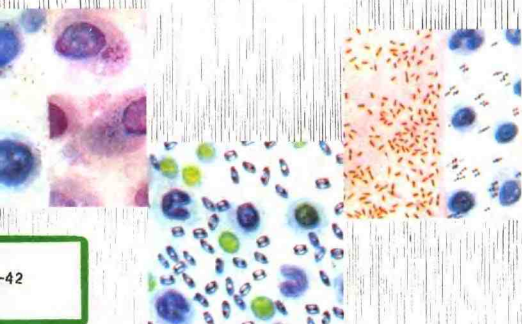


传染病学精要

龙秋华 主编

湖南科学技术出版社



97
R51-42
1
2

传染病学精要

龙秋华 主编

XA914/12



3 0109 1396 4

湖南科学技术出版社



C 413166

传染病学精要

主 编：龙秋华

责任编辑：黄一九

出版发行：湖南科学技术出版社

社 址：长沙市展览馆路11号

印 刷：湖南省新华印刷二厂

(印装质量问题请直接与本厂联系)

厂 址：邵阳市双渡岭

邮 码：422001

出版日期：1997年3月第1版第1次

开 本：850mm×1168mm 1/32

印 张：6.75

字 数：172,000

印 数：1—10,360

书 号：ISBN 7-5357-2183-4/R·428

定 价：9.00元

主 编：龙秋华

副主编：廖可育 李金成 彭光明 彭慕牛

编 者：(以姓氏笔划为序排列)

万家澍	王孝忠	王意薇	龙秋华
朱念琼	向云菊	成珍平	刘 杰
刘立东	刘主志	刘汝珍	刘鸿飞
李金成	吕 冬	吕放光	钟秋英
赵修斌	胄鹏程	张放平	骆公生
倪宏明	符阳春	杨成德	彭光明
彭慕牛	蒋乐龙	蒋庆年	曾范兵
廖可育			

主 审：刘树乔 宋满芳

前 言

《传染病学精要》系大、中专业传染病学配套辅助教材,由省各中等卫校传染病学教研组富有教学和医疗经验的高、中级教师和医师,按照卫生部新颁发教学大纲,以全国统编传染病学教材和省编各专业教材为蓝本,遵循有利于目标教学法的需要进行编写而成。

本书各章节(单元)内容分为两部分,第一部分为内容提要,主要阐明本章节的基本内容,以供学生复习和教师教学时参考。第二部分为同步反馈测试题,统一按照判断题、单项选择题、填空题、名词解释、问答题五种类型命题。全书共编写各类题目923题,并附有答案,以供学生达标自测和老师命题测验及阅卷时参考。另外还编写病案分析20例附后,供教师在实践性教学中采用,以弥补传染病临床实践中的病例不足。

本书提要部分内容精练,详而不繁,重点突出,便于记忆、理解、应用;测试题部分覆盖面宽,形式多样,内容全面,难易适中;测试题答案准确、标准、精练。本书适宜于中等卫生学校及卫生职业技术学校各专业的传染病学目标教学、达标自测、复习参考和命题测试,同时也是初、中级医务人员在职和晋升的理想参考读物。

本书的出版与发行,有赖于湖南省卫生厅科教处和湖南省中等医学教研室的指导与帮助,以及各编者所在单位的领导与广大师生的热情支持,在此一并表示衷心的感谢。

由于编者水平有限,经验不足,加上时间仓促,纰缪之处不少,恳切希望广大读者批评指正。

编 者

1996年10月

目 录

第一章 总论	(1)
第一节 传染与免疫	(1)
第二节 传染病的流行过程	(4)
第三节 传染病的特征	(7)
第四节 传染病的诊断和治疗	(9)
第五节 流行病学调查和分析	(11)
第六节 传染病人的护理	(13)
第七节 传染病的预防	(19)
第二章 病毒感性疾病	(23)
第一节 病毒性肝炎	(23)
第二节 脊髓灰质炎	(30)
第三节 流行性感冒	(33)
第四节 麻疹	(36)
第五节 水痘	(39)
第六节 流行性腮腺炎	(41)
第七节 流行性乙型脑炎	(43)
第八节 流行性出血热	(47)
第九节 登革热	(50)
第十节 狂犬病	(53)
第十一节 传染性单核细胞增多症	(56)
第十二节 艾滋病	(58)
第三章 立克次体感性疾病	(62)
第一节 斑疹伤寒	(62)
第二节 恙虫病	(64)
第四章 细菌感性传染病	(68)
第一节 伤寒与副伤寒	(68)

第二节	细菌性食物中毒	(71)
第三节	细菌性痢疾	(74)
第四节	霍乱	(78)
第五节	流行性脑脊髓膜炎	(81)
第六节	白喉	(85)
第七节	百日咳	(88)
第八节	猩红热	(91)
第九节	布鲁氏菌病	(93)
第十节	鼠疫	(95)
第十一节	炭疽	(98)
第五章	螺旋体感染性传染病	(102)
第一节	钩端螺旋体病	(102)
第二节	回归热	(105)
第三节	莱姆病	(108)
第六章	原虫感染性传染病	(111)
第一节	阿米巴病	(111)
第二节	疟疾	(115)
第三节	黑热病	(119)
第七章	蠕虫病	(122)
第一节	日本血吸虫病	(122)
第二节	并殖吸虫病	(125)
第三节	华支睾吸虫病	(128)
第四节	姜片虫病	(130)
第五节	丝虫病	(132)
第六节	钩虫病	(135)
第七节	蛔虫病	(138)
第八节	肠绦虫病与囊虫病	(140)
第九节	包虫病	(142)
第十节	旋毛虫病	(145)
附录		(148)
一、同步反馈测试题答案		(148)
二、传染病病案汇编		(189)

第一章 总 论

第一节 传染与免疫

【内容提要】

一、传染病和传染病学概念

1. 传染病是由病原体感染人体所引起的一组具有传染性的疾病。病原体的种类很多，包括病毒、衣原体、立克次体、支原体、螺旋体、细菌、真菌、原虫和蠕虫。由原虫和蠕虫感染人体引起的疾病称寄生虫病。

2. 传染病学是研究传染病在人体内发生、发展与转归的原因和规律，以及诊断、治疗和预防措施，以促进患者恢复健康，并控制传染病在人群中传播流行的科学。流行病学与传染病学有十分密切的联系，都以研究控制和消灭传染病为目的，但流行病学以群体为主要研究对象，是一门预防医学。

二、传染

1. 传染是传染过程的简称，又称感染。是病原体侵入人体，人体与病原体相互作用、相互斗争的过程。

2. 构成传染过程必备三因素：即病原体、人体和他们所处的环境。三者之间关系复杂，相互影响，特别是人体和病原体双方力量的对比和变化，决定传染过程中出现五种不同的表现：即显性感染、隐性感染、潜在性感染、病原携带状态和病原体被消灭或被排出体外。这五种表现在一定条件下可以互相转化或同时存在。

三、免疫

人体的免疫反应可分为有利于抵御病原体的入侵及消灭病原

体的保护性免疫反应（抗感染免疫）和促进病理生理过程及组织损害的变态反应两种。保护性免疫分为非特异性免疫（即先天免疫）和特异性免疫（即后天获得性免疫）两种，后者又可分为细胞免疫和体液免疫。变态反应根据反应出现的速度、抗原与抗体反应的方式、有无补体参加等因素可分为四型（I～IV型）。

四、传染病的发病原理

传染病的发生仅是传染过程中的一种表现。传染病能否发生，主要取决于内因，即人体的免疫能力，而病原体作为外因，只是一种致病条件。只有当人体的防御能力薄弱或下降，而入侵的病原体的数量、侵袭力、毒力等达到一定程度时，才能引起传染病的发生。尽管传染病的发病原理比较复杂，因人而异，有的还没完全清楚，但病原体致病有其规律性：首先，病原体通过一定传播途径，克服机体防御功能，经皮肤、粘膜、血液、胎盘等侵入人体；然后在组织内蔓延扩散，到达一定部位；最后，病原体通过直接作用或间接作用，如产生毒素，引起炎症反应或变态反应等损伤组织，产生病变。

【同步反馈测试题】

一、判断题

1. 传染过程发生后不一定发生传染病。
2. 婴幼儿易得呼吸道和消化道感染可能与缺乏分泌型的IgA有关。
3. 外毒素在细菌裂解时释出，主要由革兰阳性细菌产生。

二、单项选择题

4. 在传染过程的下列表现中，最易识别的是（ ）
A. 隐性感染 B. 潜在性感染 C. 显性感染 D. 病原携带状态
5. 就多数传染病而论，下列传染过程中哪种表现最常见（ ）
A. 隐性感染 B. 潜在性感染 C. 显性感染 D. 病原携带状态

6. 在传染病流行期间对防止传染病流行有积极意义的是 ()

A. 显性感染 B. 隐性感染 C. 潜在性感染 D. 病原携带状态

7. 长期使用广谱抗生素引起的真菌性肠炎称为 ()

A. 隐性感染 B. 潜在性感染 C. 二重感染 D. 重复感染

8. 病毒或细菌感染后, 血清中对早期诊断有帮助的抗体是 ()

A. IgG B. IgM C. IgE D. IgD 和 IgA

9. 在变态反应性疾病及某些寄生虫感染时, 血清中含量增高的抗体是 ()

A. IgG B. IgM C. IgE D. IgD 和 IgA

10. 在体内含量最高, 且能通过胎盘的抗体是 ()

A. IgG B. IgM C. IgD 和 IgA D. IgE

11. 第Ⅲ型变态反应(抗原抗体复合型)发生的原理是 ()

A. 抗原与抗体比例适当, 形成大分子不可溶性复合物
B. 抗原量明显超过抗体量, 形成极小的可溶性复合物 C. 抗原量略多于抗体量, 形成中等大小的可溶性复合物 D. 以上都是

三、填空题

12. 由____和____感染人体后引起的疾病称寄生虫病。

13. 构成传染的三因素是____、____和____。

14. 病原体所致四型变态反应中最常见的是____变态反应和____变态反应。

四、名词解释

15. 传染病

16. 传染过程

17. 隐性感染

18. 潜在性感染

19. 病原携带状态

五、问答题

20. 试述传染病和传染的关系。

(龙秋华)

第二节 传染病的流行过程

【内容提要】

传染病在人群中发生、传播和终止的过程称为传染病的流行过程。构成这个过程必须具备三环节，即传染源、传播途径和易感人群。缺少其中任何一个环节，新的传染就不会发生，流行过程本身又受社会因素和自然因素的影响。

一、流行过程三环节

1. 传染源：传染源是指体内有病原体寄生繁殖并能排出体外的人或动物。包括病人、病原携带者和受感染的动物。

病人体内含有大量病原体，并有利于病原体排出的症状，如咳嗽、呕吐、腹泻等，所以是重要的传染源。各种不同临床类型的病人作为传染源的意义不同，有时轻型、慢性病人较典型病人意义更大。传染病人排出病原体的整个时期称为传染期，此期是制订隔离期的重要依据。

病原携带者缺乏症状，所以难以发现，而且排出病原体的时间很长，是很重要的传染源。

受感染的动物是传染源。由感染的动物作为传染源所传播的疾病称为动物源性传染病。

2. 传播途径：是指病原体从传染源体内排出后，到达易感者体内之前所经过的一定的方式或途径。常见的传播途径分为垂直传播（即胎盘传播）和水平传播，后者包括空气传播、经水传播、接触传播、土壤传播、媒介节肢动物传播、医源性传播。

3. 易感人群：是指对某种传染病缺乏特异性免疫力的人群，其人群对某种传染病容易感染的程度称为人群易感性。使人群易感性降低的主要因素是传染病流行或普遍进行预防接种以后，人体获得了特异性免疫力。

二、流行过程的特征

1. 流行强度：流行强度通常用发病率表示，可分为散发、流行、大流行和爆发。前三者是用来衡量某地区某种传染病发生情况，后者表示某一局部地区或某一单位某种传染病发生情况，指在短时期内（该病的潜伏期内）某种传染病的病例数猛增，这些病例多半有同一传染源或共同传播途径。

2. 时间分布：某种传染病的流行有一定的年度间隔称为周期性流行。如果某种传染病在每年一定季节发病率升高的现象则叫做季节性升高。

3. 地区分布：分为外来性和地方性，地方性分为自然地方性和自然疫源性。

4. 人群分布：传染病的发病率存在年龄、性别、职业等方面的差异。

三、疫源地

1. 根据疫源地范围的不同，划分为疫点和疫区。疫点是指单个传染源构成的疫源地或两个以上在空间相互重叠的疫源地；疫区则由许多在空间相互连接的疫源地所组成。

2. 影响疫源地范围的主要因素包括：传染源活动的范围，传播途径的特点，传染源周围的人群免疫状态。

四、影响因素

影响传染病流行过程的因素包括社会因素、自然因素。其中社会制度起着决定性的作用。

【同步反馈测试题】

一、判断题

1. 传染病的流行过程必须具备病原体、机体和他们所处的环境这三个环节。

2. 传染病的检疫期由传染期确定。
3. 根据传染期长短，可以确定传染病病人的隔离期限。
4. 一种传染病只能通过一种传播途径传播。

二、单项选择题

5. 关于传播途径，下列哪项不属于水平传播（ ）
A. 空气传播 B. 食物传播 C. 胎盘传播 D. 接触传播
6. 熟悉传染病潜伏期的重要意义在于（ ）
A. 确定传染病的隔离期 B. 有助于估价传染病的严重性
C. 有助于传染病的诊断 D. 确定传染病的检疫期
7. 下列哪项不是经空气传播的传染病流行特点（ ）
A. 传播途径容易实现 B. 患者多分布在传染源周围
C. 季节性不明显 D. 传染源以人类为主
8. 既可通过粪一口传播，又可经飞沫传播的传染病是（ ）
A. 麻疹 B. 流行性腮腺炎 C. 伤寒 D. 脊髓灰质炎

三、填空题

9. 病原携带者一般可分为____、____、____三种。
10. 传染病的水平传播包括____、____、____、____、____、____。
11. 根据人群对传染病免疫力获得方式的不同，可分为____和____两种。
12. 传染病的流行强度可分为____、____、____、____。
13. 影响传染病流行过程的因素包括____、____。

四、名词解释

14. 传染病的流行过程
15. 传染源
16. 病原携带者
17. 传染期
18. 自然疫源性疾病

19. 传播途径
20. 垂直传播
21. 人群易感性
22. 疫源地
23. 散发
24. 流行

五、问答题

25. 试述疫源地被消灭的条件。
26. 说出引起人群易感性升高的原因。

(廖可育)

第三节 传染病的特征

【内容提要】

一、基本特征

是传染病所特有的征象,可以用作鉴定传染病的先决条件。传染病的基本特征包括:

1. 有特异的病原体。
2. 有传染性。
3. 有流行性、地方性和季节性。
4. 有感染后免疫性。

二、临床特点

1. 病程经过:一般分为潜伏期、前驱期、症状明显期、恢复期等四期。

2. 临床表现:

①发热:是传染病的突出症状。热型是传染病重要特征之一,如稽留热见于伤寒。

②发疹:包括皮疹、粘膜疹。疹子出现的时间、顺序、分布

特点对诊断和鉴别诊断有重要参考价值。

③全身扩散：病原体及其毒素在人体内可引起全身扩散的几种现象：毒血症、菌血症、败血症、感染性休克。

3. 临床类型：

①根据发病性质和病程经过可分为急性、亚急性、慢性。

②根据临床表现可分为典型（又称普通型）、非典型。

③根据病情严重程度可分为轻型、中型、重型、暴发型。

【同步反馈测试题】

一、判断题

1. 传染病痊愈后，人体可产生不同程度的特异性免疫。

2. 前驱期对诊断帮助不大，但麻疹前驱期出现的麻疹粘膜斑有早期诊断价值。

3. 稽留热仅见于伤寒。

二、单项选择题

4. 皮肤散在性点状或片状出血，压之不褪色为（ ）

A. 红斑疹 B. 瘀点、瘀斑 C. 丘疹 D. 斑疹

5. 发疹性传染病的发疹时间有一定规律，下列哪项是正确的（ ）

A. 伤寒于发病后第五天出疹 B. 麻疹于发病后第4天出疹
C. 水痘于发病后第2天出疹 D. 猩红热于发病后第1天出疹

6. 疾病进入恢复期后症状再度出现，称为（ ）

A. 再燃 B. 重复感染 C. 再感染 D. 复发

7. 传染病与其它感染性疾病的最主要区别是（ ）

A. 有病原体 B. 有传染性 C. 有流行性 D. 有地方性

8. 下列哪一项血培养为阴性（ ）

A. 毒血症 B. 菌血症 C. 败血症 D. 以上全不是

9. 传染病的潜伏期最重要的意义是（ ）

A. 协助诊断 B. 预防疫情 C. 确定检疫期 D. 预

测疾病的预后

10. 高热、24 小时体温差在 1°C 之内，称之（ ）

A. 间歇热 B. 弛张热 C. 稽留热 D. 回归热

11. 下列哪个传染病很少出现瘀点或瘀斑（ ）

A. 流行性出血热 B. 钩端螺旋体病 C. 流行性乙型脑炎 D. 流行性脑脊髓膜炎

12. 高热、24 小时内体温差大于 1°C ，但最低点在常温之上，称之（ ）

A. 间歇热 B. 弛张热 C. 稽留热 D. 回归热

三、填空题

13. 传染病的基本特征是____、____、____、____、____、____。

14. 传染病的病程一般可分为____、____、____、____四期。

15. 写出下列疾病的出疹日期：水痘____、麻疹____、猩红热____、伤寒_____。

四、名词解释

16. 免疫性

17. 再感染

18. 重复感染

19. 败血症

20. 潜伏期

(廖可育)

第四节 传染病的诊断和治疗

【内容提要】

传染病早期诊断的目的，不仅是为了合理治疗，更重要的是为了防止疾病的扩散。传染病早期正确的治疗不仅能使患者早日恢复健康，而且对消灭传染源和防止其播散有十分重要的意义。

一、传染病的诊断

应综合流行病学资料，临床资料，实验室检查等三方面资料进行综合分析，做出正确诊断。

二、传染病的治疗

1. 一般治疗：包括隔离、消毒、休息、饮食、护理、对症及支持疗法。

2. 病原治疗：主要采用抗生素、化学药物、抗毒血清。

3. 中医治疗。

【同步反馈测验题】

一、判断题

1. 早期正确诊断传染病，是为了合理治疗病人、防止传染病扩散。

2. 细菌培养标本，最好在使用抗生素前采集。

3. 抗毒血清皮试阳性者，应禁用该制剂。

二、单项选择题

4. 关于血清学检查，下列哪项是错误的（ ）

A. 恢复期血清的抗体效价至少比早期增高4倍才有诊断价值
B. 肥达氏反应是一种凝集反应
C. 血清学检查既可测定抗原，又可测定抗体
D. 酶联免疫吸附试验一般不属于抗原抗体反应

5. 下列哪项检测方法最敏感（ ）

A. 补体结合试验
B. 酶联免疫吸附试验
C. 反相间接血凝试验
D. 对流免疫电泳

6. 关于传染病的治疗，下列哪项是错误的（ ）

A. 传染病的病原疗法即抗生素疗法
B. 治疗病人是预防措施中的重要环节之一
C. 发热过高应采取对症治疗，加以控制
D. 治疗方案必须个体化

三、填空题

7. 隔离方式主要有两种，一种是_____，另一种是_____。

8. 确诊传染病的依据是_____。