

高等中医药院校教材
习题精选

A B C D E

主编 ● 马 萍

医学免疫学 与病原生物学 习题精选

主 每科学技术出版社

医学免疫学
与病原生物学
习题精选

主编：王 华

医学免疫学 与病原生物学 习题精选

（第2版）

高等中医药院校教材
习题精选



主编 · 马 萍

医学免疫学与病原生物学

习题精选

上海科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

医学免疫学与病原生物学学习题精选 / 马萍主编. —上海:
上海科学技术出版社, 2013. 4

(高等中医药院校教材习题精选)

ISBN 978-7-5478-1625-7

I. ①医… II. ①马… III. ①医药学—免疫学—中医院校—
习题集 ②病原微生物—中医院校—习题集 IV. ①R392-44
②R37-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 005168 号

上海世纪出版股份有限公司 出版、发行
上海科学技术出版社

(上海钦州南路 71 号 邮政编码 200235)

新华书店上海发行所经销 常熟市兴达印刷有限公司印刷

开本 787×1092 1/32 印张 9.75 字数: 225 千字

2013 年 4 月第 1 版 2013 年 4 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5478-1625-7/R·522

定价: 20.00 元

此书如有缺页、错装或损坏等严重质量问题,
请向承印厂联系调换

编委名单

主 编

马 萍 成都中医药大学

副主编

罗 晶 长春中医药大学

卢芳国 湖南中医药大学

王 易 上海中医药大学

梁裕芬 广西中医药大学

姜 欣 辽宁中医药大学

主 审

刘燕明 天津中医药大学

编 委

(按姓氏笔画排序)

- | | |
|-----|-------------|
| 丁剑冰 | 新疆医科大学基础医学院 |
| 马彦平 | 山西中医学院 |
| 田维毅 | 贵阳中医学院 |
| 边育红 | 天津中医药大学 |
| 刘 丹 | 上海中医药大学 |
| 刘 斌 | 长春中医药大学 |
| 刘文泰 | 河北医科大学 |
| 李晓娟 | 河南中医学院 |
| 李健婷 | 广州中医药大学 |
| 吴贤波 | 成都中医药大学 |
| 张颖颖 | 山东中医药大学 |
| 姜 成 | 福建中医药大学 |
| 聂 蕾 | 甘肃中医学院 |
| 席孝贤 | 陕西中医学院 |
| 董 伟 | 南京中医药大学 |
| 程惠娟 | 安徽中医学院 |

编写说明



《医学免疫学与病原生物学习题精选》是以上海科学技术出版社出版的《医学免疫学与病原生物学》(第二版)精编教材为蓝本,适当参考其他中医药类医学免疫学与病原生物学教材进行编写。章节排序、内容范围与《医学免疫学与病原生物学》(第二版)的教学大纲和重要知识点保持一致,以便学生根据教学进度进行同步复习和练习;习题集题型和体例,注重习题集的实用性,以“节”为单位编写,题量以“精”为主;题型结合考试改革要求,主要以选择题和填空题为主,适当添加了名词解释和问答题。

本习题集可供中医药院校各类专业的本科生、研究生、青年教师、临床医师和中医药自学考试者自学与复习参考之用。

本书由来自全国 18 所医学院校教学科研一线的教授和青年骨干教师共同编写,但由于编写时间短促、水平有限,书中难免会出现不足之处,在此恳请同行及各位读者给予批评和指正。

本教材承蒙刘燕明教授(天津中医药大学)主审,另成都中医

药大学的赖宇老师、周海等同学对教材的文字修改作了贡献,在此一并表示衷心感谢!

《医学免疫学与病原生物学习题精选》编委会
2012年12月

目 录



第一章 免疫学概述	1
第一节 免疫概念的建立与演进	1
第二节 免疫系统的组成	3
第三节 免疫学研究的范畴与历程	6
第二章 免疫细胞激活物	8
第一节 特异性免疫细胞激活物—抗原	8
第二节 非特异性免疫细胞激活物	15
第三章 免疫分子	20
第一节 免疫球蛋白	20
第二节 补体系统	23
第三节 MHC 分子	25
第四节 其他免疫分子	30
第四章 免疫细胞	33
第一节 免疫细胞的组成与发育	33
第二节 固有免疫细胞	34
第三节 介导适应性免疫的细胞	41

第五章	免疫应答	48
第六章	超敏反应	58

第七章	免疫学应用	65
第一节	免疫诊断	65
第二节	免疫预防	70
第三节	免疫治疗	74

第八章	病原生物学概述	80
第一节	病原生物学研究的历程与范畴	80
第二节	寄生现象与人体微生态系	81
第三节	病原生物物的感染	83
第四节	病原生物物的控制	84

第九章	医学病毒	89
第一节	病毒的形态与结构	89
第二节	病毒的增殖与培养	93
第三节	病毒的遗传与变异	97
第四节	病毒的致病性与抗病毒感染的免疫	102

第十章 常见致病病毒	107
第一节 呼吸道病毒	107
第二节 肝炎病毒	113
第三节 人类免疫缺陷病毒	119
第四节 疱疹病毒及其他病毒	121

第十一章 医学细菌	129
第一节 细菌的形态与结构	129
第二节 细菌的生长繁殖与培养	135
第三节 细菌的遗传与变异	140
第四节 细菌的感染与抗细菌免疫	146

第十二章 常见致病细菌	151
第一节 致病球菌	151
第二节 致病杆菌	157
第三节 致病螺菌	162
第四节 特殊类型致病菌	165

第十三章 医学真菌	171
-----------	-----

第十四章 常见致病真菌	176
第一节 浅表感染真菌	176
第二节 深部感染真菌	180

第十五章 医学寄生虫	185
第一节 寄生虫的形态与结构	185
第二节 寄生虫的生活史	190
第三节 寄生虫的感染与抗寄生虫免疫	194

第十六章 常见致病寄生虫	199
第一节 致病原虫	199
第二节 致病蠕虫	203
第三节 医学节肢动物	209

参考答案	210
------	-----

第一章

免疫学概述



第一节 免疫概念的建立与演进

一、名词解释

-
1. 免疫力 2. 固有免疫 3. 适应性免疫 4. 免疫防御
5. 免疫自稳 6. 免疫监视 7. 免疫损伤

二、单项选择题

-
1. 免疫的现代概念是 ()
A. 机体清除自身损伤、衰老细胞
B. 机体抗感染的防御功能
C. 机体排除抗原性异物,对机体都是有利的
D. 机体清除和杀灭自身突变的细胞
E. 机体排斥“非己”而保护“自我”的现象
2. 免疫监视功能低下的后果是 ()
A. 易发生超敏反应 B. 易发生肿瘤
C. 易发生细菌感染 D. 易发生自身免疫病
E. 易发生免疫耐受

3. 免疫防御功能低下的机体易发生 ()
A. 肿瘤 B. 反复感染 C. 超敏反应
D. 自身免疫病 E. 免疫增生性疾病
4. 下列哪一项不是参与固有免疫的细胞 ()
A. 巨噬细胞 B. 中性粒细胞 C. 胸腺细胞
D. 自然杀伤细胞 E. $\gamma\delta$ T 细胞
5. 下列哪项不是免疫现象 ()
A. 牛痘接种 B. 输血反应 C. 移植排斥
D. 红绿色盲 E. 红斑狼疮
6. 下列哪项主要划入固有免疫范畴 ()
A. 免疫记忆 B. 克隆增殖 C. 模式识别
D. 抗原识别 E. 双信号学说
7. 免疫自稳机制异常可导致 ()
A. 超敏反应 B. 反复感染 C. 肿瘤
D. 自身免疫病 E. 病毒感染
8. 下列哪项通常不涉及适应性免疫 ()
A. 免疫记忆 B. 克隆增殖 C. 抗原提呈
D. 细胞免疫 E. 屏障作用
9. 下列哪项分泌性蛋白质不划入固有免疫的效应分子 ()
A. 补体系统 B. 干扰素 C. 溶菌酶
D. 防御素 E. 白细胞介素-2
10. 下列哪项不是固有免疫细胞的特点 ()
A. 识别分子模式 B. 效应迅速且恒定
C. 识别抗原 D. 无克隆扩增
E. 无记忆细胞

三、填空题

1. 免疫系统的三大功能是_____、_____和_____。
2. 免疫监视功能异常,则机体易罹患_____或_____。
3. 人体重要的屏障系统有_____、_____和_____等。
4. 构成屏障的因素包括_____、_____、_____和_____作用等。
5. 经典的介导适应性免疫的主体细胞为_____和_____。
6. 机体免疫力根据其作用方式与特点分为两大组成部分,分别称为_____和_____。

四、问答题

1. 试述机体免疫力如何实现?
2. 比较固有免疫和适应性免疫的特点?
3. 试述固有免疫的屏障系统?
4. 试述固有免疫和适应性免疫的关系?
5. 试述免疫系统的三大功能和消极表现?

第二节 免疫系统的组成

一、名词解释

1. 中枢免疫器官
2. 外周免疫器官
3. 黏膜相关淋巴组织
4. 第三级淋巴器官
5. 淋巴细胞再循环

二、单项选择题

1. 人 B 细胞分化成熟的部位是在 ()
A. 胸腺 B. 脾脏 C. 骨髓
D. 法氏囊 E. 以上都不是
2. 关于免疫器官错误的是 ()
A. 脾脏是最大的外周免疫器官
B. T 细胞和 B 细胞的前体细胞均来自于骨髓
C. 黏膜相关淋巴组织是免疫组织
D. B 细胞是在中枢免疫器官胸腺内分化成熟的
E. 淋巴结是免疫应答发生的场所
3. 抗体形成细胞(浆细胞)形成于 ()
A. 胸腺 B. 骨髓 C. 法氏囊
D. 外分泌腺 E. 淋巴结
4. 通过胸腺细胞与胸腺基质细胞的接触,使胸腺细胞被赋予那种能力为 ()
A. 抗原识别 B. 克隆扩增 C. 免疫记忆
D. 区别“自我”与“非己” E. 抗体产生
5. 人 T 细胞分化成熟的部位是在 ()
A. 脾脏 B. 胸腺 C. 骨髓
D. 法氏囊 E. 淋巴结
6. 哪个器官既具有中枢免疫器官的特点又具有外周免疫器官的特点 ()
A. 淋巴结 B. 胸腺 C. 骨髓
D. 法氏囊 E. 脾脏
7. 胸腺上皮细胞表面的哪种分子对于 T 细胞的选择过程具有重要意义 ()

- A. TCR B. BCR C. 模式识别受体
D. MHC 分子 E. 黏附分子
8. 最大的外周免疫器官是 ()
A. 脾脏 B. 胸腺 C. 骨髓
D. 法氏囊 E. 淋巴结
9. 关于淋巴结错误的是 ()
A. 淋巴结通过淋巴管相连接
B. 淋巴结内皮质与免疫应答发生密切相关
C. 生发中心是胸腺依赖区
D. 淋巴滤泡内可有 T 细胞
E. 淋巴结是 T、B 细胞相互作用的场所
10. 下列哪一项不属淋巴细胞 ()
A. 自然杀伤细胞 B. $\gamma\delta$ T 细胞 C. B 淋巴细胞
D. NKT 细胞 E. 肥大细胞

三、填空题

1. 生理学意义上的免疫系统分为_____、_____和_____三个层次。
2. 中枢免疫器官为_____和_____发生的场所,也称为_____。
3. 外周免疫器官是成熟的 T、B 淋巴细胞_____并发挥效应的场所,又叫做_____。
4. 成熟的淋巴细胞定居于_____,这些器官包括_____,_____和_____。
5. 黏膜相关淋巴组织具有两种形式:一种是具有_____的形