

预防医学研究

郭兆林 主编
沈慧君



FYXU

新疆人民出版社

责任编辑:鹿 坤
封面设计:汪嘉伦

预 防 医 学 研 究

郭兆林 沈慧君 主编

新疆人民出版社出版发行

(乌鲁木齐市解放南路348号 邮政编码830001)

徐州地图印刷厂印刷

787×1092毫米 16开本 1插页 16印张 500千字

1996年3月第1版 1996年3月第1次印刷

印数:1—1200册

ISBN7-228-03701-4/R·75 定价:25.00元

《预防医学研究》编辑委员会

顾 问：李学成 高之堪 高开国

主 编：郭兆林 沈慧君

副 主 编：闫家仿 李洪卫 庄宗仁

(编委名单按姓氏笔画为序)

编 委：王喜庆 (蚌埠) 左长清 (开封)

闫家仿 (徐州) 庄宗仁 (徐州)

孙成智 (连云港) 吴庆玉 (淮阴)

沈慧君 (南京) 李祖来 (枣庄)

李洪卫 (徐州) 李群英 (菏泽)

张殿平 (日照) 陈德全 (临沂)

倪少波 (盐城) 郭兆林 (徐州)

凌国杰 (宿县) 楚贻康 (泰安)

编 务：王玉珏 (徐州) 孙银兰 (徐州)

邹文芝 (徐州)

前 言

预防医学是实用性很强的科学技术,它的发展和开展的各项工作,都是为生产建设、人民生活和健康服务的。淮海经济区预防医学会协作委员会紧紧结合经济区实际需要开展学术活动,把交流的论文汇编成《预防医学研究》出版,是件很有意义的事,将进一步调动广大预防医学工作的积极性,推动经济区内的卫生防病工作深入发展,也是淮海经济区预防医学发展的史实纪录。第2期《预防医学研究》内容丰富,涉及流行病、传染病、食品卫生、劳动卫生、职业病、环境卫生、儿少卫生、放射卫生防护、妇幼保健、卫生检验、健康教育、卫生管理、非传染性慢性病等,这些论文理论联系实际,都是作者在预防医学实践中的总结,有创新、有特色。出版《预防医学研究》第2期,旨在向淮海经济区各地、市、县、区、乡、镇、工矿等单位的预防医学工作者及有关单位提供一本很有实用价值的参考资料。也可供各级医疗工作人员学习参考。

淮海经济区预防医学会协作委员会是我国唯一的一个跨省的区域性预防医学组织,是一种新的尝试,它的作用是一个省级预防医学会所不能替代的。多年来,我一直在想一个问题,就是如何把学术交流深入到基层,反映广大基层预防医学工作者的声音,给他们一个交流学术和显示自己才能的机会,提高他们的科学水平,改变目前人们说的“高级设计、低级施工”的局面,中国的预防保健工作才能真正落实到基层。淮海经济区预防医学会协作委员会,几年来在这方面做了大量工作,取得了很好的成绩,受到基层预防医学工作者的欢迎和好评。协作委员会的委员们,特别是牵头单位的委员和秘书处的同志们,克服了种种困难,坚持把学术活动办好,现在又编辑出版第2期《预防医学研究》,是值得称赞的。希望淮海经济区预防医学会协作委员会越来越好,为淮海经济区各地、市、县、区、镇和厂矿的预防医学工作者服务。

中华预防医学会 李学成

1996年3月

目 录

流行病、传染病

滕州市克山病流行概况与防治措施	张广洲等(1)
贾汪区人群白喉免疫水平测定	陈庆业(2)
通榆河水利施工特点及其 EHF 防治效果评价	王福泉等(2)
徐州市郊区 1984~1993 年疟疾流行病学纵向观察	周生玉(4)
接种卡介苗 2279 例阳转率调查	孙益军等(5)
泗阳县 1991 年麻疹疫情分析	刘国甫(6)
乙脑活疫苗接种诱发癔病 1 例报告	刘泽中等(6)
腹泻为原发性肝癌的首发病症状	刘薇(7)
丰县灭疟后期疟疾流行特征及防治措施分析	王清华(7)
宁阳县计划免疫管理与成效	陈恒龙(8)
层次分析法在医院传染病报告质量评价中的应用	张荣华(9)
海群生药盐小剂量双疗程防治班氏丝虫病疗效观察	张思仁(10)
丰县沙庄乡中华按蚊媒介能量纵向观察	高进宣(10)
菏泽地区丙型肝炎血清学调查	胡桂元等(12)
农村计划免疫保偿滑坡原因初探	苏文孝等(13)
不同剂型 DPT 初免后的人体反应和血清学效果观察	刘长飞(13)
浅谈乙型肝炎在分娩室污染的处理	邱月华(14)
1993 年沛县幼儿机构细菌污染的初步调查	邱勇等(15)
口服碘油丸防治地甲病效果观察与分析	王行钵(16)
徐州市 1990~1994 年性病流行动态分析	王华杰(17)
加强措施落实 巩固疟疾防治成果	杨新成(18)
狠抓常规计划免疫 提高脊髓灰质炎防治水平	崔凤云(19)
丰县地方性氟中毒流行情况调查分析	费玉玲(20)
乙型肝炎发病与注射史关系病例对照研究	李新华(21)
滨海县 1980~1994 年狂犬病流行病学调查分析	李进等(22)
徐州市粮食蔬菜氟含量分析	陈月娥等(23)
链霉素致家族性听神经严重损害 2 例	邓玉玲等(24)
教师中 HBsAg 携带情况调查	李德昌(24)
滕州市肠蠕虫感染情况调查分析	于昭富等(25)
HFRS 疫区病人感染类型与流行特征分析	吴桃林等(26)

219 例小儿肝炎血清学分析	刘淑芳(27)
泗阳县新表镇 1992 年麻疹暴发流行调查分析	李雪峰等(29)
盐城市 1991~1994 年 0~6 岁儿童甲型肝炎流行特征	刘梅(30)
巨野县洪涝灾害后传染病的预防和控制	国华良等(31)
新沂市 1985~1994 年“四苗”接种质量监测分析	高伯彦(32)
老年肺结核病人血清 β_2 -MG 测定的临床结果	王贺堂(33)
130 例结核病人强化期痰菌结果分析	殷召仿(34)
结核菌素实验查反应时间的探讨	宋自卫(35)
赫氏反应在结核病治疗中的表现特征	张厚洋等(36)
抗结核药物加高压氧治疗肺结核的体会	朱京法(37)
428 例复治肺结核病患者情况回顾与监测研究	吴庆玉等(38)
1984~1993 年连云港市肺结核防治综合效应分析	张心龙等(39)
3 469 例涂阳肺结核病人发现与管理分析	许洪忠(40)
一起结核病小流行的调查与处理	李树民(41)
2HRZE/4HR 方案治疗初治活动性肺结核 50 例报告	王金旺(42)
金湖县 1980~1994 年肺结核病死亡监测报告	谢政安(42)
初治涂阳肺结核病例全程管理疗效分析	孙芳红(44)
药物联合应用加综合措施救治肺结核大咯血的体会	曹金刚等(45)
肺结核病在化疗过程中病灶 X 线恶化现象分析	曹桂华(45)
浸润型结核误诊肺炎分析	居建平(47)
徐州矿务局结核病病例分析报告	陈昌峰等(47)
复治排菌肺结核短程化疗 95 例疗效分析	李桂洪等(48)
肺结核病人血清 β_2 微球蛋白的测定结果分析	马洁(49)
慢性阻塞性肺气肿患者外周血 T 淋巴细胞亚群的观察	马占颖(50)
医院内感染及预防的探讨	陈玉云(51)
省药校新生 HBsAg 携带情况及对策	鹿艳存(52)
98 例初治涂阳肺结核病人治疗管理体会	刘德宝等(53)
阐述乙肝疫苗的应用	杜建平(54)
新浦地区传染病防治对策探讨	崔凤云(55)
麻风病单—DDS 治愈后复发 26 例临床分析	宋德兰等(56)
肺结核防治工作中“痰检质量”管理浅析	吴书杰(58)
遗传性疾病和先天畸形与近亲婚配的关系	王培安(58)
流行性腮腺炎 120 例临床分析	辛淑云(59)
肝康汤对 18 例肝硬化患者 HA 的影响	仇 蓓(60)

食品卫生

枣庄市冷饮食品卫生细菌学结果分析	种翠霞等(61)
盐城市区建筑施工单位饮食卫生状况调查	江朝阳(62)
膨化雪糕生产环节及冷藏期卫生状况调查	姚海萍等(63)
日照市东港区个体熟肉销售摊点卫生状况调查	管晓玲等(64)
淮南市饮用袋装牛奶引起痢疾暴发流行的调查报告	王正华等(65)

淮阴市 1241 件定型包装食品索证情况调查	金良华(67)
一起亚硝酸盐食物中毒合并 1 例美蓝中毒的调查报告	贾翠凤(67)
28 户袋装果味水生产厂家现况调查	许康健(68)
食品送样与采样检测合格率的比较分析	李骏等(69)
睢宁县街头食品卫生现状调查	王行振等(70)
1979~1994 年食物中毒情况分析	李伟(71)
连云港市食物中毒死因分析	李恩德(72)
新庄孜矿小学细菌性痢疾暴发流行原因分析	胡琮等(73)
莱芜市 1992~1994 年食品从业人员 HBsAg 健康携带情况分析	邹政山等(74)
应用模糊数学评价食品的感官质量	李爱英等(75)
莱芜市换发食品卫生许可证情况浅析	王秀清等(76)
对鼓楼区辖饮食行业及所售食品的卫生学调查	程品珍(77)
食品从业人员体检质量分析	颜公达等(78)
急性亚硝酸钠中毒 35 例报告	张永安等(79)
连云港市 1959~1994 年食物中毒食品种类分析	刘红叶等(80)
441 例乡村级食品卫生违法案例分析	高玉芹(81)

劳动卫生、职业病

4103 名坑道开凿作业的退伍军人晚发性矽肺调查	杨恩芹等(83)
甘草黄芩煎剂治疗苯中毒初步体会	张先君(84)
发电厂输煤系统粉尘治理的几点体会	孙怀轩(84)
新海电厂高温作业分级	陈申鸿(85)
溴甲烷对工人健康危害的调查	范德勇等(86)
电镀作业工人血红蛋白红细胞与甲皱微循环改变的探讨	黄本学等(87)
电焊作业工人心电图改变的研究	孙建滨等(88)
徐州地区尘肺死因分析	党东民(89)
复印机房臭氧对人体健康影响的研究	李桂荣(90)
47 例氯气中毒病人的抢救护理	梁淑琴(91)
接触水泥工人尘肺调查报告	姚康等(92)
氦氖激光治疗尘肺脑梗塞病人初探	李亚东(92)
电焊作业影响男性性功能的调查分析	黄本学等(93)
徐州压力容器厂锰作业危害调查	张玉芳(94)
盐城市 B 型超声作业卫生学观察	潘宏斌等(95)
急性溴甲烷中毒临床分析	张永安等(96)
连云港市 41 年尘肺病流行病学调查研究	张士军等(97)

环境卫生

盐城市郊区 25 个乡镇卫生院消毒质量调查	李银海等(100)
枣庄市公共场所卫生学调查	种翠霞等(101)
宿县地区化妆品卫生监督管理的现状对策	高丽君(102)

蚌埠市 10 家歌舞厅卫生监测结果分析	扈三齐等(103)
不同经营形式的旅店卫生监测结果比较	王冬云(104)
环境及季节因素影响井水含氟量研究	李树源(105)
谈谈高校医院内感染的潜在隐患及防范	肖玉琴(105)
不同水氟含量和人群地氟病患病关系初探	费玉玲(106)
莱芜市农村生活饮用水水质检测结果分析	魏开效等(107)
铜山县 1989~1994 年农村饮用水水质调查报告	杨莉(108)
徐州市云龙区舞厅卫生监测调查	张雪梅(109)

儿少卫生

4364 名小学生尿常规调查分析	李若铃等(110)
近几年小学生视力现状动态分析	高玉英(111)
平和县育英小学学生 10 年间血红蛋白水平的变化	叶丽苹等(111)
小学生上感缺课监测分析	叶丽苹(113)
用眼卫生与近视眼关系的调查与分析	郭素文(114)
中小學生现时营养状况的调查与分析	麦明章(114)
试论学校医务工作者的医德	李军等(116)
小学生因病缺课调查分析	阮惠玲等(116)
小学生近视情况分析	王世明等(117)
大中专院校教室卫生监测分析	王炳留(118)
中小學生视力、龋齿和沙眼患病现状与对策	赵桂玲(119)
儿童少年智力开发与大脑皮层功能活动状态研究	王梅等(120)
4690 名城乡中小學生视力调查	祁兆璐(121)
濉溪县 491 例 3~6 岁智力测定结果分析	何杰等(123)
濉溪县 1991~1994 年集居儿童佝偻病调查报告	韩淑芬等(123)
学龄前儿童膳食营养现状分析	盛志华(124)
中、小学校门前食品摊点卫生状况调查报告	姚海萍(125)
徐州市中小學生龋齿病调查分析	赵松云(126)
中小学教室卫生现状分析	唐小妹等(127)
初中毕业生色觉异常的调查	张允萍(128)
胜利油田小学生龋齿调查报告	鲁京浦等(129)
小学生乙型肝炎病毒感染情况调查	刘泽中等(130)
加强学校卫生中流行病学的调查研究	茅美华(131)
小学生视力低下原因调查分析	王玉鹏(131)
一起中学生发生结核病暴发流行的调查报告	朱宏勋(132)
农村儿童少年跛行情况调查	杨忠庆等(133)
东海县中小學生沙眼感染调查	尚红梅(134)
一所民办幼儿园入托儿童中乙型肝炎感染情况的血清学调查	张忠法(135)
苍山县大中专考生体检资料分析	左汉玉(136)
中等专业学校学生营养分析	郭宪启(137)

徐州市第四中学 1980~1990 届学生视力低下动态分析	朱亚萍(138)
徐州市 5433 名小学生视力调查分析	魏军(139)
阐述诱发学生近视眼的因素及预防对策	黄素兰(139)
我国中小学生蛔虫病群体防治工作的回顾	彭素琴等(140)
对县中学食堂膳食营养评价及建议	李绍周等(142)
儿童少年卫生习惯的培养	孙海波(143)
大学生心理治疗关系的特征及其影响因素	康敏(143)

放射防护

与放射科医师相关的非必要 X 线摄片的调查分析	李逢春等(145)
徐州市放射工作人员外照射个人剂量监测结果分析	孔昶等(145)
连云港市环境辐射外照射累积剂量观测	杨银花(146)
适应市场经济的需要努力做好企业放射卫生防护管理工作	钱玉龙(147)
丰县建筑材料 γ 照射量率调查分析	王秀玲等(148)
睢宁县医用 X 线机监测结果与分析	张申亮(149)
低能量激光血管内照射综合治疗颅高压的临床护理	陈华真(150)

妇幼保健

连云港市母乳喂养情况调查分析	张亚兰(151)
单卵双胎一胎严重畸形病例报告	王凤连等(152)
三资企业女职工保健状况调查分析	谢炜等(152)
实施营养改善措施 提高儿童生长发育水平	高玉敏等(153)
双胎妊娠与产后出血 259 例分析	赵玉环(154)
息隐伍米索终止早孕临床观察	李凤莲等(155)
铜山县 303 例产妇产后出血的调查和防治措施分析	李萍(156)
65 例孕产妇死亡分析	米坤等(157)
农村产妇产后出血的预防措施	叶国兰等(158)
3000 例已婚妇女健康普查结果分析	秦花荣等(158)
如何做好母婴同室的消毒隔离工作	马新梅(159)
婴儿纯母乳喂养率的主要因素	王虹(160)
2300 例 5 岁以下儿童死因分析	侯利(160)
过期妊娠合并羊水减少对围产儿的影响	徐涛(161)
13278 名女职工保健状况调查	李晓红(163)
40913 例妇女病普查分析	范翠云(164)
早产的发生因素及预防措施	王爱凤(165)
中西医结合治疗小儿中毒性消化不良	房永箴(166)
枣庄市中区妇幼保健站婚前检查调查	郑仪伟等(166)
完善卫生保健设施保护女工健康	杨玉玲(167)
1894 名婚前健康检查结果分析	张爱玲等(168)
呋喃西林粉配合纱布填塞治疗宫颈出血	王慧林等(169)

442 例婴儿死因分析	李福荣(169)
铜山县 ARI 项目工作中存在的问题及对策	汪敏(170)
米非司酮配伍米索前列醇终止早孕的临床应用	徐善荣(170)
早吸吮与产妇泌乳的相关研究	朱锦明等(171)
临产时尿潴留观察与护理	孙晚霞(172)
1505 名 0~2 岁儿童佝偻病调查报告	胡长生(173)
宫外孕与妇女保健	单秀玲(174)
1505 名 0~2 岁儿童缺铁性贫血调查	胡长生等(175)
13 例婴儿闷死死因综合分析概述	孙永泰(176)
中药治疗习惯性流产	马平(176)
72 例糖尿病足的防治与护理	奚淑萍(177)
新生儿破伤风 27 例智能测定分析	张惠琴等(178)
芬太尼滴鼻术后镇痛的临床观察	王仙(178)
112 例婴幼儿厌食与喂养情况调查	胡颖等(179)
2582 例已婚妇女常见病调查分析	魏红等(180)
5622 例乳腺病调查分析	贾春光等(181)
神灯照射会阴切口预防感染	贾春光等(182)
残角子宫妊娠浅析	冯仁芝等(182)
徐州市 1992~1994 年 6096 例婴儿死亡分析	王培安(183)
358 例小儿腹股沟疝调查及病因分析	谷涛(184)
肿瘤固有荧光诊断仪对宫颈癌早期诊断的意义	梁志之等(185)
做好优生工作之管见	刘冰等(186)
邳州市农村 0~2 岁儿童佝偻病现状调查	侯金恕(187)

卫生检验

对外环境水中 Polio V ₁ 实验室浓缩方法的初探	孙银兰(188)
间接原子吸收分光光度法测定微量汞的条件初探	张文华(189)
示波极谱测定一次性输液器	吕凤英等(190)
徐州市健康人群麻疹抗体水平调查	张秋敏等(191)
贾汪区城乡食品从业人员 HBsAg 携带状况分析	郝允晶(191)
两种加热方法测定饮用水中耗氧量对比	苗永侠(192)
莱芜市 1992~1994 年冷饮食品卫生细菌学调查	倪淑梅等(193)
地高辛标记核酸探针及其在分子杂交中的应用	汤权(194)
食品饮用水及医院污水中大肠埃希氏菌的噬菌体分型	刘金芳(195)
尿中总铬的测定方法的探讨	朱明明(196)
徐州市食品酱油抽样调查	宋莉莎(198)
一株与 VBO 80 型血清在交叉反应的状态弧菌	谢存芝等(198)
聚合酶链反应在乙型肝炎研究中的应用	孙友岭(200)
高锰酸钾一次甲基蓝分光光度法测定蒸馏酒中锰的含量	张娟(201)
徐州市健康人群流行性出血热隐性感染研究	杨晋川等(202)

1992~1994年赣榆县冰冻海产品挥发性盐基氮指标结果分析	吕凤英等(203)
微波在免疫组织化学染色中的应用	魏维等(204)
金湖县参加全国水质实验室技能评价工作报告	谢政安等(205)
新泰市自来水水质卫生学分析	熊克军等(206)
容量法测定饮料中糖精探讨	沈小雷(206)
自腹泻患者粪便中分离出不同肠道致病菌	林华(207)
四起荔枝螺食物中毒调查报告	林红玉等(208)
两种方法检测A组轮状病毒抗原的比较	栾红月等(209)

健康教育

创建国家卫生城 实施健康教育	刘道富等(210)
抗洪防病健康教育效果调查	祁兆璐等(211)
饮食从业人员食品卫生知识调查	管晓玲等(212)
提高初乳的利用率关键在健康教育	李福荣(213)
凌城小学健康教育调查	李树源(214)
200户农村家庭开展健教对防治肝炎的作用	任学辅等(215)
对优生工作的几点做法	李莉等(216)

卫生法制、管理

农村初级卫生保健之我见	赵自然等(218)
卫生防疫站深化改革问题探讨	郭仁友(219)
发挥办公室职能作用	潘恩春等(220)
139户经营者违反食品卫生法规原因分析	翟所隆等(220)
徐州市开展乡村医生技术职务评定工作的做法与体会	姚永松(221)
试论食品卫生执法检查	田武等(222)
浅论医院统计工作计算机化存在的问题及解决办法	王勇(223)
对同一人四次卫生行政处罚引起的反思	王冬云(224)
浅谈卫生防疫工作的改革	郝朝春等(225)
改善服务态度 坚持为科技服务	张美玲(226)
农村基层卫生组织卫生资源现状调查	孙成智(227)
对专科医院院内感染管理的几点做法	汪蔚思(228)
浅谈医学内刊的收集与管理	张美玲(229)
在市场经济条件下搞好皮肤病防治工作	周建民(230)
劳动卫生执法不力原因浅析	涂怀春(231)
经济欠发达地区基层防保组织的难点和出路的思考	唐才昌等(232)
预防保健工作试行“双目标”管理的探索和体会	陈新农(233)
乡镇卫生院分级管理的体会	张家贵(234)

非传染病

介入放射治疗晚期癌症患者的心理护理	王桂兰(235)
-------------------------	----------

重型厂恶性肿瘤发病调查分析	王永成等(236)
MMOP 方案治疗中晚期食道癌疗效观察	苗庆玉(237)
对糖尿病病人实施教育的疗效评价	李佑民(238)
徐州市城市老龄人群低视力及盲调查	刘丹等(238)
耳穴贴压治疗软组织损伤 74 例小结	张明瑛(240)
胸部外伤的处理情况及预防措施	王莹(240)
模拟体外血检测定正常参考值调查及其临床应用	张晓勤等(241)
体外反搏治疗脑血栓形成后遗症 25 例疗效观察	刘学英(242)
原发性肝癌患者血清 β_2 -M 放免测定的结果分析	范祖敏等(243)
自发性气胸的外科治疗及预防	高峰等(244)
老年患者手术的心理反应与心理护理	熊国芳(245)

滕州市克山病流行概况与防治措施

山东省滕州市卫生防疫站(277500) 张广洲 于昭富

山东省滕州市中心医院(277500) 曹宗新

滕州市位于鲁南,东部为山区丘陵,中部平原,西邻微山湖。全市 22 处乡镇 140 万人。自 1972 年发现克山病人至今累计发病 120 例,死亡 75 例,病人死亡率为 62.50%。病人分布在 21 处乡镇,受威胁人群达 80 余万人。自 1987 年以来未再发现新病人。1992 年 9 月经省卫生厅组织专家考核验收已达国家规定的基本控制标准。现将滕州市 23 年来克山病流行概况与防治措施分述如下。

1 流行病学

1.1 克山病流行情况 滕州市于 1972 年发现 6 例不明原因的心肌病患者,经积极抢救、治疗无效死亡 3 例,怀疑是克山病,遂邀请哈尔滨医科大学于维汉教授、省立医院马沛然主任会诊,均被确定为克山病。当年在邹县召开的全省克山病防治工作会议上,宣布滕州市为克山病病区。继此之后,发病范围不断扩大,发病人数逐渐增多,1974 年达高峰,全年共发生 31 例病人,发病率为 0.29/万。1977 年后逐年下降。到 1987 年累计发病 120 例,1987 年后没有发生新病例。

1.2 地区分布 全市 22 处乡镇除城关镇外均有发病,分布在 82 个自然村,占总村数的 6.67%,主要分布在山丘乡镇,发病 3 例的有 3 个村,2 例的有 12 个村,1 例的有 65 个村。符合克山病发病呈灶状和片状分布的特点。

1.3 时间分布 从 1972 年以来,年发病不规律,有高、有低,甚至有的年份不发病。按月发病统计,各月均有发病,但以 4 月份发病最多(22 例),占全年的 18.33%,其他各月变化不明显。

1.4 人群分布 在 120 例患者中,男性 55 例,占 45.83%,女性患者 65 例,占 54.17%,男女之比为 1:1.8,女性稍多于男性。从年龄分布看,各年龄组均有发病,但以 15 岁以下为最多,达 109 例,占全部病人的 90.83%,显示少年儿童发病多。发病人群

均为农业人口。

1.5 临床发病类型 以急性发病 9 例,占总病例的 7.5%;亚急性型 53 例,占 44.17%;慢型 55 例,占 45.83%;潜在型 3 例,占 2.5%。亚急性型和慢型是本地的主要发病类型。

1.6 病人转归 120 例病人现在存活 41 例,存活率为 34.17%,其中达到临床治愈 38 例,治愈率为 31.67%,显著好转 3 例,占 2.5%。共死亡 75 例,病人死亡率为 62.50%。以慢型病人预后较好,在 55 例中有 37 人存活,活满 5 年的高达 43 例,5 年存活率为 78.18%。

2 防治措施

2.1 建立组织加强领导 为了防治克山病,党委及时成立了地方病防治领导小组办公室,组织、协调、拟订防治计划,对住院病人实行免费治疗。

2.2 加强专业队伍建设 全市组成了一支较精干的克山病防治队伍,配备了新型仪器及专用药品,使克山病人得到及时诊治。我们多年来坚持了“三早”(早发现、早诊断、早治疗)“一就地”(就地住院抢救)的原则。实践证明这对进一步提高克山病人治愈率和降低死亡率起着重要作用。

2.3 搞好宣传工作 做好业务培训,抓好健康教育,利用广播、黑板报等多种形式宣传克山病的防治知识,增强群众的自我保健意识,为及时控制克山病的发生和流行奠定了可靠的基础。

2.4 狠抓现症病人管理 克山病人居住分散,病程长,需常年坚持服药。根据不同病情,确定了分类管理制度,如建立家庭病房定期送药的随访制度。对病人病情分别有市乡两级医生留档备查。总之 23 年来滕州市克山病防治工作虽然已达国家规定的控制标准,但我们决不能麻痹松懈,还应继续努力,进一步巩固和提高防治效果。

贾汪区人群白喉免疫水平测定

江苏省徐州市贾汪区防疫站(221111) 陈庆业

通过白喉类毒素的接种,尤其是实行计划免疫以来,贾汪区已有 26 年无白喉病例发生。为了解人群白喉免疫水平,预测本区白喉的流行趋势,防疫站于 1991 年 9 月做了人群白喉免疫水平测定,情况如下。

1 材料与方法

1.1 对象 根据卫生部《全国计划免疫技术管理规程》要求,测定 4 个年龄组即:2~4 岁、6~8 岁、13~15 岁、25~39 岁。我们在东方公司幼儿园、新新小学校、第 21 中学、贾汪发电厂 4 个单位随机抽样共测定 112 人。

1.2 方法 采用上海生物制品研究所生产,批号为:901004(1-4),有效期为 1991 年 12 月。

1.3 人员与时间 试验人员为地段防疫医生中皮内接种较熟练者 5 人,试验时间为 1991 年 9 月 7 日分别于 9 月 9 日和 9 月 11 日各观察 1 次反应。

2 结果

2.1 本次测定 4 个年龄组共 112 人,阴性为 102 人,阴性率为 91.1%。15 岁以下人群共 90 人,阴性 88 人,阴性率为 97.8%;成人 22 人,阴性 14 人,阴性率为 63.6%,详细结果(见表 1)。

表 1 贾汪区人群白喉锡克氏试验结果

年龄组	试验人数	阴性人数	阴性率(%)
2~4	25	24	96.0
6~8	28	28	100
13~15	37	36	97.3
25~39	22	14	63.6
合计	112	102	91.1

2.2 从表 1 中可见 15 岁以内 3 个年龄组之间

阴性率无显著差别,而成人(25~39 岁)组与 15 岁以内人群阴性率通过统计学处理差别有非常显著意义。 $\chi^2 = 21.32, p < 0.01$,成人组阴性率低(见表 2)。

表 2 15 岁以内人群与成人组试验比较

年龄组	试验人数	阴性人数	阴性率(%)
15 岁以内	90	88	97.8
25~39 岁	22	14	63.6
合计	112	102	91.10

3 结果分析

3.1 本次与 1987 年防疫站所做试验结果相似,因锡克氏试验测定白喉抗体能对体内 0.012 μ /ml 的抗体有反应,与血凝法测定在保护率上无显著差异($p > 0.05$),因此,本次锡克氏试验结果是可信的。

3.2 本次测定结果总阴性率为 91.1%,15 岁以内的阴性率为 97.8%阴性率很高,能够基本消灭白喉,(阴性率 90%以上),尤其是 15 岁以内儿童不能造成白喉暴发流行,但成人组阴性率 63.6%低,没能达到 70%,不能形成免疫屏障,控制白喉的流行,此结果和其他地方的测定结果基本相同。

3.3 15 岁以内人群基本上都经过了白喉类毒素的系统全程免疫。因此 15 岁以下人群阴性率高,于 DTP 混合剂全程免疫后,保护水平可维持 3~5 天年是相符的。

3.4 成人组的阴性率(63.6%)与本站 1987 年所做试验成人阴性率 64.5%是一致的。因此,该年龄组是危险年龄组,成人的免疫问题应尽快解决。

通榆河水利施工特点及其 EHF 防治效果评价

江苏省盐城市卫生防疫站(224002) 王福泉 谢列席 俞文祥

通榆河工程南起南通,北至赣榆县,全长约 400 多公里,是江苏省重点水利工程项目之一,也是国家南水北调工程的重要组成部分。鉴于省内多次发生

水利、围垦等工地流行性出血热(EHF)流行和暴发的教训,我们针对现代水利工程施工特点,采取相应防治措施,现报告如下。

1 施工概况

通榆河水利工程滨海、阜宁段以及滨海枢纽工程由北向南、渠长 25 公里。三个水利工地段开挖施工期分别为 1992 年 11 月至 1993 年 3 月、1993 年 11 月至 1994 年 3 月、1993 年 10 月至 1994 年 5 月底。共动用施工人员 93 080 人。承担 1 494 万立方米土方任务。人员多、任务大、机械化操作程度高。

2 EHF 自然疫源地监测

盐城市是 EHF 流行地区, 1990~1993 年发病率在 50.4~7.79/10 万。市、县卫生防疫部门根据《中华人民共和国传染病防治法》要求, 于 3 个水利工地开工前分别进行鼠情监测。共布鼠夹 822 只, 捕鼠 125 只, 鼠密度平均为 15.21%, 其中黑线姬鼠占捕鼠总数 84.8% (见表 1)。

表 1 通榆河滨海阜段水利工地鼠情监测

调查时间	工地地段	布鼠夹 (只数)	捕鼠 (只数)	鼠密度 (%)	鼠种分布 (%)		
					黑线姬鼠	褐家鼠	鼯鼠
1992 年 12 月	滨海	456	45	9.9	93.3	4.4	2.2
1993 年 12 月	阜宁	190	42	22.1	83.3	9.5	7.1
1993 年 12 月	枢纽工程	176	38	21.6	76.3	2.6	21.1
合计		822	125	15.2	84.8	5.6	9.6

鼠带毒率检测: 将捕获的鼠, 立即取鼠肺液氮冷冻保存, 送盐城市卫生防疫站实验室, 检查鼠 EHF 病毒携带率 (直接免疫荧光法, 抗 EHF 病毒荧光抗

体为浙江省卫生防疫站提供)。共检鼠肺 122 只, EHF 病毒抗原阳性鼠 4 只, 平均带毒率为 3.3%。阴性鼠均分布于滨海段水利工地 (见表 2)。

表 2 通榆河滨海阜段三个水利工地鼠 EHF 带毒检出情况

工地地段	检查鼠肺数	EHF-Ag 阳性数	带毒率 (%)
滨海	45	4	8.9
阜宁	40	—	0
枢纽工程	37	—	0
合计	122	4	3.3

3 预防措施

根据通榆河水利工程滨海、阜段 3 个工地 EHF 疫情、鼠情、鼠带毒率监测情况, 针对施工任务特点, 对施工人员住宿, 防疫部门提出建议, 作了以下 3 个方面安排: 第一, 对进行地面上方打圩的施工人员, 动用当地 7 万民工, 采取早出晚归的方式, 解决了大部分人住宿问题。第二, 对其他县派到工地的 2 万民工, 其中约 80% 民工借住靠近水利工地的民房睡床铺, 只有少数民工因远离民房, 临时搭建“介”字形工棚, 睡高铺。第三, 对枢纽工程施工人员, 全部住“介”字形工棚, 睡高铺。水利机械操作人员全部住民房。在施工前对民工居住集中地带民房和工棚室内和民

房外周围 50 米开展一次性突击灭鼠; 对长时期施工的工棚区进行定期灭鼠。

4 效果

本次大型水利工地民工和施工人员, 从开工到结束, 未发生 EHF 病例, 而滨海、阜宁施工段所在当地的常住居民中各发生 1 例 EHF 病人。与本次工地相比较, 1990 年我市大丰县沿海滩涂围垦水利工程, 动用 4 万名民工, 土方任务为 300 万立方米, 相当于滨海段土方任务, 其 EHF 自然疫源地也很相似, 由于施工方式落后, 民工住“人”字形工棚和防治措施落实较迟, EHF 发病率高达 157.5/10 万, 仅医药费就化去 6.4 万元。2 个工地 EHF 发病情况明显

不同。

5 讨论

此次通榆河工程三个地段工地虽然处于EHF自然疫源地,但未发生EHF病例,与以下几个因素有一定的关系:

5.1 现代大型水利工程施工条件改变,给防治EHF带来有利因素。

5.2 因施工人数少,施工人员驻地卫生要求易于落实。特别是工程之初动用的大量民工,采用就近住民房,从根本上解决了简易工棚EHF易传播的问题。

5.3 因施工时间短是预防EHF的又一个有利

因素。此次虽然也动用了大量民工,但所动用的民工因施工期短,在EHF自然疫源地停留时间短暂。以往大型水利施工期需2~3个月,本次工程97%的民工仅施工15天,减少了被感染的机会。

5.4 在水利工地施工前,对民工集中所在地居民区进行一次性突击性灭鼠,和对工棚区定期开展灭鼠,仍是控制EHF有效措施之一。

随着经济建设和水利施工科技发展,大型水利工程技术不断完善。有关部门不但要提出防治措施要求,还要了解水利工程施工情况,根据不同条件提出EHF的有效防治方案,以确保民工的身体健康、生命安全以及工程的顺利进行。

徐州市郊区 1984~1993 年疟疾流行病学纵向观察

江苏省徐州市泉山区防疫站(221004) 周生玉

徐州市郊区地处黄淮平原,位于北纬 $34^{\circ}2'$ 、东经 $117^{\circ}1'$ 。总面积114平方公里,年平均气温 14.3°C ,降雨量793毫米。中华按蚊是唯一的传播媒介,属间日疟非稳定疟区。建国后曾发生过两次大暴发,以乔湖村为例,1961年发病率高达76.4%,人群带虫率28.4%,1974年全区发病率达11.2%。经过近30年来不同阶段防治措施,疟疾发病率逐年下降,1983年已降至5/万,1984年起进入监测阶段。

1 方法

1984年以后,采取以搜索和消灭残存传染源为主的疟疾监测措施。

1.1 对当年发生的疟疾病例,及时作个案调查,查清病源,处理疫点,病人给予正规治疗,年底清理,次年流行季节前进行休止期根治。

1.2 辖区4个乡全部设立疟原虫镜检站,1990年前要求“三热病人”血检率2%~5%,村覆盖率达90%以上,1991年后血检对象为疑似疟疾、现症疟疾及来门诊就诊的流动人口中的发热病人。

1.3 采取防蚊灭蚊综合性防治措施,加强流动人口管理,在流行季节的7、8、9月对流入郊区的外省市人口,进行预防性服药。

1.4 间接荧光抗体测定及带虫调查。

2 结果

2.1 1984~1993年全区共发生疟疾病人109

例,均为间日疟,年平均发病率0.86/万,1986年起,发病率降至1/万以下。10年累计血检35537人,阳性38人,阳性率0.11%,占发病总数的34.86%;1990年查出阳性人数最多12人,阳性率0.42%。

2.2 荧光抗体测定及带虫调查。1988、1990两年分别在本区居民及流动人口中进行抗体测定,本区居民共查580人,阳性4人,阳性率0.69%,GMRT为1:40,流动人口查72人,阳性24人,阳性率33.3%,GMRT为1:89.8。带虫调查未发现阳性。

2.3 从1984年开始每年对我区居民住房条件及防蚊设备进行一次调查,居民住房条件、防蚊设备逐年有所改善,露宿人数逐年减少。1991年调查结果:蚊帐为1.80人/顶,住房1.06人/间,在外露宿率2%,用杀虫剂灭蚊户达78.55%,安装纱门纱窗户达90%以上。因此,蚊虫叮咬机会减少,疟疾发病得到一定的控制。

3 小结

郊区在灭疟后期采取以搜索和消灭残存传染源为主的疟疾监测措施效果是好的,1988年经省考组验收全区达到部颁基本消灭疟疾标准,但从1990年以来疟疾传入性病例占73.53%,提示加强流动人口管理对疟疾防治工作尤为重要。但如何管好流动人口,采取什么措施还需进一步调查摸索。

接种卡介苗 2279 例阳转率调查

江苏省徐州矿务局庞庄煤矿医院(221141) 孙益军 王芬侠

为了解矿务局卡介苗接种阳转率,不断提高卡介苗接种质量。我们对 1989 年至 1993 年所接种卡介苗 2 279 例采用 8 周后做结核菌素试验的方法,进行阳转率调查,现将调查情况报道如下。

1 调查对象

自 1989 年至 1993 年接种卡介苗 2 279 例,其中学龄前(0~1 岁)儿童 1 665 人,小学 1 年级(6~7 岁)学生 614 人。接种记录齐全。

2 调查方法

卡介苗接种 8 周后,采用结核菌素进行卡介苗阳转率调查。凡受试者,左前臂掌侧前 1/3 处平均直径(纵径和横径的平均数)达 5mm 或 5mm 以上为阳性。若反应硬结直径呈椭圆形或不规则形,测量以垂直的最大横径与最大纵径为标准,用三角尺测量后并作好记录。

3 结果

3.1 不同年龄组接种卡介苗阳转率情况(见表 1)。学龄前(0~1 岁)儿童阳转率为 96.1%。

表 1 不同年龄组接种卡介苗后结素试验情况

年龄组	接种卡介苗人数	结核菌素试验人数	复验人数	阳性		阴性	
				人数	(%)	人数	(%)
学龄前 (0~1 岁)	1 665	1 661	1 658	1 594	96.1	64	3.9
1 年级 (6~7 岁)	614	614	614	580	94.5	34	5.5
合计	2 279	2 275	2 272	2 174	95.7	98	4.3

小学一年级(6~7 岁)学生阳转率为 94.5%,两个年龄组卡介苗阳转率无显著差异($\chi^2=2.86, p>0.05$)。

3.2 不同性别接种卡介苗后阳转率情况(见表 2)。男性阳转率为 95.3%,女性阳转率为 96.1%两者无显著差异($\chi^2=0.94, p>0.05$)。

表 2 不同性别接种卡介苗后结素试验情况

性别	接种卡介苗人数	结核菌素试验人数	复验人数	阳性		阴性	
				人数	(%)	人数	(%)
男	1 198	1 195	1 194	1 138	95.3	56	4.7
女	1 081	1 080	1 078	1 036	96.1	42	3.9
合计	2 279	2 275	2 272	2 174	95.7	98	4.3

3.3 自 1989 年至 1993 年接种卡介苗者,对其 2 279 人进行阳转率调查,阳转率达 95.7%。

4 讨论与分析

4.1 调查结果显示,我们在疫苗运输、贮存、接种现场均正确使用了冷链系统,从而保证了疫苗质量。

4.2 专业人员具有良好的工作素质和强烈的工作责任心,为进一步提高计划免疫工作,促进防疫工作的深入开展,作出应有贡献。

4.3 各单位领导的大力支持和参加人员的积极配合,是提高卡介苗的接种率和阳转率的关键。