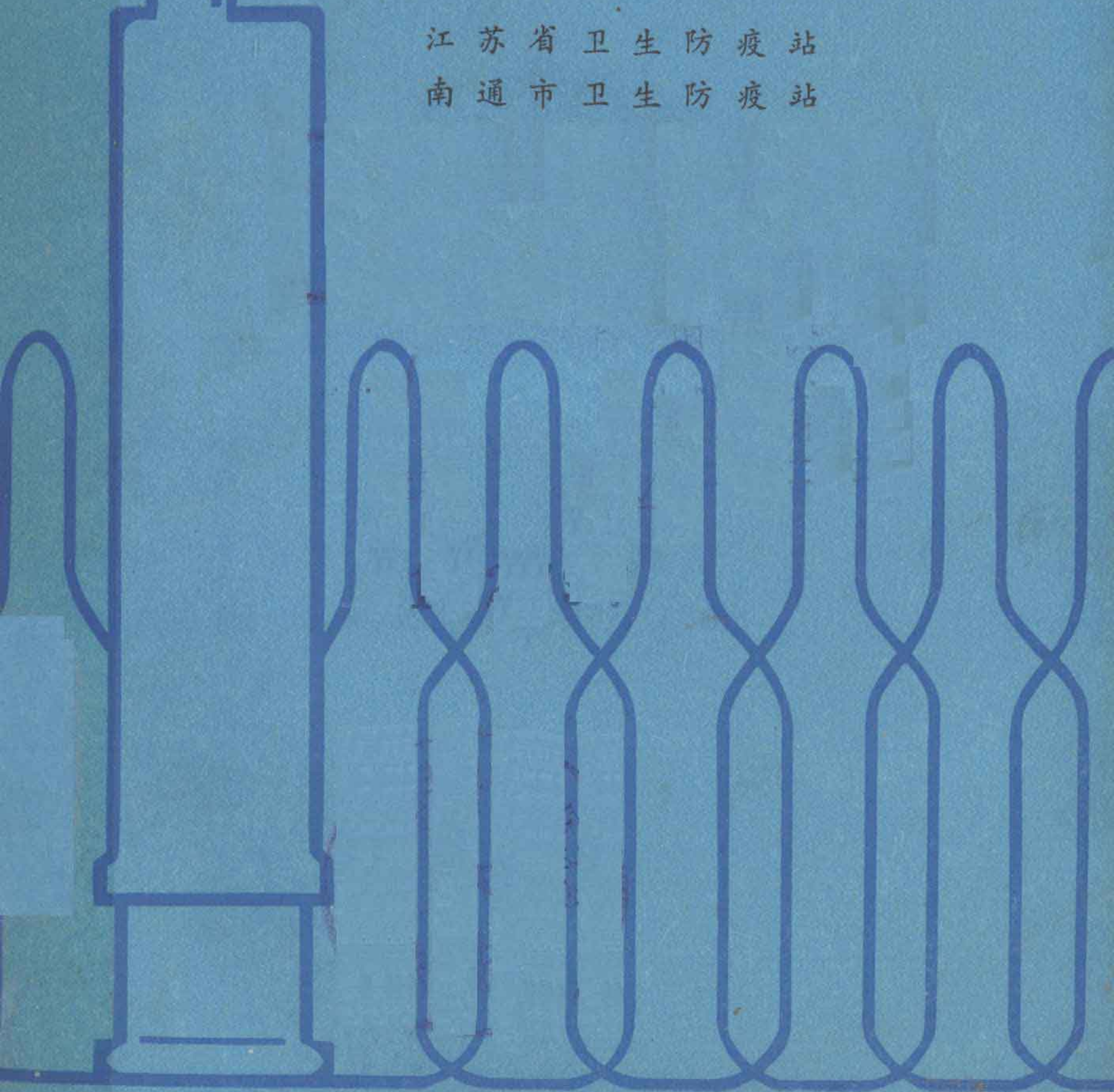


预防接种手册

江苏省卫生防疫站
南通市卫生防疫站



预防接种二百问

江锦琦 蒋勤芳

张家祝 范 瑛

江苏省卫生防疫站
南通市卫生防疫站

一九八二年四月

目 录

- 1、为什么要进行预防接种? (1)
- 2、打预防针为什么能预防疾病? (2)
- 3、实施计划免疫包括哪些内容? (3)
- 4、儿童计划免疫有哪些好处? (4)
- 5、什么叫生物制品? (5)
- 6、预防用的生物制品有哪些? (6)
- 7、什么叫死菌苗? (7)
- 8、什么叫活菌苗? (7)
- 9、什么叫死疫苗? (8)
- 10、什么叫活疫苗? (8)
- 11、死疫苗与活疫苗有哪些不同点? (9)
- 12、什么叫类毒素? 常用的有哪几种? (10)
- 13、什么叫吸附制剂? (10)
- 14、什么叫精制吸附类毒素? (11)
- 15、什么是类毒素的基础免疫和全程免疫? (11)
- 16、注射精制吸附类毒素要注意什么? (12)
- 17、类毒素制剂如何保存? (12)
- 18、什么叫生物制品的精制品? (13)
- 19、什么叫生物制品的干燥制品? (13)
- 20、什么叫多联多价联合制品? (14)

21、	什么是原制抗毒素？	(14)
22、	什么是精制抗毒素？	(15)
23、	目前常用的抗毒素有几种？其用途如何？	(16)
24、	注射抗毒素应注意什么？	(17)
25、	抗毒素的使用量是否越大越好？	(17)
26、	类毒素与抗毒素各有什么优缺点？	(18)
27、	生物制品还有哪些新产品？	(18)
28、	生物制品通过哪些途径进行免疫接种？	(19)
29、	何谓皮上接种法？	(20)
30、	何谓皮内注射法？	(20)
31、	何谓皮下注射法？	(21)
32、	何谓口服法？	(21)
33、	何谓喷雾吸入法？	(22)
34、	预防接种后可能出现哪些反应？	(23)
35、	怎样使小儿预防接种后的反应减轻？	(24)
36、	何谓预防接种的一般反应？	(24)
37、	局部反应有哪些表现？	(25)
38、	全身反应有哪些表现？	(26)
39、	预防接种中发生一般反应怎么办？	(27)
40、	什么叫加重反应？	(28)
41、	接种后局部出现硬块或无菌化脓怎么处理？ ...	(29)
42、	什么叫异常反应？	(30)
43、	如何预防晕厥（晕针）？	(31)
44、	什么叫过敏性休克？	(32)
45、	怎样注意预防过敏性休克？	(33)
46、	什么叫过敏性皮疹？	(34)

- 47、 天花已经消灭还需种痘吗? (35)
- 48、 小儿为什么要接种麻疹减毒活疫苗? (36)
- 49、 麻疹减毒活疫苗是怎样制成的? (37)
- 50、 麻疹减毒活疫苗为什么呈红色? 变了色能用
吗? (37)
- 51、 麻疹疫苗接种的要求是什么? (38)
- 52、 麻疹疫苗接种对象为何规定出生八个月以上? (39)
- 53、 成年人要不要接种麻疹减毒活疫苗? (40)
- 54、 为什么麻疹减毒活疫苗要现到现种? (40)
- 55、 冻干麻疹减毒活疫苗稀释后能保存多久? (41)
- 56、 初种麻疹减毒活疫苗后要隔多久再加强注射? (41)
- 57、 注射麻疹减毒活疫苗后有哪些反应? (42)
- 58、 哪些人不能接种麻疹减毒活疫苗? (42)
- 59、 麻疹潜伏期患儿接种麻疹减毒活疫苗有效吗? (43)
- 60、 有的儿童注射麻疹疫苗后为什么还出麻疹? ... (44)
- 61、 已得过麻疹的儿童要不要接种麻疹疫苗? (44)
- 62、 麻疹减毒活疫苗能不能和其它疫苗同时使用? (45)
- 63、 麻疹疫苗与丙种(胎盘)球蛋白能同时注射吗? (45)
- 64、 接种麻疹疫苗后还需要注射“丙球”吗? (46)
- 65、 什么是流行性乙型脑炎? (47)
- 66、 乙型脑炎疫苗是怎样制成的? (48)
- 67、 每年在什么时候注射乙型脑炎疫苗比较好? ... (48)
- 68、 哪些人需要注射乙型脑炎疫苗? (49)
- 69、 乙型脑炎疫苗注射几次才有效? (49)
- 70、 什么叫乙型脑炎疫苗的基础免疫? (50)
- 71、 乙型脑炎疫苗应注射多少剂量? (51)

- 72、 注射乙型脑炎疫苗会不会引起精神、神经性
反应? (52)
- 73、 哪些人不能注射乙型脑炎疫苗? (53)
- 74、 得过乙型脑炎的人还要注射“乙脑”疫苗吗? (53)
- 75、 有些人注射乙型脑炎疫苗后为何还得“乙脑”? (54)
- 76、 怎样保存乙型脑炎疫苗? (54)
- 77、 乙型脑炎疫苗变黄或有摇不散的块状物能否使
用? (55)
- 78、 注射乙型脑炎疫苗能不能预防“流脑”? (55)
- 79、 狂犬病是怎样传染给人的? (56)
- 80、 被狗(猫)咬了是不是一定要注射狂犬病疫苗? (56)
- 81、 狂犬病疫苗应该怎样注射? (57)
- 82、 怎样使用组织培养人用狂犬病佐剂疫苗? (58)
- 83、 使用狂犬病疫苗有没有禁忌症? (59)
- 84、 注射狂犬病疫苗的效果如何? (60)
- 85、 注射狂犬病疫苗期间应注意什么? (61)
- 86、 注射狂犬病疫苗后出现反应怎么办? (62)
- 87、 注射狂犬病疫苗发生变态反应后怎样治疗? ... (63)
- 88、 注射狂犬病疫苗后的变态反应与其它疾病如何
鉴别? (64)
- 89、 注射狂犬病疫苗怎样预防变态反应的发生? ... (65)
- 90、 为什么被狂犬严重咬伤者要同时注射抗狂犬病
血清? (65)
- 91、 注射狂犬病疫苗的同时能服用其它药物吗? ... (60)
- 92、 什么叫小儿麻痹症? (67)
- 93、 脊髓灰质炎糖丸活疫苗为什么分三个型? (67)

- 94、 脊髓灰质炎糖丸活疫苗是怎样制成的？ ……（ 68 ）
- 95、 儿童服用脊髓灰质炎活疫苗的程序是怎样的？ （ 69 ）
- 96、 脊髓灰质炎疫苗有三年免疫有效期，为什么要
连服三年？ ……（ 69 ）
- 97、 三个型的脊髓灰质炎疫苗能混合服用吗？ ……（ 70 ）
- 98、 第二、三年服用脊髓灰质炎疫苗有无加强免疫
作用？ ……（ 71 ）
- 99、 如果连服二年糖丸疫苗而第三年未服该怎么
办？ ……（ 71 ）
- 100、 为何强调糖丸疫苗的服用率要在五天 内 达 到
85—90 % 以上？ ……（ 72 ）
- 101、 为什么糖丸疫苗严禁用热开水送服？ ……（ 72 ）
- 102、 服了脊髓灰质炎疫苗后会不会有什么反应？ （ 73 ）
- 103、 口服脊髓灰质炎疫苗有禁忌症吗？ ……（ 73 ）
- 104、 脊髓灰质炎流行时是否可以服用糖丸疫苗？ …（ 74 ）
- 105、 患过脊髓灰质炎的小孩是否要服糖丸疫苗？ （ 75 ）
- 106、 怎样保存糖丸疫苗？ ……（ 75 ）
- 107、 怎样预防流行性感冒？ ……（ 76 ）
- 108、 “流感”为什么会经常发生不同程度的流行？ （ 77 ）
- 109、 什么叫全胚流感减毒活疫苗？ ……（ 78 ）
- 110、 如何使用全胚流感减毒活疫苗？ ……（ 79 ）
- 111、 接种“流感”疫苗应注意些什么？ ……（ 80 ）
- 112、 接种“流感”疫苗后有哪些反应？ ……（ 81 ）
- 113、 怎样使用喉头喷雾器？ ……（ 82 ）
- 114、 什么叫钩端螺旋体病？ ……（ 83 ）
- 115、 钩端螺旋体菌苗在生产上有哪些特点？ ……（ 83 ）

- 116、为什么要根据当地流行型别注射钩端螺旋体菌苗? (84)
- 117、哪些人需要注射钩端螺旋体菌苗? (85)
- 118、使用钩端螺旋体菌苗应注意什么? (86)
- 119、注射钩端螺旋体菌苗可能发生哪些反应? (86)
- 120、钩端螺旋体病流行地区已有散发病例还可注射钩端螺旋体菌苗吗? (87)
- 121、霍乱第七次世界大流行的菌株是副霍乱(Eltor)型,现行的霍乱菌苗能预防吗? (88)
- 122、霍乱菌苗注射一针是否有效? (89)
- 123、为什么霍乱菌苗禁忌症中特别要注意高血压患者不予注射? (90)
- 124、什么是伤寒、副伤寒甲乙三联菌苗? (91)
- 125、哪些人应接种伤寒、副伤寒甲乙三联菌苗? ... (91)
- 126、怎样使用伤寒、副伤寒甲乙三联菌苗? (91)
- 127、伤寒、副伤寒甲乙三联菌苗应接种几针为好? (92)
- 128、为什么伤寒、副伤寒甲乙三联菌苗接种后的反应较其它菌苗为大? (93)
- 129、注射伤寒、副伤寒甲乙三联菌苗出现反应该如何处理? (94)
- 130、什么叫卡介苗? (95)
- 131、卡介苗三种不同剂型的含菌量相同吗? (95)
- 132、卡介苗三种剂型各有什么优缺点? (96)
- 133、哪些人应该接种卡介苗? (96)
- 134、为什么口服卡介苗只给出生二个月以内的婴儿使用? (97)

- 135、口服卡介苗怎样用法? (97)
- 136、卡介苗用错了途径怎么办? (98)
- 137、哪些对象应暂缓接种卡介苗? (99)
- 138、什么叫结核菌素试验? (100)
- 139、结素试验在结核病防治中有何价值? ... (101)
- 140、为什么结核菌素反应阳性的人不能接种卡介苗? (102)
- 141、不能接种卡介苗的儿童要注意什么? ... (103)
- 142、为什么接种卡介苗后4周内不能注射吸附精制白喉类毒素? (104)
- 143、卡介苗溅入眼内怎么办? (104)
- 144、为什么接种卡介苗的注射器要专用? ... (105)
- 145、死卡介苗是否可代替结核菌素作变态反应试验?(105)
- 146、百日咳菌苗与百白破三联混合制剂有何区别?(106)
- 147、百白破三联混合制剂为什么要注射三针?(107)
- 148、注射百白破三联混合制剂后可能出现哪些反应?(108)
- 149、哪些人不宜注射百白破三联制剂?(108)
- 150、注射百日咳菌苗后一周得了百日咳病,与接种菌苗有关吗?(109)
- 151、什么是流行性脑脊髓膜炎?(110)
- 152、引起“流脑”流行的菌群有哪些?(110)
- 153、用流脑多糖体菌苗可预防“流脑”吗?(111)
- 154、怎样使用冻干提纯流脑菌苗?(111)
- 155、影响“流脑”菌苗使用效果的原因是什么? ...(112)
- 156、哪些人不能接种冻干提纯“流脑”菌苗?(112)
- 157、预防白喉应接种哪些生物制品?(113)

- 158、 什么叫吸附精制白喉类毒素?(113)
- 159、 哪些人应该接种吸附精制白喉类毒素?(114)
- 160、 怎样使用吸附精制白喉类毒素?(114)
- 161、 白喉流行时能不能注射精制白喉类毒素?(115)
- 162、 什么是白喉感受性试验?(115)
- 163、 怎样做白喉感受性试验?(116)
- 164、 什么叫锡克氏液?(116)
- 165、 怎样判定锡克氏试验反应结果?(117)
- 166、 3—6个月的婴儿可以接种白喉类毒素和百白
破混合制剂吗?(118)
- 167、 白喉抗毒素的主要用途是什么?(118)
- 168、 我国常用的破伤风类毒素的剂型有几种?(119)
- 169、 破伤风类毒素全程免疫后间隔多长时间再加强
注射?(119)
- 170、 接种破伤风类毒素与接种其它制品之间需隔多
长时间?(120)
- 171、 接种“破类”后常出现哪些反应? 如何处理? (120)
- 172、 孕妇是否可以接种破伤风类毒素?(121)
- 173、 接种破伤风类毒素有哪些禁忌症?(121)
- 174、 接种过“破类”的人, 发生创伤是否要注射破
伤风类毒素?(122)
- 175、 在受外伤时如何正确使用破伤风抗毒素?(122)
- 176、 破伤风抗毒素能否用于治疗?(123)
- 177、 丙种(胎盘)球蛋白有什么作用?(123)
- 178、 丙种(胎盘)球蛋白中含有哪些抗体?(124)
- 179、 “丙球”既有多重抗体是否防治多种疾病? ...(124)

- 180、 使用丙种(胎盘)球蛋白预防麻疹应注意什么? (125)
- 181、 如何应用“丙球”预防肝炎?(125)
- 182、 如何使用“丙球”治疗低丙种球蛋白血症?(126)
- 183、 注射“丙球”可引起哪些不良反应?(127)
- 184、 为什么“丙球”要严禁静脉注射?(127)
- 185、 “丙球”制剂为什么需 2—10℃保存?(128)
- 186、 冻结后的“丙球”制剂能否再用?(128)
- 187、 预防接种应该注意哪些事项?(129)
- 188、 怎样做好预防接种的消毒和无菌操作?(130)
- 189、 哪些因素会影响预防接种效果?(131)
- 190、 哪些预防针可以同时接种?(132)
- 191、 在进行预防接种时是否注射次数愈多愈好? ... (132)
- 192、 使用相应的抗菌药物对预防接种效果有无影
响?(133)
- 193、 怎样注意生物制品的运输和保存?(134)
- 194、 怎样做好预防接种的记录和统计?(135)
- 195、 如何配制75%酒精?(136)
- 196、 如何计算接种率、禁忌率、疫苗消耗量?(137)
- 197、 各种生物制品用量预计.....(138)
- 198、 主要生物制品接种年度安排表.....(139)
- 199、 儿童免疫程序参考表.....(140)
- 200、 常用生物制品接种参考表

1. 为什么要进行预防接种？

预防接种是根据传染与免疫的原理，用人工方法，将生物制品接种到人体，使人产生对相应传染病的抵抗力，以达到预防传染病的目的。在预防和控制传染病的综合措施中，它的主要作用是提高人群免疫力，降低发病率，减少死亡，以预防和控制传染病的发生或流行。

随着近代科学的发展，特别是免疫学和生物制品的进展，预防接种对预防传染病起着重要的作用。如传染源只限于人与人互相传染的天花、麻疹、白喉、脊髓灰质炎等病，实行预防接种，既提高了人群免疫力，也间接起到消灭传染源和切断传播途径的作用，效果较显著。广泛开展种痘后，消灭了天花。有计划地开展麻疹、白喉、脊髓灰质炎等菌（疫）苗的接种，这些病的发病率便大幅度下降。

对于一些由昆虫或其它动物传播的传染病，最有效的办法是消灭传染源和传播媒介，在这些传播媒介还没有完全消灭以前，预防接种还是一项重要措施。解放后大力推行鼠疫活菌苗的接种，很快地控制了鼠疫在人间的流行，并消灭了该病。67年起使用地鼠肾组织培养乙型脑炎疫苗后，收到较好的效果。

对一些肠道传染病采取预防接种措施后，也起到降低发病率，减少病死率，控制流行的作用。

因此，有计划地开展各项生物制品的预防接种，对控制

和消灭各种传染病，保护广大人民群众身体健康，促进四化建设，具有重要意义。

2．打预防针为什么能预防疾病？

得过麻疹、天花或伤寒病的人，一般不会再得这种病。因为传染病都是由细菌或病毒等引起的，当细菌或病毒侵入人体后，人体便与细菌或病毒展开了一场搏斗，结果可产生两种情况：一是人体抵抗力强，杀灭细菌或病毒，保持人体健康；二是细菌或病毒侵害人体，引起人们生病。人体在与疾病作斗争的过程中，所产生的一种物质，医学上叫做“抗体”，细菌或病毒就叫“抗原”。抗原能刺激人体产生抗体。抗体可以把细菌或病毒中和，使人们不得这种疾病，即使得了病，症状也可减轻一些。打预防针能预防疾病的科学道理就在这里。

医学科学工作者，根据这个原理，用人工的方法，把毒性很强的细菌或病毒，进行科学处理，使其变成无毒或毒性极微的细菌或病毒，制成各种菌苗、疫苗应用到人身上，便可产生抵抗某种疾病的抗体，达到消灭入侵细菌和病毒的目的。这种原理用通俗的话来讲，就是以“弱毒制强毒”的方法来增强人体对传染病的抵抗力。

3 . 实施计划免疫包括哪些内容？

实施计划免疫应包括以下几方面的内容：

1 . 建立一套必要的完整的卡、簿、表、册等预防接种档案，是掌握好接种对象的主要依据。建立预防接种档案要因地制宜，建档后要管好、用好它，要充分发挥作用。每接种一种生物制品都要认真填写，定期核对，遇有迁移变动，卡片要转交他处，生死变动要补、剔卡片，以避免重种、漏种和错种。

2 . 年年要掌握各年龄组人口数和不同职业的人口数，然后，根据当地流行病流行情况，年龄分布，预防接种的免疫史，各种生物制品的免疫期限和有关资料，订好每年需用的生物制品计划，做到情况明，底数清，对象准，计划周密。

3 . 预防用生物制品，不同的制品有不同的特性，每种生物制品最好在当地流行季节前一个月完成接种。因此，根据各种生物制品的接种次数（分清基础免疫和加强接种），间隔时间等，有计划地安排好全年的各种生物制品的接种对象和接种时间。

4 . 做好儿童的预防接种是计划免疫中最主要的部分。目前使用的每一种生物制品，其免疫持久性均有一定限度，许多生物制品首次接种的针次，均需达到要求时，才能起到良好的免疫效果。因此，儿童的预防接种应按各种生物制品的免疫程序，周密地、全面地安排好各种制品的基础免

疫和加强接种，以提高个体免疫力，达到防病的目的。

5. 建立必要的合理的规章制度：包括预防接种档案管理制度、生物制品领发登记制度、检查评比制度、工作总结和上报制度等。

4. 儿童计划免疫有哪些好处？

在我国，儿童计划免疫（简称“计划免疫”）是指根据各病的流行病学和有关疫苗基础免疫的要求及免疫效期来科学地规划和严格实施对所有婴幼儿进行麻疹、白喉、脊髓灰质炎、百日咳、结核等5种传染病的基础免疫（即全程足量的初种）及随后适时的“加强”免疫（即复种），同时建立一套行之有效的管理办法以确保12（或14）岁以下的人口获得可靠的免疫，从而达到控制和消灭传染病的目的。

实施计划免疫好处很多：①可以提高预防接种率，在人群中形成一个有效的免疫屏障，有利于控制传染病的发生和流行。②可以建立完整的免疫档案，做到对象准、底子清、接种及时、全程足量，避免重种漏种。③可以健全预防接种管理制度，加强卫生人员对生物制品管理使用的责任心，有效地克服接种中的忙乱现象，减少疫（菌）苗的浪费和不良反应及事故的发生，不断提高预防接种质量。④便于对各种制品的反应和效果进行长期观察和评价。⑤可以较准确地掌握当地人群免疫水平，为分析传染病流行趋势，制订防治计划提供较为可靠的依据。⑥可以有效地保护广大儿童的健康成长，有利于计划生育工作的开展。

5. 什么叫生物制品？

用微生物（细菌、病毒、立克次氏体）、微生物和动物毒素、人和动物的血液及组织等所制成的作为预防、治疗、诊断某些疾病用的制品，都叫做生物制品。



6 . 预防用的生物制品有哪些？

我国目前生产的生物制品根据其性质、用途分为以下几种：

一、菌苗：是用细菌菌体制造而成，分为死菌苗和活菌苗两种。

死菌苗：如霍乱、伤寒、百日咳、钩端螺旋体菌苗等。

活菌苗：如卡介苗等。

二、疫苗：用病毒或立克次体接种于动物、鸡胚或组织培养经处理后制成。亦分为死疫苗及减毒活疫苗两种。

死疫苗：如乙型脑炎、斑疹伤寒、狂犬疫苗等

减毒活疫苗：如痘苗、麻疹活疫苗、灰髓炎糖丸活疫苗等。

三、类毒素：用细菌产生的外毒素加入甲醛变为无毒性而仍有免疫性的制剂。如破伤风、白喉类毒素等。

四、免疫血清：是以细菌、病毒或类毒素，给动物免疫后，采用其血清制成。如白喉、破伤风抗毒素等。用产妇胎盘血或健康人血液提取的丙种球蛋白也属此类。

五、诊断用品：包括各种诊断血清、因子血清、诊断菌液、结核菌素、锡克氏液，以及乙型肝炎表面抗原诊断血清等。