

妇幼卫生示范县

四川省仁寿县阶段情况调查分析资料

(1983年—1986年)

四川省仁寿县项目领导小组
华西医科大学技术指导小组
四川省卫生厅妇幼卫生处

一九八六年十二月

27078
85.82-86

前 言

四川仁寿县是联合国儿童基金会与我国合作的第一批十个妇幼卫生示范县之一。从1982年起,我们根据仁寿县与联合国儿童基金会建立妇幼卫生示范县综合合作项目行动方案的要求,省、市、县建立了项目领导组织机构,华西医科大学成立了技术指导组。1982年11月联合国儿童基金会顾问苏珊和泰勒考察了我县,并提出了建议。1983年8月我们对满井、方加、富加、汪洋、文宫、东方红等六个乡进行了妇幼卫生基本情况调查,找出存在的问题,仁寿县加强了卫生事业的基建和设备投资,加强妇幼保健网、妇幼卫生队伍的建设和技术培训。我们在满井乡太阳村及富加乡康乐村试点建立健全各种妇幼保健制度,系统观察儿童的生长发育状况及常见病、多发病的防治工作;在富加乡7~17岁中小学生中进行体格发育调查和钩、蛔虫防治研究;在试点乡进行儿童肺炎、腹泻的病因与防治研究(另行总结)。

为了考察开展妇幼卫生示范县工作的成效,明确今后努力的方向,我们于1986年9月对满井、富加、方加、汪洋等四个乡进行了妇幼卫生状况调查,将此次调查结果与1983年资料进行对比分析,写出有关总结论文。

我们虽然做了一些工作,取得了一些成效。但是,由于仁寿县经济还不发达,县境地广人多,卫生事业基础薄弱,工作中还有许多困难和问题。要达到妇幼卫生示范县行动方案中的各项目标,还存在不少差距。希望读者对本资料中的错误和我县工作中的问题提出批评。

四川省仁寿县妇幼卫生示范项目领导小组
华西医科大学妇幼卫生示范县技术指导小组
四川省卫生厅妇幼卫生处

一九八六年十二月

目 录

前 言

农村七岁以内儿童健康状况分析·····	(1)
妇女围产期保健工作分析·····	(16)
儿童死亡分析·····	(22)
农村学生钩蛔虫感染的防治效益报告·····	(27)

农村七岁以内儿童健康状况分析

儿童是祖国的未来，儿童健康关系到中华民族的兴旺发达，关系到祖国的“四化”建设。为此，我们曾于1983年对包括本次调查乡在内的六个乡进行了儿童健康检查（已有总结），通过三年来的工作后，于1986年9月8日至9月24日又对富加、满井、方加、汪洋四个乡4853名七岁以内儿童进行了健康检查，现将检查结果总结于后。

结 果 及 分 析

（一）基本情况：四个乡七岁以内应检儿童5105人，实检4853人，受检率为95%，其中男童2553人，占52.6%，女童2300人，占47.4%。

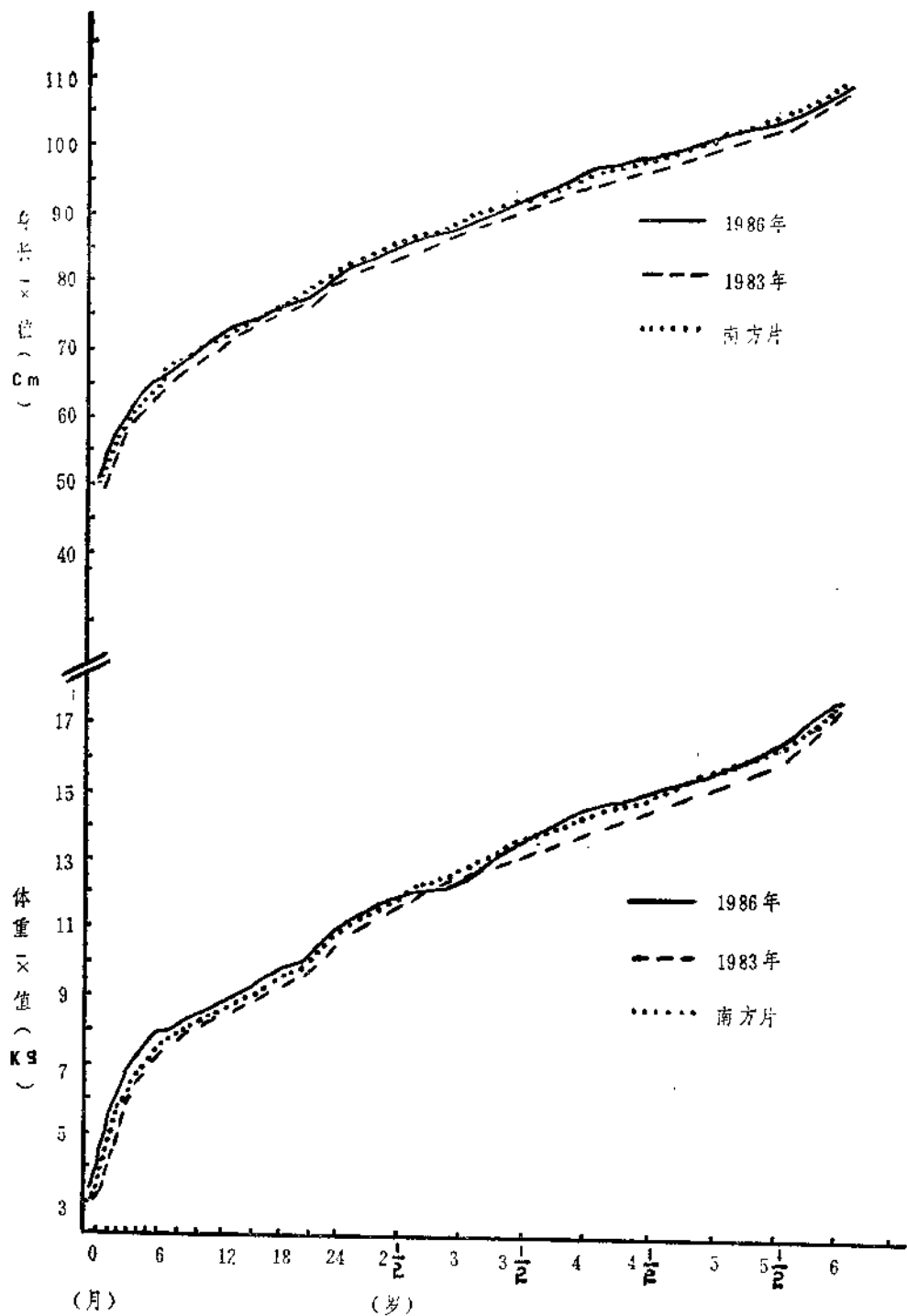
（二）体格发育四项指标：与83年的调查设计相同，全部受检儿童按男女性别和不同月龄、年龄分组，为便于对比，仍以1979年中国南方片郊区县男女儿童体格发育的衡量数据来评价。总的看来，仁寿县农村七岁以内各年龄组男女儿童体重、身高均值除个别年龄组外都高于1983年本县水平，等于或接近于1979年南方片郊区县水平（见表1、2，图1、2）表明三年来通过科学育儿和卫生知识的宣传，人们物质生活水平的提高，儿童体格发育有了进步。

1. 体重：均值加两个标准差以上人数：男86人，占受检男童的3.37%，与83年的3.07%比较略有上升；女60人，占受检女童的2.61%，与83年的2.87%比较略有下降，经统计学处理差异均无显著性。均值减两个标准差以下人数：男54人，占受检男童的2.12%，与83年的5.49%比较明显下降；女69人，占受检女童的3.00%，与83年的4.29%比较有下降，经统计学处理差异均有显著性。（见表3、4、5）。

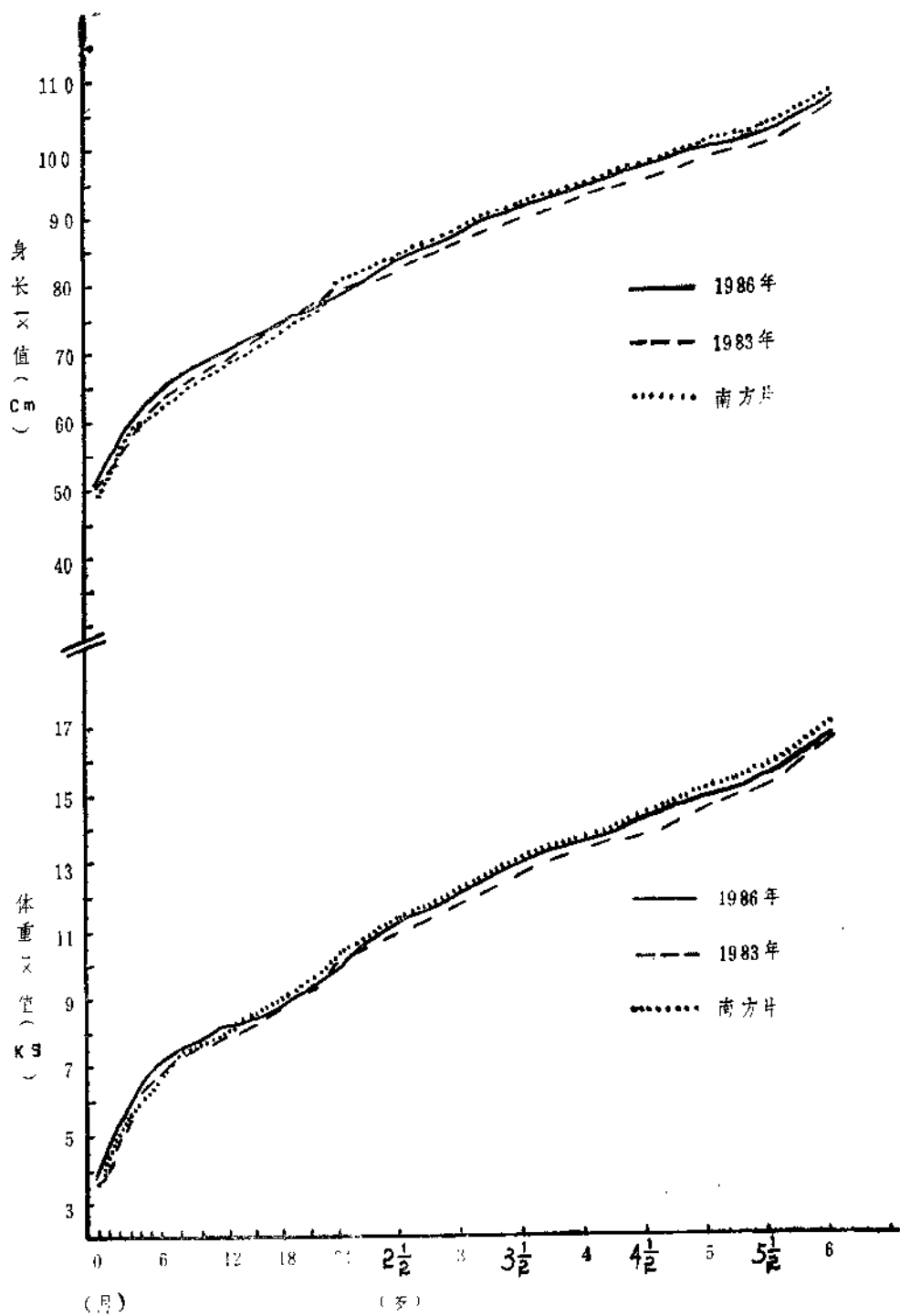
2. 身高：均值加两个标准差以上人数：男63人，占受检男童的2.47%，与83年的2.19%比较略有上升；女43人，占受检女童的1.87%，与83年的2.42%比较有下降，其上升或下降经统计学处理差异均无显著性。均值减两个标准差以下人数：男120人，占受检男童的4.70%，与83年的8.13%比较有明显下降；女95人，占受检女童的4.13%，与83年的6.83%比较有下降，经统计学处理差异均极显著。

3. 头围与胸围：初生儿头围大于胸围1.85~2.1厘米，以后各月龄组头围基本上一一直大于胸围（与1979年南方片郊区县和83年调查情况相符合）。头围与胸围交叉，男女童均在出生后24个月。

七岁以内男女儿童体重、身高、头围和胸围平均值的增长趋势是随年龄增长而增长，并成曲线上升，符合儿童生长发育规律，而且体重、身高值在12个月内的婴儿上升幅度较大，也与婴儿期生长发育最快的规律相符合。体重、身高的均值基本上都高于



图(1) 仁寿县七岁以下男童体重、身长曲线图



图(2) 仁寿县七岁以下女童体重、身长曲线图

83年, 等于或接近于1979年南方片郊区县水平, 特别是在出生后12~15个月内更为明显。

(三) 喂养情况:

1. 母乳喂养: 此次调查4~12月婴儿707人, 喂足4个月人乳者560人, 占4~12月婴儿的79.21%; 4个月内母乳不足加了其他代乳品者130人, 占18.39%; 生后即没有母乳喂养者17人, 占2.40% (图3)。仁寿县农村的母乳喂养率为79.21%, 基本上达到世界卫生组织提出的80%的要求, 明显高于本县城镇的母乳喂养率(60.2%), 说明传统的母乳喂养概念在仁寿县农村仍然保留, 同时与代乳品在农村尚无市场有关。但仍需继续宣传母乳优点, 以免随着农村妇女参加工作而使母乳喂养率下降。

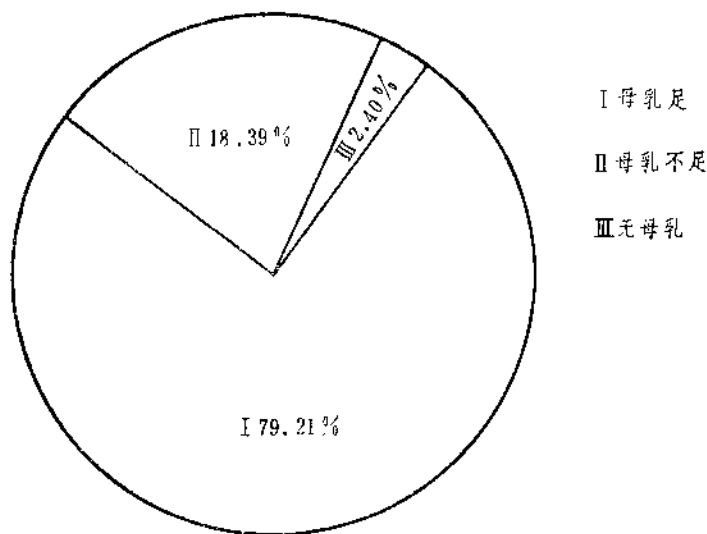


图3 仁寿县农村婴儿喂养情况分布 (86年)

2. 辅食添加: 此次调查的1009名1岁以内婴儿中, 添加了辅食者136人, 占13.48%, 添加种类有鱼肝油、菜类、肉类和蛋类 (图4), 调查的全部婴儿中, 无一例是按月正规添加辅食的。辅食添加情况与83年调查结果(13.78%)基本一样, 这与我们的宣传工作还做得不够, 农民缺乏这方面的知识, 以及受经济、文化、时间等条件的限制有关。

(四) 健康状况:

1. 疾病与缺点总分析: 疾病与缺点的划分, 与83年调查一样, 按1979年的《中国南方片小儿健康检查统计中关于疾病与缺点的区分问题》一文中的规定, 将本次检查的4853名七岁以内儿童分为:

(1) 无疾病也无缺点者1272人, 占26.21%, 与83年的2.54%比较明显上升, 统

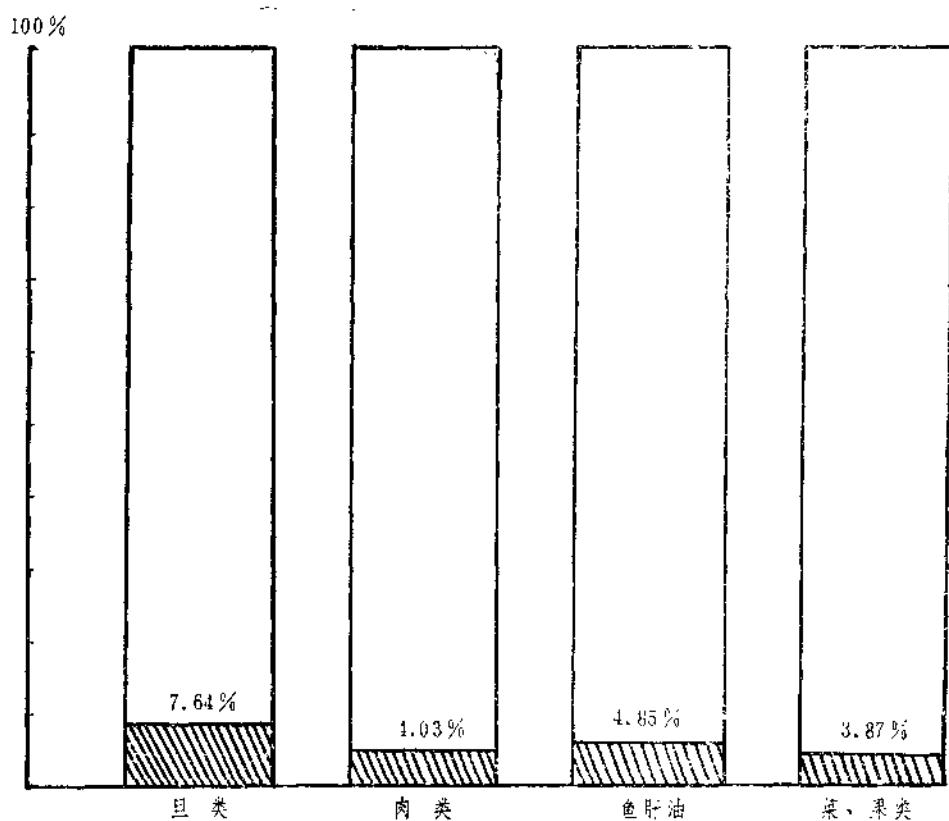


图4 仁寿县农村婴儿辅食添加情况 (86年)

计学处理差异极显著。(表6)。

(2) 有缺点无疾病者3016人, 占62.15%, 与83年的61.27%基本一致, 差异无显著性。

(3) 有疾病或同时亦有缺点者565人, 占11.64%, 与83年的36.19%比较明显下降, 差异极显著。

前二者均计入健康儿童中, 健康儿童总数为4288人, 占88.36%, 与83年的63.81%比较明显上升, 差异极显著。这表明三年来通过科学育儿知识的宣传和防病治病措施的制定, 采取以预防为主, 有病早治的办法, 使七岁以内儿童在身体素质上有了较大提高。

2. 常见病、多发病的患病率:

(1) 贫血: 受检的4853名儿童均查了血色素, 检查方法为沙利氏法以721分光光度计进行校正, 轻度贫血2197人, 占45.27%; 中度贫血273人, 占5.63%; 重度贫血2人, 占0.04%。中、重度贫血275人, 占5.67%, 与83年的28.56%比较有明显下降, 差

异极显著。轻度贫血与83年的64.69%比较也有明显下降($P<0.01$),相应地表明,血色素正常的儿童较83年明显增多(表7、8)。

(2) 佝偻病:此次调查诊断标准与83年一样,以临床症状和体征为主,未作血液生化和摄X光片,参照《儿科学》中有关佝偻病的分期,将3岁后无佝偻病活动症状体征者列为后遗症期。1岁内组90人,患病率为8.92%,1~2岁组50人,患病率为4.27%,合计患病率为6.42%,与83年的25.03%比较明显下降,差异极显著。

(3) 营养不良:受检的4853名儿童中,营养不良344例,检出率为7.09%,与83年的11.91%比较有下降,差异极显著。其中Ⅰ度营养不良317例,占受检数的6.53%,Ⅱ度营养不良23例,占受检数的0.47%,与83年比较差异均极显著,Ⅲ度营养不良4例,占受检人数的0.08%,与83年比较差异无显著性。

以上三种营养性疾病的患病率中,以佝偻病居首位,其次为中、重度贫血,营养不良(Ⅰ、Ⅱ度)居第三位,其患病率均较83年为低,经统计学处理差异均极显著。表明十一届三中全会以来,人们的物质生活和文化生活水平有了提高,卫生状况得到了改善,尤其是开展妇幼卫生示范工作以来,每年都对贫血和佝偻病进行了预防和治疗,加上科学育儿知识的宣传和各级保健网的建立健全,儿童身体素质得到了提高,营养性疾病的患病率也相应减少。

(4) 乳牙龋齿、蛔虫感染、化脓性中耳炎等:乳牙龋齿检出率为11.77%,比83年有所上升,可能与农村生活水平提高,生育的子女少,小孩平时吃零食多,不注意口腔卫生有关。蛔虫感染的检出率为22.93%,化脓性中耳炎的患病率为0.12%,扁桃腺肿大的检出率为8.72%,均比83年下降,差异极显著(表9、10)。这是我们三年来经常进行卫生知识宣传,并每年进行驱肠道寄生虫工作的成绩。脓疱疹、疖、鞘膜积液等的检出率基本与83年一致。

(5) 沙眼:轻度沙眼(缺点)234人,检出率为4.82%,与83年的21.88%比较下降明显,差异极显著。

(6) 先天性心脏病与畸形:受检的4853名儿童中,检出先天性心脏病者18例,检出率为0.37%,与83年比较有下降,差异极显著。可能是通过孕期保健、孕产妇的系统管理,使先天性心脏病的发病情况得以改善。受检儿童中检出畸形儿16例,检出率为0.33%。

(7) 智力低下:受检的4853名七岁以内儿童中,检出智力低下者2例,检出率为0.04%。

(8) 近一年来常见病、多发病及传染病的发病率:近一年常见病、多发病以腹泻居首,发病率为72.26%,其中一岁以内的婴儿腹泻发病率达113.74%;其后依次是支气管炎发病率23.31%,肺炎发病率9.95%,皮肤化脓性感染发病率9.68%,高热惊厥发病率6.96%。除皮肤化脓性感染发病率与高热惊厥发病率互换顺位外,腹泻、支气管炎、肺炎发病率的顺位与83年一样。除皮肤化脓性感染发病率较83年上升外,其他四病发病率均较83年为低,并且上升或下降经统计学处理差异均极显著(表11)。这与三年来通过保健知识的多渠道宣传,尤其是近一年多来开展了腹泻和肺炎防治研究,人们掌握了一些防病治病知识,使常见病、多发病的发生减少。皮肤化脓性感染发病率的

七岁以下儿童体格发育比较分析

表 5

年 别	体 重						身 高											
	均值加两个标准差			均值减两个标准差			均值加两个标准差			均值减两个标准差								
	男 童	女 童	人 数	男 童	女 童	人 数	男 童	女 童	人 数	男 童	女 童	人 数						
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%						
1983年	112	3.07	101	2.87	200	5.49	151	4.29	80	2.19	85	2.42	296	8.13	240	6.83		
1986年	88	3.37	60	2.61	54	2.12	69	3.00	63	2.47	43	1.87	120	4.70	95	4.13		
比较 (X^2)	$P>0.05$			$P>0.05$			$P<0.01$			$P>0.05$			$P>0.05$			$P<0.01$		

七岁以下儿童健康状况分析

表 6

健康状况	0岁~		1岁~		3岁~		合 计		83年调查结果		86年与 83年比 较(X^2)
	人数	%	人数	%	人数	%	人数	%	人数	%	
健康 儿	821	81.37	996	84.98	2471	92.48	4288	88.36	4567	63.81	$P < 0.01$
其中: 无病无缺点	319	31.62	272	23.21	681	25.49	1272	26.21	182	2.54	$P < 0.01$
仅有缺点	502	49.75	724	61.77	1790	66.99	3016	62.15	4385	61.27	$P > 0.05$
不健康 儿	188	18.63	176	15.02	201	7.52	565	11.64	2590	36.19	$P < 0.01$

注: “不健康儿”栏包括仅有疾病、有疾病伴缺点。

仁寿县农村七岁以下儿童血色素状况 (86年)

表7

年 龄 组	调 查			正 常			贫			血		
	人 数	人 数	%	小		%	计		%	中		%
				人 数	人 数		人 数	人 数		人 数	人 数	
男 童	0 月~	253	136	53.75	117	46.25	95	37.55	22	8.70	0	0
	6 月~	283	62	21.91	221	78.09	179	63.25	42	14.84	0	0
	1 岁~	633	241	38.07	392	61.93	344	54.34	48	7.58	0	0
	3 岁~	1384	831	60.04	553	39.96	513	37.07	40	2.89	0	0
	小 计	2553	1270	49.75	1283	50.25	1131	44.30	152	5.95	0	0
女 童	0 月~	235	108	45.96	127	54.04	114	48.51	13	5.53	0	0
	6 月~	238	72	30.25	166	69.75	135	56.72	31	13.03	0	0
	1 岁~	539	220	40.82	319	59.18	281	52.13	38	7.05	0	0
	3 岁~	1288	711	55.20	577	44.80	536	41.61	39	3.03	2	0.16
	小 计	2300	1111	48.30	1189	51.70	1066	46.35	121	5.26	2	0.09
合 计	0 月~	488	244	50.00	244	50.00	209	42.83	35	7.17	0	0
	6 月~	521	134	25.72	387	74.28	314	60.27	73	14.01	0	0
	1 岁~	1172	461	39.33	711	60.67	625	53.33	86	7.34	0	0
	3 岁~	2672	1542	57.71	1130	42.29	1049	39.26	79	2.96	2	0.07
	共 计	4853	2381	49.06	2472	50.94	2197	45.27	273	5.63	2	0.04

七岁以下儿童营养性疾病患病情况分析

表 8

分 类	0 岁 ~		1 岁 ~		3 岁 ~		合 计		83年调查结果		86 年 与 83 年 比 较 (x ²)	
	人数	%	人数	%	人数	%	人数	%	人数	%		
佝 偻 病	90	8.92	50	4.27	—	—	140	6.42	987	25.03	P<0.01	
营 养 不 良	I 度	3	0.30	10	0.85	10	0.37	23	0.47	99	1.38	P<0.01
	II 度	2	0.20	2	0.17	0	0	4	0.08	2	0.03	P>0.05
	合计	5	0.50	12	1.02	10	0.37	27	0.56	101	1.41	P<0.01
贫 血	中度	108	10.70	86	7.34	79	2.96	273	5.63	2042	28.53	P<0.01
	重度	0	0	0	0	2	0.07	2	0.04	2	0.03	P>0.05
	合计	108	10.70	86	7.34	81	3.03	275	5.67	2044	28.56	P<0.01

仁寿县七岁以下儿童主要缺点分析

表 9

年 龄 组	检 查		轻度贫血		I度营养不良		佝偻病		蛔虫感染		轻度砂眼		乳牙龋齿	
	人数	%	人数	%	人数	%	人数	%	人数	%	人数	%	人数	%
0岁~	1009		523	51.83	34	3.37	—	—	0	0	0	0	0	0
1岁~	1172		625	53.33	85	7.25	—	—	215	18.34	27	2.30	33	2.82
3岁~	2672		1049	39.26	198	7.41	113	4.23	898	33.61	207	7.75	538	20.13
合 计	4853		2197	45.27	317	6.53	113	2.33	1113	22.93	234	4.82	571	11.77
83年调查结果	7157		4630	64.69	752	10.51	457	14.22	3311	46.26	1566	21.88	574	8.02
与83年比较(χ^2)														
	$P<0.01$		$P<0.01$		$P<0.01$		$P<0.01$		$P<0.01$		$P<0.01$		$P<0.01$	

续表 9

脓疮疮		鞘膜积液		疝		扁		桃		体		肿		大		其		它	
人数	%	人数	%	人数	%	小		I		II		I		II		人数	%	人数	%
						人数	%	人数	%	人数	%	人数	%	人数	%				
1	0.10	0	0	9	0.89	31	3.07	30	2.97	1	0.10	0	0	0	0	25	2.48		
5	0.43	1	0.09	9	0.77	126	10.75	111	9.47	15	1.28	0	0	0	0	37	3.16		
6	0.22	2	0.07	12	0.45	266	9.96	230	8.61	35	1.31	1	0.04	1	0.04	138	5.16		
12	0.25	3	0.06	30	0.62	423	8.72	371	7.64	51	1.05	1	0.02	1	0.02	200	4.12		
14	0.44	10	0.14	45	0.63	1395	19.49	1039	14.52	341	4.76	15	0.21	15	0.21	345	4.82		
P>0.05		P>0.05		P>0.05		P<0.01		P<0.01		P<0.01		P<0.01		P<0.01		P>0.05			

七岁以下儿童几种疾病患病情况分析

表10

年 龄 组	调 查		先 心 病		重 度 砂 眼		化 脓 性 中 耳 炎		钩 虫 感 染	
	人 数	人 数	人 数	%	人 数	%	人 数	%	人 数	%
0 岁 ~	1009	4	0.40	0	0	0	0	0	0	0
1 岁 ~	1172	5	0.43	22	1.88	4	0.34	1	0.09	
3 岁 ~	2672	9	0.34	64	2.40	2	0.07	1	0.04	
合 计	4853	18	0.37	86	1.77	6	0.12	2	0.04	
8 3 年 调 查 结 果	7157	61	0.85	119	1.66	31	0.43	6	0.08	
与 8 3 年 调 查 比 较 (X^2)		P < 0.01		P > 0.05		P < 0.01		P > 0.05		

七岁以下儿童近一年常见病多发病分析

表11

年 龄 组	调 查 人 数	肺 炎		支 气 管 炎		腹 泻		高 热 惊 厥		皮 肤 化 脓 性 感 染	
		例数	%	例数	%	例数	%	例数	%	例数	%
0 岁 ~	1009	69	6.84	118	11.69	795	78.79	51	5.05	63	6.24
1 岁 ~	1172	196	16.72	348	29.69	1333	113.74	163	13.91	158	13.48
3 岁 ~	2872	218	8.16	665	24.89	1379	51.61	124	4.64	249	9.32
合 计	4853	483	9.95	1131	23.31	3507	72.26	338	6.96	470	9.68
83年调查结果	7157	870	12.16	2494	34.85	5322	74.36	744	10.40	187	2.61
与83年调查比较 (χ^2)											
		P<0.01		P<0.01		P<0.05		P<0.01		P<0.01	

七岁以下儿童近一年内主要传染病分析

表12

年 龄 组	调 查 人 数		肝 炎		麻 疹		菌 痢		水 痘	
	人 数	例 数	例 数	%	例 数	%	例 数	%	例 数	%
0 岁 ~	1009	0	0	0	1	0.10	12	1.19	19	1.88
1 岁 ~	1172	1	0.09	26	2.22	28	2.39	32	2.73	
3 岁 ~	2672	27	1.01	66	2.47	49	1.83	81	3.03	
合 计	4853	28	0.58	93	1.92	89	1.83	132	2.72	
83年调查结果	7157	15	0.21	154	2.15	129	1.80	102	1.43	
与83年调查比较 (X^2)		P<0.01		P>0.05		P>0.05		P>0.05		