

预防接种 知识手册

孟庆轩 主编

YUFANG JIEZHONG ZHISHI SHOUC



金盾出版社
JINDUN CHUBANSHE

预防接种知识手册

主 编

孟庆轩

副主编

郭勤英 陈国珍

编著者

陈卫兵 赵晓军 董晓瑜

刘 娟 陈 靖 张 夏

金 盾 出 版 社

内 容 提 要

本书以问答形式详细介绍了预防接种的相关知识包括基础知识、疫苗知识、接种知识、免疫知识、接种注意事项、接种反应与处置六个部分。本书内容丰富,资料详实,通俗易懂,是一本普及预防接种知识,做好防病工作的必备书,可供基层医务人员及广大群众阅读参考。

图书在版编目(CIP)数据

预防接种知识手册/孟庆轩主编.--北京:金盾出版社,2012.1

ISBN 978-7-5082-7204-7

I. ①预… II. ①孟… III. ①预防接种—手册 IV. ①R186-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 202827 号

金盾出版社出版、总发行

北京太平路5号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 83219215

传真:68276683 网址:www.jdcbs.cn

北京蓝迪彩色印务有限公司印刷、装订

各地新华书店经销

开本:787×1092 1/32 印张:6 字数:95千字

2012年1月第1版第1次印刷

印数:1~8000册 定价:18.00元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)



前 言



免疫规划、预防接种是我国卫生防病工作的一个重要组成部分,它对于控制传染病,保障人民健康(尤其是保障儿童健康)和经济社会的协调发展起着重要作用。

从2007年起,我国开始扩大国家免疫规划疫苗范围,在现行全国范围使用的国家免疫规划疫苗基础上,又将甲肝疫苗、流脑疫苗、乙型肝炎疫苗、麻疹腮腺炎风疹联合疫苗、无细胞百白破疫苗纳入国家免疫规划,对适龄儿童实行预防接种;并根据传染病流行趋势,在流行区域对重点人群进行流行性出血热疫苗、炭疽疫苗和钩端螺旋体疫苗接种。

我国的免疫规划工作正在走向法制化和规范化管理,并成为世界各国的典范。但是,不容忽视的是,由于对免疫规划和预防接种工作宣传得还不够深入,有关资料也比较匮乏,因此广大群众和儿童家长对预防接种的基础知识了解的还比较少,不少从事预防接

种工作的专业人员对这项工作的专业知识也掌握的不够多,这为深入开展预防接种工作,进一步做好城乡群众免疫防病工作,提高人民群众的健康水平,造成了一定影响。

为了适应这种情况的需要,我们特意编写了这本《预防接种知识手册》,本书以问答形式详细介绍了预防接种的相关知识,其中包括基础知识、疫苗知识、接种知识、免疫知识、接种注意事项、接种反应及处置六个部分。本书内容丰富,资料详实,通俗易懂,是一本普及预防接种知识,做好防病工作的必备书,可供广大读者和基层从事预防接种工作的专业人员参考。

由于水平所限,本手册中难免还有不当之处,敬祈专家学者和广大读者不吝指正,以便再版时改正。

作 者



目 录

一、基础知识	(1)
1. 什么叫预防接种?	(1)
2. 预防接种的目的是什么?	(1)
3. 预防接种有几种方式?	(2)
4. 什么叫全程定量接种?	(3)
5. 国际旅行前要做哪些预防接种?	(3)
6. 婴儿接种疫苗的时间是怎么确定的? ...	(4)
7. 如何确定免疫剂量和制剂的安全性? ...	(5)
8. 为什么预防接种能防病?	(6)
9. 宝宝为何要预防接种?	(7)
10. 预防接种后的儿童都能终身免疫吗?	(7)
11. 预防接种的方法和原则是什么?	(8)
12. 为什么预防接种要有始有终?	(9)
13. 几种预防接种可否同时进行?	(10)
14. 如何给孩子及时预防接种?	(10)
15. 什么是预防接种证?	(11)
16. 什么是预防接种证制度?	(12)
17. 小儿预防接种证怎么办理和使用? ...	(13)
18. 孩子在哪些情况下不宜接种疫苗? ...	(13)



二、疫苗知识	(17)
1. 什么是疫苗?	(17)
2. 疫苗是怎样分类的?	(17)
3. 我国儿童接种疫苗的分类有哪些?	(19)
4. 我国常用疫苗的种类有哪些?	(21)
5. 国产疫苗和进口疫苗有什么区别?	(23)
6. 疫苗接种应了解的常识有哪些?	(24)
7. 什么是计划内疫苗?	(26)
8. 计划内疫苗的预防特点有哪些?	(27)
9. 国家规定强制免疫的疫苗有哪些?	(33)
10. 成年人需要接种的疫苗有哪些?	(34)
11. 成年人在什么情况下不能接种疫苗?	(37)
12. 孕前需要接种哪些疫苗?	(37)
13. 什么是计划外疫苗?	(39)
14. 如何应用常用计划外疫苗?	(40)
15. 如何选择计划外疫苗?	(46)
16. 接种计划外疫苗时应该选择什么时间?	(48)
17. 怎样给小儿挑选自费疫苗?	(48)
18. 计划外疫苗应用必知有哪些?	(52)
19. 预防接种后多久才能产生免疫力? ...	(56)
20. 孕妇接种疫苗应具有哪些知识?	(57)



21. 国家对预防接种机构有何资质要求?	(60)
22. 哪些机构可以零售疫苗?	(60)
三、接种知识	(62)
1. 接种工作程序是怎样的?	(62)
2. 接种前需要做哪些准备工作?	(62)
3. 哪些人应推迟或避免接种?	(63)
4. 同一种疫苗为什么要反复接种?	(64)
5. 接种后为什么少数人仍会得传染病?	(65)
6. 什么是疫苗接种的禁忌证?	(66)
7. 预防接种的一般禁忌证有哪些?	(67)
8. 预防接种的特殊禁忌证有哪些?	(68)
9. 儿童预防接种有哪些禁忌?	(69)
10. 特殊人群的接种须知有哪些?	(71)
11. 怎样判断接种疫苗后发热?	(72)
12. 接种疫苗后为何发热?	(72)
13. 接种疫苗后发热怎么办?	(73)
14. 预防接种的补种原则是什么?	(74)
15. 卡介苗接种知识有哪些?	(75)
16. 流感疫苗接种知识有哪些?	(78)
17. 乙型肝炎疫苗接种知识有哪些?	(80)
18. 甲肝疫苗接种知识有哪些?	(84)
19. 水痘疫苗接种知识有哪些?	(85)
20. 流脑疫苗接种知识有哪些?	(88)



预防接种知识手册

21. 乙脑疫苗接种知识有哪些? (89)
22. 麻疹疫苗接种知识有哪些? (91)
23. 百白破疫苗接种知识有哪些? (92)
24. 脊髓灰质炎疫苗接种知识有哪些? ... (95)
25. 口服轮状病毒活疫苗接种知识有哪些?
..... (96)
26. 风疹疫苗接种知识有哪些? (97)
27. 麻腮风疫苗接种知识有哪些? (98)
28. 麻腮二联疫苗接种知识有哪些? (100)
29. Hib 疫苗接种知识有哪些? (101)
30. 甲型 H1N1 流感疫苗接种知识有哪些?
..... (102)
31. 狂犬疫苗接种知识有哪些? (109)
32. 肺炎疫苗接种知识有哪些? (112)
33. 口服痢疾活疫苗知识有哪些? (114)
34. 预防接种有哪四大误区? (115)
35. 儿童接种疫苗常遇到哪些误区? (117)
36. 小儿免疫接种有哪七个误区? (119)
37. 疫苗接种应避免的误区有哪些? (120)
38. 丙种球蛋白能够代替防疫针吗? (121)
39. 为孩子治疗流感, 家长要注意的误区
有哪些? (123)
40. 疫苗接种存在的错误认识有哪些? (124)



41. 乙型肝炎疫苗接种的四大误区是什么?	(125)
四、免疫知识	(127)
1. 什么叫免疫?	(127)
2. 免疫有什么重要作用?	(127)
3. 什么是自动免疫和被动免疫?	(128)
4. 什么是计划免疫?	(129)
5. 什么是儿童计划免疫?	(129)
6. 怎样为孩子计划免疫?	(130)
7. 什么是国家免疫规划?	(131)
8. 什么是扩大免疫规划?	(132)
9. 什么是抗原?	(133)
10. 什么是抗体?	(133)
11. 什么是菌苗、疫苗、类毒素?	(134)
12. 什么是联合免疫?	(134)
13. 何谓冷链?	(135)
14. 何谓儿童计划免疫保偿?	(136)
15. 儿童参加计划免疫保偿有什么意义?	(136)
16. 为什么一定要按免疫程序给小儿打 预防针?	(137)
17. 我国扩大免疫规划疫苗包括哪些内容?	(138)



- 五、接种注意事项** (143)
1. 儿童接种前家长应注意哪些事项? ... (143)
 2. 预防接种前施术者应注意些什么? ... (144)
 3. 预防接种操作要点有哪些? (145)
 4. 疫苗接种方式有哪些不同? (146)
 5. 疫苗接种的三个“千万注意”是什么? ... (147)
 6. 接种疫苗是否需要忌口? (147)
 7. 接种不同疫苗的的注意事项有哪些? ... (149)
 8. 如何处理接种疫苗后的典型反应? ... (161)
 9. 孩子接种疫苗后家长应该怎样护理? ... (163)
 10. 什么情况下家长需要带孩子去医院?
..... (164)
 11. 孕期接种疫苗注意事项有哪些? (164)
 12. 儿童接种疫苗后有哪些注意事项? (166)
- 六、接种反应与处置** (167)
1. 什么是预防接种不良反应? (167)
 2. 预防接种后可能出现的反应有哪些?
..... (167)
 3. 什么是预防接种的一般反应? (169)
 4. 预防接种后发生局部一般反应的原因
有哪些? (170)
 5. 接种疫苗局部一般反应的临床表现及
处理方法有哪些? (170)



6. 发生接种疫苗后全身一般反应的原因
 是什么? (172)
7. 接种疫苗全身一般反应的临床表现及
 处理方法有哪些? (173)
8. 为什么有些受种者局部会出现硬结? ... (174)
9. 为什么有些受种者会出现发热? (174)
10. 预防接种后出现的异常反应有哪些?
 (175)
11. 哪些情况不属于预防接种异常反应?
 (176)
12. 怎样减少预防接种后的反应? (177)
13. 儿童接种后出现异常反应的处理方
 法有哪些? (177)



握传染病流行规律及进行疫情和免疫监测,把握疫苗正确使用的时机、对象和地域范围;熟悉疫苗的性能和贮运条件及使用方法,使疫苗成功地接种到人体,保持人群高接种率和高免疫成功率。

(3)严格的科学规划,精心实施,科学管理,使绝大多数地区在群体中持续保持高接种率。对疫苗可预防传染病,除提高人群免疫水平外,也起到了切断传播途径和减少传染源的作用,从而达到控制传染病的流行直至消灭传染病的目的。

3. 预防接种有几种方式?

预防接种有两种方式:

(1)人工自动免疫:是在没有染病之前,给人体接种和内服灭活菌苗和疫苗,使体内产生相应的抗体。如同战士平时“实战演习练兵”一样,再受到同种的细菌或病毒侵袭时,机体就有能力歼灭这些入侵之“敌”。接种卡介苗、麻疹疫苗、百日咳菌苗等就属于这一类。这种预防接种,医学上叫做“人工自动免疫”。通常,免疫抗体在接种后 1~4 周出现,免疫抗体保持数日至数年,故须反复接种。

(2)人工被动免疫:是在已接触传染病的人尚未发病时,给其注射丙种球蛋白、胎盘球蛋白、抗毒素及成人血清等,即直接将抗体输入体内,增加消灭入侵的致病微生物的有生力量,从而防止发病或减轻



症状。这种方法叫“人工被动免疫”，特点是注射后立即生效，但维持时间短，通常 2~3 周即消退。只适用于紧急预防或治疗。

4. 什么叫全程定量接种？

按计划根据制品规定的剂量完成第一次预防接种(初种)之后，必须按免疫程序规定的间隔时间进行复种或复服，称为全程定量接种。因为有的疫苗第一次接种后所产生的免疫力不够强，必须用复种或复服的办法来使之产生最大、最高的免疫效应。另外，有的疫苗第一次接种后，虽然可以达到最高效应，但经过一定时日之后会逐渐降低或消失，需要复种和复服来使它重新升高。

要保证全程定量接种按质按量完成，主要靠填写预防接种卡片来实现。接种后认真细致填写卡片，做好登记，能一目了然地正确掌握接种、复种的时间、地点、接种情况等，防止漏种、重种和乱种，真正达到要求的免疫效果。

5. 国际旅行前要做哪些预防接种？

国际旅行事业在不断地发展，旅行人员在外旅行有可能遇到一些传染病。预防接种是预防一些重要传染病的有效措施。因此，出国旅行人员在出国



前应设法找医生咨询自己前往国家的传染病流行情况,以及进行哪些接种可以预防。

出国预防接种分为两种:

(1)规定的预防接种:即依据国际卫生条例或者国家的规定,对于旅行者前往某些烈性传染病的疫区或流行区要求进行预防接种并持有有效的国际预防接种证书。这类预防接种有黄热病和霍乱,黄热病预防接种证书是世界卫生组织惟一要求的国际旅行预防接种证书,而霍乱预防接种证书仅有个别国家要求。

(2)推荐性的预防接种:即某些国家和地区有某种或某几种传染病流行,为了防止感染这些传染病,一些卫生当局提出推荐性的预防接种,这些传染病有:甲型传染性肝炎、乙型肝炎、流行性脑脊髓膜炎、伤寒、乙型脑炎、白喉、破伤风、狂犬病、脊髓灰质炎等。鉴于上述疫苗接种要求不同,因此旅行者应在旅行前一个月即到国境卫生检疫机关咨询,以便出行前做好接种。

6. 婴儿接种疫苗的时间是怎么确定的?

婴儿接种疫苗的时间是依据对所接种疫苗能够产生免疫应答,体内的特异性抗体达到保护水平等因素开展科学研究的结果而确定的。婴儿出生后免



免疫系统发育过程中何时能对疫苗刺激产生应答反应,产生抗体并达到抵御病原体感染所需的浓度;疫苗所针对的传染病流行特征,即最容易发生感染和传播的年龄。综合上述这些因素建立较适宜的接种程序,让婴儿尽早地接种疫苗获得对传染病的免疫力。国家免疫规划内的每一种疫苗,均有明确免疫程序,提示婴儿出生后接种疫苗的时间,如出生时接种哪一种疫苗,满1月龄、满2月龄、满3月龄等分别接种何种疫苗。

如果在免疫程序规定的起始月龄之前接种了疫苗,一般不会有其他的不良影响。因为此时婴儿体内的抗体来自母亲,尚未消失,可能会弱化疫苗的免疫效果,有可能致使婴儿得不到应有的保护;有些疫苗的免疫程序规定需要多针次、多剂次的接种,接种时如果比免疫程序规定的针次多注射了一针,属于重复接种。既往也有过对这种案例进行追踪观察,因为疫苗的安全性很好,未发现对健康的不良影响。提前接种和重复接种在免疫规划工作中都属于不合格接种,应予避免。

7. 如何确定免疫剂量和制剂的安全性?

疫苗在正式使用前均需经过严格的临床试验,对其安全性和有效性进行评估。临床试验一般为三



期,通常是在严格控制的环境下开展的。这些试验提供了接种疫苗后的预防疾病血清学效果(抗体浓度)、不良反应发生的概率和使用禁忌的重要信息。临床试验评估还可得出疫苗达到保护所需要的剂次(即需要接种几针、间隔多长时间)和接种后免疫保护可维持的时间等信息。如果临床试验表明疫苗安全、有效,则可以获得注册,并在特定人群中推广使用。

8. 为什么预防接种能防病?

当细菌侵入人体时,身体就产生一种抵抗这种细菌的物质,叫做抗体。疾病痊愈后,这种特异性抗体仍然存留在体内,如再发生此种细菌侵入人体,人就有抵抗力而不再得病。例如,麻疹、水痘、腮腺炎、百日咳等传染病,患过1次后,就不会再患2次,这就是特异性抗体在起作用。预防接种就是根据这个道理进行人工预防,具体方法是将被特殊处理过的细菌、毒素或病毒制备成各种特异的预防针,然后接种到人身上,刺激人体产生特异性抗体。如再有这种病原体侵入人体,人就有足够的抵抗力去防御,而不发病。