

456

808126

A673

全国中等卫生学校教材

微生物学及检验技术

(供检验士、临床检验士、卫生检验士专业用)

杨履渭 主编

刘秉阳 主审
王家睦

广东科技出版社

预 防 接 种 手 册

开本: 787 × 1092/64 印张: $3\frac{3}{16}$ 字数: 63 千字

卫生部生物制品研究所革委会等 编

人 民 卫 生 出 版 社 出 版

(北京书刊出版业营业许可证出字第〇四六号)

• 北京宣武区迎新街一〇〇号 •

人 民 卫 生 出 版 社 印 刷 厂 印 刷

新华书店北京发行所发行 • 各地新华书店经售

统一书号: 14048·3262 1971年 6月第1版—第1次印刷

定 价: 0.19 元

1972年 2月第1版—第2次印刷

印数: 170,001—320,000

前 言

在马克思列宁主义、毛泽东思想的光辉照耀下，在毛主席无产阶级革命路线的指引下，我国医药卫生战线形势发展得很快、很好。

建国以来，广大人民群众、革命的医药卫生人员和革命干部热烈响应毛主席关于“动员起来，讲究卫生，减少疾病，提高健康水平，粉碎敌人的细菌战争”的伟大号召，掀起了轰轰烈烈的爱国卫生运动，大力推行预防接种，积极除害灭病，粉碎了美帝的细菌战争，消灭或基本消灭了天花、霍乱、鼠疫等严重危害人民健康的烈性传染病。旧中国那种“千村薜荔人遗矢，万户萧疏鬼唱歌”的凄凉景象，早已一去不复返了。

在控制和消灭传染病的工作中，生物制品是一种有力的武器。但是长期以来，由于叛徒、内奸、工贼刘少奇及其在卫生部门的代理人推行反革命修正主义卫生路线，让资产阶级“专家”、“权威”把持了生物制品生产研究大权。他们拒不执行“面向工农兵”、“预防为主”、“团结中西医”、“卫生工作与群众运动相结合”的卫生工作方针，使生物制品不能很好地面向农村，为广大贫下中农服务。

毛泽东思想的光辉照亮了我国医药卫生事业发展的道路。经过无产阶级文化大革命的锻炼，广大生物制品工作者，高举革命批判的大旗，狠批了反革命修正主义卫生路线，坚决落实毛主席“把医疗卫生工作的重点放到农村去”的光辉指示，努力用伟大领袖毛主席的哲学思想指导生物制品生产研究实践，取得了一个又一个的

成績。

在毛主席的无产階級卫生路綫指引下，“赤脚医生”已成为我国农村卫生战綫上的一支生力軍。深受貧下中农欢迎的合作医疗制度，不断巩固和发展。

在党的“九大”精神鼓舞下，为了认真落实毛主席光輝的“六·二六”指示以及“备战、备荒、为人民”的伟大战略方針，为了巩固合作医疗和貫徹“预防为主”的方針，为了滿足战斗在三大革命第一綫的广大“赤脚医生”和基层医药卫生人員开展預防接种工作的需要，我們在卫生部軍管会的领导下，編写了这本《預防接种手册》。

在編写过程中，为使“手册”更适合于防病灭病工作的需要，我們曾請“赤脚医生”和基层医药卫生人員对初稿提出修改意見。同时，在編写过程中也得到了部

分省、市卫生防疫单位的热情帮助，謹此一并致謝！

由于我們认真学习毛主席著作很不够，生物制品面向农村方面还存在不少問題。所以“手册”中肯定会有許多缺点和錯誤，我們誠懇地希望“赤脚医生”同志和医药卫生人員提出批評和指正，以便今后改进。

編 者

1971年6月

毛主席语录

把医疗卫生工作的重点放到农村去。

应当积极地预防和医治人民的疾病，推广人民的医药卫生事业。

动员起来，讲究卫生，减少疾病，提高健康水平，粉碎敌人的细菌战争。

目 录

第一章	预防接种的基本知识	1
第一节	预防接种的意义	1
第二节	生物制品	5
第三节	预防接种的方法	15
第四节	预防接种的反应及其处理方法	27
第二章	各种生物制品使用介绍	40
第一节	痘苗	40
第二节	麻疹活疫苗	48
第三节	小儿麻痹糖丸活疫苗	52
第四节	亚洲甲型流行性感 冒活疫苗	57
第五节	干燥黄热活疫苗	61
第六节	狂犬病疫苗	63
第七节	流行性乙型脑炎疫苗	67
第八节	森林脑炎疫苗	71
第九节	流行性斑疹伤寒疫苗	73
第十节	结核活菌苗 (卡介苗)	77
第十一节	干燥鼠疫活菌苗	83
第十二节	皮上划痕干燥波浪热 (布氏) 活菌	

	苗	88
第十三节	人用皮上划痕炭疽活菌苗	91
第十四节	霍乱菌苗	93
第十五节	伤寒、副伤寒甲乙三联菌苗	96
第十六节	霍乱、伤寒、副伤寒甲乙、破伤风 类毒素五联制剂	100
第十七节	钩端螺旋体菌苗	101
第十八节	流行性脑脊髓膜炎菌苗	104
第十九节	哮喘菌苗	107
第 廿 节	百日咳菌苗	111
第廿一节	百日咳菌苗、白喉类毒素混合制剂 (百、白)与百日咳菌苗、白喉类 毒素、破伤风类毒素混合制剂(百、 白、破).....	114
第廿二节	吸附精制破伤风类毒素(吸精破 类).....	116
第廿三节	吸附精制白喉类毒素(吸精白类)	119
第廿四节	精制破伤风抗毒素(精破抗)	125
第廿五节	精制白喉抗毒素(精白抗)	131
第廿六节	精制气性坏疽抗毒素	134
第廿七节	精制肉毒抗毒素	137

第廿八节	抗炭疽血清	140
第廿九节	精制抗腺病毒血清	143
第卅节	干燥精制抗狂犬病血清	145
第卅一节	丙种（胎盘）球蛋白	146
第卅二节	口服多价痢疾噬菌体	149
第三章	问题解答	153
附录一	儿童免疫程序参考表	178
附录二	主要制品年度预防接种安排参考表	179
附录三	主要诊断用品介绍	179

毛主席语录

动员起来，讲究卫生，减少疾病，提高健康水平，粉碎敌人的细菌战争。

第一章 预防接种的 基本知识

第一节 预防接种的意义

预防接种是控制和消灭各种传染病，保护广大人民群众身体健康的重要措施之一，是粉碎敌人细菌战争的有力武器，是贯彻落实伟大领袖毛主席“预防为主”无

产阶级卫生方针的实际行动。

因此，有计划地积极开展生物制品的预防接种，是保证我国社会主义革命和社会主义建设胜利前进的需要，是打击帝、修、反，做好反侵略战争准备的需要，是进一步巩固无产阶级专政的需要。搞好预防接种工作，对落实伟大领袖毛主席“提高警惕，保卫祖国”的伟大号召，“抓革命，促生产，促工作，促战备”的重要指示和“备战、备荒、为人民”的战略方针具有十分深远的意义，是各级医药卫生人员共同的战斗任务。

预防接种就是将生物制品接种到人体内，使人产生对传染病的抵抗力，以达到预防传染病的目的。这种防病的方法又叫人工免疫，如接种痘苗就能预防天花，接种结核活菌苗（卡介苗）就能预防结核病等。

控制和消灭传染病的流行需要采取综合性的措施，主要针对以下三个环节：（1）控制或消灭传染源（有病的人或动物，健康带菌者）；（2）切断传染途径；（3）提高人群免疫力。群众性的爱国卫生运动是消灭疾病的最有效措施，而预防接种的主要作用只是提高人群免疫力，降低发病率，减少死亡，以控制传染病的流行。

预防接种对某些疾病的防疫也起着很重要的作用。例如：对一些人是传染源的传染病（如天花、麻疹、白喉、小儿麻痹症等），由于普遍采取了预防接种措施，我国已彻底消灭了天花；白喉、小儿麻痹症、麻疹发病率大大减少。对一些由昆虫或其他动物传播的传染病（如斑疹伤寒、乙型脑炎、鼠疫等），最有效的方法是消灭传染媒介如灭虱、灭蚊、灭鼠等，但是，在这些传染媒介还没有完全消灭以前，预

防接种还是一項必不可少的措施。对一些腸道传染病（如霍乱、伤寒等），最主要的是大力开展爱国卫生运动。但这些病，特別象霍乱发病快，病死率高，因此如能及早进行預防接种，就能起到降低发病率，减少死亡率，控制流行的作用。解放以来，我国霍乱很快被消灭，就是实行了綜合措施的结果。

伟大領袖毛主席教导說：“世界上的事情是复杂的，是由各方面的因素决定的。”預防接种的作用也不是絕對的。同样的制品在不同的接种对象中，产生的免疫力不同；获得同样免疫力的人，由于所受病菌侵入程度不同，預防效果也不同。因此經過預防接种的人，并不是百分之百都不发病。同样，預防接种对某些传染病即使是主要的有效措施，也不能单靠它，还必须同时配合其他預防措施，以便更有效

的控制和消灭传染病。

第二节 生物制品

用微生物（細菌、病毒、立克次体）、微生物和动物毒素、人和动物的血液及組織等所制成的作为預防、治疗、診斷用的制品，都叫做生物制品。

解放前，我国生物制品品种少、产量小、质量低劣，生物制品事业非常落后。菌苗方面，只有霍乱、伤寒等四、五种死菌苗，疫苗方面只有牛痘苗及狂犬疫苗，血清类毒素方面只有破伤风、白喉二种原制品。解放后，在毛主席“預防为主”卫生工作方針的指引下，为了适应防疫战綫上的需要，生物制品有了飞跃的发展。目前正式出品的有 100 多种。在质量上随着生产工艺的改进和新技术的应用，也得到了不断提高。由于組織培养法的采用，使

乙型脑炎、森林脑炎疫苗、痘苗等制品降低了接种反应，保证了免疫效果。许多不稳定的活菌苗、活疫苗制成了干燥制品，提高了制品的稳定性。抗毒素及类毒素全部由精制品代替了过去的原制品。目前麻疹疫苗、痘苗、精制抗毒素等不少制品质量已达到或超过世界先进水平。

解放以来生物制品事业取得的辉煌成绩，对控制和消灭传染病的流行起了很大的作用。但是，在生物制品领域中也和其他各条战线一样，同样存在着两条路线的激烈斗争。叛徒、内奸、工贼刘少奇及其在卫生部门的代理人竭力贩卖修正主义黑货，宣扬“洋奴哲学”、“爬行主义”，大力推行“专家治所”、“利润挂帅”等反革命修正主义路线，使绝大部分生物制品只为城市少数人服务，广大贫下中农迫切需要的制品（如结核活菌苗等），在农村及边

远地区很少見到或根本沒有。城乡居民迫切需要的一些常見病、多发病的預防制品，如麻疹活疫苗、流脑及哮喘菌苗，由于資产階級“专家”、“权威”的百般刁难和阻拦，迟迟不能研究試制。

伟大的无产階級文化大革命彻底摧毁了刘少奇反革命修正主义路綫，夺回了被資产階級“专家”、“权威”所霸占的生物制品陣地，工人階級登上了上层建筑斗、批、改的政治舞台。在毛主席“把医疗卫生工作的重点放到农村去”的光輝指示照耀下，工人階級和广大医药卫生人員怀着对伟大領袖毛主席的赤胆忠心，坚持“独立自主”、“自力更生”的道路，发揚艰苦奋斗，敢于創新的革命精神，不断为防病灭病創造新的生物制品，深受广大工农兵欢迎的流脑、哮喘菌苗等制品的試制成功和推广使用，就是无产階級文化大革命的丰硕成