

必须进行严格隔离的疾病是鼠疫;进行接触隔离的疾病是狂犬病;进行呼吸道隔离的疾病是麻疹;进行肠道隔离的疾病是甲型肝炎;进行血液-体液隔离的疾病是乙型肝炎。

(125~126 题共用备选答案)

- A. 空气
- B. 水
- C. 蚊虫
- D. 母婴
- E. 土壤

125. 传播 SARS 可经

126. 传播流脑可经

答案: 125. A, 126. A

解析: SARS 可通过空气传播;流行性脑脊髓膜炎带菌者和流脑病人经咳嗽、打喷嚏借飞沫由呼吸道直接传播。

(127~128 题共用备选答案)

- A. 呼吸道传播
- B. 消化道传播
- C. 呼吸道和消化道传播
- D. 皮肤黏膜接触传播
- E. 蚊虫媒介传播

127. SARS 的传播途径是

128. 甲型肝炎的传播途径是

答案: 127. C, 128. B

(应长青 高虹)

第十章 预防接种

一、以下每一道题下面有 A、B、C、D、E 五个备选答案。请从中选择一个最佳答案,并在答题卡上将相应题号的相应字母所属的方框涂黑。

A1 型题

1. 在传染病的预防工作中,国家实行的制度是

- A. 有计划的卫生防疫
- B. 爱国卫生运动
- C. 预防保健
- D. 有计划的预防接种
- E. 以上都不是

答案: D

解析: 根据特定传染病的疫情监测和人群免疫情况分析,按照规定的免疫程序有计划地进行人群预防接种,以提高人群免疫水平,控制以至最终消灭相应传染病,此为计划免疫。

2. 免疫规划的基本要素包括

- A. 目的性强、有科学的免疫规划和免疫策略
- B. 建立有效的监测系统
- C. 建立评价系统
- D. 建立传染病控制系统
- E. 以上都是

答案: E

3. 疫苗的分类方法中属于按性质划分的是

- A. 液体疫苗
- B. 提纯疫苗

C. 减毒活疫苗

D. 多价疫苗

E. 单价疫苗

答案: C

解析: 疫苗的分类:①按性质划分:减毒活疫苗、灭活疫苗、基因重组疫苗;②按成分划分:普通疫苗、提纯疫苗;③按剂型划分:液体疫苗、冻干疫苗;④按品种划分:多价疫苗、单价疫苗;⑤按使用方法划分:注射用、口服用、喷雾用;⑥按含吸附剂划分:吸附疫苗、非吸附疫苗。

4. 预防接种异常反应的特点包括

- A. 由疫苗固有性质引起
- B. 发生频率相对较低,反应程度相对较重
- C. 反应多能恢复
- D. 接种疫苗合格,接种实施规范
- E. 以上都是

答案: E

解析: 接种异常反应是合格的疫苗在实施规范接种过程中或实施规范接种后造成受种者机体组织器官、功能损害,相关各方均无过错的药品不良反应。

5. 接种牛痘后产生对天花的抵抗性,这反映了

- A. 抗原的特异性
- B. 抗原的交叉反应

- C. 病毒的超感染 D. 先天免疫
E. 主动保护

答案: A

6. 使人群易感性降低的因素

- A. 新生儿增加
B. 易感人口的迁入
C. 免疫人口的死亡
D. 免疫规划
E. 免疫人口免疫力的自然消除

答案: D

7. 下列哪项属于一级预防内容

- A. 普查
B. 筛检
C. 对人群进行免疫接种
D. 为预防遗传病儿的出生而终止妊娠
E. 用特效药物治疗疾病

答案: C

8. 乙脑灭活疫苗基础免疫是

- A. 1针 B. 2针
C. 3针 D. 6个月开始接种
E. 2岁开始接种

答案: B

9. 按儿童的计划免疫要求,儿童在1岁半到2岁半内应完成的生物制品接种的是

- A. 卡介苗、百日咳菌苗、麻疹、脊髓灰质炎疫苗
B. 百日咳菌苗、麻疹、脊髓灰质炎疫苗、白喉类毒素
C. 麻疹、脊髓灰质炎疫苗、白喉、破伤风类毒素
D. 脊髓灰质炎疫苗、白喉、破伤风类毒素、卡介苗
E. 卡介苗、百白破、脊髓灰质炎和麻疹疫苗

答案: E

解析: 我国计划免疫工作的主要内容是儿童基础免疫,即对7岁及7岁以下儿童进行卡介苗、脊髓灰质炎三价疫苗、百白破混合制剂和麻疹疫苗免疫接种,以及随后的适时加强免疫,使儿童获得对结核、脊髓灰质炎、百日咳、白喉、破伤风和麻疹的免疫力,以预防其相应疾病发生,即

所谓“接种四苗,预防六病”。1992年初国家又决定将乙型肝炎疫苗纳入计划免疫规划。部分省、市、自治区还把流行性乙型脑炎和流行性脑脊髓膜炎等传染病的预防接种纳入计划免疫管理。

10. 我国目前实施的儿童基础免疫程序包括

- A. 脊髓灰质炎活疫苗
B. 百白破混合制剂
C. 卡介苗与麻疹疫苗
D. 乙型肝炎疫苗
E. 以上都是

答案: E

解析: 所谓免疫程序,从广义上讲,是指需要接种的疫苗种类、接种的先后次序及其要求。免疫程序主要包括儿童基础免疫程序和成人或特殊职业人群、特殊地区疫苗接种程序两种形式。免疫程序的设计,一般需根据传染病的流行特征、疫苗的生物特性及免疫效果、人群免疫应答能力和实施免疫预防的具体条件等因素进行考虑,其具体内容涉及初次免疫起始月龄、全程免疫次数及其间隔时间、加强免疫年龄等。目前我国实施的儿童基础免疫程序见下表:

免疫起始月 (年)龄	疫 苗
新生儿	卡介苗初种、乙型肝炎疫苗1次
1月龄	乙型肝炎疫苗2次
2月龄	脊髓灰质炎活疫苗1次
3月龄	脊髓灰质炎活疫苗2次、百白破混合制剂1次
4月龄	脊髓灰质炎活疫苗3次、百白破混合制剂2次
5月龄	百白破混合制剂3次
6月龄	乙型肝炎疫苗3次
8月龄	麻疹疫苗初种
1.5~2岁	百白破混合制剂加强
4岁	脊髓灰质炎活疫苗复服
7岁	卡介苗复种、破伤风-白喉混合菌苗加强、麻疹疫苗加强、乙型肝炎疫苗加强
12岁	卡介苗复种(农村)

初次免疫时间的确定是极其重要的,因为月龄过小有母体被动抗体干扰而影响抗体产生。同时,月龄过小免疫功能形成不够完善也会影响免疫应答。如果拖延接种时间必然会增加

患病危险。因此,初次免疫起始月龄,一般从机体能产生理想免疫应答和受疾病威胁的起始月龄的时间来考虑。而接种次数,是保证机体形成有效保护作用所必需的。灭活疫苗1次接种仅仅起到动员机体产生抗体作用,一般产生抗体水平低、不持久,往往需要接种第2次或第3次才能使机体获得巩固的免疫力。不过活疫苗一般比灭活疫苗好。有的活疫苗1次免疫,就可产生理想的免疫应答。如果疫苗全程接种需要2次或3次,每次之间须有一定间隔。近年来研究表明,两次接种之间长间隔较短间隔产生免疫应答好,特别是含有吸附剂疫苗。因此,中断免疫程序的接种无须重新开始或增加接种次数。但是,长间隔势必推迟产生保护性抗体的时间,所以要求在1周以内完成儿童基础免疫。

11. 卡介苗接种应为

- A. 上臂外侧三角肌中部附着处皮肤皮下注射
- B. 上臂外侧三角肌中部附着处皮肤皮内注射
- C. 上臂外侧三角肌下缘附着处皮肤皮下注射
- D. 上臂外侧三角肌下缘附着处皮肤皮内注射
- E. 以上均不正确

答案: B

解析: 各种疫苗接种操作要求

疫苗种类	接种途径	接种部位
卡介苗	皮内接种	上臂外侧三角肌中部
麻疹疫苗	皮下接种	上臂外侧三角肌下缘
百白破联合疫苗	肌肉注射	上臂外侧三角肌中部或臀部外上1/4处
乙肝疫苗	肌肉注射	上臂外侧三角肌中部或臀部外上1/4处
破伤风-白喉混合菌苗	肌肉注射	上臂外侧三角肌中部或臀部外上1/4处
口服脊髓灰质炎疫苗	口服	

12. 下列接种方式中错误的是

- A. 第2针百白破疫苗接种与第1针百白破疫苗接种间隔时间为20天
- B. 乙脑减毒活疫苗与甲肝减毒活疫苗在同一天接种
- C. 对母亲为HBsAg阳性的新生儿乙肝同时接种乙肝免疫球蛋白和乙肝疫苗
- D. 白百疫苗、脊髓灰质炎疫苗、麻疹疫苗同一天接种
- E. 接种乙脑减毒活疫苗后28天接种甲肝减毒活疫苗

答案: A

13. 疫苗在保存、运输和使用的各个环节需要持续保冷,这一保冷系统称为

- A. 计划免疫
- B. 冷链工程
- C. 扩大免疫规划
- D. 冷链系统
- E. 疫苗供应系统

答案: D

14. 下列说法正确的是

- A. 活疫苗开启超过半小时后不能使用
- B. 灭活疫苗可以在开启2小时内使用
- C. 精三联是精制疫苗,使用前不需要摇匀
- D. 皮内注射应与注射面成30°角
- E. 用碘酒消毒接种麻疹疫苗

答案: A

15. 不安全接种的后果包括

- A. 血源性疾病的传播
- B. 器材不灭菌导致感染
- C. 注射技术不正确造成损伤
- D. 注射物质不正确引起损伤
- E. 以上都是

答案: E

16. 疾病监测的目的是

- A. 确定致病因素
- B. 报告疾病流行状况
- C. 预防和控制疾病
- D. 收集和分析健康资料
- E. 追踪病原体的变异

答案: C

17. EPI 指的是
A. 基础免疫 B. 成人免疫程序
C. 计划免疫程序 D. 扩大免疫规划
E. 加强免疫
答案: D
解析: EPI(expanded programme on immunization)即扩大免疫规划,是世界卫生组织提出的“2000年人人享有卫生保健”总目标的重要组成部分,指的是儿童计划免疫程序所包括的儿童接种及孕妇接种两针抗破伤风类毒素,用以控制6种传染病的计划。
18. 下列属于被动免疫制品的是
A. 伤寒菌苗 B. 卡介苗
C. 麻疹疫苗 D. 白喉类毒素
E. 破伤风抗毒素
答案: E
19. 关于卡介苗接种叙述正确的是
A. 菌苗为无毒人型活结核菌
B. 儿童每隔5年复种一次
C. 卡介苗效果是绝对肯定的
D. 接种前均需做结核菌素试验
E. 使人产生免疫力同时也产生变态反应
答案: E
20. 麻疹最常见的并发症是
A. 支气管肺炎
B. 心血管功能不全
C. 喉炎
D. 脑炎
E. 亚急性硬化性全脑炎(SSPE)
答案: A
21. 乙型肝炎可以采用下列哪种生物制品人工被动免疫
A. 抗毒素
B. 丙种球蛋白
C. 胎盘球蛋白
D. 特异性高效价免疫球蛋白
E. 乙型肝炎疫苗
答案: D
22. 用于暴露后免疫的疫苗是
A. 卡介苗 B. 狂犬疫苗
C. 乙肝疫苗 D. 流脑疫苗
E. 甲肝疫苗
答案: B
23. 百白破疫苗包括
A. 百日咳灭活菌苗、白喉类毒素和破伤风类毒素
B. 百日咳类毒素、白喉类毒素、破伤风类毒素
C. 百日咳活菌苗、白喉活菌苗、破伤风类毒素
D. 百日咳灭活菌、白喉类毒素、破伤风活菌苗
E. 百日咳灭活菌、白喉活菌苗、破伤风活菌苗
答案: A
24. 在我国实现普及儿童免疫的目标普及计划免疫目标为
A. 在1988年以省为单位、1990年以县为单位,卡介苗、脊灰疫苗、百白破疫苗、麻疹疫苗12月龄内接种率达到85%
B. 在1989年以省为单位、1991年以县为单位,卡介苗、脊灰疫苗、百白破疫苗、麻疹疫苗12月龄内接种率达到85%
C. 2000年实现无脊灰证实标准
D. 2012年实现麻疹消除标准
E. 在1989年以省为单位、1992年以县为单位,卡介苗、脊灰疫苗、百白破疫苗、麻疹疫苗12月龄内接种率达到85%
答案: A
25. 常见的活疫苗有
A. 卡介苗 B. 乙肝疫苗
C. 流脑疫苗 D. 百白破疫苗
E. 白破二联疫苗
答案: A
26. 我国消灭脊髓灰质炎的策略包括
A. 达到和保持高水平的常规免疫接种率
B. 高质量的急性迟缓性瘫痪病例监测和实验室监测
C. 开展脊髓灰质炎疫苗强化免疫活动

- D. 高危地区和监测薄弱地区开展脊髓灰质炎疫苗“扫荡”式接种
E. 以上都是
答案: E

27. 消除新生儿破伤风(NT)的策略包括

- A. 推广新法接生
B. 婴儿出生后破伤风类毒素(TT)接种
C. 育龄期妇女 TT 接种
D. 新生儿破伤风病例监测
E. 以上都是
答案: E

二、以下提供若干组考题,每组考题共用在考题前列出的 A、B、C、D、E 五个备选答案。请从中选择一个与考题关系最密切的答案,并在答题卡上将相应题号的相应字母所属的方框涂黑。每个备选答案可能被选择一次、多次或不被选择。

B 型题

(1~5 题共用备选答案)

- A. DPT
B. OPV
C. BCG
D. MV
E. HepB
- 卡介苗的缩写字母是
 - 麻疹疫苗的缩写字母是
 - 乙肝疫苗的缩写字母是
 - 百白破联合疫苗的缩写字母是
 - 口服脊髓灰质炎疫苗的缩写字母是

答案: 1. C, 2. D, 3. E, 4. A, 5. B

(6~9 题共用备选答案)

- A. 基础免疫疫苗需用量+加强免疫需用量
B. 出生人口数×每人每次疫苗接种剂量×接种次数×疫苗损耗系数
C. 需加强免疫年龄组人口数之和×每人每次疫苗接种剂量×免疫次数×疫苗损耗系数
D. 需强化免疫年龄组人口数之和×每人每次疫苗接种剂量×免疫次数×疫苗损耗系数
E. 基础免疫疫苗需用量+强化免疫需用量
- 加强免疫需用量等于
 - 强化免疫需用量等于
 - 基础免疫疫苗需用量等于
 - 常规免疫所用疫苗需用量等于

答案: 6. C, 7. D, 8. B, 9. A

(10~12 题共用备选答案)

- A. 卡介苗
B. 脊髓灰质炎疫苗

- C. 麻疹疫苗
D. 乙型肝炎疫苗
E. 百日咳、白喉、破伤风联合疫苗

- 接种方法为口服的疫苗是
- 接种方法为皮内注射的疫苗是
- 接种方法为肌肉注射的疫苗是

答案: 10. B, 11. A, 12. D

解析: 脊髓灰质炎疫苗为减毒糖丸活疫苗,用凉开水冲服,2 小时内不能饮过热水,也不宜喂奶以免影响效价。卡介苗是减毒活结核菌混悬液。必须皮内注射,接种后 4~6 周局部有小溃疡,注意保护创口不受感染。肝炎疫苗上臂三角肌肌内注射。

(13~15 题共用备选答案)

- A. 生后 2~3 天至 2 个月
B. 2 个月
C. 8 个月
D. 3 个月以上
E. 1 岁以上
- 卡介苗初种年龄
 - 麻疹疫苗初种年龄
 - 脊髓灰质炎初种年龄

答案: 13. A, 14. C, 15. D

解析: 卡介苗接种于生后 2~3 天至 2 个月内,此时新生儿尚未感染结核。如 2 个月以上小儿接种,须做结核菌素试验阴性后才能接种。麻疹疫苗现规定为 8 个月以上,此时婴儿体内由母亲供给的麻疹抗体已消失,婴儿接种后才能产生自身抗体。脊髓灰质炎为混合多价糖丸,分 I、II、III 型,从 2 个月开始,连服 3 次,间隔 4~6 周。

(16~17 题共用备选答案)

- A. 卡介苗