

全国高等学校配套教材
供基础、临床、预防、口腔医学类专业用

传染病学 学习指导及习题集

主 编 李 刚
主 审 彭文伟



人民卫生出版社

全国高等学校配套教材
供基础、临床、预防、口腔医学类专业用

传 染 病 学

学 习 指 导 及 习 题 集

主 编 李 刚

主 审 彭文伟

编 者 (以姓氏笔画为序)

李 刚 (中山大学附属第三医院) 谢冬英 (中山大学附属第三医院)
张立伐 (暨南大学附属第一医院) 谢奇峰 (中山大学附属第三医院)
赵志新 (中山大学附属第三医院) 龚国忠 (中南大学湘雅第二医院)
柯伟民 (中山大学附属第三医院) 崇雨田 (中山大学附属第三医院)
徐启桓 (中山大学附属第三医院) 蔺淑梅 (西安交通大学医学院)

赵志新 秘书(兼) (中山大学附属第三医院)

人 民 卫 生 出 版 社

图书在版编目 (CIP) 数据

传染病学学习指导及习题集/李刚主编. —北京:
人民卫生出版社, 2005. 9

ISBN 7-117-06979-1

I. 传… II. 李… III. 传染病—医学院校—教学
参考资料 IV. R51

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 080599 号

传染病学学习指导及习题集

主 编: 李 刚

出版发行: 人民卫生出版社 (中继线 67616688)

地 址: (100078) 北京市丰台区方庄芳群园 3 区 3 号楼

网 址: [http: //www. pmph. com](http://www.pmph.com)

E - mail: [pmph @ pmph. com](mailto:pmph@pmph.com)

邮购电话: 010-67605754

印 刷: 中国农业出版社印刷厂

经 销: 新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 15.5

字 数: 360 千字

版 次: 2005 年 9 月第 1 版 2005 年 9 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 7-117-06979-1/R · 6980

定 价: 20.00 元

著作权所有, 请勿擅自用本书制作各类出版物, 违者必究

(凡属印装质量问题请与本社销售部联系退换)

前 言

微 型 数 据 库 建 构 与 应 用 考 试 点 题 解 析

《传染病学学习指导及习题集》是全国高等医药教材建设委员会组织编写的普通高等教育“十五”国家级规划教材《传染病学》(第六版)的配套教材。本书内容主要依据第六版《传染病学》的内容编写而成。

出版本教材的目的是为了适应当前高等医学教育发展和教学模式转变的趋势,针对医学生、进修生、研究生及全科医生在学习和掌握传染病学过程中出现的常见问题,帮助学生复习《传染病学》教材内容,提高学生的应试能力,使学生准确掌握本专业的基本理论、基本知识和基本技能,提高学生的临床思维 and 实践能力。

本书各章节基本按《传染病学》第六版的排序,章名亦相同。每章节由三部分组成:第一部分“学习要点”主要是根据学习大纲的要求,重点地概括各章节需要学习和掌握的内容;第二部分“复习题”采用了多种形式,包括名词解释、填空题、多种选择题、问答题和病案分析,有助于检查学生对各种传染病的专业知识的记忆、理解、分析、综合和应用等能力。第三部分“参考答案及分析”列出了所有题目的参考答案,并对疑难问题进行了分析。

《传染病学学习指导及习题集》除可供医学专业本科生学习传染病学和自测之用外,也可作为研究生、同等学力人员、进修生及学科综合水平统一考试的复习用书,也可作为教师的教学辅导用书。

本书编写人员为多年工作在临床和教学第一线的中青年骨干教师,有较丰富的教学和命题经验。但因水平所限,书中缺点与疏漏难免,敬请各位同道和读者提出宝贵意见。

李 刚

2005 年 4 月

.....

目 录

第七节 弯曲菌感染·····	133
第八节 白喉·····	136
第九节 百日咳·····	139
第十节 炭疽·····	141
第十一节 布氏杆菌病·····	145
第十二节 鼠疫·····	148
第十三节 败血症·····	151
第十四节 感染性休克·····	157
第十五节 抗菌药物的临床应用·····	161
第六章 螺旋体感染·····	167
第一节 钩端螺旋体病·····	167
第二节 回归热·····	173
第三节 莱姆病·····	176
第七章 原虫感染·····	180
第一节 溶组织内阿米巴感染·····	180
第二节 疟疾·····	185
第三节 隐孢子虫病·····	189
第四节 黑热病·····	191
第五节 弓形虫病·····	195
第八章 蠕虫感染·····	197
第一节 日本血吸虫病·····	197
第二节 并殖吸虫病·····	202
第三节 华支睾吸虫病·····	205
第四节 姜片吸虫病·····	208
第五节 丝虫病·····	210
第六节 钩虫病·····	214
第七节 蛔虫病·····	217
第八节 蛲虫病·····	221
第九节 旋毛虫病·····	223
第十节 绦虫感染·····	226
第十一节 棘球蚴病·····	232
第十二节 蠕虫蚴移行症·····	234

第一章 总 论

一、学习要点

(一) 传染病与感染性疾病的定义、区别

由病原体引起的疾病称为感染性疾病 (infectious diseases), 感染性疾病可分为无传染性的感染性疾病和有传染性的感染性疾病, 后者称为传染病 (communicable diseases)。传染病可在人群中传播并造成流行, 是感染性疾病的一部分。

(二) 感染的概念和感染过程的各种表现

病原体对人体的寄生过程称为感染。感染过程可表现为: 病原体被机体的非特异性免疫和/或特异性免疫清除; 病原体与机体处于共生形式的病原携带状态; 病原体引起机体的特异性免疫应答及轻微的组织损伤, 但没有任何症状和体征的隐性感染; 病原体引起机体病理改变和临床表现的显性感染; 病原体长期潜伏于机体某些部位, 待机会成熟时引起临床表现的潜伏性感染。

(三) 感染过程中病原体和免疫应答的作用

病原体的作用主要包括: ①侵袭力; ②毒力; ③数量; ④变异性。

机体免疫应答的作用主要包括: ①由天然屏障、吞噬作用、体液因子等组成的非特异性免疫; ②由细胞免疫和体液免疫组成的特异性地针对各种病原体的特异性免疫。

(四) 病原体在机体内发展的阶段性和引起机体组织损伤的机制

病原体在机体内发展的阶段性包括: ①入侵门户; ②机体内定位; ③排出途径。不同传染病的病原体在上述三个阶段可以不同。

病原体引起组织损伤的方式包括: ①直接侵犯; ②毒素作用; ③免疫机制。免疫机制最常见, 直接侵犯最少见。可以是多种方式的综合。

(五) 传染病流行过程的基本条件及影响因素

流行过程的基本条件包括: ①传染源; ②传播途径; ③易感人群。

传染源是指病原体已在体内生长繁殖并能将其排出体外的人和动物, 包括: 患者 (急性、慢性); 隐性感染者; 病原携带者; 受感染的动物。

传播途径是指病原体从传染源到达易感者的途径, 主要有: 经呼吸道的空气、飞沫、尘埃等; 经消化道的水、食物、苍蝇等; 经日常密切接触的手、用具、玩具等; 经虫媒传播的吸血节肢动物等; 经血液、体液、血制品等; 经土壤等。

易感人群是指对某一传染病缺乏特异性免疫力的一群人, 某一个体则称为易感者。易感人群在总人群中所占的比例越大, 传染病的流行更易发生。

影响流行过程的因素包括：①自然因素：如季节性、地区性、生态改变等；②社会因素：社会制度、经济生活条件、文化水平、生活习惯等。

（六）传染病的基本特征

1. 病原体：每一种传染病都是由特异性的病原体引起的，虽然目前还有一些传染病的病原体未被确定；

2. 传染性：传染病能通过某种途径传染给他人，这是传染病与其他感染性疾病的主要区别；

3. 流行病学特征：在质的方面有外来性和地方性之分；在量的方面有散发（发病率为一般水平）、流行（发病率显著高于一般水平）、大流行（超出国界或洲界）、爆发流行（发病集中于短时间内）；可有季节性、地区性、不同人群（年龄、性别、职业等）的分布特征；

4. 感染后免疫 人类罹患传染病后，都能产生针对病原体的特异性免疫，称为感染后免疫。感染后免疫在不同的传染病持续时间长短不一，有些感染后免疫可避免再次感染，有些则不能甚至导致再次感染时病情加重。

（七）传染病的临床特点

1. 急性传染病发生、发展和转归的4个阶段 潜伏期：从病原体侵入人体至开始出现临床症状为止的时期。每一种传染病的潜伏期都有一个范围，并呈常态分布，是检疫、留验接触者的重要依据。前驱期：从起病至症状明显开始为止的时期。在前驱期中的临床表现通常是非特异性的。症状明显期：出现明显的症状和体征的时期。有些临床表现可以是某种传染病特有的，有些临床表现则很难与其他疾病鉴别。恢复期：症状及体征明显好转或消失的时期。一些传染病在恢复期或恢复期结束后出现复发（症状明显减轻或消失、体温正常后再度出现症状或发热）、再燃（体温未稳定下降至正常，又再发热）、后遗症（机体功能在病后长期未能复常）。

2. 传染病常见症状与体征 发热：传染病的发热过程分为三个阶段：体温上升期、极期和体温下降期；传染病的常见热型包括：稽留热（体温 39°C 以上，24小时内相差不超过 1°C ）、弛张热（24小时内体温相差超过 1°C ，但最低点未达正常）、间歇热（24小时体温波动于高热与常温之下）、回归热或波状热（高热多次重复出现，每次持续数日或数月）、马鞍热（发热数日，退热1日，又再发热数日）。

发疹：按出现部位可分为皮疹（外疹）和粘膜疹（内疹）；按形态可分为斑丘疹、出血疹、疱疹或脓疱疹、荨麻疹。疹子的出现部位、形态、出现时间、先后次序等对传染病的诊断和鉴别诊断有重要参考价值。

毒血症状：很多急性传染病可引起毒血症状。

单核-吞噬细胞系统反应：临床上表现为肝、脾、淋巴结肿大。

3. 临床类型 可分为急性、亚急性、慢性；轻型、中型、重型、暴发型；典型、非典型。

（八）传染病的诊断依据

传染病的诊断依靠流行病学资料、临床表现、实验室检查三方面。流行病学资料包括：接触史、发病年龄、职业、季节、地区、集体发病情况、预防接种史、过去病史等。临床表现包括症状、体征，起病方式等。实验室检查包括一般检查、特异性检查、

其他检查。

一般实验室检查包括：血液、大便、小便常规及生化等。特异性检查包括：病原体的直接检出（肉眼或显微镜检查）；病原体的分离培养（人工培养、组织细胞培养、动物接种等）；病原体的核酸检测（多聚酶链反应、分子杂交等）；病原体蛋白或抗原的检测（各种免疫学技术）；病原特异性抗体检测（各种免疫学技术）。其他检查包括：内镜检查（如结肠镜、支气管镜等）；影像学检查（如B超、CT、MRI等）；活体组织检查等。

（九）传染病的治疗原则和治疗方法

1. 治疗原则 综合治疗的原则，即治疗、护理与隔离、消毒并重，一般治疗、对症治疗与特效治疗并重。

2. 治疗方法 包括一般及支持疗法（如隔离、护理和心理治疗等一般治疗，饮食、血制品；水电解质等支持治疗）；病原或特效疗法（如抗生素、化学制剂、血清免疫制剂等）；对症疗法；康复疗法；中医中药疗法等。

（十）传染病的预防措施

传染病的预防主要针对传染病流行过程的三个基本环节来采取措施，即管理传染源，切断传播途径和保护易感人群。管理传染源：严格执行传染病报告制度（参考最新修订的传染病防治法），对有传染性的患者进行隔离和治疗，对接触者进行检疫或预防，对病原携带者进行治疗或隔离或教育，对感染动物进行处理。切断传播途径：如养成良好的个人卫生习惯，改善环境卫生，消灭传播媒介，采取消毒措施等。保护易感人群：增强体质以提高机体非特异性免疫力，预防接种以提高人群的主动或被动特异性免疫力。

二、复 习 题

（一）名词解释

1. 感染后免疫（postinfection immunity）
2. 潜伏期（incubation period）
3. 稽留热（sustained fever）
4. 传染源（source of infection）
5. 复发（relapse）
6. 潜伏性感染（latent infection）

（二）填空题

1. 对某一传染病缺乏特异性免疫力的人称为_____。
2. 每一种传染病都是由特异性的_____引起的，包括与_____。
3. _____是指24小时内体温波动于高热与常温之下，见于疟疾、败血症等，又称为_____。
4. _____称为再燃。
5. 预防传染病的三个基本环节是_____、_____和_____。

（三）选择题

1. A1型题

- (1) 感染的含义是:
- A. 人体被病原体侵入
 - B. 病原体侵入人体的过程
 - C. 病原体对人体的寄生过程
 - D. 病原体通过传播媒介进入人体
 - E. 人体抵抗力下降而被病原体入侵
- (2) 属于传染病的是:
- A. 急性支气管炎
 - B. 化脓性胆囊炎
 - C. 炭疽
 - D. 化脓性腮腺炎
 - E. 大叶性肺炎
- (3) 病原体侵入人体后先起作用的非特异性免疫因素是
- A. 白细胞介素
 - B. 吞噬细胞
 - C. 致敏 T 淋巴细胞
 - D. 干扰素
 - E. 肿瘤坏死因子
- (4) 在传染病感染过程中最常见的是:
- A. 隐性感染者
 - B. 潜伏期携带者
 - C. 慢性携带者
 - D. 潜伏性感染者
 - E. 显性感染者
- (5) 外周血嗜酸性粒细胞减少的传染病是
- A. 甲型肝炎
 - B. 乙型脑炎
 - C. 流行性出血热
 - D. 伤寒
 - E. 急性细菌性痢疾
- (6) 在感染过程中, 血液中最先出现的是:
- A. 特异性 IgM 抗体
 - B. 特异性 IgG 抗体
 - C. 特异性 IgA 抗体
 - D. 特异性 IgD 抗体
 - E. 特异性 IgE 抗体
- (7) 外周血白细胞数增高的病毒性传染病是
- A. 流行性感冒
 - B. 艾滋病
 - C. 流行性出血热
 - D. 水痘
 - E. 风疹
- (8) 在我国新修订的传染病防治法中, 属于甲类传染病的是
- A. 人感染高致病性禽流感
 - B. 艾滋病
 - C. 传染性非典型肺炎
 - D. 狂犬病
 - E. 鼠疫
- (9) 通过接触疫水传播的传染病是
- A. 囊虫病
 - B. 恙虫病
 - C. 华支睾吸虫病
 - D. 流行性腮腺炎
 - E. 钩体病
- (10) 属于自然疫源性传染病的是
- A. 艾滋病
 - B. 疟疾
 - C. 伤寒
 - D. 恙虫病
 - E. 乙型肝炎
- (11) 不属于传染病的是:
- A. 莱姆病
 - B. 斑疹伤寒
 - C. 黑热病
 - D. 耳源性脑膜炎
 - E. 百日咳
- (12) 主要经输血途径传播的传染病是
- A. 甲型肝炎
 - B. 流行性乙型脑炎
 - C. 戊型肝炎
 - D. 丙型肝炎
 - E. 登革热

- (13) 通过粪-口途径传播的传染病是
A. 麻疹 B. 白喉 C. 百日咳
D. 阿米巴病 E. 乙型病毒性肝炎
- (14) 主要通过性传播的传染病是
A. 乙型肝炎 B. 丙型肝炎 C. 艾滋病
D. 结核病 E. 疟疾
- (15) 在我国,属于乙类传染病的是
A. 血吸虫病 B. 斑疹伤寒 C. 流行性感冒
D. 急性出血性结膜炎 E. 霍乱
- (16) 在我国,属于丙类传染病的是
A. 麻疹 B. 流行性出血热 C. 流行性脑脊髓膜炎
D. 麻风病 E. 流行性乙型脑炎
- (17) 以对症治疗为主的传染病是
A. 钩体病 B. 艾滋病 C. 伤寒
D. 恙虫病 E. 霍乱
- (18) 以病原治疗为主的传染病是
A. 乙型脑炎 B. 流行性出血热 C. 霍乱
D. 恙虫病 E. 水痘
- (19) 患病后可获得持久免疫力的传染病是
A. 丙型肝炎 B. 艾滋病 C. 伤寒
D. 阿米巴痢疾 E. 细菌性痢疾
- (20) 病后仅可获得部分、较弱免疫力的传染病是
A. 甲型肝炎 B. 乙型肝炎 C. 伤寒
D. 流行性脑脊髓膜炎 E. 血吸虫病

2. A2 型题

(1) 男, 37 岁, 农民, 近 2 天来腹痛、腹泻、胃纳减退, 每日大便 15~30 次, 粪便呈浅黄色水样, 每次量较多。曾呕吐 3 次, 无里急后重。体格检查发现体温 37.5℃, 明显脱水征, 肠鸣音亢进, 腹无压痛。血液白细胞总数为 $9.7 \times 10^9/L$, 分类计数 N 0.56, L 0.35, E 0.07, M 0.02; RBC $4.9 \times 10^{12}/L$, Hb 140g/L, 粪便镜检白细胞 1~5/HPF。病前曾食生黄瓜。对明确本例诊断最有意义的实验室检查是:

- A. 粪便常规检查 B. 粪便培养霍乱弧菌
C. 粪便培养致病菌 D. 粪便检查阿米巴滋养体
E. 血液培养细菌

(2) 男, 42 岁, 广州市下水道工人, 持续发热、头痛、全身酸痛、走路时小腿疼痛、胃纳减退、疲乏 4 天。体温 40.2℃。眼结膜充血, 左眼结膜下有一出血斑, 右侧腹股沟淋巴结肿大如鸽蛋大, 局部皮肤潮红、压痛明显。肝于肋下 1.0cm 可触及。周围血液红细胞 $4.82 \times 10^{12}/L$, 白细胞 $12.4 \times 10^9/L$, 分类 N 0.87, L 0.11, E 0.01, M 0.01, 血小板 $123 \times 10^9/L$ 。尿常规检查示蛋白+++ , 管型+。发病前 3 天曾到郊外旅游, 右腿受伤流血, 现伤口已愈。本例的诊断应首先考虑:

- | | | |
|--------|-----------|--------|
| A. 登革热 | B. 伤寒 | C. 恙虫病 |
| D. 败血症 | E. 钩端螺旋体病 | |

3. B 型题

(1)

- | | | |
|-------------|-----------|---------|
| A. 传染性非典型肺炎 | B. 霍乱 | C. 血吸虫病 |
| D. 蛔虫病 | E. 流行性腮腺炎 | |

① 甲类传染病

② 乙类传染病但必须采取甲类传染病的预防、控制措施

③ 应向有关卫生防疫机构报告疫情的传染病

④ 仅在监测点内进行监测的传染病

(2)

- | | | |
|----------|---------------|----------|
| A. 特异性抗原 | B. 特异性 IgG 抗体 | C. 病原体核酸 |
| D. 病原体培养 | E. 特异性 IgM 抗体 | |

① 主要用于乙型肝炎的免疫学诊断

② 主要用于流行性出血热的特异性诊断

③ 主要用于丙型肝炎实验诊断

④ 主要用于细菌性痢疾的实验诊断

(3)

- | | | |
|-------|--------|----------|
| A. 麻疹 | B. 艾滋病 | C. 细菌性痢疾 |
| D. 疟疾 | E. 钩体病 | |

① 主要通过消化道传播的传染病是

② 主要通过呼吸道传播的传染病是

③ 主要通过接触疫水传播的传染病是

④ 主要通过虫媒叮咬途径传播的传染病是

(4)

- | | | |
|--------|-----------|----------|
| A. 钩体病 | B. 流行性出血热 | C. 细菌性痢疾 |
| D. 霍乱 | E. 麻疹 | |

① 最常发生 DIC 的传染病是

② 最常发生脱水的传染病是

③ 最常发生肝功能衰竭的传染病是

④ 最常发生皮疹的传染病是

(四) 问答题

1. 试述传染病的诊断。

2. 试述传染病的预防。

3. 简述传染病的治疗原则和治疗方法。

4. 试述传染病的基本特征。

5. 试述传染病感染过程中可能出现哪几种表现。

三、参考答案及分析

(一) 名词解释

1. 感染后免疫 (postinfection immunity) 人体感染病原体后, 无论是显性感染或隐性感染, 都能产生针对病原体及其产物 (如毒素) 的特异性免疫。

2. 潜伏期 (incubation period) 从病原体侵入人体起, 至开始出现临床症状为止的时期。相当于病原体在体内繁殖、转移、定位、引起组织损伤和功能改变导致临床症状出现之前的整个过程。

3. 稽留热 (sustained fever) 体温 39°C 以上, 24 小时内体温相差不超过 1°C , 见于伤寒、斑疹伤寒等。

4. 传染源 (source of infection) 指病原体已在体内生长繁殖并能将其排出体外的人和动物。包括患者、隐性感染者、病原携带者、受感染的动物。

5. 复发 (relapse) 患者进入恢复期后, 已稳定退热一段时间, 由于潜伏于组织内的病原体再度繁殖至一定程度, 而使初发症状再度出现时, 称为复发。

6. 潜伏性感染 (latent infection) 病原体感染人体后, 寄生在机体中某些部位, 机体免疫功能足以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, 病原体长期潜伏成为携带者。等待机体免疫功能下降时, 才引起显性感染。

(二) 填空题

1. 易感者

2. 病原体 微生物 寄生虫

3. 间歇热 败血症型热

4. 患者在恢复期时, 体温未稳定下降至正常又再发热

5. 管理传染源 切断传播途径 保护易感人群

(三) 选择题

1. A1 型题

(1) C

试题分析: 感染是病原体对人体的一种寄生过程。其他答案不够准确或全面。

(2) C

试题分析: 全部均为感染性疾病, 但只有炭疽才具有传染性。

(3) B

试题分析: 病原体进入人体后, 首先遭到吞噬细胞的吞噬作用。白细胞介素、干扰素和肿瘤坏死因子均为细胞因子, 他们主要由单核-吞噬细胞和淋巴细胞被激活以后释放的肽类物质。致敏 T 淋巴细胞属于特异性免疫的范畴, 与题目不符。

(4) A

试题分析: 传染病的感染过程可表现为病原体被清除, 病原携带状态, 隐性感染, 显性感染和潜伏性感染等 5 种形式, 不同形式在不同的传染病中各有侧重。一般来说, 隐性感染最常见, 显性感染所占比重最低。

(5) D

试题分析: 伤寒患者外周血白细胞减少, 嗜酸性粒细胞减少或消失。

(6) A

试题分析：在感染过程中，血液中最先出现的是特异性 IgM 抗体，通常情况下持续时间不长，是近期感染的标志。特异性 IgG 抗体临近恢复期出现，但持续较长时期。IgA 抗体主要是呼吸道和消化道粘膜上的局部抗体。IgE 抗体主要出现在寄生虫感染病例。

(7) C

试题分析：外周血白细胞数增高的病毒性传染病是流行性出血热。其他 4 种病毒性传染病的外周血白细胞数正常或减少。

(8) E

试题分析：在我国新颁布修订的传染病防治法中，属于甲类传染病的是鼠疫和霍乱。人感染高致病性禽流感，艾滋病，狂犬病，传染性非典型肺炎均属于乙类传染病。对乙类传染病中传染性非典型肺炎、炭疽中的肺炭疽和人感染高致病性禽流感，采取甲类传染病的预防、控制措施。

(9) E

试题分析：囊虫病和华支睾吸虫病通过食用污染的肉类而感染，恙虫病通过虫媒传播，流行性腮腺炎通过呼吸道传播，钩端螺旋体病通过接触经鼠类污染的疫水传播。

(10) D

试题分析：恙虫病在鼠类中不断循环，形成自然疫源性。当人在疫区的草地上工作、活动或坐卧时，被带有病原体的幼虫叮咬而得病。

(11) D

(12) D

试题分析：甲型肝炎和戊型肝炎经消化道途径传播，流行性乙型脑炎和登革热由虫媒传播。丙型肝炎主要由输血、注射、密切接触等途径传播。

(13) D

试题分析：麻疹，白喉和百日咳经呼吸道传播。阿米巴病通过粪-口途径传播。乙型病毒性肝炎通过胃肠外途径传播。

(14) C

试题分析：主要通过性传播的传染病是艾滋病。乙型肝炎和丙型肝炎亦可通过性传播，但不是主要的传播途径。结核病通过呼吸道传播，疟疾通过虫媒传播。

(15) A

试题分析：属于乙类传染病的是血吸虫病。B、C、D 为丙类传染病。E 为甲类传染病。

(16) D

试题分析：属于丙类传染病的是麻风病，其他均为乙类传染病。

(17) E

试题分析：以对症治疗为主的传染病是霍乱。其他所列疾病以病原治疗为主。

(18) D

试题分析：以病原治疗为主的传染病是恙虫病。其他所列疾病以对症支持治疗为主。

(19) C

试题分析：患病后可获得持久免疫力的传染病是伤寒。

(20) E

试题分析：病后仅可获得部分免疫力的传染病是血吸虫病，其他 4 种传染病病后均可获得持久免疫力。

2. A2 型题

(1) B

试题分析：根据流行病学资料（农民，曾食生黄瓜）、临床表现（起病突然、腹泻水样便、呕吐、低热、脱水、腹无明显压痛等）、实验室检查（血白细胞总数在正常上限，粪便镜检白细胞少许），本病例最可能的临床诊断是霍乱。粪便培养霍乱弧菌是确诊霍乱的依据，是最有意义的实验室检查。

(2) E

试题分析：按现有资料，本例诊断非常困难。根据流行病学资料（下水道工人，发病前 3 天曾到郊外旅游，右腿受伤。显示可能接触疫水）、临床表现（毒血症状、出血表现、多器官损害等）、实验室检查（血白细胞总数升高，出现尿蛋白和管型），本例的诊断应首先考虑钩端螺旋体病。

3. B 型题

(1) ① B ② A ③ C ④ E

试题分析：本题重点考查对管理传染源这一预防环节的熟悉程度。霍乱是两种甲类传染病之一，另一个是鼠疫。3 个乙类传染病，包括传染性非典型肺炎、炭疽中的肺炭疽和人感染高致病性禽流感必须采取甲类传染病的预防、控制措施。血吸虫病是必须向有关卫生防疫机构报告疫情的传染病。流行性腮腺炎是仅在监测点内进行监测的传染病之一。

(2) ① A ② E ③ B ④ D

试题分析：主要用于乙型肝炎的免疫学诊断的指标是特异性抗原，主要是乙型肝炎表面抗原。主要用于流行性出血热的特异性诊断是特异性 IgM 抗体的检测。主要用于丙型肝炎实验诊断的指标是特异性 IgG 抗体。主要用于细菌性痢疾的实验诊断的检查是粪便病原体培养。

(3) ① C ② A ③ E ④ D

(4) ① B ② D ③ A ④ E

试题分析：流行性出血热是最常发生 DIC 的传染病，霍乱是最常发生脱水的传染病，钩端螺旋体病是最常发生肝功能衰竭的传染病，麻疹是最常发生皮疹的传染病。

(四) 问答题

1. 答案要点 ①流行病学资料：包括性别、年龄、职业、居住地、曾去地、过去史、疫苗接种史、发病季节、当地疫情等。②临床表现：包括病人的症状与体征，发生的时间、强度，有无特殊体征等。③实验室检查：包括一般检查与病原特异性检查，病原体、抗原、抗体、核酸检查等。

2. 答案要点 传染病的预防主要针对传染病流行过程的三个基本环节来采取措施，即管理传染源，切断传播途径和保护易感人群。①管理传染源：严格执行传染病报告制

度（参考最新修订的传染病防治法）、对有传染性的患者进行隔离和治疗、对接触者进行检疫或预防、对病原携带者进行治疗或隔离或教育、对感染动物进行处理；②切断传播途径：切断起主导作用的传播途径，如养成良好的个人卫生习惯，改善环境卫生，消灭传播媒介，采取消毒措施等；③保护易感人群：增强体质以提高机体非特异性免疫力，预防接种以提高人群的主动或被动特异性免疫力。

3. 答案要点 ①治疗原则：综合治疗的原则，即治疗、护理与隔离、消毒并重，一般治疗、对症治疗与特效治疗并重。②治疗方法：包括一般及支持疗法（如隔离、护理和心理治疗等一般治疗，饮食、血制品、水电解质等支持治疗）；病原或特效疗法（如抗生素、化学制剂、血清免疫制剂等）、对症疗法、康复疗法、中医中药疗法等。

4. 答案要点 ①有病原体：每一种传染病都是由特异性的病原体引起的，虽然目前还有一些传染病的病原体未被确定；②有传染性：传染病能通过某种途径传染给他人，这是传染病与其他感染性疾病的主要区别；③有流行病学特征：在质的方面有外来性和地方性之分；在量的方面有散发、流行、大流行、爆发流行；可有季节性、地区性、不同人群（年龄、性别、职业等）的分布特征；④有感染后免疫：病后都能产生针对病原体的特异性免疫。感染后免疫在不同的传染病持续时间长短不一，有些感染后免疫可避免再次感染，有些则不能甚至导致再次感染时病情加重。

5. 答案要点 ①病原体被清除：病原体进入人体后被非特异性免疫和/或特异性免疫所清除；②隐性感染：病原体进入人体后，引起机体的特异性免疫应答及轻微的组织损伤，但没有任何症状和体征；③显性感染：病原体进入人体后，引起病理改变和临床表现；④病原携带状态：病原体与机体处于共生状态。按病原体种类不同分为带病毒者，带菌者，带虫者。按发生时间不同分为健康携带者、恢复期携带者及潜伏期携带者，急性与慢性携带者；⑤潜伏性感染：病原体长期潜伏于机体某些部位，待机会成熟时（如机体免疫功能下降）引起临床表现。

(李 刚)

第二章 朊毒体感染

一、学习要点

1. 朊毒体 (prion) 的基本概念 朊毒体是一种缺乏核酸、不需核酸复制而能自行增殖的蛋白质感染性粒子。

2. 朊毒体病的基本特征 主要病理学改变为中枢神经系统星形胶质细胞增生和神经纤维的空泡样改变, 且此种病变极少伴有炎症细胞浸润; 潜伏期长, 可达数年至数十年; 病情持续进展并最终致死以及病变的发生都与朊毒体蛋白 (prion protein, PrP) 的异常代谢及由此所引起的 PrP 在中枢神经系统的积聚有关。

3. 生物界已知的朊毒体病主要有人类的克-雅病 (Creutzfeldt-Jakob disease, CJD)、库鲁病 (Kuru disease)、杰茨曼-斯脱司勒-史茵克综合征 (Gerstmann-Straüssler-Scheinker syndrome, GSS)、致死性家族性失眠症 (fatal familial insomnia, FFI) 以及动物的牛海绵状脑病 (bovine spongiform encephalopathy, BSE) 和羊瘙痒症 (scrapie) 等, 这些疾病目前没有有效的治疗方法, 朊毒体病应以预防为主, 如妥善处理动物尸体, 不以动物组织饲料喂养动物, 不食用朊毒体病动物肉类及制品, 医疗操作严格遵守消毒程序等。

4. 朊毒体病的诊断要点 ①流行病学资料 有进食过疯牛病可疑动物来源的食品或接受过来自可能感染朊毒体供体的器官移植手术, 使用过器官来源的人体激素以及有朊毒体病家族史, 均有助本病诊断; ②临床表现 大多都表现为渐进性的痴呆、共济失调及肌阵挛等; ③实验室检查 脑组织的海绵样病理改变及 PrP^{sc} 阳性的免疫学检测对于确诊本病有重要意义。

二、复 习 题

(一) 名词解释

1. 朊毒体 (prion)
2. 克-雅病 (Creutzfeldt-Jakob disease, CJD)

(二) 填空题

1. 朊毒体是一种不需_____复制而能自行增殖的_____感染性粒子。
2. 朊毒体病的传播可经_____及_____途径。
3. 朊毒体病的实验室检查包括_____, _____, _____, _____及_____。

