

21世纪医学高职高专配套教材

主编 肖运本

21 shiji yixue

gaozhi gaozhuan

peitao

jiaocai

21 shiji yixue

gaozhi gaozhuan

peitao

jiaocai

21 shiji yixue

医学免疫学与 病原生物学 试题选粹

21 shiji yixue

gaozhi gaozhuan

peitao

jiaocai

21 shiji yixue

gaozhi gaozhuan

peitao

jiaocai



安徽科学技术出版社

21 世纪医学高职高专配套教材
(供社区医学、临床医学、高级护理、妇幼卫生专业用)

医学免疫学与病原生物学试题选粹

主 编 肖运本

副主编 姚秀宾 邓学新

安徽科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

医学免疫学与病原生物学试题选粹/肖运本主编. —合肥:安徽科学技术出版社,2005.6
21世纪医学高职高专配套教材
ISBN 7-5337-3247-2

I. 医… II. 肖… III. ①医药学:免疫学-高等学校:技术学校-试题②病原微生物-高等学校:技术学校-试题 IV. ①R392-44②R37-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 057908 号

*

安徽科学技术出版社出版

(合肥市跃进路1号新闻出版大厦)

邮政编码:230063

电话号码:(0551)2833431

E-mail: yougoubu@sina.com

yougoubu@hotmail.com

网址: www.ahstp.com.cn

新华书店经销 合肥中德印刷培训中心印刷厂印刷

*

开本:787×1092 1/16 印张:9 字数:200千

2005年6月第1版 2005年6月第1次印刷

印数:5 000

定价:13.50元

(本书如有倒装、缺页等问题,请向本社发行科调换)

编 委 会

主 编 肖运本

副主编 姚秀缤 邓学新

编 委 (以姓氏笔画为序)

王红英	王 玲	王贵勤	邓学新
齐永长	何敏懿	牟成泉	陈联群
陈育民	陈淑增	肖运本	吴松泉
冷 弘	杨勇麟	郑华英	姚秀缤

前 言

根据国家教育部考试试卷规范要求及 21 世纪医学高职高专规范教材总编辑委员会的统一部署,参照《标准化考试简介》组织编写了配套教材《医学免疫学与病原生物学试题选粹》,供社区医学、临床医学、高级护理和妇幼卫生等专业使用。

本配套教材由试题和试题答案两部分组成,试题包括名词解释、填空题、单项选择题、多项选择题和问答题 5 种常用的题型。

名词解释选用国家自然科学基金委员会审定公布的和 21 世纪高职高专规范教材中的重要规范化名词;填空题原则上是每题 2 个空,其内容应是非常肯定的关键词;单项及多项选择题均有 5 个备选答案,单项选择题只选 1 个备选答案,多项选择题可选 2~5 个备选答案;问答题答案要点明确,属无争议的内容。

由于篇幅所限,名词解释不列出答案,问答题只列出答案要点,详尽内容可参阅安徽科学技术出版社出版的 21 世纪医学高职高专规范教材《医学免疫学与病原生物学》。

本试题选粹的排版、打印工作由武汉大学医学院职业技术学院陈国红老师负责,谨致谢意。

由于编者水平有限,书中难免有疏漏不足之处,恳请广大同仁及读者指正,以便不断修订完善。

肖运本

2005 年 4 月

目 录

第一篇 医学免疫学

概述.....	1	二、试题答案.....	15
一、试题.....	1	第四章 补体系统.....	16
(一)名词解释.....	1	一、试题.....	16
(二)填空题.....	1	(一)名词解释.....	16
(三)单项选择题.....	1	(二)填空题.....	16
(四)多项选择题.....	2	(三)单项选择题.....	17
(五)问答题.....	2	(四)多项选择题.....	18
二、试题答案.....	2	(五)问答题.....	18
第一章 免疫系统.....	3	二、试题答案.....	18
一、试题.....	3	第五章 免疫应答.....	19
(一)名词解释.....	3	一、试题.....	19
(二)填空题.....	3	(一)名词解释.....	19
(三)单项选择题.....	3	(二)填空题.....	20
(四)多项选择题.....	4	(三)单项选择题.....	21
(五)问答题.....	5	(四)多项选择题.....	23
二、试题答案.....	6	(五)问答题.....	24
第二章 抗原.....	7	二、试题答案.....	24
一、试题.....	7	第六章 抗感染免疫.....	25
(一)名词解释.....	7	一、试题.....	25
(二)填空题.....	7	(一)名词解释.....	25
(三)单项选择题.....	8	(二)填空题.....	25
(四)多项选择题.....	9	(三)单项选择题.....	26
(五)问答题.....	10	(四)多项选择题.....	27
二、试题答案.....	10	(五)问答题.....	28
第三章 免疫球蛋白.....	11	二、试题答案.....	29
一、试题.....	11	第七章 超敏反应.....	29
(一)名词解释.....	11	一、试题.....	29
(二)填空题.....	12	(一)名词解释.....	29
(三)单项选择题.....	12	(二)填空题.....	30
(四)多项选择题.....	13	(三)单项选择题.....	31
(五)问答题.....	14	(四)多项选择题.....	33

(五)问答题	34	(二)填空题	37
二、试题答案	34	(三)单项选择题	38
第八章 免疫缺陷病与自身免疫病	36	(四)多项选择题	38
第一节 免疫缺陷病	36	(五)简答题	39
一、试题	36	二、试题答案	39
(一)名词解释	36	第九章 免疫学应用	39
(二)填空题	36	一、试题	39
(三)单项选择题	36	(一)名词解释	39
(四)多项选择题	37	(二)填空题	39
(五)问答题	37	(三)单项选择题	40
二、试题答案	37	(四)多项选择题	42
第二节 自身免疫病	37	(五)问答题	44
一、试题	37	二、试题答案	45
(一)名词解释	37		

第二篇 医学微生物学

概述	47	二、试题答案	57
一、试题	47	第十二章 细菌与外界环境	59
(一)名词解释	47	一、试题	59
(二)填空题	47	(一)名词解释	59
(三)单项选择题	47	(二)填空题	59
(四)多项选择题	47	(三)单项选择题	59
(五)问答题	47	(四)多项选择题	61
二、试题答案	47	(五)问答题	61
第十三章 细菌的形态与结构	48	二、试题答案	61
一、试题	48	第十三章 细菌的致病性	62
(一)名词解释	48	一、试题	62
(二)填空题	48	(一)名词解释	62
(三)单项选择题	48	(二)填空题	62
(四)多项选择题	50	(三)单项选择题	62
(五)问答题	51	(四)多项选择题	63
二、试题答案	51	(五)问答题	64
第十四章 细菌的生理与遗传变异	52	二、试题答案	64
一、试题	52	第十四章 病原性细菌	65
(一)名词解释	52	第一节 病原性球菌	65
(二)填空题	53	一、试题	65
(三)单项选择题	53	(一)名词解释	65
(四)多项选择题	55	(二)填空题	65
(五)问答题	57	(三)单项选择题	65

(四)多项选择题	67	(四)多项选择题	78
(五)问答题	67	(五)问答题	78
二、试题答案	67	二、试题答案	78
第二节 肠道杆菌	68	第七节 动物源性细菌	79
一、试题	68	一、试题	79
(一)名词解释	68	(一)名词解释	79
(二)填空题	68	(二)填空题	79
(三)单项选择题	69	(三)单项选择题	79
(四)多项选择题	70	(四)多项选择题	79
(五)问答题	70	(五)问答题	79
二、试题答案	70	二、试题答案	79
第三节 弧菌属	71	第八节 其他病原菌	80
一、试题	71	一、试题	80
(一)名词解释	71	(一)名词解释	80
(二)填空题	71	(二)填空题	80
(三)单项选择题	71	(三)单项选择题	80
(四)多项选择题	72	(四)多项选择题	80
(五)问答题	72	(五)问答题	81
二、试题答案	72	二、试题答案	81
第四节 厌氧性细菌	73	第十五章 病毒	81
一、试题	73	第一节 病毒概述	81
(一)名词解释	73	一、试题	81
(二)填空题	73	(一)名词解释	81
(三)单项选择题	73	(二)填空题	81
(四)多项选择题	74	(三)单项选择题	82
(五)问答题	74	(四)多项选择题	83
二、试题答案	74	(五)问答题	84
第五节 分枝杆菌属	75	二、试题答案	84
一、试题	75	第二节 呼吸道病毒	85
(一)名词解释	75	一、试题	85
(二)填空题	75	(一)名词解释	85
(三)单项选择题	76	(二)填空题	85
(四)多项选择题	76	(三)单项选择题	85
(五)问答题	77	(四)多项选择题	86
二、试题答案	77	(五)问答题	86
第六节 棒状杆菌属	77	二、试题答案	86
一、试题	77	第三节 肠道病毒	87
(一)名词解释	77	一、试题	87
(二)填空题	77	(一)填空题	87
(三)单项选择题	78	(二)单项选择题	87

(三)多项选择题	88	第九节 其他病毒与朊粒	96
(四)问答题	88	一、试题	96
二、试题答案	88	(一)名词解释	96
第四节 肝炎病毒	89	(二)填空题	96
一、试题	89	(三)单项选择题	97
(一)名词解释	89	(四)多项选择题	97
(二)填空题	89	(五)问答题	98
(三)单项选择题	89	二、试题答案	98
(四)多项选择题	90	第十六章 真菌	98
(五)问答题	91	第一节 真菌概述	98
二、试题答案	91	一、试题	98
第五、六节 黄病毒、出血热病毒	91	(一)名词解释	98
一、试题	91	(二)填空题	98
(一)填空题	91	(三)单项选择题	99
(二)单项选择题	92	(四)多项选择题	99
(三)多项选择题	92	(五)问答题	99
(四)问答题	92	二、试题答案	100
二、试题答案	92	第二节 病原性真菌	100
第七节 疱疹病毒	93	一、试题	100
一、试题	93	(一)名词解释	100
(一)填空题	93	(二)填空题	100
(二)单项选择题	93	(三)单项选择题	100
(三)多项选择题	93	(四)多项选择题	101
(四)问答题	94	(五)问答题	101
二、试题答案	94	二、试题答案	101
第八节 逆转录病毒	94	第十七章 其他微生物	102
一、试题	94	一、试题	102
(一)名词解释	94	(一)名词解释	102
(二)填空题	94	(二)填空题	102
(三)单项选择题	95	(三)单项选择题	102
(四)多项选择题	95	(四)多项选择题	104
(五)问答题	96	(五)问答题	104
二、试题答案	96	二、试题答案	104

第三篇 人体寄生虫学

概述	106	(三)单项选择题	106
一、试题	106	(四)多项选择题	107
(一)名词解释	106	(五)问答题	108
(二)填空题	106	二、试题答案	108

第十八章 医学蠕虫	109	(一)名词解释	122
第一节 线虫	109	(二)填空题	122
一、试题	109	(三)单项选择题	123
(一)名词解释	109	(四)多项选择题	123
(二)填空题	109	(五)问答题	124
(三)单项选择题	109	二、试题答案	124
(四)多项选择题	112	第三节 孢子虫	124
(五)问答题	113	一、试题	124
二、试题答案	113	(一)名词解释	124
第二节 吸虫	115	(二)填空题	124
一、试题	115	(三)单项选择题	125
(一)名词解释	115	(四)多项选择题	126
(二)填空题	115	(五)问答题	126
(三)单项选择题	115	二、试题答案	126
(四)多项选择题	116	第四节 纤毛虫	127
(五)问答题	117	一、试题	127
二、试题答案	117	(一)填空题	127
第三节 绦虫	118	(二)单项选择题	127
一、试题	118	二、试题答案	128
(一)名词解释	118	第二十章 医学节肢动物	128
(二)填空题	118	第一节 概论	128
(三)单项选择题	118	一、试题	128
(四)多项选择题	119	(一)名词解释	128
(五)问答题	119	(二)填空题	128
二、试题答案	120	(三)单项选择题	128
第十九章 医学原虫	120	(四)多项选择题	129
第一节 叶足虫	120	(五)问答题	129
一、试题	120	二、试题答案	129
(一)名词解释	120	第二节 常见的医学节肢动物	129
(二)填空题	121	一、试题	129
(三)单项选择题	121	(一)名词解释	129
(四)多项选择题	121	(二)填空题	129
(五)问答题	121	(三)单项选择题	130
二、试题答案	122	(四)多项选择题	130
第二节 鞭毛虫	122	(五)问答题	131
一、试题	122	二、试题答案	131

第一篇 医学免疫学

概 述

一、试题

(一)名词解释

1. 免疫 2. 免疫防御 3. 免疫稳定 4. 免疫监视 5. 免疫学 6. 医学免疫学

(二)填空题

1. 免疫是机体识别和排除 抗原, 维持 稳态 的功能。
2. 免疫防御是机体识别和排除 异物, 发挥 免疫 的功能。
3. 免疫稳定是机体识别和排除 异常成分, 进行免疫调节 免疫 的功能。
4. 免疫监视是机体识别和排除 突变细胞, 发挥 免疫 的功能。
5. 免疫防御功能异常可引起 超敏反应 病和 自身免疫病 病。
6. 免疫稳定功能紊乱可引起 自身免疫病 病, 免疫监视功能紊乱可形成 肿瘤。

(三)单项选择题

1. 免疫的本质是(F)
A. 识别和排除病原微生物及其有害代谢产物的功能 — 134
B. 识别和排除人体寄生虫及其有害代谢产物的功能
C. 识别和排除机体内损伤和衰老的自身细胞的功能 — 135
D. 识别和排除机体内突变细胞的功能 — 136
E. 识别和排除抗原性异物, 维持自身生理平衡与稳定的功能
2. 机体免疫防御功能过低会导致(C)
A. 肿瘤 B. 超敏感反应病 C. 免疫缺陷病 D. 自身免疫病
E. 以上均不是
3. 机体免疫防御功能过于强烈会导致(B)
A. 肿瘤 B. 超敏感反应病 C. 免疫缺陷病 D. 自身免疫病
E. 以上均不是
4. 机体免疫稳定功能紊乱会导致(D)
A. 肿瘤 B. 超敏感反应病 C. 免疫缺陷病 D. 自身免疫病
E. 以上均不是
5. 机体免疫监视功能失调会导致(A)
A. 肿瘤 B. 超敏感反应病 C. 免疫缺陷病 D. 自身免疫病
E. 以上均不是

(四)多项选择题

1. 免疫的功能有

- A. 防御功能 B. 反射功能 C. 排泄功能 D. 监视功能
E. 稳定功能

2. 免疫防御功能异常会引起

- A. 肿瘤 B. 自身免疫病 C. 白血病 D. 超敏感反应病
E. 免疫缺陷病

3. 医学免疫学包括()

- A. 基础免疫学 B. 免疫病理学 C. 移植免疫学 D. 肿瘤免疫学
E. 临床免疫学

4. 学习医学免疫学的目的是()

- A. 解释机体的保护性免疫功能
B. 解释临床常见的免疫现象
C. 解释免疫性疾病的发病机制
D. 进行免疫性疾病的诊断与防治
E. 为学习其他医学课奠定基础

(五)问答题

1. 免疫有哪几种功能? 各有哪些异常表现?
2. 为什么要学习医学免疫学?

二、试题答案

(一)名词解释(略)

(二)填空题

1. 抗原性异物 生理平衡与稳定
2. 病原微生物及其有害代谢产物 抗感染
3. 机体内损伤和衰老的自身细胞 维持自身稳定
4. 机体内出现的突变细胞 抗肿瘤免疫
5. 免疫缺陷 超敏感反应
6. 自身免疫 肿瘤

(三)单项选择题

1. E 2. C 3. B 4. D 5. A

(四)多项选择题

1. ADE 2. DE 3. ABCDE 4. ABCDE

(五)问答题(要点)

1. ①三种功能:免疫防御、免疫稳定和免疫监视;②四种异常表现:免疫缺陷病、超敏感反应病、自身免疫病和形成肿瘤。
2. ①解释保护性免疫功能、常见免疫现象及免疫性疾病的发生机制;②运用免疫学知识进行免疫性疾病的诊断与防治;③为学习其他医学课奠定基础。

(肖运本)

第一章 免疫系统

一、试题

(一)名词解释

1. 免疫细胞 2. 免疫活性细胞 3. T细胞 4. B细胞 5. NK细胞 6. LAK细胞
7. 抗原提呈细胞 8. 淋巴细胞再循环 9. $CD4^+$ T细胞 10. $CD8^+$ T细胞 11. B_1 细胞
12. B_2 细胞 13. TCR 14. BCR 15. 细胞因子 16. 白细胞介素 17. 干扰素 18. 肿瘤坏死因子 19. 集落刺激因子 20. 生长因子 21. 趋化性细胞因子 22. 单核吞噬细胞系统

(二)填空题

1. 胸腺和骨髓是 中枢 免疫器官, 淋巴结和脾是 外周 免疫器官。
2. 免疫活性细胞是指 T 细胞和 B 细胞。
3. 骨髓中的造血干细胞经增殖分化成为 髓样 干细胞和 淋巴 干细胞。
4. T细胞、B细胞和NK细胞的母细胞是 淋巴 干细胞, 粒细胞、单核吞噬细胞系统、红细胞和血小板的母细胞是 髓样 干细胞。
5. 淋巴干细胞在骨髓内继续发育、成熟为 B 细胞, 在胸腺内发育、成熟为 T 细胞。
6. T细胞和B细胞的表面标志分为两类, 包括免疫细胞 原性 和免疫细胞 受体。
7. 根据CD分子不同可将T细胞分为 CD4 T细胞和 CD8 T细胞两个亚群。
8. T_H 细胞又称 辅助 T细胞, T_C 细胞又称 杀伤 T细胞。
9. T_S 细胞又称 抑制 T细胞, T_{DTH} 细胞又称 迟发型超敏反应 T细胞。
10. 按 CD_5 的有无可将B细胞分成 CD5⁺ 细胞和 CD5⁻ 细胞两个亚群。
11. ADCC是指 抗体 依赖 细胞 介导的细胞毒作用。
12. NK细胞在 IL-2 诱导下可成为具有 杀伤 作用的LAK细胞。
13. 单核吞噬细胞系统主要包括外周血中的 单核细胞 和组织内的 巨噬细胞。
14. 抗原提呈细胞主要包括 巨噬细胞 和 树突状细胞。
15. 抗感染、抗肿瘤作用较强的干扰素是 I型 干扰素, 免疫调节作用较强的干扰素为 II型 干扰素。
16. $TNF-\alpha$ 又称 肿瘤坏死因子, $TNF-\beta$ 又称 淋巴毒素。

(三)单项选择题

1. 下述哪项是中枢免疫器官(C)
A. 扁桃体 B. 肝 C. 骨髓 D. 脾 E. 淋巴结
2. 下述哪项是外周免疫器官(A)
A. 脾 B. 肾 C. 胰 D. 胸腺 E. 骨髓
3. 下述哪项是免疫活性细胞(B)
A. NK细胞 + LAK细胞 B. T细胞 + B细胞 C. 单核细胞 + 巨噬细胞
D. 嗜酸性粒细胞 + 嗜碱性粒细胞 E. 红细胞 + 血小板
4. B细胞在下述哪种器官中发育、成熟(B)

A. 胸腺 B. 脾 C. 肾 D. 胰 E. 骨髓

5. T 细胞在下述哪种器官中发育、成熟(D)

A. 骨髓 B. 肝 C. 肾 D. 胸腺 E. 胰

6. T 细胞 E 受体是下述哪种细胞因子(B)

A. CD_3 分子 B. CD_2 分子 C. CD_4 分子 D. CD_8 分子 E. CD_{28} 分子

7. B 细胞表面具有哪种 Ig 的受体(A)

A. IgD B. IgM C. IgG D. IgE E. IgA

8. B 细胞膜表面免疫球蛋白主要组成为()

A. IgE + IgM B. IgD + IgM C. IgA + IgM D. IgG + IgM E. IgA + IgD

9. NK 细胞具有哪种 Ig 的受体()

A. IgM B. IgG C. IgD D. IgE E. IgA

10. 具有有丝分裂原 SPA 受体的免疫细胞是()

A. T 细胞 B. B 细胞 C. NK 细胞 D. LAK 细胞 E. 红细胞

11. 能诱导 NK 细胞成为广谱杀瘤作用的 LAK 细胞的白细胞介素是()

A. IL-1 B. IL-2 C. IL-3 D. IL-4 E. IL-5

12. II 型干扰素主要由下述哪种细胞产生()

A. 白细胞 B. 成纤维细胞 C. 被病毒感染的细胞

D. 活化的 T 细胞和 NK 细胞 E. 红细胞

13. 下述哪种细胞因子又称恶病质素()

A. IFN- α B. IFN- β C. IFN- γ D. TNF- α E. TNF- β

14. 下述哪种细胞因子又称淋巴毒素()

A. IFN- α B. IFN- β C. IFN- γ D. TNF- α E. TNF- β

(四)多项选择题

1. 淋巴干细胞是下述哪些细胞的母细胞(AC E)

A. NK 细胞 B. 巨噬细胞 C. T 细胞 D. 粒细胞 E. B 细胞

2. 髓样干细胞是下述哪些细胞的母细胞(B D E)

A. T 细胞 B. 单核细胞 C. B 细胞 D. 粒细胞 E. 巨噬细胞

3. 在骨髓中发育成熟的免疫细胞是(A B C D E)

A. T 细胞 B. NK 细胞 C. 粒细胞 D. B 细胞 E. 单核细胞

4. 不在胸腺中发育成熟的免疫细胞是(A D E C)

A. NK 细胞 B. T 细胞 C. B 细胞 D. 粒细胞 E. 红细胞

5. 淋巴结的功能有(A D E + C)

A. 是 T 细胞和 B 细胞定居、增殖的场所 B. 具有储存血液的功能

C. 是 T 细胞、B 细胞发生免疫应答的场所 D. 具有淋巴细胞再循环功能

E. 具有滤过功能

6. 脾的功能有(A D E + C)

A. 是 T 细胞、B 细胞定居、增殖的场所 B. 具有淋巴细胞再循环功能

C. 具有储存血液的功能 D. 具有滤过功能

E. 是 T 细胞、B 细胞发生免疫应答的场所

7. 黏膜伴随的淋巴组织有()

- A. 脾 B. 扁桃体 C. 胰 D. 阑尾 E. 小肠集合淋巴结
8. T 细胞重要的表面标志有()
A. CD_4 分子和 CD_8 分子 B. BCR C. TCR D. CD_2 分子 E. IgGFc 受体
9. T 细胞亚群有()
A. CD_4^+ T 细胞和 CD_8^+ T 细胞 B. Th 细胞 C. Tc 细胞 D. Ts 细胞
E. T_{DTH} 细胞
10. B 细胞重要的表面标志有()
A. CD_4 分子和 CD_8 分子 B. BCR C. TCR D. IgGFc 受体
E. 补体 C_{3b} 受体
11. 根据 CD_5 的有无 B 细胞的亚群有()
A. B_1 细胞 B. B_3 细胞 C. B_2 细胞 D. B_4 细胞 E. B_5 细胞
12. NK 细胞与 Tc 细胞作用的区别是()
A. 杀伤作用具有特异性 B. 杀伤作用不具特异性
C. 不需识别靶细胞上的抗原肽和 MHC 分子
D. 需识别靶细胞上的抗原肽和 MHC 分子
E. 可在靶细胞暴露早期行使杀伤作用
13. 单核吞噬细胞系统的细胞具有以下哪些功能()
A. 吞噬杀伤作用 B. 合成分泌组胺 C. 合成分泌细胞因子
D. 合成分泌白三烯 E. 提呈抗原作用
14. 抗原提呈细胞包括()
A. B 细胞 B. T 细胞 C. 巨噬细胞 D. 粒细胞 E. 树突状细胞
15. 下述哪些属于免疫分子()
A. 溶菌酶 B. HLA 分子 C. 乙型溶素 D. CD 分子 E. 细胞因子
16. 根据干扰素的来源和理化性质可将干扰素分为()
A. α 干扰素 B. δ 干扰素 C. β 干扰素 D. ϵ 干扰素 E. γ 干扰素
17. 抗肿瘤、抗病毒作用较强的干扰素有()
A. α 干扰素 B. γ 干扰素 C. I 型干扰素 D. II 型干扰素 E. β 干扰素
18. 免疫调节作用较强的干扰素是()
A. α 干扰素 B. γ 干扰素 C. I 型干扰素 D. II 型干扰素 E. β 干扰素
19. 下列哪些成分参与 ADCC 作用()
A. IgM B. IgG C. Tc 细胞 D. NK 细胞 E. 靶细胞
20. 细胞因子的生物学作用有()
A. 免疫调节作用 B. 抗感染、抗肿瘤作用 C. 刺激造血功能
D. 促进炎症反应 E. 致热作用

(五)问答题

1. 简述中枢免疫器官与外周免疫器官的组成与功能。
2. 简述 T 细胞与 B 细胞的重要表面标志与亚群。
3. 简述 NK 细胞与 Tc 细胞在作用上的区别。
4. 简述单核吞噬系统的组成、分布与功能。
5. 简述 I 型干扰素与 II 型干扰素的区别。

6. 简述细胞因子的共同特点与生物学作用。

二、试题答案

(一)名词解释(略)

(二)填空题

- | | |
|---|-----------------------------------|
| 1. 中枢 外周 | 9. 抑制性 迟发型超敏反应 |
| 2. T B | 10. B ₁ B ₂ |
| 3. 淋巴 髓样 | 11. 抗体 细胞 |
| 4. 淋巴干 髓样干 | 12. IL-2 广谱杀瘤 |
| 5. B T | 13. 单核 巨噬 |
| 6. 表面抗原 表面受体 | 14. 巨噬 树突状 |
| 7. CD ₄ ⁺ CD ₈ ⁺ | 15. I II |
| 8. CD ₄ ⁺ 辅助 CD ₈ ⁺ 杀伤性 | 16. 恶病质 淋巴瘤 |

(三)单项选择题

1. C 2. A 3. B 4. E 5. D 6. B 7. C 8. B 9. B 10. B 11. B 12. D 13. D 14. E

(四)多项选择题

1. ACE 2. BDE 3. BD 4. AC 5. ACDE 6. ACDE 7. BDE 8. ACD 9. ABCDE 10. BDE
11. AC 12. BCE 13. ACE 14. ACE 15. BDE 16. ACE 17. ACE 18. BD 19. BDE
20. ABCDE

(五)问答题(要点)

1. ①中枢免疫器官包括骨髓和胸腺,是各类免疫细胞发生、分化和成熟的场所;②外周免疫器官包括淋巴结、脾和黏膜伴随的淋巴组织,是T细胞和B细胞定居、增殖及发生特异性免疫应答的场所,具有滤过功能,其中淋巴结尚具有淋巴细胞再循环的功能。

2. ①T细胞的重要表面标志有TCR、CD₂、CD₃、CD₄、CD₈和CD₂₈分子、白细胞介素受体和有丝分裂原受体,可分为CD₄⁺T细胞、CD₈⁺T细胞亚群及Th、Tc、Ts、T_{DTH}亚群;②B细胞重要的表面标志有BCR、Ig-GFc受体、补体C_{3b}受体、有丝分裂原受体和细胞因子受体等,分为B₁和B₂细胞两个亚群。

3. ①NK细胞杀伤靶细胞为非特异性的,有抗体依赖性,不需识别抗原肽和MHC分子,在靶细胞暴露早期行使杀伤作用;②Tc细胞杀伤靶细胞为特异性的,需识别抗原肽和MHC分子,无抗体依赖性,在机体特异性免疫形成后行使杀伤作用。

4. 单核吞噬细胞系统包括外周血中单核细胞和组织中的巨噬细胞,具有吞噬杀伤、提呈抗原、合成分泌细胞因子等作用。

5. ①I型干扰素包括IFN-α和IFN-β,由白细胞、成纤维细胞和病毒感染的组织细胞产生,其抗感染、抗肿瘤作用较强而免疫调节作用较弱;②II型干扰素即IFN-γ,由活化的T细胞和NK细胞产生,其免疫调节作用较强而抗感染、抗肿瘤作用较弱。

6. ①细胞因子的共同特点有:多为低分子量分泌型糖蛋白,极微量水平能发挥生物学作用;一种细胞可产生多种细胞因子,一种细胞因子可由多种细胞产生;一种细胞因子可有一种至数种生物学作用,不同的细胞因子可有相同的生物学作用;细胞因子多在自身细胞或邻近细胞迅速而短暂地发挥生物学作用;细胞因子可参与免疫应答的正负调节;②细胞因子的生物学作用有免疫调节、抗感染、抗肿瘤、刺激造血功能、促进炎症反应和致热作用。

(肖运本)

第二章 抗 原

一、试题

(一)名词解释

1. 抗原
2. 免疫原性
3. 反应原性
4. 完全抗原(免疫原)
5. 半抗原(不完全抗原)
6. 耐受原
7. 变应原
8. TD - Ag
9. TI - Ag
10. 抗原决定基
11. 载体效应
12. 特异性抗原
13. 共同抗原
14. 交叉反应
15. 异种抗原
16. 异嗜性抗原
17. 同种异型抗原
18. HLA 抗原(分子)
19. 血型抗原
20. MHC
21. MHC 抗原(分子)
22. 自身抗原
23. 肿瘤抗原
24. 肿瘤特异性抗原
25. 肿瘤相关抗原
26. 超抗原
27. 佐剂

(二)填空题

1. 抗原一般具有两种特性即免疫原性性和反应原性性。
2. 同时具有免疫原性和反应原性的抗原称完全抗原,只具有反应原性的抗原称半抗原。
3. 参与诱导机体免疫耐受的抗原称耐受原,引起超敏反应的抗原称变应原。
4. 按是否需要 T 细胞辅助可将抗原分为TD抗原和TI抗原。
5. 抗原的免疫原性主要决定于抗原的化学性和物理性。
6. 依据 TCR 和 BCR 识别抗原决定基不同,可将抗原决定基分为CD4决定基和CD8决定基。
7. 两种或两种以上抗原中各自独有的抗原决定基称独特抗原,相同或相似的抗原决定基称共同抗原。
8. 外毒素经0.3%-0.4%处理后可失去毒性保留免疫原性,这种生物制品称类毒素。
9. 动物免疫血清对人具有双重性作用,一方面含有抗体,可中和外毒素的毒性,另一方面又是蛋白质,可引起超敏反应。
10. 化脓性链球菌 M 蛋白与人体的心磷脂和透明质酸有共同抗原,可引起 II 型超敏反应。
11. 人体的 MHC 又称HLA,可编码抗原或分子。
12. HLA 抗原又称组织相容性抗原,可引起强烈迅速的免疫反应。
13. HLA 复合体具有单倍型遗传和多态性特点,HLA 分型技术已在法医上用于亲子鉴定和器官移植。
14. HLA 抗原是诱导免疫反应的抗原,同种异体组织器官移植存活率取决于供体与受体HLA抗原的相符程度。
15. 自身抗原形成的原因有两种即隐蔽抗原释放和自身抗原形成。
16. 半抗原与大分子蛋白质等大分子物质结合后可形成完全抗原,这种大分子物质称为载体。
17. 根据细胞膜上抗原不同可将血型抗原分为A血型系统和B血型系统。