

YIMIAO YINGYONG YU
ANQUAN WENDA

疫苗应用与安全 问答

刁连东 翟如芳 ● 主编

中国医药科技出版社

疫苗应用与安全问答

主编 刁连东 翟如芳

中国医药科技出版社

内 容 提 要

本书采用问答形式对近 2000 条预防接种中安全知识方面常见问题进行解答,分为基础篇和应用篇两大部分。基础篇包括传染和免疫、疫苗和冷链、免疫程序与接种实施、特殊健康状况下的预防接种和预防接种反应的处理 5 个部分;应用篇介绍了 24 种疫苗的疾病病原学、免疫学、流行病学、免疫预防等相关内容。

本书供预防免疫工作者及相关人员使用。

图书在版编目 (CIP) 数据

疫苗应用与安全问答 / 刁连东, 翟如芳主编. —北京: 中国医药科技出版社, 2017. 3

ISBN 978 - 7 - 5067 - 9093 - 2

I. ①疫… II. ①刁… ②翟… III. ①疫苗—问题解答 IV. ①R979.9 - 44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 033701 号

美术编辑 陈君杞

版式设计 张 璐

出版 中国医药科技出版社

地址 北京市海淀区文慧园北路甲 22 号

邮编 100082

电话 发行: 010 - 62227427 邮购: 010 - 62236938

网址 www.cmstp.com

规格 880 × 1230mm $\frac{1}{32}$

印张 17 $\frac{1}{4}$

字数 555 千字

版次 2017 年 4 月第 1 版

印次 2017 年 4 月第 1 次印刷

印刷 三河市汇鑫印务有限公司

经销 全国各地新华书店

书号 ISBN 978 - 7 - 5067 - 9093 - 2

定价 49.00 元

版权所有 盗版必究

举报电话: 010 - 62228771

本社图书如存在印装质量问题请与本社联系调换

疫苗——抵御疾病的“防火墙”（序）

SARS、禽流感、甲流、登革热、埃博拉、塞卡病毒……这些曾经或正在引起人们惊恐的词汇，一经提起，我们首先想到的是疫苗，回忆起疫苗在传染病肆虐时所发挥的巨大作用。

历史是面镜子。跨越时空的界限，翻阅人类传染病流行史，鼠疫、天花、乙型肝炎、脊髓灰质炎、麻疹、白喉、霍乱等传染病，曾经在世界各地流行，摧残人类的生命，破坏经济的发展，阻碍社会的进步，给人类造成无数次灾难。瘟疫虽然可怕，但人类并没有在疫病面前退缩，而是勇敢面对，积极探索，研发预防、控制瘟疫的有力武器——疫苗。通过接种疫苗，人类击退了瘟疫一次又一次的攻击，在人类与疾病斗争的波澜壮阔史册中留下了光辉的一页。

接种疫苗代表了生物医学的最高承诺——疾病预防，它是公共卫生干预措施中最简单、经济和有效的措施，在人类对抗传染病斗争中具有里程碑的意义，也是20世纪最伟大的公共卫生成就之一。接种疫苗的价值，对个人而言，是最好的健康投资，可以为健康筑一道“防火墙”，免遭疾病的威胁；对社会而言，是促进社会发展的动力和加速社会文明建设的重要手段；对社会经济而言，可以降低公共卫生费用开支，减少昂贵的医疗费用，提高全民生活质量，增加社会财富，使社会群体受益。通过接种疫苗，使天花成为人类成功消灭的第一种传染病，消灭脊髓灰质炎的目标也指日可待，其他一些疫苗针对的疾病已得到有效控制。但是，目前疫苗的应用仍不充分，主要表现在两个方面：一是各国和地区之间接种率悬殊极大，WHO估计，在全球范围内，五分之一的儿童由于“疫苗犹豫”仍然无法获得拯救生命的常规免疫接种；二是随着生物科学技术的发展，很多新疫苗开始用于人类，但是在一些国家和地区新疫苗未能得到广泛使用。由于这些免疫差距，全球每年仍有150万儿童因为现有疫苗完全能够预防的疾病而死亡。比尔·盖茨曾说“每年有3000万的孩子未接种疫苗。这可能没有被关注，因为接种是一次性完成的事情，而且很多时候我们没有看到。很多新的疫苗正在研发中，预计可以更多地挽救300万人的生命。当用心思考这件事的时候，确实很令我惊讶和感动”。这些免疫差距在我国也同样存在。

WHO将2015年世界免疫周的主题定为“弥合免疫差距”，并建议各国

将消除“疫苗犹豫”作为实施免疫规划的重要措施，促进疫苗使用，使所有年龄组人群得到保护，以弥合免疫差距。我多年在疾病预防控制机构从事免疫规划工作，21世纪初转行至企业，由开始经销疫苗，发展到研发、生产疫苗，但一直对接种疫苗怀有深厚感情，关注免疫规划工作的发展，始终不渝地坚持以社会效益作为企业的宗旨。多年来，我一直思考企业在“弥合免疫差距”上，除向公众提供质优价廉的疫苗外，还应该如何报答于公众、服务于社会。目前接种疫苗种类的愈来愈多，尤其是许多新疫苗上市，接种工作人员在使用中经常会碰到一些问题，尽管有专业书籍可供查阅，但基层接种人员工作繁忙，查阅专业书籍费时费力，不能及时找到答案；有时甚至无书籍可查。20世纪90年代曾出版过一些有关计划免疫的知识问答，对提高接种人员专业素质和工作质量，推动计划免疫工作开展发挥了很大作用。

本书由疾病预防控制机构具有高级专业技术职称且多年从事免疫规划的专家编写，他们有深厚的理论基础和丰富的实践经验，收集了各地接种工作人员在使用疫苗过程中反映的问题，针对性强；所有答案均有据可查，有文献支撑，具有科学性、实用性、可操作性，可作为疾病预防控制机构和接种门诊专业人员案头必备书籍，碰到问题便于及时查阅，按图索骥，对号入座，答疑解惑，为专业工作者提供各种答案，帮助解决工作中的实际问题。

重庆智飞生物制品股份有限公司董事长 蒋仁生

2016年10月

前 言

“绿水青山枉自多，华佗无奈小虫何。千村薜荔人遗矢，万户萧疏鬼唱歌。”这是对新中国成立前我国瘟疫肆虐，严重危害人民健康和生命安全的精辟写照。新中国成立后，特别是实施计划免疫 30 多年来，我国纳入免疫规划的疫苗由预防 6 种疾病扩大到目前的 15 种。麻疹、百日咳、白喉、破伤风、流脑、乙脑等严重危害儿童健康的传染病得到有效控制，1992 年实施乙肝疫苗接种后，5 岁以下儿童乙肝病毒表面抗原携带率降低到 1% 以下，2000 年完成了无脊髓灰质炎目标。接种疫苗已经成为我国成效最为显著、影响最为广泛、群众受益最大的一项公共卫生事业。

从全球而言，18 世纪，有 1.5 亿人死于天花；20 世纪 70 年代以前，每年约有 600 万儿童死于麻疹；发展中国家每年有 40 万儿童死于破伤风，每年有 30 万儿童患脊髓灰质炎，有 300 万儿童因感染 b 型流感嗜血杆菌引发肺炎、脑膜炎等，其中 38.6 万儿童死亡。是疫苗改变了这一切。因为接种疫苗，每年至少有 300 万宝贵生命得到挽救，70 余万儿童免于残疾，近 30 种传染病得以预防；1979 年消灭了天花；2/3 的发展中国家消除了破伤风；麻疹的发病也将近消除的水平；全球消灭脊髓灰质炎工作已进入最后阶段。的确，疫苗的发明是人类在医学领域最伟大的创举，每一种新疫苗的诞生都是人类战胜一种传染病的伟大胜利。至今没有任何一种医疗措施能像接种疫苗一样对人类的健康产生如此重要、持久和深远的影响；也没有任何一种治疗药品能像疫苗接种一样以极其低廉的代价把某一种疾病从地球上消灭。疫苗接种是人类目前可以彻底消灭某一疾病的唯一武器，疫苗对人类健康的影响再怎么夸大都不过分，因为除了安全饮用水之外，只有疫苗能在人类死亡率的降低和人口增长方面起到极其重大的影响。

随着生物科学的发展和社会的文明与进步，疫苗接种将得到更广泛的应用，将由传染病的预防发展到非传染病的防治，由预防性疫苗发展为治疗性疫苗。然而，对于疫苗研发和免疫预防工作者而言，接种疫苗在预防疾病方面虽然取得重大进展，但依旧任重而道远，面临的挑战更为复杂。在旧的传染病已淡出人们记忆的时候，世界上又出现新的传染病流行，如埃博拉、塞卡病毒等；而原来有些被控制的传染病可能由于病原体的变异又出现新的暴发，新的免疫策略又随之而来，旧的免疫接种建议将被修订。诸如药典、指

南、法规、意见等方面的冲突或瞬变，均需我们孜孜不倦地学习和不懈地努力并为之而创新发展，也需要有与时俱进、操作性和实用性强的书籍供专业人员参阅。

本书适用于各级预防接种人员使用。感谢重庆智飞生物制品股份有限公司董事长兼总经理蒋仁生先生，他不仅致力于研发和生产更多优质高效的疫苗，还特别关注疾控领域及其人员的业务发展，正是在他的倡导支持下，经过数年收集各地接种工作人员在使用疫苗过程中反映的问题终成此书。本书分为基础篇和应用篇两大部分，采用问答形式对预防接种中常见问题进行解答。基础篇包括传染和免疫、疫苗和冷链、免疫程序与接种实施、特殊健康状况下的预防接种和预防接种反应的处理 5 个部分；应用篇介绍了 24 种疫苗的疾病病原学、免疫学、流行病学、免疫预防等相关内容。所有答案均有据可查，有文献支撑，力求具有科学性、实用性、可操作性，便于疾病预防控制中心和接种门诊专业人员碰到问题及时查阅，按图索骥，对号入座，答疑解惑，为参阅者提供各种答案，帮助其解决工作中的实际问题。

由于我们水平所限，文中疏漏实属难免，诚请专家同仁指正海涵，旨在与您同行、共勉。

刁连东 翟如芳

2016 年 10 月

目 录

基础篇

一、传染和免疫 2

什么是传染? 2

什么是传染病? 2

使人患传染病的罪魁祸首是谁? ... 2

人感染病原微生物后是否都会患病? 3

何谓病原携带者? 3

什么是隐性感染? 3

什么是显性感染? 3

什么是潜伏性感染? 4

什么是接触者? 4

什么是菌血症和败血症? 4

什么是疾病的潜伏期? 4

什么是流行? 4

什么是易感者? 5

什么是疑似病例? 5

什么是外毒素、内毒素、类毒素、抗毒素? 5

什么是免疫? 免疫有什么功能? ... 5

什么是非特异性免疫? 6

非特异性免疫反应有哪些特点? ... 6

什么是特异性免疫? 7

特异性免疫有什么特点? 7

非特异性免疫和特异性免疫两者之间有何关系? 7

什么是个体免疫? 7

什么是自动免疫? 8

机体可通过哪些方式获得自动免疫? 8

什么是被动免疫? 8

机体可通过哪些方式获得被动免疫? 9

机体抗感染的第一道防线是什么? 9

皮肤是如何表现非特异性免疫作用的? 9

黏膜是如何表现非特异性免疫作用的? 10

天然免疫中有哪些细胞成分? 10

天然免疫中有哪些可溶性因子? ... 11

什么是单核-吞噬细胞系统? 11

吞噬细胞为什么能聚集到病原菌存在的部位? 11

什么是补体系统? 它是由什么成分组成的? 12

补体有哪几条激活途径? 12

补体是怎样溶解细胞的? 12

补体是怎样协助抗体杀灭细菌或病毒的? 13

在未建立起特异性免疫的机体,补体能否消灭入侵的病原菌呢? 13

补体系统的活化过程受哪些因素的调节? 14

自然杀伤(NK)细胞有哪些特点? 它是如何杀伤靶细胞的? ... 14

免疫血清为什么能起到调理吞噬作用?	14	的?	21
对破伤风抗毒素血清过敏而又必须注射的患者怎么办?	15	T 细胞非依赖性抗原为什么没有辅助 T 细胞参与, 只能刺激 B 细胞产生抗体呢?	21
特异细胞免疫能借注射免疫血清被动转移吗?	15	免疫球蛋白的类别和型是怎样区分的?	22
什么是血-胎屏障?	15	分泌型 IgA 和血清型 IgA 有何不同? 它们的特点是什么?	22
什么是血-脑屏障?	16	什么是抗体?	22
人体抗感染的第二道防线是什么?	16	抗体能单独起到抗感染的防御作用吗?	23
人体抗感染的第三道防线是什么?	17	抗体怎样与吞噬细胞配合发挥防御作用?	23
什么是抗原?	17	为什么机体内原有抗体会影响特异性免疫反应?	23
抗原是如何进行分类的? 什么是完全抗原和半抗原?	17	抗体产生的一般规律是什么?	24
抗原为什么会有特异性?	18	结核杆菌是胞内寄生菌, 被吞噬细胞吞入后难以被杀死 (不完全吞噬), 那么对结核杆菌有免疫力的人是怎样消灭它们的?	24
什么是佐剂?	18	抗原、抗体特异性反应的物质基础是什么?	25
什么是弗氏不完全佐剂和完全佐剂? 两者有何不同? 它们是怎样发挥作用的?	18	免疫应答的过程是怎样的?	25
什么是抗原呈递细胞?	19	接种灭活疫苗免疫反应的机制是什么?	26
什么是免疫系统? 它包括那些组织和细胞?	19	接种减毒活疫苗免疫反应的机制是什么?	26
T 淋巴细胞和 B 淋巴细胞怎样识别各种不同的抗原?	20	口服疫苗和黏膜免疫反应的机制是什么?	26
什么是 T 淋巴细胞和 B 淋巴细胞? 它们是怎样衍生出来的?	20	什么是细胞免疫和淋巴因子?	27
T 淋巴细胞和 B 淋巴细胞在免疫反应中有什么作用?	20	淋巴因子有哪些功能?	27
怎么知道抗原刺激机体产生抗体需要 T 细胞参与? T 细胞是怎样起辅助作用的?	21	体液免疫和细胞免疫有什么不同?	28
T 细胞是怎样辅助 B 细胞起作用的?	21	影响疫苗免疫反应的因素有哪些?	28

什么是免疫麻痹?	29	结合疫苗与多糖疫苗有什么不同? ...	37
什么是免疫耐受?	29	什么是吸附制剂? 有哪些特点? ...	37
什么是变态反应? 它和免疫反应 有何关系?	29	什么是亚单位疫苗?	37
变态反应分为几种类型?	29	什么是重组疫苗?	38
I 型变态反应的免疫损伤机制和 特点有哪些?	30	什么是合成肽疫苗?	38
常见的 I 型变态反应疾病有哪些?	30	什么是治疗性疫苗?	38
II 型变态反应的免疫损伤机制和 特点有哪些?	30	什么是联合疫苗?	39
常见的 II 型变态反应疾病有哪些?	31	使用联合疫苗有什么好处?	39
III 型变态反应的免疫损伤机制和 特点有哪些?	31	什么叫免疫血清?	39
IV 型变态反应的免疫损伤机制和 特点有哪些?	31	使用免疫血清应注意什么?	39
常见的 III 型和 IV 型变态反应疾病 有哪些?	31	什么是丙种球蛋白? 有哪些作用?	40
什么是免疫缺陷? 免疫缺陷者接 种减毒活疫苗后有什么危险? ...	31	为什么经常注射丙种球蛋白对人 体有害?	40
如何识别免疫缺陷?	32	什么是疫苗的失效日期?	41
二、疫苗和冷链	33	什么是抗原性?	41
什么是生物制品? 分哪几类?	33	免疫原性指的是什么?	41
什么是疫苗?	33	为什么要加强对疫苗的管理?	41
什么是传统疫苗和新型疫苗?	34	国家对疫苗是如何进行分类的? ...	41
什么是减毒活疫苗?	34	对从事疫苗管理的人员有什么要 求?	41
野病毒通过什么方法减毒变为疫 苗株?	34	编制疫苗使用计划的依据是什么?	42
什么是灭活疫苗?	35	如何计算疫苗的需求量?	42
灭活疫苗有几种类型?	35	疾控机构或接种单位在接收疫苗 时应注意哪些问题?	43
灭活疫苗与减毒活疫苗有何不同? ...	36	疫苗贮藏时应注意哪些问题?	43
什么是多糖疫苗和结合疫苗?	36	分发疫苗时应注意哪些问题?	44
		疫苗贮存与运输时对温度有什么 要求?	44
		在断电时, 如何处置贮存的疫苗? ...	45
		县及以下各级单位领取或接收疫 苗的数量是多少?	45

县及以下各级单位领取或接收疫苗的时间有何规定?	45
领取疫苗有哪些手续?	45
使用冷藏箱运输疫苗时应注意哪些问题?	45
使用冷藏车运输疫苗时应注意哪些问题?	46
怎样具体组织疫苗运输?	46
疫苗在贮存中易犯哪些错误?	47
领发疫苗易犯哪些错误?	47
运送疫苗易犯哪些错误?	47
有些疫苗为什么不能冻结?	47
如何确定疫苗是否冻结?	47
疫苗储运不当的原因有哪些?	48
如何处置储运不当的疫苗?	48
处置储运不当的疫苗应注意哪些问题?	48
对接种时剩余的疫苗如何处理?	49
什么是冷链、冷链设施设备和冷链系统?	49
疫苗为什么要实行冷链管理?	49
省级疾控机构应配备哪些冷链设施设备?	50
设区的市级、县级疾控机构应配备哪些冷链设施设备?	50
乡级防保组织和接种单位应配备哪些冷链设施设备?	50
冷链系统管理的基本原则有哪些?	50
如何正确使用冷藏车?	51
如何安装冷库和正确使用?	51
如何安装电冰箱和冰柜?	52
如何调试电冰箱?	52
如何正确使用电冰箱?	52

冰箱和冰柜为什么要定期除霜?	53
如何进行除霜?	53
冰箱有哪些常见故障? 如何纠正?	54
如何正确使用冷藏箱、冷藏包运送疫苗?	54
冷藏箱和冷藏包为什么可以运输和短期贮存疫苗?	55
什么情况下使用冷藏运输箱短期贮存疫苗?	55
如何对冷藏箱(包)进行保养?	55
如何冻制冰排?	55
如何使用冷藏包装冰排?	56
如何进行冷链设备档案的管理?	56
如何进行疫苗储存和运输温度监测?	56
进行温度监测应注意哪些问题?	57
如何进行冷链设备监测?	57
三、免疫程序与接种实施	58
什么是预防接种?	58
预防接种有哪几种类型?	58
预防接种的服务形式和周期有哪些?	58
什么是免疫规划?	59
什么是EPI?	59
开展群体性接种由哪个部门批准?	59
疫苗是如何发挥作用抵抗病原微生物的?	60
为什么要给婴儿进行预防接种?	60
什么是免疫程序? 为什么要制定免疫程序?	60
制定免疫程序的依据是什么?	60
国家免疫规划疫苗的的儿童免疫程	

序是什么?	61	进行接种?	68
什么是免疫的起始月龄?	62	为什么灭活疫苗和抗体(免疫球蛋白)可以在任何时间同时接种?	68
为什么不能在免疫起始月龄前接种疫苗?	62	为什么减毒活疫苗与免疫球蛋白(抗体)不能同时使用,应间隔多长时间才能使用?	69
什么是接种疫苗的间隔时间?	62	口服和鼻内接种的减毒活疫苗是否可以与免疫球蛋白同时使用?	70
国家免疫规划疫苗的接种剂次与间隔时间是什么?	63	什么是群体免疫?	70
需要多剂次接种的疫苗,未按照间隔时间接种,是否需要重新按免疫程序接种?	64	什么是应急接种?	71
国家免疫规划疫苗儿童免疫程序(2016年版)对完成疫苗的接种时间有什么规定?	64	在某种传染病流行季节是否可以接种针对的疫苗?	71
未完成国家免疫规划疫苗接种的≤14岁儿童如何进行补种?	64	如何正确进行应急接种?	71
各种疫苗补种的具体要求是什么?	65	什么叫母婴免疫?	72
为什么未完成国家免疫规划疫苗免疫程序规定剂次的儿童,只需补种未完成的剂次?	66	哪些疫苗可以对母亲接种来保护新生儿?	72
接种疫苗的次数和间隔时间与免疫效果有什么关系?	66	早产儿和低体重新生儿是否需要接种疫苗?	73
接种疫苗的途径与免疫效果有什么关系?	66	人类免疫缺陷病毒(HIV)感染母亲所生儿童如何接种疫苗?	73
为什么有的疫苗需要加强接种?	67	什么是序贯免疫程序?	75
两种疫苗是否可以同时接种?	67	为什么要对成人进行免疫接种?	75
为什么能够同时接种不同的疫苗?	67	为什么要对≥65岁老年人接种疫苗?	75
为什么两种减毒活疫苗可以同时接种?如不同时接种必须间隔4周吗?	68	医务人员应该接种哪些疫苗?	76
两种疫苗如未同时接种,应如何		如何评价接种疫苗的效果?	77
		评价疫苗效果的血清学指标有哪些?	77
		预防接种证有何作用?	78
		如何对儿童建立预防接种证、卡(簿)?	78

怎样对预防接种证、卡(簿)的使用进行管理?	78	如何使用注射剂型的疫苗?	86
什么是儿童免疫“IC卡”?	79	如何正确注射疫苗?	86
如何对电子档案进行管理?	79	何为安全注射?	87
儿童出生后应到哪里去接种疫苗?	79	预防接种为什么要实行安全注射?	87
从事疫苗接种的接种单位应具备哪些条件?	80	预防接种安全注射包括哪些要求?	87
简述对接种场所有哪些要求?	80	完成接种疫苗后,如何进行接种记录、观察与预约?	87
接种场所应公示哪些相关资料?	80	什么是“疫苗犹豫”?	88
为什么说告知与知情是安全接种疫苗的重要保证?	80	“疫苗犹豫”是如何发生的?	88
什么是知情同意?	81	如何消除“疫苗犹豫”?	88
我国对医疗行为的知情同意有哪些法律规定?	81	儿童接种疫苗后为什么需要在接种场所观察30分钟?	89
我国有哪些相关法律与知情同意有关?	82	接种后应如何清理器材?	89
知情同意权包括哪些内容?	82	儿童在接种疫苗后要注意哪些问题?	89
知情主体的法定性——向谁告知?	82	接种疫苗后出现哪些反应需要立即就诊?	89
接种单位应当如何进行告知?	82	如何在预防接种中做到人性化服务?	90
在接种疫苗前应要求家长注意哪些问题?	83	什么是接种疫苗前的“三查七对”?	90
在接种前如何确定受种对象?	83	什么是接种疫苗后的“四叮嘱”?	90
在接种前应准备哪些器械、药品?	83	患过某种传染病后还要不要接种有关疫苗?	90
在接种前如何核实受种对象?	83	如果接种某种疫苗时发生反应,那么剩余的针次是否还要继续接种?	90
在接种前,如何询问受种者的健康状况?	84	预防接种是否接种的次数越多越好?	91
如果儿童有接种疫苗的禁忌证如何处理?	85	接种疫苗的剂量是否越大越好?	91
在接种现场如何对疫苗进行管理?	86		

免疫接种后多久才产生免疫力? ...	91
什么情况下需要重新接种疫苗? ...	92
不同厂家生产的同一个品种的疫苗是否可以互换使用?	92
为什么有的人接种疫苗后还会患相应的疾病?	92
有哪些因素影响接种疫苗的效果?	92
疫苗本身有哪些影响免疫效果的因素?	93
受种者有哪些影响疫苗效果的因素?	93
预防传染病的社会效益和经济效益如何?	94
如何看待疫苗接种的风险和受益?	94
既然接种疫苗有风险,为什么还要实施免疫接种工作?	95
为什么说传染病的预防和控制仍是我国重大的公共卫生问题? ...	95
为什么说实施国家免疫规划是公民应尽的义务?	95
为何近年来发生了多起由于接种疫苗引发的事件?	96
家长应如何配合做好儿童免疫接种工作?	96
我国有哪些有关预防接种的法律、法规?	96
为什么对有关预防接种的信息发布要谨慎?	96
哪天是全国儿童预防接种日?	97
我国儿童预防接种历年的宣传主题是什么?	97

四、特殊健康状况下的预防接种

.....	99
什么是接种疫苗的禁忌证?	99
什么是接种疫苗的慎用证?	99
什么是疫苗接种的一般禁忌证? ...	99
预防接种的一般禁忌证有哪些? ...	100
WHO 对接种疫苗的常见禁忌证有哪些规定?	100
欧洲免疫学会认为哪些疾病不是接种疫苗的禁忌证?	101
美国 ACIP 对禁忌证的规定有哪些?	102
什么是接种疫苗的特殊禁忌证? ...	102
预防接种的特殊禁忌证有哪些? ...	102
如何正确掌握预防接种禁忌证? ...	103
哪些是不适当的接种疫苗禁忌证?	103
患有哪些轻微疾病的儿童可以接种疫苗?	104
美国 ACIP 规定哪些是免疫接种的错误禁忌证?	105
儿童患有中度和重度急性疾病是否作为接种疫苗的禁忌证?	106
如何筛选接种疫苗的禁忌证和慎用证?	106
过敏体质的儿童能不能预防接种?	107
接种某种疫苗后曾发生严重过敏反应者,以后能不能再接种该疫苗?	107
对鸡蛋过敏的儿童能不能接种疫苗?	108
对青霉素过敏儿童是否可以接种	

疫苗?	108	是病理性黄疸?	116
如何判断儿童对某种疫苗过敏? ...	108	哮喘患儿能不能接种疫苗?	117
如何判断某儿童是否因接种乙肝疫苗过敏?	109	有异位性湿疹的儿童能不能接种疫苗?	117
若儿童对某疫苗过敏, 又面临该疫苗针对疾病严重威胁时, 如何接种疫苗?	109	先天性心脏病的患儿能不能接种疫苗?	118
早产儿能不能接种疫苗?	110	有肛周脓肿的患儿是否可以接种疫苗?	119
早产儿接种疫苗后, 产生抗体的持久性如何?	110	严重奶癣的新生儿是否可以接种疫苗?	119
有惊厥史或有家庭惊厥史的儿童能不能接种疫苗?	111	患有神经系统疾患的儿童能不能接种疫苗?	119
有癫痫病史者是否可以接种疫苗?	112	患有脑瘫的儿童能不能接种疫苗?	119
近期使用血液制品的儿童如何接种疫苗?	112	血管瘤患者是否可以接种疫苗?	120
什么是特殊健康状况?	113	有肚脐疝的婴儿是否可以接种疫苗?	120
怀孕的妇女能否接种疫苗?	113	中耳炎患儿是否可以接种疫苗? ...	121
哺乳期妇女是否可以接种疫苗?	113	有蒙古斑(青色胎记)的新生儿能不能接种疫苗?	121
月经期妇女是否可以接种疫苗?	113	维生素 K 缺乏的患儿是否可以接种疫苗?	121
妊娠妇女可以接种哪些疫苗? ...	113	肺结核患者是否可以接种麻疹疫苗?	122
美国对妊娠期间使用疫苗有哪些规定?	115	进行结核病皮试(PPD 试验)时是否可以接种疫苗?	122
家庭有与怀孕和哺乳妇女接触的儿童是否可以接种疫苗?	116	巨细胞病毒感染者能不能接种疫苗?	122
妊娠妇女是否可以接种抗 HIV 高效免疫球蛋白(HIVIG)?	116	川崎病患儿能不能接种疫苗? ...	123
母乳喂养儿是否可以接种疫苗? ...	116	蚕豆病患儿能不能接种疫苗? ...	123
有新生儿黄疸的儿童能不能接种疫苗?	116	瑞氏综合征患儿能不能接种疫苗?	124
如何鉴别新生儿是生理性黄疸还			

患有出血性疾病或正在进行抗凝 治疗患者是否可以接种疫苗？	124	酒精性肝硬化的患者是否可以接 种疫苗？	135
肾病患者能不能接种疫苗？	124	对解剖学（脾切除）或功能性无脾 的儿童是否可以接种疫苗？	135
肾病患者在什么时间接种疫苗？	125	接受皮质类固醇治疗的儿童是否 可以接种减毒活疫苗？	136
肾病患者可以接种哪些疫苗？ ...	126	癌症患儿接种疫苗的原则是什么？	136
使用放射性核素治疗的患儿能不 能接种疫苗？	127	HIV 母亲所生婴儿接种疫苗的原 则是什么？	136
风湿病患者能不能接种疫苗？ ...	127	HIV 感染儿童可以接种哪些疫苗？	137
风湿病患者如何使用细菌性疫苗？	128	器官移植受者是否可以接种疫苗？	137
风湿病患者如何使用病毒性疫苗？	129	器官移植受者可以接种哪些疫苗？	138
自身免疫病患者能否接种疫苗？ ...	129	五、预防接种反应的处理	140
多发性硬化症患者是否可以接种 疫苗？	130	什么是预防接种安全性？	140
糖尿病患者是否可以接种疫苗？ ...	131	什么是疑似预防接种异常反应？ ...	140
类风湿关节炎（RA）和系统性红 斑狼疮（SLE）患者是否可以 接种疫苗？	131	AEFI 有什么特点？	140
什么是免疫异常？免疫异常包括 哪些疾病？	132	影响发生 AEFI 的因素有哪些？ ...	140
免疫异常者是否可以接种疫苗？ ...	132	AEFI 包括哪些类型？什么是严重 AEFI？	141
原发性免疫缺陷者是否可以接种 疫苗？	133	什么是群体性疑似预防接种异常 反应？	141
如何判断儿童是原发性免疫缺陷？	133	什么是预防接种不良反应？	141
免疫缺陷者的家庭接触者如何使 用减毒活疫苗？	134	什么是预防接种的一般反应？它 有什么特点？	141
准备进行免疫抑制治疗的患者， 应何时进行疫苗接种？	135	一般反应的发生率是多少？	142
霍奇金病患儿可以接种哪些疫苗？		接种疫苗后发生局部一般反应的 原因是什么？	142
		接种疫苗后的局部一般反应有哪	

些临床表现?	143	什么临床表现?	150
如何处理局部一般反应?	143	如何治疗无菌性脓肿?	151
为什么有些受种者接种疫苗后会		预防接种引起的热性惊厥有哪些	
在注射局部出现红肿炎症? ...	143	临床症状?	151
注射部位出现硬结是什么原因? ...	144	对惊厥的治疗原则是什么?	152
发生硬结后如何处理?	144	什么是过敏性休克?	152
接种疫苗后如何预防硬结的发生?		过敏性休克有哪些临床表现? ...	152
.....	145	如何诊断过敏性休克?	153
接种疫苗后发生全身一般反应的		接种疫苗引起的过敏性休克有什	
原因是什么?	145	么特点?	153
接种疫苗的全身一般反应有哪些		如何判断过敏性休克与接种疫苗	
临床表现?	145	有关联?	153
为什么有些受种者接种疫苗后会		发生过敏性休克后如何进行抢救?	
出现发热?	146		153
接种疫苗后发生全身一般反应如		抢救过敏性休克时使用其他药物	
何处理?	146	应注意什么问题?	154
什么是预防接种的异常反应? ...	146	如何诊断过敏性皮疹?	154
异常反应的发生率是多少?	147	发生过敏性皮疹后, 对患者的处	
有哪几种情形不属于预防接种异		理原则是什么?	155
常反应?	148	什么是过敏性紫癜?	155
发生预防接种异常反应的原因有		过敏性紫癜的主要临床表现有哪	
哪些?	148	些?	155
疫苗中的明胶为什么会引起过敏		过敏性紫癜的诊断标准是什么?	
反应?	148		156
乳胶是否可以引起过敏?	149	发现过敏性紫癜患者后如何处理?	
疫苗中的硫柳汞对儿童是否有危			156
害?	149	什么是紫癜性肾炎? 有哪些临床	
疫苗中的铝盐与不良反应有无关		表现?	157
系?	150	紫癜性肾炎的治疗原则是什么?	
常见的预防接种异常反应有哪些?			157
.....	150	什么是特发性血小板减少性紫癜?	
什么是无菌性脓肿?	150		157
接种疫苗后引起的无菌性脓肿有		特发性血小板减少性紫癜有哪些	