

日本母性保護医協会の外表奇形等調査結果

住吉好雄

本多 洋 皆川 進 安村鉄雄

森沢孝行 清田明憲

はじめに

日本母性保護医協会（以後日母と略す）では、昭和47年より全国会員の協力を得て、病院ベースの外表奇形等調査を行っている。今回はその過去16年間の成績ならびに諸外国の成績との比較を試みたので報告する。

1. 調査対象および方法

全国の調査協力施設（約270病院）に、あらかじめ外表奇形等調査用紙（総括表と調査表）を送付しておき、その病院における毎月の妊娠満24週以降の分娩児の中、生後1週間までに発見された奇形児について調査表に記入し、翌月の10日までに日母本部に送付してもらい、四半期毎にコンピューターに入力している。

2. 年次別奇形児数と奇形児出産頻度

年次別奇形児総数と奇形児出産頻度は、表1に示すごとくで、1972年から1987年迄の16年間の出産児総数は1,961,601人で、奇形児総数は16,077人、奇形児出産頻度は0.82%で各年の奇形児出産頻度は0.7~0.9%前後で大きな変動はみられていない。（表1）

3. 月別奇形児出産頻度

暦の月別奇形児出産頻度は、表2に示すごとくで各月とも0.8%とほぼ同じ頻度を示している。（表2）

4. 初産、経産別奇形児出産頻度

初産、経産別奇形児出産頻度は表3の如く初産の0.9%、経産0.84%と初産にやや多いが有意の差はない。

5. 母親の年齢別奇形児出産頻度

母親の年齢別奇形児出産頻度は表4の如くで、35~39歳では頻度1.13%とやや高い値を示し、40歳以上では1.84%と著しく高い値を示し、この値は5%の有意水準で34歳以下の他の年齢層と有意差を示している。

6. 奇形児の性別

奇形児の性別は表5に示す如く男0.90%、女0.74%で女性を100とすると男性128と明らかに男児に多い。

7. 奇形児の出産時の状態

表 1 Frequency of Congenital Malformations By Year
(1972—1987) (JAMW)

YEAR	No. OF BIRTHS SURVEYED	No. OF CONGENITAL MALFORMATIONS	%
1972	106,081	731	0.70
1973	109,676	757	0.70
1974	80,223	604	0.75
1975	97,921	795	0.80
1976	105,450	774	0.73
1977	98,418	721	0.73
1978	93,723	722	0.77
1979	160,563	1,435	0.89
1980	158,145	1,400	0.89
1981	140,736	1,192	0.85
1982	122,474	1,041	0.85
1983	126,727	1,157	0.91
1984	126,313	919	0.73
1985	131,266	1,127	0.86
1986	159,081	1,479	0.93
1987	145,809	1,223	0.84
TOTAL	1,961,606	16,077	0.82

表 2 Frequency of Congenital Malformations By Month
(1974—1987) (JAMW)

MONTH	No. OF BIRTH SURVEYED	No. OF CONGENITAL MALFORMATIONS	%
JAN.	151,961	1,257	0.83
FEB.	137,419	1,137	0.82
MAR.	144,451	1,275	0.88
APR.	141,032	1,225	0.87
MAY.	148,368	1,223	0.82
JUN.	142,318	1,203	0.85
JUL.	157,056	1,286	0.81
AUG.	155,619	1,308	0.84
SEP.	148,694	1,226	0.82
OCT.	147,034	1,207	0.82
NOV.	134,154	1,087	0.81
DEC.	137,743	1,139	0.83

表 3 Frequency of Congenital Malformations By Parity
(1972—1987) (JAMW)

PARITY	No. OF BIRTHS SURVEYED	No. OF CONGENITAL MALFORMATIONS	%
PRIMIPARA	916,011	8,249	0.90
MULTIPARA	1,026,665	8,660	0.84

表 4 Frequency of Congenital Malformations By Mother's Age
(1972—1987) (JAMW)

AGE	No. OF DELIVERIES SURVEYED	No. OF CONGENITAL MALFORMATIONS	%
~19	13,185	115	0.87
20~24	351,457	3,105	0.88
25~29	980,015	8,230	0.84
30~34	475,023	4,145	0.87
35~39	103,520	1,170	1.13
40~	11,770	217	1.84

表 5 Frequency of Congenital Malformations By Sex (1972~1987) (JAMW)

SEX	No. OF BIRTHS SURVEYED	No. OF CONGENITAL MALFORMATIONS	%	SEX RATIO
MALE	894,981	8,089	0.90	128
FEMALE	850,288	6,311	0.74	100

表 6 Condition of Babies with Congenital Malformations at Birth
(1974—1987 (JAMW)

	No. OF BABIES WITH CONGENITAL MALFORMATIONS	%
ALIVE	12,764	75.1
ASPHXIA (ALIVE)	1,125	6.6
ASPHYXIA (DEAD)	780	4.6
STILL BIRTH	2,328	13.7

表 7 Frequency of Congenital Malformations By Birthweight
(1974—1987) (JAMW)

BIRTH WEIGHT (g)	No. OF CONGENITAL MALFORMATIONS	%
~1,000	562	3.86
1,000~1,449	1,011	6.94
1,500~1,999	1,257	8.63
2,000~2,499	1,765	12.11
2,500~2,999	3,736	25.64
3,000~3,499	4,324	29.68
3,500~3,999	1,600	10.98
4,000~	316	2.17
Total	14,571	100%

奇形児の出産時の状態は表 6 に示す如くで死産 13.7%，仮死（死亡）4.6%，両者を合わせると 18.3% と高率に死産が多い。勿論奇形の種類によって生命予後は異なり一律に論ずることはできないが，正常児の死産率約 4.5% の 4 倍に相当する。

8. 奇形児体重別出産頻度

奇形児の体重を 8 段階に分けてその発生頻度を調べてみると表 7 に示す如く，従来から言われ

表 8 Frequency of Congenital Malformations By Time To Make Diagnosis
(1974-1987) (JAMW)

YEAR	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980
DURING PREGNANCY (%)	9.6	11.0	9.6	11.1	8.9	15.9	18.1
AT BIRTH (%)	76.5	76.9	78.8	75.9	77.0	60.3	58.9
POSTNATAL (%)	12.6	12.0	11.6	13.0	13.1	23.8	23.0

YEAR	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
DURING PREGNANCY (%)	16.9	17.8	21.1	22.6	24.5	21.0	24.6
AT BIRTH (%)	59.9	59.8	57.8	57.1	53.5	59.0	57.6
POSTNATAL (%)	23.2	22.4	21.1	20.1	22.0	19.9	17.8

表 9 Congenital Malformations found during Pregnancy
(1979-1987) (JAMW)

TYPE OF BIRTH DEFECTS	No. OF CASES	%
1. ANENCEPHALY	1,011	31.3
2. HYDROCEPHALY	378	11.7
3. MENINGOCELE	90	2.8
4. SPINA BIFIDA	82	2.5
5. CLEFT PALATE	81	2.5
6. CLEFT PALATE WITH CLEFT LIP	76	2.3
7. UMBILICAL HERNIA	75	2.3
8. LOW-SET EARS	74	2.3
9. ATRESIA ANI	74	2.3
10. REDUCTION DEFECTS (LOWER LIMB)	69	2.1
11. REDUCTION DEFECTS (UPPER LIMB)	63	1.9
12. MICROCEPHARY	57	1.8
13. POLYDACTYLY (FINGER)	51	1.6
14. ANOMALIES OF NOSE	45	1.4
15. GASTROSCHISIS	45	1.4
16. ECTRODACTYLY (FINGER)	39	1.2
17. SYNDACTYLY (TOE)	35	1.1
18. ANOMALIES OF EARLOBE	35	1.1
19. POLYDACTYLY (TOE)	31	1.0
20. CLEFT LIP	31	1.0

Total Number of Cases found during Pregnancy : 3,235

ているように奇形児には発育遅延が多く、2,499 g以下の低出生体重児の占める割合は31.54%と正常児における2,499 g以下の占める割合約6%の約5倍に相当する。

9. 奇形児発見時期別出産頻度

奇形児発見時期別出産頻度を%で示したものが表8である。どの年度も出産時が最も多いのは

表 10 Main Types of Congenital Malformations in Japan
(1972—1987) (JAMW)

TYPE OF BIRTH DEFECTS	RATE PER 10,000
1. CLEFT LIP	13.5
2. CLEFT PALATE	12.7
3. ANENCEPHALY	8.5
4. POLYDACTYLY (FINGER)	7.2
5. SYNDACTYLY (TOE)	5.4
6. DOWN SYNDROME ⁽¹⁾	4.8
7. POLYDACTYLY (TOE)	4.2
8. ATRESIA ANI	3.8
9. HYDROCEPHALY	3.6
10. AURICULAR ANOMALIES	3.0
11. SYNDACTYLY (FINGER)	2.8
12. SPINA BIFIDA ⁽²⁾	2.4
13. HYPOSPADIAS	2.0
14. ECTRODACTYLY (FINGER)	1.9
15. ATRESIA AURIS	1.8
16. LOW-SET EAR	1.7
17. MICROGNATHIA ⁽²⁾	1.7
18. REDUCTION DEFECTS (LOWER LIMB) ⁽²⁾	1.5
19. UMBILICAL HERNIA	1.4
20. REDUCTION DEFECTS (UPPER LIMB) ⁽²⁾	1.5

(1) 1978~87 (2) 1974~87

当然であるが、1979年から妊娠中の発見率が倍増し、現在では約25%が妊娠中に診断されている。

10. 妊娠中に診断した奇形の種類

1979~1987年の9年間に、妊娠中に診断した奇形の種別別出産数ならびに割合を示したのが表9である。無脳症、水頭症が1位と2位を占め、全体の43%を占めている。これらのほとんどが超音波診断によるもので、その他羊水鏡、体表造影法などによるものである。

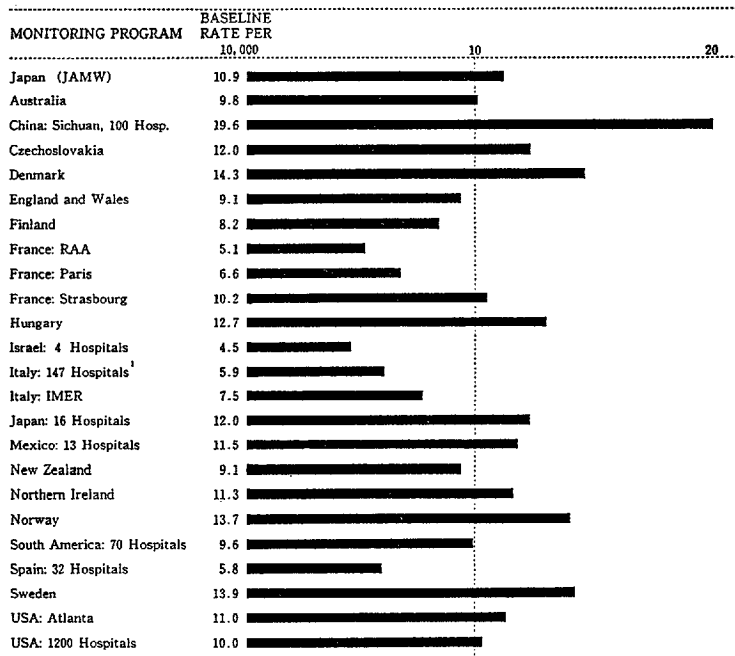
11. 奇形種別別発生順位

過去16年間のわが国における奇形種別別発生順位は表10に示す如くで、1位全口唇裂(13.5/出生1万対)、2位口蓋裂(12.7/出生1万対)、3位無脳症(8.5/出生1万対)、4位多指症(7.2/出生1万対)、5位合趾症(5.4/出生1万対)……の順であった。

12. 次にクリアリングハウス加盟各国の奇形発生数(ベースライン値)との比較を10疾患について行った(図1~図10)

図1全口唇裂、図2無脳症、図3口蓋裂、図4四肢減数奇形、図5ダウン症、図6直腸および肛門閉鎖又は狭窄、図7水頭症、図8二分脊椎、図9尿道下裂、図10臍帯ヘルニア

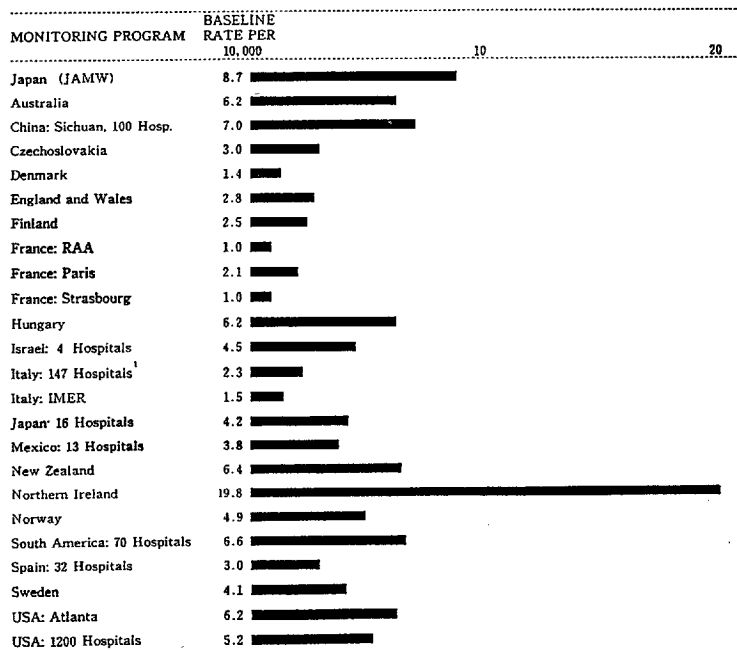
TOTAL CLEFT LIP



¹ Baseline years 1983-1984

☒ 1

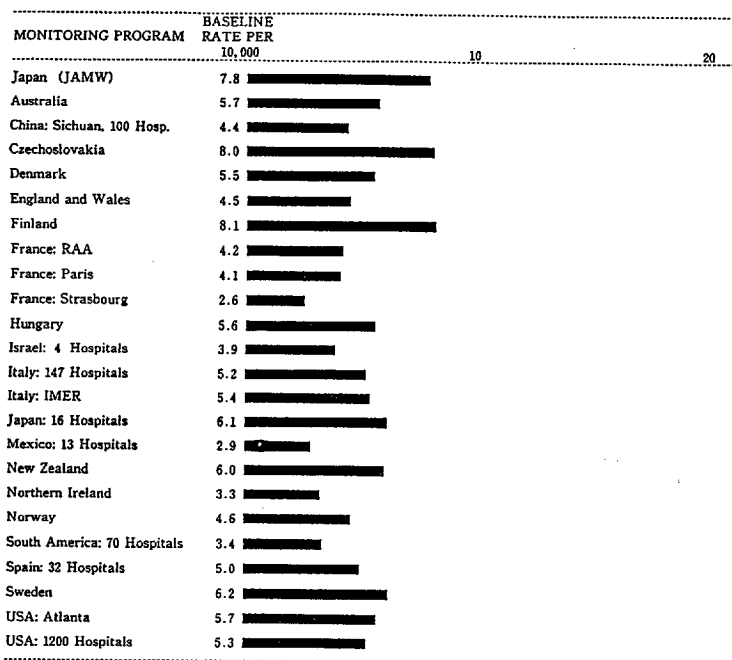
ANENCEPHALY



¹ Baseline years 1983-1984

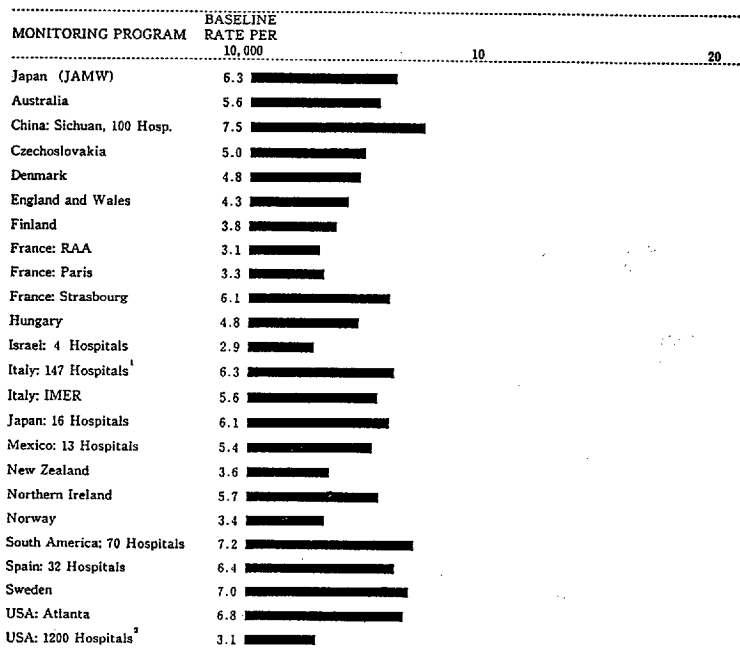
☒ 2

CLEFT PALATE



3

LIMB REDUCTION DEFECTS

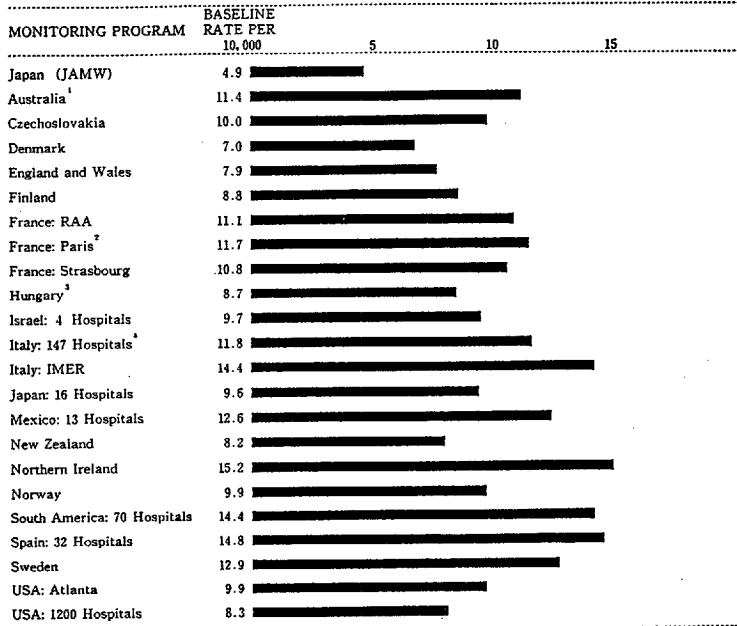


¹ Excludes reduction in size of pharynx
isolated mild hypoplasias of long bone
dysplasias

² Includes only absence of all or part

4

DOWN SYNDROME



¹ Baseline year 1982

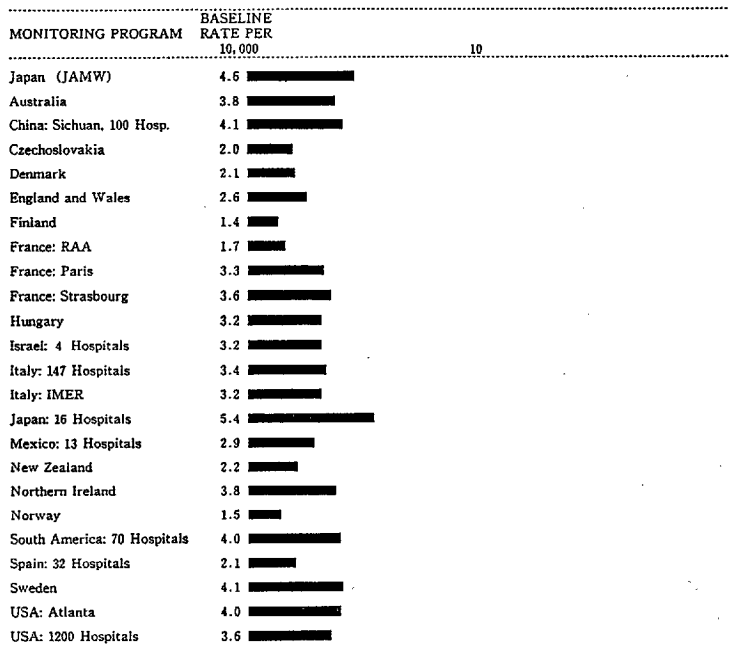
² Baseline years 1981-1983

³ Baseline years 1983-1985

⁴ Baseline years 1982-1984

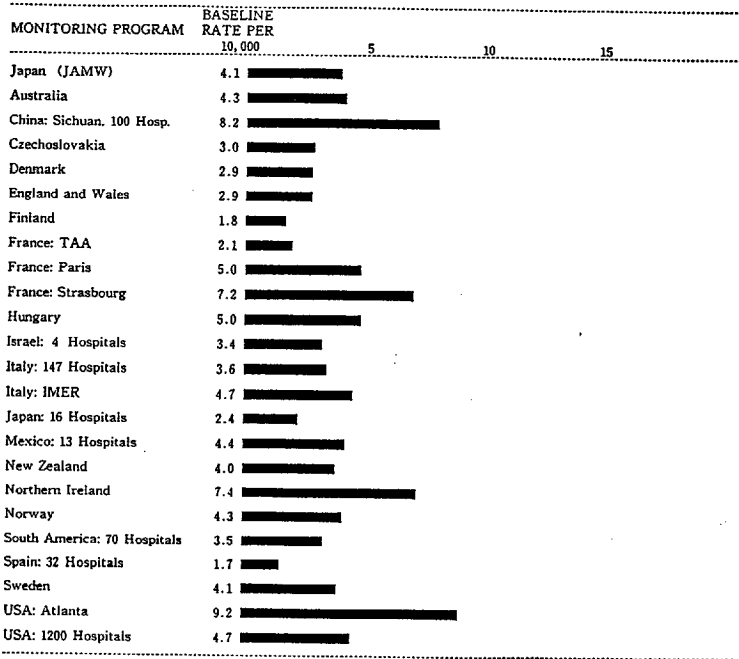
☒ 5

ANORECTAL ATRESIA OR STENOSIS



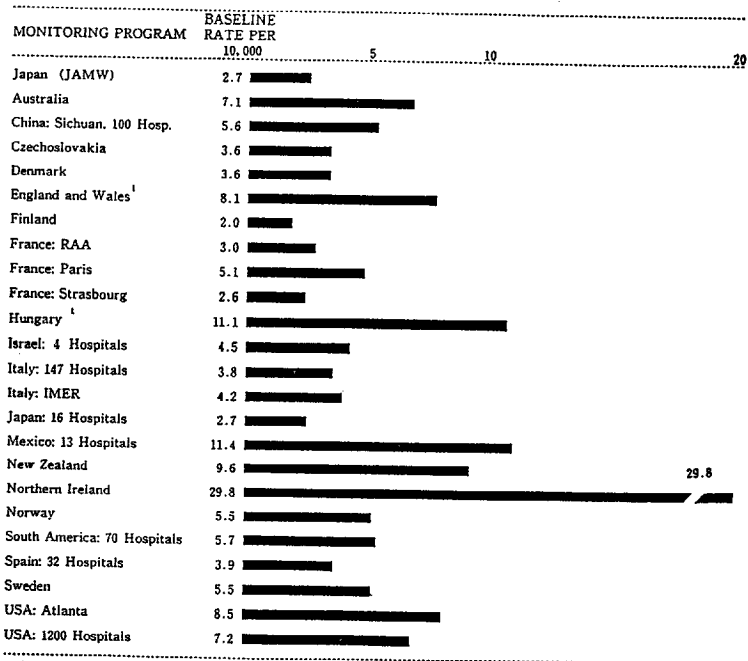
☒ 6

HYDROCEPHALY



7

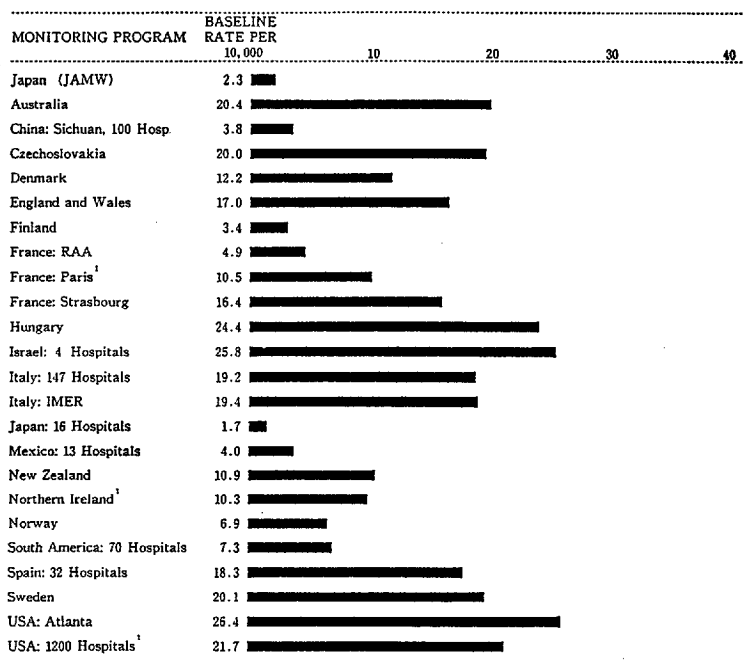
SPINA BIFIDA



¹ Includes cases of encephalocele

8

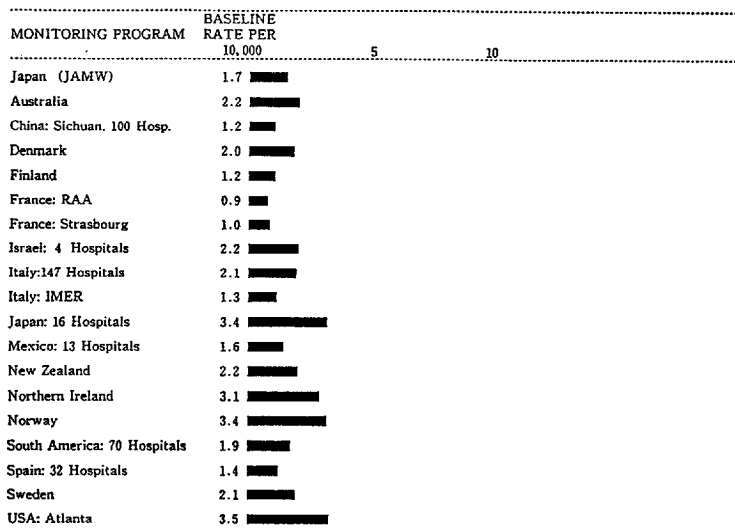
HYPOSPADIAS



¹ Includes epispadias

9

OMPHALOCELE



10

考 察

本調査の対象は、日母会員が属している全国の約280の病院で出生した新生児で、全国総出産児数の約11%にあたる。またその協力施設の分布はほぼ日本全国に分布しており、特定の地域に偏するものではない。また本調査では生後7日以内に産婦人科医が診断をつけ得ると思われる77種類の疾患を選定し実施している。幸い本調査を始めてからの16年間に、特定の先天異常が特定の地域に多発したという事実はないが今回の分析から次のようなことが明らかになった。奇形児の出産頻度は0.7~0.9%で各年度別に大きな変動はみられていない。暦の月別奇形児発生頻度は特に季節による変動はみられていない。母親の初産、経産別頻度は初産0.9%、経産0.84%とやや初産婦に多い傾向がみられたが有意の差ではない。母親の年齢別奇形児出産頻度は35~39歳で1.13%とやや高率で40歳以上では1.84%と高率を示し、5%の有意水準で34歳以下の年齢層に比べて有意の差を示している。奇形児の性別は男性が女性100に対し123と有意に男性に多い。出産児の状態は死産13.7%仮死(死亡)4.6%を加えると18.3%が死亡しており、正常児の死産率約4.5%の4倍に相当する。先天異常児には低出生体重児が多く、2,499g以下の低出生体重児は31.5%で正常児における低出生体重児の占める割合約6%の5倍に相当する。次に最近超音波診断の急速な進歩により産科診療が著しく変化しつつあるが、奇形児の発見時期も超音波診断装置が普及しはじめた1979年頃から妊娠中に診断し得た率が2倍に増加し、現在では25%前後の奇形児症例が妊娠中に診断されるようになっている。妊娠中に診断された奇形の種類は1位無脳症31.3%、2位水頭症11.7%、3位脳瘤2.8%、4位二分脊椎2.5%と約50%は中枢神経系の奇形が占めている。わが国に多くみられる奇形の種類はすでに発表して来たごとく⁵⁾、1位全口唇裂(13.5/出生1万対)、2位口蓋裂(12.7/出生1万対)、3位無脳症(8.5/出生1万対)、4位多指症、5位合趾症、6位ダウン症、7位多趾症、8位鎖肛、9位水頭症、10位耳介変形の順である。これらの奇形の中主な種類についてクリアリングハウス加入各国のそれらと比べてみると⁶⁾ 無脳症は北アイルランドに次いでわが国に多く、尿道下裂は欧米に比べて少ない傾向がみられた。

お わ り に

本調査をはじめてから已に17年が経過し、本年からクリアリングハウスモニタリングシステムに正会員として加入し国際的モニタリングに協力することになった。又1986年から3年間厚生省研究班の1員として協力することが出来、数多くの貴重な教訓を得た。これらの教訓を今後の日母外表奇形モニタリングに生かし継続して行きたいと考えている。

(永年にわたり本調査に協力して下さっている日母会員に厚くお礼申し上げます。)

文 献

- 1) 五味瀧政人, 野末源一, 山口光哉他: 日本母性保護医協会外表奇形等調査について, 産科と婦人科, 49 (2): 153—159, 1982.
- 2) 五味瀧政人, 住吉好雄: わが国における外表奇形調査, 産婦の世界, 35 (2): 137—145, 1983.
- 3) 住吉好雄, 野嶽幸正, 桑原慶紀他: 日本母性保護医協会の外表奇形等調査の統計, 産婦の世界, 37 (1), 35—43, 1985.
- 4) 住吉好雄, 佐藤孝道, 安村鉄雄他: 日本母性保護医協会外表奇形等調査の現況, 産婦治療, 52 (2): 159—167, 1986.
- 5) 住吉好雄, 森沢孝行, 清田明憲他: 日本母性保護医協会の外表奇形等調査について, 周産期医学, 18 (5): 649—654, 1988.
- 6) International Clearinghouse For Birth Defects Monitoring Systems, Annual Report, 1986.

昭和63年04月15日作成 頁 1

61年12)

**** 日母の調査による統計 (61年01月 ~

****)

(畸形児数 10,000 / 対)

項目	01月~03月		04月~06月		07月~09月		10月~12月		合計
	観察値	出産1万対	観察値	出産1万対	観察値	出産1万対	観察値	出産1万対	
畸形児数 (ICDコード)									
無出生	40,666		39,957		40,842		36,119		157,584
出生児数	40,700		40,030		40,960		36,179		157,869
死産児数	333		308		296		275		1,212
畸形保有児数	344	83.83	404	100.25	368	89.20	307	84.22	1,423
1,423									89.45
項目	観察値	出産1万対	観察値	出産1万対	観察値	出産1万対	観察値	出産1万対	
胎位異常	28	6.82	34	8.43	25	6.06	29	7.96	116
胎・胎盤異常	21	5.21	21	5.21	17	4.12	11	3.02	70
水頭症	18	4.39	27	6.69	21	5.09	17	4.66	83
小頭症	5	1.22	6	1.49	6	1.45	7	1.92	24
単側嚔	1	0.24	5	1.24	0	0.00	7	1.92	24
小頭球・無指球症	3	2.19	4	0.99	6	1.45	3	0.82	22
小頭症	9	0.73	6	1.49	4	0.97	3	0.82	16
外耳道閉鎖症	8	1.95	5	1.24	5	1.21	7	1.92	25
口唇裂	19	4.63	30	7.44	21	5.09	17	4.66	87
唇裂口蓋裂	27	6.58	34	8.43	45	10.91	41	11.25	147
口蓋裂	12	2.92	27	6.69	21	5.09	22	6.04	82
その他の顔面裂症	0	0.00	0	0.00	1	0.24	0	0.00	1
脊髄裂 (二分)・脊髄膨出	20	4.87	14	3.47	11	2.67	9	2.47	54
食道閉鎖及び気管・気管枝狭窄	3	0.73	11	2.73	6	1.45	8	2.19	28
脳脊ヘルニア	7	1.71	11	2.73	11	2.67	16	4.39	45
腹壁裂	7	1.71	7	1.74	4	0.97	3	0.82	21
胆道・小胆門の閉鎖	19	4.63	22	5.45	26	6.30	14	3.84	81
尿道下裂**	9	2.19	16	3.97	9	2.18	7	1.92	41
膀胱外反	1	0.24	1	0.25	1	0.24	0	0.00	3
性別不明の外生殖器異常	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
多指症	28	6.82	42	10.41	32	7.76	26	7.13	128
合指症	15	3.66	11	2.73	12	2.91	6	1.65	44
致手症	2	0.49	1	0.25	0	0.00	2	0.55	5
上下肢の癒着異常 (癒着形成) **	0	0.00	1	0.25	3	0.73	1	0.27	5
上下肢の肢指癒着異常	0	0.00	1	0.25	0	0.00	0	0.00	1
多趾症	23	5.61	18	4.46	20	4.85	17	4.66	78
合指症	26	6.82	17	4.21	26	6.30	17	4.66	88
裂足症	1	0.24	0	0.00	1	0.24	1	0.27	5
下肢の癒着異常 (癒着形成) **	0	0.00	1	0.25	1	0.24	1	0.27	3
クワンザル群	27	6.58	26	6.45	28	6.58	21	5.76	102
軟骨閉鎖症	3	0.73	2	0.50	5	1.21	0	0.00	10
癒合致生児	0	0.00	3	0.74	0	0.00	0	0.00	3

(分母 = 出産 + 死産)

項目	01月~03月	04月~06月	07月~09月	10月~12月	合計
出生数	37,661	36,931	37,543	32,137	144,272
産児数	37,699	37,073	37,655	32,232	144,659
死産児数	339	279	303	229	1,150
死産児数	338	298	306	236	1,178
死産児数	88.86	79.78	80.62	72.70	80.79
項目 (ICDコード)	観察値 出産1万対	観察値 出産1万対	観察値 出産1万対	観察値 出産1万対	観察値 出産1万対
無産症	34	27	24	13	98
胎・胎膜胎盤	17	13	14	17	61
水頭症	19	13	19	16	67
小頭症	4	2	7	2	15
単胎胎盤	0	0	2	1	3
小頭球・無眼盲症	5	6	4	1	16
小耳症	6	6	5	3	20
外耳道閉鎖症	3	6	8	3	20
口唇裂	29	15	19	24	87
唇裂口蓋裂	28	27	24	17	96
口蓋裂	24	16	18	15	71
その他の顔面裂症	1	1	1	1	4
脊椎裂(二分)・脊髄腫瘍	13	7	7	17	44
食道閉鎖及び狭窄・気管食道瘻	12	9	9	5	35
腸管ヘルニア	14	6	10	13	43
腹壁裂	3	3	4	4	14
胆嚢炎	19	13	13	9	54
胆嚢および胆門の閉鎖	10	6	6	7	29
尿管下裂**	1	0	1	2	4
膀胱外反	0	0	1	0	1
性別不明の外生殖器異常	0	0	0	0	0
多指症	15	28	33	20	96
多指症	12	18	18	11	59
裂手症	2	1	0	1	4
上肢の短縮異常(短形成)**	3	1	1	0	5
上下肢の短縮異常(短形成)**	0	1	1	0	2
多趾症	17	17	22	8	64
合趾症	23	27	17	12	79
裂足症	0	1	1	0	2
下肢の短縮異常(短形成)**	2	3	0	4	9
タウシ症候群	17	23	26	9	75
軟骨腫形成症	0	1	3	3	7
結合双生児	5	1	1	0	7

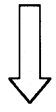
(分母 = 出産 + 死産)

表 № (S1) **** 日母の調査による統計 (63年01月 ~ 63年09) **** 平成01年01月25日作成 項 1

(畸形児数 10,000 / 対)

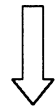
項目	01月~03月	04月~06月	07月~09月	合計
出 産 児 数	29,296	28,298	28,389	
死 産 児 数	29,357	28,405	28,513	
死 産 児 数	226	192	189	
畸形児有 児 数	274.92.6207	229.80.0783	231.80.4821	
項目	観察値 出産1万対	観察値 出産1万対	観察値 出産1万対	観察値 出産1万対
畸形児 (ICDコード)				
無脳症	17 5.7465	16 5.5949	19 6.6197	
脳・脳髄膜腫	18 6.0845	13 4.5459	7 2.4388	
水頭症	18 6.0845	12 4.1962	23 8.0133	
小頭症	4 1.3521	4 1.3987	5 1.0452	
眼前膜腫	1 0.3380	0 0.0000	2 0.6968	
小眼球・無眼球症	3 1.0140	5 1.7484	2 0.6968	
小耳症	0 0.0000	4 1.3987	1 0.3484	
外耳道閉鎖症	7 2.3662	5 1.7484	4 1.3936	
口唇裂	16 5.4085	11 3.8465	19 6.6197	
唇裂口蓋裂	30 10.1409	21 7.3434	27 9.4070	
口蓋裂	21 7.0986	9 3.1471	12 4.1808	
その他の顔面裂症	2 0.6760	0 0.0000	0 0.0000	
脊柱裂 (二分)・脊髄膜腫	11 3.7183	12 4.1962	7 2.4388	
食道閉鎖及び狭窄・気管食道瘻	7 2.3662	5 1.7484	5 1.7420	
腸出へルニエ	9 3.0422	4 1.3987	11 3.8324	
腸重積症	3 1.0140	7 2.4478	1 0.3484	
直腸および肛門の閉鎖	14 4.7324	10 3.4968	10 3.4840	
尿道下裂**	9 3.0422	8 2.7974	7 2.4388	
膀胱外反	0 0.0000	0 0.0000	0 0.0000	
性別不明の外生殖器異常	0 0.0000	0 0.0000	0 0.0000	
多指症	26 8.7888	22 7.6931	16 5.5745	
合指症	11 3.7183	5 1.7484	15 5.2261	
裂手症	1 0.3380	0 0.0000	0 0.0000	
上肢の短肢異常 (短形成)**	0 0.0000	1 0.3496	1 0.3484	
上下肢の軟骨癒着様群	3 1.0140	0 0.0000	1 0.3484	
多趾症	12 4.0563	10 3.4968	11 3.8324	
合趾症	18 6.0845	17 5.9446	11 3.8324	
裂足症	0 0.0000	1 0.3496	0 0.0000	
下肢の短肢異常 (短形成)**	0 0.0000	1 0.3496	0 0.0000	
クワン症候群	11 3.7183	20 6.9937	16 5.5745	
軟骨癒着様症	1 0.3380	4 1.3987	0 0.0000	
結合双生児	1 0.3380	2 0.6993	0 0.0000	

(分母 = 出産 + 死産)



検索用テキスト OCR(光学的文字認識)ソフト使用

論文の一部ですが、認識率の関係で誤字が含まれる場合があります



考察

本調査の対象は、日母会員が属している全国の約 280 の病院で出生した新生児で、全国総出産児数の約 11%にあたる。またその協力施設の分布はほぼ日本全国に分布しており、特定の地域に偏するものではない。また本調査では生後 7 日以内に産婦人科医が診断をつけ得ると思われる 77 種類の疾患を選定し実施している。幸い本調査を始めてからの 16 年間に、特定の先天異常が特定の地域に多発したという事実はないが今回の分析から次のようなことが明らかになった。奇形児の出産頻度は 0.7~0.9%で各年度別に大きな変動はみられていない。暦の月別奇形児発生頻度は特に季節による変動はみられていない。母親の初産、経産別頻度は初産 0.9%、経産 0.84%とやや初産婦に多い傾向がみられたが有意の差ではない。母親の年齢別奇形児出産頻度は 35~39 歳で 1.13%とやや高率で 40 歳以上では 1.84%と高率を示し、5%の有意水準で 34 歳以下の年齢層に比べて有意の差を示している。奇形児の性別は男性が女性 100 に対し 123 と有意に男性に多い。出産児の状態は死産 13.7%仮死(死亡)4.6%を加えると 18.3%が死亡しており、正常児の死産率約 4.5%の 4 倍に相当する。先天異常児には低出生体重児が多く、2,499g 以下の低出生体重児は 31.5%で正常児における低出生体重児の占める割合約 6%の 5 倍に相当する。次に最近超音波診断の急速な進歩により産科診療が著しく変化しつつあるが、奇形児の発見時期も超音波診断装置が普及しはじめた 1979 年頃から妊娠中に診断し得た率が 2 倍に増加し、現在では 25%前後の奇形児症例が妊娠中に診断されるようになっている。妊娠中に診断された奇形の種類は 1 位無脳症 31.3%、2 位水頭症 11.7%、3 位脳瘤 2.8%、4 位二分脊椎 2.5%と約 50%は中枢神経系の奇形が占めている。わが国に多くみられる奇形の種類はすでに発表して来たごとく 1)ー 5)、1 位全口唇裂(13.5/出生 1 万対)、2 位口蓋裂(12.7/出生 1 万対)、3 位無脳症(8.5/出生 1 万対)、4 位多指症、5 位合趾症、6 位ダウン症、7 位多趾症、8 位鎖肛、9 位水頭症、10 位耳介変形の順である。これらの奇形の中主な種類についてクリアリングハウス加入各国のそれらと比べてみると 6)無脳症は北アイルランドに次いでわが国に多く、尿道下裂は欧米に比べて少ない傾向がみられた。