

徐州市737例出生缺陷儿临床分析

朱风华

(徐州市妇女保健所 221009)

摘要 737例出生缺陷儿临床分析表明,随着产妇年龄增高、产次增多、文化程度降低,新生儿出生缺陷率有明显增高的趋势。出生缺陷发生部位的顺位依次是神经系统畸形、唇腭裂和指趾、四肢畸形。导致出生缺陷的危险因素主要是产妇产早期感染、环境污染和遗传因素。

关键词 出生缺陷;危险因素;临床分析

出生缺陷是新生儿的常见疾病,近年来国内一些地区对出生缺陷的发生及其危险因素进行了调查^[1-3]。本文为探明徐州市出生缺陷的发生情况和危险因素,对全市19所县级以上医院1989年至1993年5 a间的新生儿进行监测,对其中737例出生缺陷的危险因素进行了分析。

1 材料和方法

1.1 监测对象 1989年1月1日至1993年12月31日徐州市19所县级以上医院妇产科住院分娩的新生儿,尤其是妊娠在28周以上、围产儿体重在1000g以上肉眼及尸检证实的畸形儿。

1.2 监测内容 按照江苏省关于“出生缺陷监测和围产儿死亡报告”的要求内容逐项监测,认真登记。确认为出生缺陷的依据是临床症状+体征或临床症状+尸体解剖。

2 结果

19所医院住院分娩新生儿123218人,其中出生缺陷儿737人,占新生儿总数的5.98%。737例出生缺陷儿中男性319例(占43.29%),女性387人(占52.51%),性别不清31人(占4.20%)。出生缺陷儿死亡493人,位居围产儿死亡原因之首。

2.1 产妇情况

2.1.1 产妇年龄与出生缺陷儿的关系见表1。

2.1.2 母亲产次与出生缺陷儿的关系见表

2。

表1 产妇年龄与出生缺陷儿的关系

产妇年龄(岁)	监测例数	出生缺陷例数	发生率(%)
≤20	3411	14	4.10
21~25	47135	218	4.63
26~30	51194	343	6.70
31~35	16101	114	7.08
≥36	5377	48	8.93
合计	123218	737	5.98

$$\chi^2 = 32.17 \quad P < 0.01$$

表2 不同产次出生缺陷儿发生率

产次	监测例数	出生缺陷例数	发生率(%)
1	83207	457	5.49
2	32542	185	5.68
3	6021	67	11.13
≥4	1448	28	19.34
合计	123218	737	5.98

$$\chi^2 = 74 \quad P < 0.01$$

2.1.3 产妇文化程度与出生缺陷儿的关系见表3。

表3 不同文化程度产妇出生缺陷儿发生率

产妇文化程度	监测例数	出生缺陷例数	发生率(%)
文盲	4559	163	35.75
小学	12071	266	22.04
初中	71832	235	3.27
高中	34038	73	2.14
大学	718	0	0
合计	123218	737	5.98

$$\chi^2 = 1351.6 \quad P < 0.01$$

2.1.4 产妇职业与出生缺陷儿的关系见表4。

表4 不同职业产妇出生缺陷儿发生率

产妇职业	监测例数	出生缺陷数	发生率(%)
农民	20747	418	20.15
工人	53629	149	2.78
教师、医务人员	9046	17	1.88
其他	39796	153	3.85
合计	123218	737	5.98

$$\chi^2 = 6405 \quad P < 0.01$$

2.2 新生儿出生缺陷发生的顺位(见表5)

表5 出生缺陷发生的顺位

顺位	缺陷名称	发生例数	构成比(%)	发生率(‰)
1	无脑儿、脑积水	208	28.22	1.69
2	唇腭裂	143	19.40	1.16
3	多发畸形	84	11.40	0.68
4	脊柱裂、脑膜膨出	64	8.68	0.52
5	指趾畸形	47	6.38	0.38
6	四肢畸形	39	5.29	0.32
7	泌尿系统畸形	21	2.85	0.17
8	心血管畸形	20	2.71	0.16
9	内脏外翻	19	2.58	0.15
10	耳道畸形	19	2.58	0.15
11	21三体	6	0.81	0.05
12	无肛门	5	0.68	0.04
13	小头畸形	3	0.41	0.02
14	斜疝	3	0.41	0.02
15	无肝胆	2	0.27	0.01
16	联体	2	0.27	0.01
17	无胸腺	1	0.14	
	其他	51	6.92	0.41
合计		737	100.00	5.98

2.3 出生缺陷儿母亲的危险因素

737例出生缺陷儿,其母亲在孕前或妊娠期间有危险因素可查者556例。其中孕早期感冒发热171例,有农药接触史87例,受噪声影响54例,近亲结婚13例,有家族遗传病史45例,丈夫嗜烟酒者237例(其中38例母亲有孕早期感冒发热,13例有农药接触史)。

3 讨论

国内资料表明,新生儿出生缺陷发生率

大多为20%~30%^[4],天津地区为8.2%^[5],江苏省监测5a的结果是9.03%,我市仅为5.98%,明显低于其他地区。这与我市监测工作刚起步、资料收集不全,或因围产儿死亡未能及时尸检而漏报有关。

遗传和染色体异常是引起出生缺陷的因素早已被公认,环境致畸的观点也逐渐被人们所接受。母亲在孕期内接触农药、化学试剂或长期受到噪声影响均可导致胎儿发育异常,产妇丈夫嗜烟酒也是不可忽视的因素。本文统计237例出生缺陷儿的父亲嗜烟酒,占出生缺陷儿总数的32.16%,说明烟酒不仅有损于本人的健康,而且会给下一代造成危害,因此应大力提倡戒烟戒酒。

产妇孕早期病毒感染是致畸的因素之一。本文171例出生缺陷儿其母亲有孕早期感冒发热史,占出生缺陷儿总数的23.20%。显然孕早期受到病毒侵袭时,某些病毒如风疹、流感、带状疱疹病毒等能透过胎盘屏障危及胎儿的发育,造成流产、死产、生长迟缓或各种先天畸形。

近亲结婚使先天畸形和遗传性疾病的发生率大大增加。血缘关系较近的夫妇双方有相同致病基因的可能性明显大于一般群体,近亲结婚可使隐性遗传病和多基因遗传病的发病率增高。本文近亲结婚所致的13例出生缺陷儿中,脑积水5例,先天性心脏病4例,脊柱裂2例,小头畸形2例。

出生缺陷不仅与遗传和环境因素有关,也与产妇的年龄、产次、文化程度和职业有一定关系。本文资料表明随着产妇年龄的增大和产次的增多,出生缺陷的发生率亦逐渐增加,统计学上有显著差异($P < 0.01$)。其原因是大龄产妇,其卵细胞生长期较长,卵细胞受环境中致畸因素干扰的机会多,染色体不分离的机会相对增加。另一方面年龄越大,卵巢功能越衰退,也会影响卵细胞的成熟分裂。产妇的文化程度越高,出生缺陷

发生率越低, 农民产妇新生儿出生缺陷率明显高于其它职业者, 统计学上有显著差异 ($P < 0.01$), 与李芝兰的调查结果相一致^[6]。实际上受教育水平与体力劳动在一定程度上决定了妇女的职业与所接触的环境。

737例出生缺陷儿中神经系统畸形 272例, 占出生缺陷儿总数的36.91%, 为全身各系统发生之首位。在早期胚胎发育过程中, 神经管分化的关键时期是第3~4周。如果此期接触放射线或有毒物质, 或受到病毒感染, 或营养不良和维生素缺乏, 均可导致神经管发育畸形。本文母亲孕早期病毒感染的171例出生缺陷儿中, 93例神经管发育畸形。272例神经系统畸形儿均死亡, 居同期围产

儿死亡之首位。

唇腭裂多与遗传和环境因素有关, 本文143例居出生缺陷发生顺位之二。唇裂和腭裂可单独出现, 也可同时发生。腭裂造成鼻腔和口腔贯通, 致使吸吮困难, 引起呛咳和上呼吸道感染, 导致新生儿营养不良和生长迟缓。

指趾及四肢畸形或是多基因遗传, 或与孕早期服用某些药物有关。本文86例四肢和指趾畸形中, 7例有家族遗传史, 31例有孕早期服药的经历。一些药物如长效磺胺、四环素类、链霉素、抗肿瘤药、安定、巴比妥类、性激素、阿斯匹林等可能使胎儿发生畸形。因此孕早期用药应十分谨慎, 最好在妊娠3个月内禁服任何药物。

参 考 文 献

- 1 徐应军, 韩向荣, 赵恩嘉, 等. 唐山市新生儿出生缺陷的病例对照研究. 中华流行病学杂志, 1989, 10(4): 223
- 2 张波, 刘天锡, 贾红云, 等. 87例新生儿先天畸形配比研究. 中华流行病学杂志, 1993, 14(2): 92
- 3 王珊珊, 汪爱勤, 金会玲, 等. 71例新生儿出生缺陷的病例对照研究. 中国优生优育, 1994, 5(4): 169
- 4 孙光珂, 唐泽媛主编. 围产医学基础与临床. 成都: 四川科技出版社, 1987, 189
- 5 苏玉梅, 赵士省, 黄天华. 天津地区围产儿畸形的监测与研究. 中国妇幼保健, 1994, 9(5): 41
- 6 李芝兰, 刘宝, 吕金中, 等. 职业因素对优生优育影响的探讨. 中国妇幼保健, 1994, 9(5): 32

(收稿: 1994-12-30 修回: 1995-01-10)
(本文编辑: 罗杰)

(上接第203页)

3.4 本文453例切除乳房肿块中, 乳房癌64例, 占14.13%; 发病均在40~60岁之间, 与上海肿瘤医院病理科报告的发病年龄及发病率基本相似。近年来对乳房肿瘤防治工作比较重视, 所以, 乳房肿块的检查也逐渐增多起来。

3.5 本文切除乳房肿块标本中, 男性14例,

占3.09%。年龄在60岁以上, 均为男性乳房发育。属生理性, 一般不需手术切除。

3.6 本文453例切除乳房肿块的标本中, 纤维腺瘤、小叶增生、乳房癌最为常见。所以, 今后应该更加重视和加强这三类疾病的防治研究, 以保障广大人民身体健康。

(收稿: 1995-01-09 修回: 1995-03-01)
(本文编辑: 罗杰)