

北京市东城区七个地段新生儿 出生体重的监测

北京市东城区疾病监测协作组

北京市东城区妇女保健所

新生儿出生体重是反映人民健康和卫生保健工作的一个重要指标。关于新生儿出生体重国内外已有许多报告,但大部分属于医院的临床数据,缺乏地段人群中的资料。本报告是根据1982年北京市东城区交道口、和平里、鼓楼、公安、灯市口、钱粮、安外7个地段保健科的资料综合而成的。

资料来源及诊断标准:自1981年以来,东城区各疾病监测点都建立了出生登记册,根据派出所户口及地段大夫的访视记录由专人登记管理,新生儿体重按各医院产房对婴儿出生时的称重填写,孕周根据孕产妇主诉及记录于保健卡片的末次月经计算^[1]。凡出生体重在2,500克及以下婴儿列为低出生体重婴儿^[2]。

7个地段共有人口179,911人,1982年全年出生3,153名新生儿,出生率为17.53%。其中2,575名资料完整,包括体重和孕周;254名仅记录体重无孕周,二组共计2,829名。占全部新生儿的89.72%。324例无体重记载。99.6%为初产。

一、新生儿平均出生体重

根据资料完整的2575例分析,新生儿平均体重 3284.2 ± 9.1 克,男性1374名(占53.36%)平均体重 3322.6 ± 12.5 克;女性1201名(占46.64%)平均体重 3240.2 ± 13.1 克。其中低出生体重儿129名,占5.01%,4000克以上的巨大儿137名,占5.32%,见表1。

表1

北京市东城区交道口等地段新生儿平均出生体重(克)1982

	<2000	2000~	2500	2501~	3000~	3500~	4000及以上	合计	$\bar{X} \pm s$
男	8	39	17	217	638	366	89	1374	3322.6 ± 12.5
女	5	39	21	276	531	281	48	1201	3240.2 ± 13.1
合计	13	78	38	493	1169	647	137	2575	3284.2 ± 9.1

二、不同孕周出生的新生儿体重

不同孕周出生的新生儿平均体重有明显差别,从第35孕周至第39孕周,体重随孕周而增长,第37~40周,每周平均增长速度为101.8~123.5克,第40~43孕周增长速度缓慢,每周平均增长28.4~54.3克,中位数49.0克。从第44孕周起平均体重反而下降,见表2。

第40孕周出生的新生儿平均体重为3313.2克,比北京市妇产医院分析的1977年新生儿第40孕周平均体重3152.6克^[3]要高。

三、不同年龄产妇分娩的新生儿体重

7个地段的产妇年龄在20~39岁,20岁组产妇新生儿平均出生体重为 3289.2 ± 27.7 克,25岁组 3285.6 ± 10.6 克;30岁组为 3287.1 ± 28.0 克,三组差别不大,但35岁以上产妇分娩的新生儿出生平均体重仅 3150.1 ± 133.9 克,见表3。

对于不同职业产妇分娩的新生儿也作了分析,职业是工人者,新生儿平均体重 3279.7 ± 10.8 克;职业是干部者,新生儿平均体重为 3285.2 ± 21.8 克,二组差别不大。

不同月份出生的新生儿平均体重不同,但

表2 北京市东城区交道口等地段不同孕周新生儿出生体重(克)1982

孕周	<2000	2000~	2500	2501~	3000~	3500~	4000及以上	合计	$\bar{X} \pm s$
35及以下	8	4	2	5	7			26	2480.8±109.4
36	1	8	2	10	10	3	1	35	2864.3±93.7
37	3	5	3	20	21	4	3	59	2966.1±71.9
38		17	5	58	74	23	6	183	3073.8±34.8
39		15	5	84	186	67	8	365	3197.3±21.7
40		18	12	169	469	249	48	965	3313.2±13.7
41		7	7	79	241	151	35	520	3363.0±18.9
42		4	2	42	106	97	24	275	3417.3±27.3
43				14	36	34	8	92	3445.7±44.4
44~				8	11	9	4	32	3390.6±87.7
不详	1			4	8	10		23	3315.2±105.6
合计	13	78	38	493	1169	647	137	2575	3284.2±9.1

* 孕周根据产妇主诉推算

表3 北京市东城区交道口等地段1982年不同年龄产妇分娩的新生儿出生体重(克)

	产 妇 年 龄							合计
	<20	20~	25~	30~	35~	40~	不详	
新生儿数	0	293	1949	290	20	0	23	2575
$\bar{X} \pm s$		3289.2 ±27.7	3285.5 ±10.6	3287.1 ±28.0	3150.0 ±133.8		3409.1 ±99.3	3286.1 ±9.3

未看到规律性的变化。

讨 论

新生儿出生体重是综合反映居民健康状况的一个重要指标。它受民族, 母亲健康状况, 社会经济, 环境污染, 卫生保健措施等多种因素的影响。

1982年北京市东城区交道口等7个地段全年共出生婴儿3,153名, 记录完整者即包括体重及孕周2,575名, 仅记录体重未记录孕周的254例, 二组共计2,829名, 占全部新生儿的89.72%。324例无体重记录, 根据资料完整的2,575例统计, 新生儿平均出生体重为3284.2±9.1克。第40孕周出生体重为3313.2±13.7克。未记载孕周, 仅记录体重者, 新生儿平均重量为3290.9±37.8克。与记录完整者无显著差别(t=0.2, P>0.05), 低体重儿占5.01%。此外还观察到下列现象。

1. 新生儿体重有增长的趋势。如1977年北京市妇产医院综合北京市6个医院产科的8,011名新生儿资料, 平均体重为3136.8克, 第40周出生者为3152.6克。本报告数字比妇产医院的要高, 虽然2组资料不能完全相比, 但可以看出上升的趋势。

2. 北京市东城区低出生体重儿占5.01%, 比世界其他地区低。WHO公布的1979年资料亚洲低出生体重儿占20%, 非洲占15%, 欧洲占8%, 北美占7%。欧美国家虽然经济文化比较发达, 但青少年妊娠(Teenage Pregnancy)较多[4], 可能影响新生儿的体重。

3. 新生儿体重与孕妇年龄有一定关系。20岁~组为3289.2±27.7克, 25岁~组为3285.5±10.6克, 30岁~组为3287.1克, 三组差别不大, 但35岁组仅为3150.0克。从“优生优育”, “生一个好”的角度来看, 产妇年龄最好不要超过35岁。

摘 要

从1982年1~12月北京市东城区交道口等七个地段共出生3,153名婴儿,记录体重及孕周者2,575名。254例仅记录体重,无孕周,二组共计2,819名,占全部新生儿的89.71%。根据2,575例的完整资料分析,新生儿平均体重为3284.2±9.7克,40孕周婴儿平均体重为3313.2±13.7克,仅记录体重而无孕周的254例,平均体重为3290.9±37.8克,与记录完整者相近。

低体重儿(体重≤2500克)占5%,该数字低于1979年WHO公布的亚洲、欧洲及北美的低体重儿百分数(7~20%)。无一例产妇年龄在20岁以下,所有产妇在产前均获得较好的卫生保健。

ABSTRACT

3,153 newborns were registered in seven districts neighbouring with Jiao Daokou district during the period from January to December 1982. Among them 2,575 had complete records of weight at birth and date of registration, and 254 had incomplete records noting down the birth weight only. Altogether, these

2 groups covered 89.71% of all the cases under Study. The infants of the former group were found to have an average weight of 3284.2±9.1 grams birth, while those of the later group an average weight of 3290.9±37.8 grams at birth. There was no significant difference in birth weight between these two groups. In addition, the average weight of infants born at the 40th week of pregnancy was found to be 3313.2±13.7 grams.

Five per cent of the newborns were of low-weight (≤2500 grams). This 5% figure compares favourably with the 7~20% published by WHO in 1979 for Asia, Africa, Europe and North America.

None of the mothers under study was teenager. All of them had received quite satisfactory health care.

参 考 文 献

1. Potter EL: Pathology of the fetus and the infant, 3th ed, p 16, A Year Book Medical Publishers, London, 1976
2. WHO: World Health, 4:30, 1981
3. 北京市妇产医院: 8,014名新生儿体重, 内部资料, 1977
4. US Department of Health, Education and Welfare Vital and Health Statistics, p 2, Series 21, No 37 1976

注射乙脑疫苗引起急性血小板性紫癜一例报告

河南省许昌地区卫生防疫站

刘四华 任守礼

河南省鲁山县卫生防疫站

李留兴 李全

地鼠肾细胞培养乙脑灭活疫苗人群接种后引起急性血小板减少性紫癜未见报道,1981年观察到一例报告如下:

患儿魏××,女2岁半,5月21日首次皮下注射乙脑疫苗(武汉所产品,批号815,效期1982年3月13日)0.5毫升。注射后8小时左右患儿发热,10小时后鼻出血,量多,口腔有血凝块,翌晨全身有针尖大小出血点,臀部及下肢有较多淤血斑,口腔粘膜有紫斑,舌尖有3个豆大血泡,舌不能缩,口半张流涎不止。23日出荨麻疹,持续4小时消失。24日晨再次出血,量多,呕血两次,病家无家族性易出血史。24日血检白细胞20600/立方毫米,中性70%,淋巴30%,血红

蛋白6.5克%,血小板13000/立方毫米,粪潜血阳性。入院后用10%葡萄糖,5%糖盐水加右旋糖酐,辅酶A、氢化可的松,维生素C,庆大霉素等静滴,肌注维生素K及仙鹤草素,口服非那根,强的松并检血300毫升。26日患儿全身出血点及淤斑逐渐消退。住院10天,出院后未见复发。根据实验室检查结果,可认为是速发型变态反应,可能系疫苗中血清成分与体内蛋白质结合刺激机体产生相应抗体,当再次使用含血清疫苗时,血清蛋白与抗体形成抗原抗体复合物,吸附在血小板表面,使血小板在网状内皮系统内易破坏,从而出现急性血小板减少性紫癜。