

2.4 间接荧光抗体检测和带虫调查结果 共检测本地居民 24 221 人次, 抗体阳性 425 例, 阳性率 1.75%, 流动人口 1 861 人次, 阳性 69 例, 阳性率 3.71%。流动人口与本地居民的 IFAT 阳性率间有高度显著性差异($\chi^2=35.47, P<0.05$), 见表 2。

表 2 不同人群间接荧光抗体试验和带虫调查结果

人员性质	受检数	阳性数	阳性率 (%)	GMRT	带虫调查阳性率 (%)
本地居民	24 221	425	1.75	23.15	0.05(10/18 444)
流动人口	1 861	69	3.71	35.52	0.97(18/1 861)

3 讨论

发热病人血检在疟疾疫情监测中起着非常重要的作用, 是疟防后期进行疟疾监测、评价以及巩固和发展防治成果的一项主要工作。镜检疟原虫是搜索残存传染源的重要手段。但由于每年疟疾发病较少, 经费不到位, 基层专业队伍目前极不稳定, 镜检人员变动频繁, 且年轻镜检人员较多, 业务素质较低。因

此, 加强宣传, 保持疟防机构及人员的稳定, 经常组织多层次的镜检培训, 提高基层镜检人员的业务水平, 确保血检质量, 是做好今后疟疾监测工作的当务之急。

在疟防后期, 非流行季节发病占有一定的比例, 产生这种结果的主要原因, 笔者认为可能由于感染度低, 在流动季节没有引起临床症状, 到非流行季节因身体抵抗力下降而引起复发, 其次为输血引起的疟疾病例。所以在流行季节应开展主动侦察并结合间接荧光抗体试验, 以搜索残存的隐性传染源, 杜绝复发的出现, 建议中心血站采取相应的措施, 落实好对献血员监测和预防服药, 防止输血性疟疾病例的发生。

外来流动人口中的输入性疟疾病例对巩固本地疟防成果存在着一定的威胁。故加强对来自疟区的流动人口的管理和监测, 对本地区疟疾监测工作显得尤为重要。

• 疾病防治 •

影响流动儿童免疫接种因素的配对调查

刘必永

(滨海县卫生防疫站, 江苏 滨海 224500)

【文献标识码】 C 【中图分类号】 R186 【文章编号】 1006-9070(2002)02-0031-02

【关键词】 流动儿童; 免疫接种; 影响因素; 配对调查

近年来, 随着经济的发展, 人口的流动性也逐渐增强。对流动人口中儿童的免疫接种与管理已逐渐成为各地计划免疫工作的重点和难点。本文将报告有关流动儿童免疫接种的现场调查数据以及影响流动儿童免疫接种的几种因素的 1:1 配对调查结果。

1 材料与方法

资料来源于 2000 年滨海县 8 个乡镇的流动儿童免疫现状基本情况调查。共调查 4 周岁以下流动儿童 480 名, 获得合格的调查表 469 份, 主要调查了流动的原因、性质、免疫接种情况、获得免疫接种的途径、监护人对儿童免疫的态度和知识、未能获得免疫接种的原因。

2 结果

2.1 免疫接种率 经调查, 流动儿童免疫接种率较低, 其四苗覆盖率只有 76.8%。卡介苗(BCG)、脊灰糖丸(TOPV)、百白破(DPT)、麻疹苗(MV)等四苗接种率有非常显著的差异($\chi^2=12.63, P<0.01$), 见表 1。

表 1 适龄流动儿童免疫接种情况

接种项目	应种数	已种数	%
BCG	469	397	84.6
TOPV	441	376	85.3
DPT	432	344	79.6
MV	389	301	77.4
四苗覆盖	388	298	76.8

收稿日期: 2001-12-01

作者简介: 刘必永(1965-), 男, 江苏滨海人, 副主任医师。

2.2 不同胎次儿童免疫接种率 流动儿童免疫接种率在不同胎次间表现各异,以第 2、3 胎较差。各苗也有差异,以 BCG 的接种率有显著性差异,见表 2。

2.3 儿童流动原因 分析几种可能造成免疫适龄儿童流动的原因,发现随父母流动者占 81.4%;非计划出生者占调查数的 5.8%,寄养儿童占 12.8%。

表 2 不同胎次间的流动儿童免疫接种率(%)

	1 胎		2 胎		≥3 胎		P
	人数	%	人数	%	人数	%	
BCG	367/419	87.6	28/47	59.6	2/3	66.7	<0.01
TOPV	347/410	84.6	27/38	71.1	2/3	66.7	>0.05
DPT	317/391	81.1	25/38	65.8	2/3	66.7	>0.05
MV	276/351	78.6	23/35	65.7	2/3	66.7	>0.05
四苗覆盖	275/351	78.3	21/34	61.8	2/3	66.7	>0.05

*a/b"表示:已接种数/应接种数。

2.4 监护人的免疫知识 在询问流动儿童的监护人有关免疫知识时,有 27.1%(127/469)的监护人不了解儿童应该免疫接种;有 16.0%(75/469)的监护人认为儿童免疫接种可有可无或没有必要;有 25.4%(119/469)的监护人从未接受过有关儿童免疫知识的宣传;有 33.7%(158/469)的监护人承认近一个月来从未接受过有关专业人员上门调查或询问过儿童的免疫接种情况。调查 69 名无免疫史儿童的监护人,有 26.1%的监护人因担心暴露儿童为非

计划出生而不敢让儿童接受免疫接种;有 46.4%的监护人对儿童免疫持无所谓的态度;此外,因经济困难而未能接受免疫的占 7.2%。

2.5 配对调查 在除外流动儿童的年龄、性别、胎次 3 个因素后,对 69 名从未接受过免疫接种的流动儿童与已接受过免疫接种的流动儿童的 8 个因素进行了 1:1 配对调查研究。应用 SAS 软件进行 logistic 分析,结果因素 6(监护人对儿童免疫的态度)、因素 7(监护人是否接受过有关儿童免疫接种的知识宣传)被选入,相应的参数估计值 $\beta_6 = 1.6463$, $OR = 5.188$, $\beta_7 = 3.0891$, 相应的 $OR = 21.958$ 。其条件 logistic 方程为: $\ln(P/(1-P)) = 1.6463X_6 + 3.0891X_7$ 。

3 讨论

本资料调查结果显示,滨海县流动儿童中适龄儿童的免疫接种率较低,远未达到卫生部颁发的儿童免疫接种率标准。其原因是监护人担心儿童免疫接种会暴露非计划出生而受罚和监护人对儿童免疫知识的掌握不够,因而对儿童免疫接种未予重视,造成流动儿童中免疫接种率低下。这些因素已使计免针对性疾病的发生甚至暴发成为可能。从配对调查分析结果来看,要提高流动儿童的免疫接种率,关键是要加强对其监护人的宣传教育,使其充分认识到儿童进行免疫接种的必要性和重要性。

• 疾病防治 •

江苏省 2001 年居民食用加碘盐碘含量抽样调查

尚莉,王培桦,张庆兰,陈智高,赵金扣

(江苏省疾病预防控制中心, 江苏 南京 210009)

【文献标识码】C 【中图分类号】R188 【文章编号】1006-9070(2002)02-0032-02

【关键词】碘缺乏病;碘盐;碘含量

江苏省自 1995 年实施全民食盐加碘后,于 1995 年、1997 年和 1999 年 3 次进行了碘缺乏病(IDD)的监测,结果显示已达到了 2000 年实现消除 IDD 阶段目标。在实现消除 IDD 阶段目标之后,全省居民食用盐碘含量现况如何,对于全省可持续消除 IDD 具有指导意义。为此,我们于 2001 年 4 月对

全省碘盐供应和居民户食用盐碘含量进行了抽样调查,报告如下。

1 材料与方法

按照人口容量比例概率法(PPS)在全省范围内抽取 30 个县,用单纯随机抽样法在抽到的各县中抽取 1 所小学,并在该校随机采集 40 名 8~10 岁学生

收稿日期:2001-12-28

作者简介:尚莉(1977-),女,江苏南京人,医士。