

第二十三章 免疫学防治

一、选择题

单选题

- 下列哪项属于人工主动免疫?
 - 注射丙种球蛋白预防麻疹
 - 接种卡介苗预防结核
 - 注射胸腺肽治疗恶性肿瘤
 - 静脉注射 CIK 细胞治疗肿瘤
 - 注射风抗毒素治疗白喉
- 有关活疫苗的特点哪项是错误的?
 - 接种量少
 - 接种次数少
 - 易保存
 - 免疫效果好
 - 有效免疫力维持时间长
- 肿瘤疫苗与传统疫苗的主要区别是:
 - 肿瘤疫苗主要用于肿瘤的预防
 - 传统疫苗主要用于疾病的治疗
 - 肿瘤疫苗主要用于肿瘤的治疗
 - 肿瘤疫苗是人工被动免疫疗法
 - 肿瘤疫苗属于过继性免疫
- 下列哪项不是死疫苗的特点?
 - 接种剂量较大
 - 免疫效果好
 - 一般需接种 2-3 次
 - 疫苗较易保存
 - 不能诱导局部免疫
- 下列情况属于人工主动免疫
 - 通过胎盘、初乳获得的免疫
 - 通过隐性感染获得的免疫
 - 通过注射类毒素获得的免疫
 - 通过注射丙种球蛋白获得的免疫
 - 通过患感染性疾病获得的免疫
- 下列情况属于人工被动免疫
 - 通过胎盘、初乳获得的免疫
 - 通过患感染性疾病获得的免疫
 - 通过注射疫苗获得的免疫
 - 通过注射抗毒素获得的免疫
 - 通过注射类毒素获得的免疫
- 关于抗毒素的使用,哪项是错误的?
 - 可能发生过敏反应
 - 治疗时要早期足量
 - 可作为免疫增强剂给儿童多次注射
 - 对过敏机体应采取脱敏疗法
 - 注射前应做皮试
- 下列不属于人工主动免疫特点的是:
 - 接种物常为抗原性物质
 - 发挥作用较快
 - 免疫力维持时间较长
 - 主要用于预防
 - 也可以用于肿瘤的免疫治疗

9. 下列哪种不是人工被动免疫的生物制品？
- A. 抗毒素
 - B. 单克隆抗体
 - C. 丙种球蛋白
 - D. 类毒素
 - E. 基因工程抗体
10. 未来疫苗的首要任务是：
- A. 抗感染
 - B. 抗肿瘤
 - C. 计划生育
 - D. 防止病理损伤
 - E. 脱敏治疗
11. 通过理化方法去除病原体中与激发保护性免疫无关的甚至有害的成分，保留有效免疫原成分制作的疫苗，称为
- A. 合成肽疫苗
 - B. 结合疫苗
 - C. 亚单位疫苗
 - D. 重组抗原疫苗
 - E. 亚细胞疫苗
12. 分子疫苗不包括
- A. 合成肽疫苗
 - B. 重组载体疫苗
 - C. DNA 疫苗
 - D. 卡介苗
 - E. 重组抗原疫苗
13. 用于肿瘤靶向治疗的免疫毒素是指
- A. 抗肿瘤的单克隆抗体（单抗）
 - B. 抗肿瘤单抗与放射性核素的交联物
 - C. 抗肿瘤单抗与抗癌化疗剂的交联物
 - D. 抗肿瘤单抗与毒素的交联物
 - E. 抗肿瘤单抗与酶的交联物
14. 免疫抑制剂不能用于治疗
- A. 自身免疫病
 - B. 免疫缺陷病
 - C. 超敏反应
 - D. 移植排斥反应
 - E. 炎症

X 型题

15. 下列哪些是人工主动免疫的生物制品？
- A. 疫苗
 - B. 抗毒素
 - C. 类毒素
 - D. 瘤苗
 - E. 丙种球蛋白
16. 目前使用或研制的新型疫苗有
- A. 死疫苗
 - B. 合成肽疫苗
 - C. 转基因植物疫苗
 - D. 亚单位疫苗
 - E. DNA 疫苗
17. 疫苗的基本要求是：
- A. 安全
 - B. 有效
 - C. 实用
 - D. 价廉
 - E. 易被接受
18. 疫苗可应用于：
- A. 抗感染

- B. 抗肿瘤
 - C. 计划生育
 - D. 防止病理损伤
 - E. 治疗某些感染性疾病
19. 抗肿瘤的靶向治疗包括:
- A. 放射免疫治疗
 - B. 抗体导向化学治疗
 - C. 细菌毒素免疫疗法
 - D. 输入淋巴细胞
 - E. 植物毒素免疫疗法
20. BRM 包括:
- A. 治疗性疫苗
 - B. 单克隆抗体
 - C. 细胞因子
 - D. 胸腺素
 - E. 左旋咪唑
21. 骨髓移植可用于治疗哪些疾病:
- A. 超敏反应
 - B. 造血系统疾病
 - C. 癌症
 - D. 某些免疫缺陷病
 - E. 自身免疫病
22. 属于微生物代谢产物的免疫抑制剂有哪些?
- A. 环磷酰胺
 - B. 环孢素 A
 - C. FK-506
 - D. 雷帕霉素
 - E. 糖皮质激素

二、填空题

1. 特异性免疫获得的方式有_____和_____两种。
2. 疫苗的基本要求是_____。
3. 减毒活疫苗除能诱导机体产生_____免疫外,还可产生_____免疫,经自然感染途径接种还有_____免疫形成。
4. 近年来发展的新型疫苗有_____和_____等。
5. 人工主动免疫的常规(或传统)制剂主要包括_____和_____等。
6. 人工被动免疫是给人注射_____或者_____等制剂,以治疗或紧急预防感染的措施。
7. 用于治疗的抗体主要包括_____和_____。
8. 常用的骨髓移植主要的三种类型是_____和_____。

三、名词解释题

1. 人工主动免疫

2. 人工被动免疫
3. 计划免疫
4. DNA 疫苗
5. 亚单位疫苗
6. 抗体靶向疗法
7. 过继免疫治疗
8. 生物应答调节剂

四、问答题

- 1.常用的人工免疫制剂有哪些？
- 2.简述计划免疫的含义及意义。
- 3.免疫分子治疗和免疫细胞治疗各有哪些措施？
- 4.何谓生物应答调节剂？其主要包括哪些制剂？

参考答案

一、选择题

A 型题

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

X 型题

15. ACD 16. BCDE 17. ABC 18. ABCDE 19. ABCE 20. ABCDE 21. BCDE
22. BCD

二、填空题

1. 自然免疫 人工免疫
2. 安全 有效 实用
3. 体液 细胞 黏膜
5. 灭活疫苗/死疫苗 减毒活疫苗 类毒素
6. 特异性抗体 细胞因子
7. 多克隆抗体 单克隆抗体 基因工程抗体
8. 自体骨髓移植 异体骨髓移植 脐血干细胞移植

三、名词解释题

- 1.人工主动免疫是用疫苗接种机体，使之产生特异性免疫，从而预防感染的措施。
- 2.人工被动免疫是给人体注射含特异性抗体或细胞因子的制剂，以治疗或紧急预防感染的措施。
3. 计划免疫是指根据某些特定传染病的疫情监测和人群免疫状况分析，按照规定的免疫程序有计划地进行人群预防接种，提高人群免疫水平，达到控制以至最终消灭相应传染病的目的而采取的重要措施。
4. DNA 疫苗是 用编码病原体有效免疫原的基因与细菌质粒构建的重组体直接免疫机体，转染宿主细胞，使其表达保护性抗原，从而诱导机体产生特异性免疫的疫苗。
5. 去除病原体中与激发保护性免疫无关的甚至是有害的成分，保留有效免疫原成分制作的疫苗。
6. 指用肿瘤特异性单抗为载体，将放射性核素、酪氨酸激酶抑制剂、化疗剂以及毒素等细胞毒性物质靶向携带至肿瘤病灶局部，可特异性杀伤肿瘤细胞，而对正常细胞的损伤轻微。
7. 过继免疫治疗是取自体淋巴细胞经体外激活、增殖后回输给患者，直接杀伤肿瘤或激发机体抗肿瘤免疫应答，以达到治疗肿瘤的目的。

8. 指具有促进或调节免疫功能的制剂，通常对免疫功能正常者无影响，而对免疫功能异常，特别是免疫功能低下者有促进或调节作用。

四、问答题

1. (1) 常用的人工主动免疫制剂有：①常规疫苗：包括灭活疫苗、减毒活疫苗、类毒素；②新型疫苗：包括亚单位疫苗、结合疫苗、合成肽疫苗以及基因工程疫苗等。

(2) 常用的人工被动免疫制剂有抗毒素、人免疫球蛋白制剂、细胞因子与单克隆抗体等。

2. 计划免疫是指根据某些特定传染病的疫情监测和人群免疫状况分析，按照规定的免疫程序有计划地进行人群预防接种，提高人群免疫水平，达到控制以至最终消灭相应传染病的目的而采取的重要措施。其意义在于通过制定合理的免疫程序，严格按照程序实施接种，提高接种率，充分发挥疫苗的效果，使人群达到和维持较高的免疫水平，有效控制传染病的流行。

3. 免疫分子治疗指给机体输入分子制剂，以调节机体的特异性免疫应答。所用措施包括使用分子疫苗、抗体、细胞因子以及微生物制剂等。

免疫细胞治疗指给机体输入细胞制剂，以及或或增强机体的特异性免疫应答。所用措施包括使用细胞疫苗、过继免疫治疗、干细胞移植等。

4. 生物应答调节剂（BRM）指具有促进或调节免疫功能的制剂，通常对免疫功能正常者无影响，而对免疫功能异常，特别是免疫功能低下者有促进或调节作用。BRM 制剂包括治疗性疫苗、单克隆抗体、细胞因子、微生物及其产物、人工合成分子及某些中药及其提取物等。