

经典
题库

全新
版本

临床医学专业考试名校指导丛书

传染病学



HUANRANBINGXUE

●杨旭 唐晓鹏 主编

名师
指导

湖南科学技术出版社

专业
取胜

临床医学专业考试名校指导丛书

传染病学



HUANRANBINGXUE

●主 编 杨 旭 唐晓鹏

编 者 (以姓氏笔画为序)

丁佩佩 王文龙 田 沂
朱映华 许 允 何 艳
何 纲 陈 军 陈丽敏
张永红 张 旻 张春迎
邹 文 李 异 杨 旭
郑煜煌 罗虹雨 罗开忠
周华英 周 决 贺兴鄂

湖南科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

传染病学 / 杨旭, 唐晓鹏主编. —长沙: 湖南科学技术出版社, 2005. 8

(临床医学专业考试名校指导丛书)

ISBN 7-5357-4358-7

I. 传... II. ①杨... ②唐... III. 传染病—医学院校—自学参考资料 IV. R51

中国版本图书馆CIP数据核字(2005)第092857号

临床医学专业考试名校指导丛书

传染病学

主 编: 杨 旭 唐晓鹏

责任编辑: 李 忠

出版发行: 湖南科学技术出版社

社 址: 长沙市湘雅路 276 号

<http://www.hnstp.com>

邮购联系: 本社直销科 0731-4375808

印 刷: 衡阳博艺印务有限责任公司

(印装质量问题请直接与本厂联系)

厂 址: 湖南省衡阳市黄茶岭光明路 21 号

邮 编: 421008

出版日期: 2005 年 8 月第 1 版第 1 次

开 本: 850mm×1168mm 1/32

印 张: 10

字 数: 340000

书 号: ISBN 7-5357-4358-7/R·988

定 价: 18.50 元

(版权所有·翻印必究)

前 言

传染病学是研究传染病和寄生虫病在人体内、外环境中发生、发展、传播和防治规律的科学，是临床医学的主干课程。为了帮助广大医学生和传染科医师系统复习传染病学的基本理论、基本知识和基本技能，熟悉各类考试题型和通过各种考试，我们特组织有关专家、教授编写这本知识简明扼要、试题经典精练的传染病学专业考试指导用书。

本书以普通高等教育“十五”国家级规划教材《传染病学》第6版为依据，同时参考七、八年制教材的相关内容，根据教学大纲的学习要求和晋升考试的命题原则精心编写。通过本书的学习，力求使读者达到以下目标：①系统掌握传染病学的基本理论、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作出综合分析和评价；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临床实际问题。

本书的形式和内容均不同于以往的考试参考书，而与当前高校临床教学和国家执业医师资格考试的内容和形式更为贴近。本书以病种（节）为基本编写单位，每节按大纲要求、重点知识、强化训练的顺序编写。重点知识部分精辟地介绍每一节的知识重点、学习难点和考试热点，是本书的精华所在，也是本书的重要特点，掌握这些知识是提高理论水平和考试能力的关键。强化训练部分则按本科常用的考试题型，即选择题（A型题和X型题）、填空题、名词解释、问答题、病例分析等，提供大量的练习题和思考题，以加

深对所学知识的理解力和判断力，巩固理论知识，提高考试技巧。为了便于读者的学习，每节之后提供参考答案。本书最后还提供了5套模拟试题，是从我院传染科历年五年制本科生毕业考试和各级医师晋升考试的试卷中精选出来的，题型、题量、试题难度与本科生毕业考试和医师晋升考试试题相似。全书共收集各类试题近1500道。

参加本书编写的既有长期从事传染病学临床和教学、具有丰富临床和教学经验的教授和副教授，又有熟悉当代考试方法、具有丰富应试经验的在读博士生和硕士生，因此，本书是我院传染科多年来临床、教学和考试经验的结晶。

本书内容丰富，形式新颖，是一本较好的传染病学学习、复习、考试和教学辅导用书，适合于医学生、教师以及各级临床医师参考。

由于首次采用新的编写方式，加之学识有限，经验不足，不足之处在所难免，欢迎读者批评指正。

中南大学湘雅二医院

杨旭 唐晓鹏

目 录

第一篇 复习指南

第一章 总论	(3)
第二章 朊毒体感染	(14)
第三章 病毒感染	(20)
病毒性肝炎	(20)
水痘和带状疱疹	(38)
传染性单核细胞增多症	(43)
风疹	(48)
登革病毒感染	(52)
流行性乙型脑炎	(57)
狂犬病	(64)
流行性感冒	(70)
传染性非典型肺炎	(77)
流行性腮腺炎	(84)
麻疹	(89)
流行性出血热	(95)
艾滋病	(108)
脊髓灰质炎	(120)
第四章 细菌感染	(126)

猩红热	(126)
流行性脑脊髓膜炎	(132)
伤寒	(143)
细菌性痢疾	(156)
霍乱	(163)
白喉	(175)
炭疽	(180)
鼠疫	(187)
败血症	(192)
感染性休克	(209)
第五章 螺旋体感染	(218)
第六章 原虫感染	(229)
溶组织内阿米巴感染	(229)
疟疾	(243)
弓形虫病	(253)
第七章 蠕虫感染	(258)

第二篇 模拟试题

传染病学专业考试模拟试题(一)	(271)
传染病学专业考试模拟试题(二)	(279)
传染病学专业考试模拟试题(三)	(288)
传染病学专业考试模拟试题(四)	(296)
传染病学专业考试模拟试题(五)	(305)

第一篇

复

习

指

南

第一章 总 论

一、大纲要求

1. 了解传染病诊断技术的进展。
2. 熟悉病原体在致病中的作用、宿主的免疫状态对感染的临床表现（感染谱）的影响及导致传染病流行的基本条件。
3. 掌握感染及相关的基本概念、传染病的基本特征、传染病的临床特点、诊断传染病三要素及传染病治疗和预防的基本原则。

二、重点知识

（一）基本概念

1. 感染：是病原体和人体之间相互作用的过程。
2. 感染性疾病：病原体感染所致的疾病。
3. 传染病：是指具有传染性的感染性疾病。
4. 共生状态：在漫长的生物进化过程中，一些微生物与人体宿主之间达到了互相适应，互不损害对方的状态。
5. 机会性感染：处于共生状态的微生物在一些导致机体免疫功能下降或出现移位而致机体疾病。
6. 重复感染：是人体在某种病原体感染的基础上再次受到同一种病原体的感染。
7. 混合感染：是人体同时被 2 种或 2 种以上的病原体感染。
8. 重叠感染：人体在某种病原体感染的基础上又被别的病原体感染。

（二）与病原体致病力有关的因素

1. 侵袭力：是指病原体侵入机体并在机体内生长繁殖的能力。
2. 毒力：是指毒素和毒力因子。毒素包括内毒素和外毒素。内毒素主要由革兰阴性细菌产生，并通过激活单核吞噬细胞系统释放细胞因子而起作用；外毒素主要由革兰阳性细菌产生，通过与细胞膜上的受体结合进入细胞从而

引起细胞的功能和代谢改变。毒力因子包括穿透因子、溶组织因子等。

3. 数量：一般地说，侵入的病原体的数量与致病能力成正比，即数量越多，致病力越强。

4. 变异性：病原体在环境、药物或遗传等因素的作用下可发生变异。病原体发生变异后其致病力可减弱，也可增强。有些病原体发生变异后能逃避机体的特异免疫作用而使感染持续存在或反复发生。

(三) 宿主在抗感染中的作用

1. 非特异性免疫：包括天然屏障如皮肤黏膜屏障、血-脑屏障及血-胎盘屏障等，吞噬细胞及体液因子（interleukins, interferons, TNFs, G-MCSF）等。

2. 特异性免疫：包括体液免疫和细胞免疫。

(1) 体液免疫：由免疫球蛋白（IgG, IgA, IgM, IgE, IgD）介导，主要功能有：中和毒素、中和病毒、激活补体、调理作用等。

(2) 细胞免疫：通过致敏的淋巴细胞，特别是细胞毒 T 淋巴细胞（包括其分泌的淋巴因子）来杀伤和清除病原体。主要作用于细胞内寄生的病原体。此外还有调节体液免疫的作用。细胞毒 T 淋巴细胞杀伤被病原体感染的宿主细胞需要 2 个基本条件：淋巴细胞能识别病原体抗原及宿主细胞 MHC 分子。

(四) 感染谱

病原体感染宿主后是否被清除或引起宿主发病取决于病原体的致病力和宿主免疫力之间的平衡与否。通常可以出现下面几种结局：

1. 病原体被清除：病原体进入宿主后被宿主特异性免疫或非特异性免疫所清除。特异性免疫可以通过疫苗接种或自然感染而获得（主动免疫），也可以通过从母体或注射免疫球蛋白而获得（被动免疫）。

2. 隐性感染：亦称亚临床感染，是指病原体感染宿主后仅诱导机体产生特异性免疫应答，而不引起或只引起轻微的组织损伤。在临床上病人不出现任何症状和体征，实验室检查不出现生化方面的改变。确定隐性感染的惟一途径是通过免疫学检查发现宿主产生了特异的免疫应答。宿主通过隐性感染后大多可获得特异性免疫，病原体被清除，少数病人也可成为病原携带状态，为无症状携带者。

3. 显性感染：又称临床感染，是指病原体进入宿主后引起组织器官的病理改变，并出现明显的临床表现。这种病理变化可以是病原体本身的作用引起，也可以是机体的变态反应而致。显性感染占的比例一般比较少，但在某些传染病，以显性感染为主，如麻疹和水痘。显性感染后有些传染病可获得稳固的免疫力，有些免疫力不稳固，而有些则不产生免疫力，病原体依然存在，成

为慢性病原携带者。

4. 病原携带状态：是指病原体在宿主体内持续存在，繁殖并将病原体排出体外的这种状态。它的特征是无症状及有传染性，病人是重要的传染源。

5. 潜伏性感染：机体的免疫力将病原体局限化而不引起显性感染，但又不足以将病原体清除，病原体寄生于宿主的某些部位而潜伏下来，待机体免疫力下降时引起显性感染。潜伏性感染时，病原体一般不排出体外，不作为传染源，是与病原携带状态的最大区别。

(五) 传染病的基本特征

1. 有病原体：传染病属于感染性疾病的范畴，都是由病原微生物引起，因此有病原体是其基本的要素。

2. 有传染性：所谓传染性是指疾病能从一个宿主传染至另一宿主。传染病具有传染性，是与其他感染性疾病的最主要、最重要的区别。

3. 有流行病学特征：由于传染病具有传染性，在合适的条件下，就能使疾病在人群中造成流行。根据疾病流行的程度和范围，可表现为散发、流行、暴发流行及大流行。

4. 有感染后免疫：有些传染病恢复后可获得稳固的、甚至终身的免疫，如一些病毒感染所致的传染病；有些传染病恢复后仅获得短暂的免疫，如一些细菌感染所致的传染病。

(六) 传染病流行的基本条件

1. 传染源：是指体内有病原体生长、繁殖，并能将其排出体外的人和动物。病人、隐性感染者、病原携带者及受感染的动物均可作为传染源。

2. 传播途径：是病原体离开传染源到达另一个易感者的途径，包括呼吸道传播、消化道传播、接触传播、虫媒传播及血液体液传播等途径。

3. 人群易感性：对某种传染病缺乏特异性免疫力的人群为易感人群，他们对该病原体具有易感性。

除了上述的基本条件外，传染病流行的过程还受自然因素（地理、气候、干旱、洪水、地震等）及社会因素（社会制度、经济状况等）的影响。

(七) 传染病的临床特点

1. 病程发展的阶段性：

(1) 潜伏期：指病原体侵入机体到出现临床症状的这段时间。每一个传染病的潜伏期都有一个范围（最短、最长），潜伏期是确定检疫观察、留验接触者的依据。

(2) 前驱期：指从起病到症状明显的时期。这时期病人的症状是非特异

的，为许多传染病所共有。

(3) 症状明显期：病人出现某一传染病典型的临床症状和体征。

(4) 恢复期：症状和体征消失。

2. 常见的症状和体征：

(1) 发热：①稽留热，体温升高达 39°C 以上，且 24 小时内体温波动不超过 1°C ；②弛张热，24 小时体温波动超过 1°C ，但最低点未达到正常水平；③间歇热，24 小时体温波动于高热与常温之下；④回归热，高热持续数天自行消退，又出现高热的体温曲线；⑤不规则热，病人的体温曲线无规律可循。

(2) 皮疹：

1) 分布：向心性分布见于水痘；离心性分布见于天花。

2) 出疹时间：水痘、风疹出疹见于病程第 1 天；猩红热为第 2 天；麻疹为第 3 天；斑疹伤寒为第 4 天；伤寒为第 6 天。

3) 出疹顺序：麻疹的皮疹的出疹顺序较明确，先出现于耳后、面部，继而向躯干及四肢蔓延。

4) 皮疹形态：分别有斑疹、斑丘疹、玫瑰疹、瘀点、瘀斑、疱疹、脓疱疹及荨麻疹等。

5) 其他临床表现：毒血症状及单核吞噬细胞系统反应（肝脾大、淋巴结肿大）。

(八) 传染病的诊断

1. 临床资料：认识早期出现的有一定特征性的临床表现非常重要。

2. 流行病学资料：传染病的地区分布、季节分布、年龄分布；病人职业，过去及最近的劳动、居住及旅行地点；类似疾病的接触史、家庭内或集体史，类似疾病的发生等。

3. 实验室检查及其他检查：特别注意早期出现的三大常规的变化，及时查找病原学依据。

(1) 病原学检查：①直接查病原体，大便找虫卵，骨髓及血片找疟原虫等；②细菌、真菌培养；③病毒核酸检查，如 PCR、RT-PCR、定量 PCR 等。

(2) 血清学检查：①特异性抗原检查，凝集试验、酶联免疫吸附试验 (ELISA)、荧光抗体技术、放射免疫测定和流式细胞仪等。②特异性抗体检查，IgM 型抗体出现早，有诊断意义；IgG 型抗体双份血清滴度增高 4 倍以上有临床意义。检测方法也有凝集试验、酶联免疫吸附试验、荧光抗体技术等。

(3) 生化检查：肝、肾功能等。

(4) 影像学检查：超声检查、X线检查、CT检查、MRI检查等。

(九) 传染病的治疗

1. 一般治疗和支持治疗。
2. 病原治疗：注意抗生素使用的原则。
3. 对症治疗。
4. 康复治疗 and 中医中药治疗。

(十) 传染病的预防

1. 管理好传染源：严格执行《中华人民共和国传染病防治法》，包括及时隔离处置病人及其他传染源，按照法定传染病分类及时报告疫情等。
2. 切断传播途径。
3. 保护易感人群，提高人群免疫力。

三、强化训练

(一) 选择题

【A型题】

1. 传染过程中，下列哪种感染类型增多对防止传染病的流行有积极意义？
A. 病原体被消灭，或排出体外 B. 病原携带者 ☒ C. 隐性感染者
D. 潜伏性感染 E. 显性感染
2. 人体被病原体侵袭后不出现临床症状，但可产生特异性免疫，称
A. 潜在性感染 B. 病原体被消灭 ☒ C. 隐性感染 D. 显性感染
E. 带菌者
3. 隐性感染增加时
A. 显性感染增加 B. 轻病人增加 C. 潜在性感染增加 D. 病原携带者增加
☒ E. 免疫人群扩大
4. 下列疾病中，表现为“显性感染”占优势的是
A. 流行性乙型脑炎 ☒ B. 麻疹 C. 流行性脑脊髓膜炎 D. 白喉
E. 脊髓灰质炎
5. 隐性感染的发现主要是通过
A. 咽拭子或大便培养等获得病原体 B. 体征的发现 ☒ C. 特异性免疫检查
D. 病理检查 E. 生化检查
6. 潜伏性感染的意义是
A. 病原体侵入人体后只引起轻微症状 ☒ B. 病原体和人体相互作用保持暂时性平衡，不出现疾病表现，但当人体防御功能减低时，则可引起疾

- 病过程 C. 病原体与人体保持永久平衡 D. 病原体侵入人体引起免疫反应, 不引起症状 E. 病原体侵入人体引起免疫反应, 引起症状
7. 人体能对抗再感染的主要原因是
A. 非特异性免疫功能 B. 特异性免疫功能 C. 预防用药
D. 注射疫苗 E. 增强体质
8. 有关 IgG, 下列哪项是错误的?
A. 是人血清中含量最高的 B. 是人体最重要的抗体 C. 是惟一能穿过胎盘的抗体 D. 是凝集试验中的主要反应抗体 E. 是胎盘球蛋白、丙种球蛋白中的主要抗体 *IgM*
9. 传染病的早期诊断中, 凝集试验主要测定血清中的
A. IgA B. IgM C. IgG D. IgE E. IgD
10. 抗原抗体复合物属于哪一型超敏反应?
A. I型 B. II型 C. III型 D. IV型 E. V型
11. 自然疫源性传染病主要是指
A. 以虫媒为传染媒介的传染病 B. 所有地方性传染病都是自然疫源性传染病 C. 以野生动物为主要传染源的动物源性传染病 D. 以家畜、家禽为主要传染源的传染病 E. 凡动物源性传染病都是自然疫源性传染病
12. 保护易感人群采用的各种免疫措施中最重要的是
A. 转移因子等免疫激活剂 B. 疫苗 C. 丙种球蛋白 D. 高价免疫球蛋白 E. 中草药预防
13. 预防肠道传染病的综合措施中, 应以哪一环为主?
A. 隔离治疗病人 B. 治疗带菌者 C. 切断传播途径 D. 疫苗预防接种 E. 接触者预防服药
14. 为达到预防目的, 降低人群易感性主要通过
A. 病后免疫 B. 通过隐性感染获得免疫 C. 人工主动免疫 D. 免疫人群的移入 E. 病原体的变异
15. 人工被动免疫后, 其免疫力
A. 立即出现, 持续 2~3 周 B. 立即出现, 持续 1 个月 C. 立即出现, 持续 2 个月 D. 1 周后出现, 持续 4 周 E. 2 周后出现, 持续 4 周
16. 人工主动免疫, 其免疫力
A. 立即出现, 持续 2~3 周 B. 立即出现, 持续 1 个月 C. 立即

- 出现,持续 2 个月 ☒ D. 1~4 周出现,持续数月到数年 E. 2 周后出现,持续 4 周
17. 构成传染必须具备的条件是
A. 传染源、传播途径 B. 传染源、易感人群 C. 病原体的毒力、数量 ☒ D. 病原体、人体 E. 自然因素、社会因素
18. 传染病流行必需的 3 个环节是
A. 病原体、人体及其所处的环境 B. 病原体、自然因素、社会因素
C. 病原体毒力、数量及适当的人侵门户 D. 病原体、传播途径、易感人群 ☒ E. 传染源、传播途径、人群易感性
19. 一般来说,传染病的检疫期主要是根据什么决定的?
A. 最短潜伏期 B. 平均潜伏期 ☒ C. 最长潜伏期 D. 前驱期
E. 传染期
20. 感染性疾病和传染病的主要区别是
A. 是否有病原体 ☒ B. 是否有传染性 C. 是否有感染后免疫
D. 是否有发热 E. 是否有毒血症症状
21. 某些感染后免疫力很巩固的传染病常出现周期性流行,其主要原因是
A. 传染源的积累 B. 传播途径的改变 C. 易感人群的积累
☒ D. 病原体抗原性的变异 E. 自然因素周期性的改变
22. 确定传染病隔离期的主要依据是
A. 最长潜伏期 B. 最短潜伏期 C. 平均潜伏期 ☒ D. 传染期
E. 症状明显期
23. 掌握传染病潜伏期最重要的意义是
A. 协助诊断 B. 预测疫情 ☒ C. 确定检疫期 D. 预测疾病的预后
E. 估计病情的轻重
24. 影响传染病流行过程的 2 个重要因素是
A. 地理因素、气候因素 B. 社会制度、经济状况 C. 气温、雨量
D. 生活习惯、文化传统 ☒ E. 社会因素、自然因素
25. 关于接触传播的概念,下列哪项是正确的?
A. 仅传播呼吸道传染病 B. 仅传播消化道传染病 ☒ C. 既可传播呼吸道传染病,又可传播消化道传染病
D. 可传播血吸虫病
E. 可传播蛔虫病
26. 对传染病早期诊断意义较大的试验是
A. 补体结合试验 B. 中和试验 ☒ C. 反向血凝试验 D. 直接血

Ab 和 Ag

凝试验 E. 沉淀试验

27. 根据《中华人民共和国传染病防治法》(1989), 我国法定传染病分为
A. 两大类 25 种 B. 两大类 35 种 C. 三大类 25 种 ☒ D. 三大类 35 种 E. 三大类 30 种
28. 根据《中华人民共和国传染病防治法》(1989), 甲类传染病包括
☒ A. 鼠疫、霍乱 B. 鼠疫、天花 C. 霍乱、艾滋病 D. 天花、霍乱 E. 鼠疫、艾滋病
29. 根据《中华人民共和国传染病防治法》, 城镇和农村应在发现甲类传染病后多少时间内上报疫情?
A. 6 小时内 ☒ B. 6 小时和 12 小时内 C. 12 小时至 24 小时内
D. 6 小时至 24 小时 E. 12 小时内
30. 对于消化道传染病, 起主导作用的预防措施是
A. 隔离治疗病人 B. 隔离治疗带菌者 ☒ C. 切断传播途径
D. 疫苗接种 E. 接触者预防用药

【X 型题】

31. 传染病的基本特征应包括
☒ A. 有病原体 ☒ B. 有传染性 ☒ C. 有流行病学特征 ☒ D. 有感染后免疫 E. 一般都有后遗症
32. 病原体的致病力取决于
☒ A. 侵袭力 ☒ B. 毒力 ☒ C. 繁殖或复制能力 ☒ D. 数量 ☒ E. 变异性
33. 下面哪些情况可作为传染源?
☒ A. 病人 ☒ B. 病原携带者 C. 潜伏性感染状态 ☒ D. 动物宿主
E. 隐性感染者
34. 关于传染病的热型叙述, 下列哪些正确?
☒ A. 间歇热也可称为败血症热 B. 登革热的热型常为波状热 C. 24 小时内体温超过 1°C 即为弛张热 ☒ D. 特征性的热型可作为传染病诊断的重要依据 E. 治疗对热型的影响不大
35. 人工被动免疫是通过注射下列哪些物质而获得?
☒ A. 胎盘球蛋白 ☒ B. 抗毒素 ☒ C. 特异性免疫球蛋白 ☒ D. 丙种球蛋白 E. 灭活疫苗
36. 下列哪些物质属于非特异性免疫范畴?
☒ A. 干扰素 ☒ B. 补体 ☒ C. 溶菌酶 D. 免疫球蛋白 E. 甲型