的功能。

6. 神经系统对内脏机能、本能行为和情绪反应的调节:自主神经系统及其化学传递。内脏机能的中枢调节。本能行为和情绪反应的调节。

7. 脑的高级机能:诱发电位和脑电图,觉醒与睡眠。学习与记忆(学习的形式,条件反射的基本规律,学习和记忆的机制)。

(十一) 内分泌与生殖

1. 激素的定义,激素的化学本质与分类,激素作用的一般特性,激素的作用机制。

2. 下丘脑与腺垂体的结构与机能之间的联系。腺垂体分泌的几种激素及它们的生理作用。腺垂体分泌的调节。

3. 下丘脑的神经激素在神经垂体的释放、作用及其调节。

4. 甲状腺:甲状腺激素的合成与代谢,甲状腺激素的生物学作用,甲状腺功能的调节。

5. 甲状旁腺与调节钙、磷代谢的激素:甲状旁腺激素、降钙素和 $1,25-二羟维生素D_3$ 的作用及分泌或生成的调节。

6. 肾上腺皮质和髓质激素的作用及分泌的调节。

7. 胰岛素和胰高血糖素的生理作用及分泌的调节。

8. 生殖内分泌:睾酮的生理作用及分泌的调节。雌激素及孕激素的生理作用。月经周期中垂体-卵巢-子宫内膜变化间的关系。

二、生物化学

(一) 生物大分子的结构和功能

1. 组成蛋白质的20种氨基酸的化学结构和分类。

2. 氨基酸的理化性质。肽。

3. 蛋白质的一级结构及高级结构。

4. 蛋白质结构和功能的关系。
5. 蛋白质末端氨基酸的分析。
6. 蛋白质的理化性质(两性解离、沉淀、变性、凝固及呈色反应等)。

7. 分离、纯化蛋白质的一般原理和方法。
8. 核酸分子的组成,5种主要嘌呤、嘧啶碱的化学结构。
9. 核酸的一级结构。核酸的空间结构与功能。
10. 核酸的变性、复性及杂交。
11. 酶的基本概念,全酶、辅酶和辅基,酶的活性中心。
12. 酶原的激活原理。
13. 酶的作用机制,酶反应动力学,酶抑制的类型和特点。
14. 同工酶,变构酶的概念。
15. 维生素的作用。
16. 参与组成辅酶的维生素。

(二) 物质代谢

1. 血糖的来源和去路,维持血糖恒定的机制,糖耐量试验。
2. 糖酵解过程、意义及调节,乳酸循环。
3. 糖有氧氧化过程、意义及调节,能量的产生。
4. 糖原合成和分解过程及其调节机制。
5. 糖异生过程、意义及调节。
6. 磷酸戊糖旁路的过程和意义。
7. 血浆脂蛋白的分类、组成、生理功用及代谢。高脂血症的类型和特点。
8. 脂肪酸分解代谢过程及能量的生成。
9. 酮体的生成和利用。
10. 脂肪酸的合成过程概况,不饱和脂肪酸的生成。
11. 前列腺素及其衍生物的生成。
12. 甘油三酯、磷脂的合成和分解。
13. 胆固醇的主要合成途径及调控。胆固醇的转化。胆固醇

酯的生成。

14. 氨基酸的脱氨基作用(氧化脱氨基,转氨基及联合脱氨基)。

15. 氨基酸的脱羧基作用。

16. 体内氨的来源和转运。

17. 尿素的生成——鸟氨酸循环。

18. 一碳单位的来源、代谢辅酶和功能。

19. 甲硫氨酸、苯丙氨酸与酪氨酸的代谢。

20. 嘌呤、嘧啶合成原料和分解产物,脱氧核苷酸的生成。嘌呤和嘧啶核苷酸的抗代谢物的作用及其机制。

21. 生物氧化的特点和类型。

22. 呼吸链的组成,氧化磷酸化及影响氧化磷酸化的因素,底物水平磷酸化,高能磷酸化化合物的储存和利用。

23. α -磷酸甘油和苹果酸-天冬氨酸穿梭作用。

24. 微粒体及过氧化物酶体的氧化体系。

25. 物质代谢的相互联系,组织、器官的代谢特点及联系。糖尿病、饥饿时三大物质代谢的特点。

26. 代谢调节:细胞水平的调节、激素水平的调节及整体调节。

(三) 基因信息的传递

1. DNA 的半保留复制及复制的酶。

2. DNA 复制的基本过程。

3. DNA 的损伤及修复。

4. 逆转录及逆转录酶。

5. RNA 的不对称转录(转录的模板、酶及基本过程)。

6. RNA 转录后的加工修饰。

7. 核酶(酶 RNA)。

8. 参加翻译的物质。遗传密码。

9. 蛋白质生物合成过程,翻译后加工。

10. 蛋白质生物合成的干扰和抑制。
11. 基因表达调控的基本概念及原理。
12. 基因转录调控。
13. 基因重组的概念、基本过程及其在医学中的应用。

(四) 器官和组织生物化学

1. 血浆蛋白的分类、性质及功能。
2. 成熟红细胞的代谢特点。
3. 血红素的合成。
4. 肝脏在全身物质代谢中的主要作用。
5. 胆汁酸盐的合成原料和代谢产物。
6. 胆色素的代谢,黄疸产生的生化基础。
7. 生物转化的类型及意义。

(五) 生化专题

1. 细胞信息传递的概念。膜受体介导的信息传递。胞内受体介导的信息传递。
2. 癌基因的基本概念及活化的机制。抑癌基因和生长因子的基本概念及作用机制。
3. 基因诊断的基本概念、特点及应用。基因治疗的基本概念及基本程序。

三、病 理 学

(一) 细胞与组织损伤

1. 细胞损伤和死亡的原因、发病机制。
2. 变性的概念、常见的类型、形态特点及意义。
3. 坏死的概念、类型、病理变化及结局。
4. 凋亡的概念、病理变化、发病机制及在疾病中的作用。

(二) 修复、代偿与适应

1. 肥大、增生、萎缩和化生的概念及分类。
2. 再生的概念、类型和调控,各种组织的再生能力及再生

过程。

3. 肉芽组织的结构、功能和结局。

4. 伤口愈合的过程、类型及影响因素。

(三) 局部血液及体液循环障碍

1. 充血的概念、分类、病理变化和后果。

2. 出血的概念、分类、病理变化和后果。

3. 血栓形成的概念、条件以及血栓的形态特点、结局及其对机体的影响。

4. 弥漫性血管内凝血的概念、病因和结局。

5. 栓塞的概念、栓子的类型和运行途径及其对机体的影响。

6. 梗死的概念、病因、类型、病理特点、结局及其对机体的影响。

(四) 炎症

1. 炎症的概念、病因、基本病理变化及其机制(包括炎性介质的来源及其作用,炎细胞的种类和功能)。

2. 炎症的临床表现、全身反应,炎症经过和炎症的结局。

3. 炎症的病理学类型及其病理特点。

4. 炎性肉芽肿、炎性息肉、炎性假瘤的概念及病变特点。

(五) 肿瘤

1. 肿瘤的概念、肉眼形态、异型性及生长方式,转移的概念、途径及对机体的影响。肿瘤生长的生物学、侵袭和转移的机制。

2. 肿瘤的命名和分类,良性肿瘤和恶性肿瘤的区别,癌和肉瘤的区别。

3. 肿瘤的病因学、发病机制。

4. 常见的癌前病变,癌前病变、原位癌及交界性肿瘤的概念。常见肿瘤的特点。

(六) 免疫病理

1. 变态反应的概念、类型、发病机制及结局。

2. 移植排斥反应的概念、发病机制、分型及病理变化(心、肺、肝、肾和骨髓移植)。

3. 移植抗宿主的概念。

4. 自身免疫病的概念、发病机制及影响因素。

5. 系统性红斑狼疮的病因、发病机制和病理变化。

6. 类风湿性关节炎的病因、发病机制和病理变化。

7. 免疫缺陷病的概念、分类及其主要特点。

(七) 心血管系统疾病

1. 风湿病的病因、发病机制、基本病理改变及各器官的病理变化。

2. 心内膜炎的分类及其病因、发病机制、病理改变、合并症和结局。

3. 心瓣膜病的类型、病理改变、血流动力学改变和临床病理联系。

4. 高血压病的概念、发病机制, 良性高血压的分期及其病理变化, 恶性高血压的病理特点。

5. 动脉粥样硬化症的病因、发病机制及基本病理变化, 各器官的动脉粥样硬化所引起的各脏器的病理改变和后果。

6. 心肌病的概念, 克山病、充血性心肌病、肥厚阻塞性心肌病及闭塞性心肌病的病理学特点。

7. 心肌炎的概念、病理学类型及其病理特点。

(八) 呼吸系统疾病

1. 慢性支气管炎的病因、发病机制和病理变化。

2. 肺气肿的概念、分类。慢性阻塞性肺气肿的发病机制、病理变化和临床病理联系。

3. 慢性肺源性心脏病的病因、发病机制、病理变化及临床病理联系。

4. 各种细菌性肺炎的病因、发病机制、病理变化和并发症。

5. 支原体肺炎的病因、发病机制、病理变化和并发症。

6. 病毒性肺炎的病因、发病机制和病理特点。

7. 支气管扩张症的概念、病因、发病机制、病理变化和并发症。

8. 肺硅沉着症的病因、常见类型、各期病变特点及并发症。

9. 肺癌的病因、常见肉眼和组织学类型及它们的特点、转移途径及合并症。

(九) 消化系统疾病

1. 慢性胃炎的类型及其病理特点。

2. 溃疡病的病因、发病机制、病理特点及其并发症。

3. 阑尾炎的病因、发病机制、病理变化及其并发症。

4. 病毒性肝炎的病因、发病机制及基本病理变化,肝炎的临床病理类型及其病理学特点。

5. 肝硬变的类型及其病因、发病机制、病理特点和临床病理联系。

6. 早期食管癌的概念及各型的形态特点,中晚期食管癌各型的形态特点、临床表现及扩散途径。

7. 早期胃癌的概念及各型的形态特点,中晚期胃癌的肉眼类型和组织学类型、临床表现及扩散途径。

8. 大肠癌的肉眼类型及组织学类型、分期与预后的关系、临床表现及扩散途径。

9. 原发性肝癌的肉眼类型、组织学类型、临床表现及扩散途径。

(十) 造血系统疾病

1. 霍奇金氏病的病理特点、组织类型及其与预后的关系。

2. 非霍奇金淋巴瘤的病理学类型及其与预后的关系。

3. 白血病的病因分类及各型白血病的病理变化及临床表现。

(十一) 泌尿系统疾病

1. 急性弥漫性增生性肾小球肾炎的病因、发病机制、病理变化和临床病理联系。