

日本赤十字社病院グループにおける先天異常発生頻度の把握（第3報） （分担研究：先天異常のモニタリングと対策に関する研究）

兼子和彦¹⁾ 芦沢正見²⁾ 木村正文³⁾ 石井康夫⁴⁾ 知識研治⁵⁾ 梅田健一⁶⁾ 西井啓二⁷⁾ 北村 益⁸⁾

要約：東京都下の日本赤十字社5病院の産科施設は1976年4月以降病院ベースの先天異常モニタリングを継続している。今回は1991年1月から12月までに診定された先天異常発生状況を89、90年と対比して報告する。全先天異常は各年それぞれ224.8、197.4、197.8（出産1万対）、最高頻度は内反足・鉤足（15.6～25.7）、副耳（17.1～23.6）、ついで多指（7.1～13.6）唇口蓋裂（7.5～12.8）ダウン症候群（8.6～10.6）（母年齢35歳以上では12.1～43.7）とつづく。無脳症は'89、91年は予測数（8.4）を著しく下廻った（それぞれ2.8、1.5）、一方、脳瘤、二分脊椎、水頭症が年により、それぞれの予測数1.0、3.2、2.1を大きく上廻った。

見出し語：先天異常 モニタリング 奇形

研究目的：先天異常モニタリングは先天異常の発生増加を指標として、環境中に導入された催奇形のおそれのある物質やエネルギーへのばく露の早期警告を目的とするものである。

本研究は病院ベースのモニタリングを通して発生頻度の常時把握とその検討を当面の目的とする。

研究方法：葛飾赤十字産院・日赤医療センター・武蔵野・大森・新宿各赤十字病院の5産科施設をモニターとし、所定のモニタリング月報・症例ならびに母年齢階級をマッチした正常対照例の報告を用いた1976年4月以降継続している手法に準拠した。医師または助産婦による観察期間は通例退院までの1週間、死産は90年までは満28週以後、91年以後は満24週以後の在胎週数を報告の対象とした。

ベースライン頻度はモニタリング開始の'76年4月より'83年12月までの全出産63,385の中の各先天異常の頻度を用いた。ただしダウン症候群については、1976年4月から'86年12月までの

出産数からデータ一部不備の'82年を除く83,655の出産中の頻度を採用した。

結果：要点を列記すると次のようである。

1) 年間出産児数は'89、'90、'91年でそれぞれ、7029、6739、6623と漸減傾向を示す。

2) 全先天異常頻度はそれぞれ、224.8、197.4、197.8（出産1万対）であった。

3) 昭和62年度研究班（主任 小西 宏）のとりきめによる33マーカーの頻度は表1に示すとおりである。ベースライン頻度に基づく予測数、観察数(O)/予測数(E) および有意差を示すZ値を当該先天異常値に併記した。Z > 3.0の先天異常は即ち、つぎのものであった。

1989年…二分脊椎 Z = 4.6、脳瘤 Z = 3.9

1990年…水頭症 Z = 3.5

1991年…脳瘤 Z = 3.5

4) マーカー以外の先天異常（表2）では内反足・鉤足が15.6～25.7、副耳が17.1～23.6と突出をみ、ついで多指7.1～13.6 唇口蓋裂7.5～

1) 葛飾赤十字産院 (Japanese Red Cross Katsushika Maternity Hospital) 2) 日本赤十字看護大学 3) 国立公衆衛生院 (前) 4) 日本赤十字社医療センター 5) 武蔵野赤十字病院 6) 大森赤十字病院 7) 新宿赤十字病院 8) 日本赤十字社医療センター (前)

12.8, ダウン症候群 8.6~10.6 (母年齢35歳以上では12.1~43.7)とつづく。

5) 冠人名症候群では'89年にPotterが2、'90年Goldenhar(疑)1、'91年Potter 1、Turner 1がみられた。

6) '91年に診定された3ヶ以上の多発(多系統にわたる)奇形は3例みられた。('89、'90年は当該年度の報告にゆずる。)

- 即ち、
- ① 水頭症、脳瘤、唇口蓋裂、多指症
 - ② 臍帯ヘルニア、輪状膝、骨無形成、心房心室中隔欠損、子宮・卵巣低形成、下肢形成不全、外性器無形成、鎖肛
 - ③ 十二指腸閉鎖、心室中隔欠損、ダウン症候群(疑 34歳)

7) 表2記載の先天異常以外に'90年以降診断された先天異常はつぎのものである。

即ち、脳減少奇形(742.2)1、先天性角膜混濁(743.1)1、耳瘻(744.4)3、大動脈狭窄(747.1)1、左心室低形成症候群*(746.7)2、水腎症(755.2)2、馬蹄腎(753.3)1、先天性反張膝(754.4)1。(*は先天異常国際組織であるクリアリングハウス年報に報告を求められているマー

参考文献

- 1) Congenital Malformations World Wide, a Report from the International Clearinghouse for Birth Defects Monitoring Systems. Elsevier, Amsterdam, 1991.
- 2) EUROCAT News Letter, An E. E. C. Concerted Action Project, Department of Epidemiology, Catholic University of Louvain Brussels.

Abstract

A Report of the Japanese Red Cross Hospitals' Birth Defects Monitoring Programme. — Third Report

Kazuhiko Kaneko, Masami Ashizawa, Masabumi Kimura, Yasuo Ishii, Kenji Chishiki, Keiji Nishii, Kenichi Umeda, Masu Kitamura

The frequencies of congenital malformations during the period 1989-91 have been studied and summarized. 423 cases were ascertained within the first one week of life amongst a total number of 20,391 births. Multiple malformations with three and over have been observed in 0.05%.

A clubfoot was the most common (22.1 per 10,000 births) followed by a polydactyly of finger (11.3), a cleft lip and palate (9.8) and Down Syndrome (9.3), of which frequency rose 30.6 among the pregnant over 35 years of age. The share of them over 35 years of age is now suspended at 13% or so. Whilst the trend of anencephaly seems to be decreasing than expected (O/E ratio: 0.6), spina bifida, hydrocephaly or encephalocele increased in numbers than before (O/E ratio: 2.2-4.7).

カーの一つ)

8) 35歳以上の母年齢の割合は逐年11.8、13.6、13.1%の順であり、上昇は一服の感がある。

考察：無脳症の減少傾向は出生前診断の影響か否かは別途調査を併せて行なう必要がある。さもなければマーカーとしての意義が減殺されよう。他方、同じ中枢神経系の二分脊椎、水頭症、脳瘤の増加がみられるのは注目され、今後、その原因追求を要する検討課題としたい。

先天異常は国内のみならず、国際的な視野に立ってモニタリングを続けていくことが重要と考えられる。その点、日赤モニタリングシステムは日本母性保護医協会とともに国際先天異常モニタリング・クリアリングハウス¹⁾に加盟し情報交換、共同研究調査等にも随時参加していることと、その姉妹団体ともいうべきヨーロッパ経済共同体のモニタリング組織であるEUROCAT²⁾からも情報の提供を受けていることを付記したい。

おわりに、長年にわたりモニタリングの維持運営に惜しみなく協力下さったそれぞれの赤十字病院関係各位一同に深く感謝いたします。

表 1. 都下日赤 5 病院における先天異常の頻度 (その 1)

— 小西班共通マーカーの頻度 —

No. 奇形名 (ICD-9)	生産 死産 計	1 9 8 9						1 9 9 0									
		I	II	III	IV	計	I	II	III	IV	計	出産 1万対 頻度	予 測 数	(0) / (E)			
		1780 6	1662 13	1731 8	1819 10	6992 37 7029	出産 1万対 頻度	予 測 数	(0) / (E)	1554 9	1627 11	1736 12	1779 11	6696 43 6739	出産 1万対 頻度	予 測 数	(0) / (E)
ベース ライン					(0)	(E)						(0)	(E)				
1. 無脳症 (740)*	8.4	0	1	0	1	2	2.9	5.9	0.3	2	3	3	0	8	11.9	5.7	1.4
2. 脳瘤 (742.0)**	1.0	1	2	0	1	4	5.7	0.7	$\frac{5.7}{Z=3.9}$	1	0	0	1	2	3.0	0.7	2.9
3. 水頭症 (742.3)*	2.1	1	0	2	2	5	7.1	1.5	3.3	0	2	2	2	6	8.9	1.4	$\frac{4.3}{Z=3.5}$
4. 小頭症 (742.1)	1.6	0	0	0	0	0	—	1.1	—	0	1	0	1	2	3.0	1.1	1.8
5. 単前脳胞症 (742.4)	0.6	1	0	1	0	2	2.8	0.4	$\frac{5.0}{Z=3.6}$	0	0	0	0	0	—	0.4	—
6. 小(無)眼球症 (743.1)	0.6	1	0	0	0	1	1.4	0.4	0.9	0	1	0	0	1	1.5	0.4	2.5
7. 小耳症 (744.2)**	1.0	0	0	0	0	0	—	0.7	—	0	0	0	0	0	—	0.4	—
8. 外耳道閉鎖 (744.0)	1.0	0	0	1	0	1	1.4	2.1	0.5	0	1	0	1	2	3.0	2.0	1.5
9. 唇裂 (749.1)*	5.0	1	2	0	0	3	4.3	3.5	0.9	1	1	0	2	4	5.9	3.4	1.2
10. 唇口蓋裂 (749.2)*	6.3	1	8	0	0	9	12.9	7.9	1.1	2	4	0	0	6	8.9	4.3	1.4
11. 口蓋裂 (749.0)*	5.2	3	0	0	1	4	5.7	3.6	1.1	2	0	3	1	6	8.9	3.5	1.7
12. その他の顔面裂 (754.0)	—	1	0	0	0	1	1.4	—	—	0	0	0	0	0	—	—	—
13. 二分脊椎 (741)*	3.2	3	3	1	2	9	12.9	2.2	$\frac{4.1}{Z=4.6}$	0	2	1	1	4	5.9	2.2	1.8
14. 食道閉鎖 (750.3)*	2.4	0	0	2	0	2	4.3	1.7	1.2	0	1	0	0	1	1.5	1.6	0.6
15. 臍帯ヘルニヤ (553.1)*	1.5	0	1	0	0	1	1.4	1.2	0.8	0	0	0	0	0	—	0.9	—
16. 腹壁破裂 (756.7)	1.0	0	1	1	0	2	2.8	0.7	2.9	0	0	0	0	0	—	1.1	—
17. 鎖肛 (751.2)*	5.2	0	1	1	2	4	5.7	3.6	1.1	0	1	0	2	3	4.5	3.5	0.9
18. 尿道下裂 (752.6)*	2.1	0	2	0	1	3	4.3	1.5	2.0	1	0	0	1	2	3.0	1.4	1.4
19. 膀胱外反 (753.5)	—	0	0	0	0	0	—	—	—	0	0	0	0	0	—	—	—
20. 性別不分明 (752.7)	0.6	0	0	0	0	0	—	1.1	—	0	0	0	0	0	—	0.4	—
21. 多指 (755.0)	9.8	4	0	1	0	5	7.2	6.7	0.7	1	2	4	2	9	13.4	6.6	1.4
22. 合指 (755.1)	6.8	1	2	1	0	4	5.7	4.8	0.8	0	2	0	0	2	3.0	4.6	0.4
23. 裂手 (755.5)	0.2	0	0	0	0	0	—	0.1	—	0	0	0	0	0	—	0.1	—
24. 上肢減数異常 (755.2)*	3.3	1	0	0	0	1	1.4	2.3	0.4	0	0	0	0	0	—	2.2	—
25. 上肢絞扼輪症候群 (755.2)	—	1	0	0	0	1	1.4	—	—	0	0	0	0	0	—	—	—
26. 外趾 (755.0)	7.3	1	1	0	2	4	5.7	5.1	0.8	0	1	1	1	3	4.5	4.9	0.6
27. 合趾 (755.1)	9.5	2	0	0	1	3	4.3	6.6	0.5	0	1	0	3	4	5.9	6.4	0.6
28. 裂足 (755.6)	—	0	0	0	0	0	—	—	—	0	0	0	0	0	—	—	—
29. 下肢減数異常 (755.3)*	1.6	0	0	0	0	0	—	1.1	—	0	0	0	0	0	—	1.1	—
30. 下肢絞扼輪症候群 (755.3)	—	0	0	0	0	0	—	—	—	0	0	0	0	0	—	—	—
31. ダウン症候群 (758.0)* (母 35 才以上再掲)	$\frac{6.5}{(21.4)}$	1(0)	2(0)	2(1)	1(0)	6(1)	$\frac{8.6}{(12.1)}$	$\frac{4.6}{(1.8)}$	$\frac{1.3}{(0.6)}$	1(1)	0	2(1)	3(2)	6(4)	$\frac{8.9}{(43.7)}$	$\frac{4.4}{(2.0)}$	$\frac{1.4}{(2.0)}$
32. 軟骨無形成症 (756.4)	1.6	0	0	0	0	0	—	—	—	0	0	0	0	0	—	1.1	—
33. 結合双生児 (759.4)	—	0	0	0	0	0	—	—	—	0	0	0	0	0	—	—	—
小 計	—	24	26	13	14	77	110.1	71.1	1.1	11	23	16	21	71	104.8	65.8	1.1
多発奇形児数 (3 以上)	—	1	2	1	0	4	5.7	—	—	0	2	2	0	4	5.9	—	—
母年令 35 才以上 (%)	—	220	212	198	199	$\frac{829}{(11.8)}$				206	224	232	254	$\frac{916}{(13.6)}$			

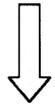
No. 奇形名 (ICD-9)	生産 死産 計	1 9 9 1					1989~1991						
		I	II	III	IV	計	出産 1万対 頻度	予 測 数	(0) / (E)	計	出産 1万対 頻度	予 測 数	(0) / (E)
		1683 19	1600 14	1649 11	1631 11	6568 55 6623				20256 135 20391			
	ベース ライン					(0)		(E)				(E)	
1. 無脳症 (740)*	8.4	0	1	0	0	1	1.5	5.6	0.2	11	5.4	17.1	0.6
2. 脳瘤 (742.0)**	1.0	2	1	0	0	3	4.5	0.5	6.0 Z=3.5	9	4.4	2.0	4.5 Z=5.0
3. 水頭症 (742.3)*	2.1	2	1	0	0	3	4.5	1.4	2.1	14	6.9	4.3	3.3 Z=4.7
4. 小頭症 (742.1)	1.6	0	0	0	0	0	—	1.1	—	2	1.0	3.3	0.6
5. 単前脳胞症 (742.4)	0.6	0	0	0	0	0	—	0.4	—	2	1.0	1.2	0.8
6. 小(無)眼球症 (743.1)	0.6	1	0	0	0	1	1.5	0.4	2.5	3	1.5	1.2	2.5
7. 小耳症 (744.2)**	0.6	0	0	0	0	0	—	0.4	—	0	—	2.0	—
8. 外耳道閉鎖 (744.0)	1.0	1	2	0	1	4	6.0	2.0	3.0	7	3.4	6.1	1.1
9. 唇裂 (749.1)*	5.0	2	0	1	1	4	6.0	3.3	1.2	11	5.4	10.2	1.1
10. 唇口蓋裂 (749.2)*	6.3	2	1	0	2	5	7.5	4.2	1.8	20	9.8	12.8	1.6
11. 口蓋裂 (749.0)*	5.2	0	0	0	2	2	3.0	3.4	0.6	12	5.9	10.6	1.1
12. その他の顔面裂 (754.0)	—	0	0	0	0	0	—	—	—	1	0.5	—	—
13. 二分脊椎 (741)*	3.2	1	0	0	0	1	1.5	2.1	—	14	6.9	6.5	2.2
14. 食道閉鎖 (750.3)*	2.4	0	1	0	0	2	3.0	1.6	1.3	5	2.5	4.9	1.0
15. 臍帯ヘルニア (553.1)*	1.5	0	0	0	0	0	—	0.9	—	1	0.5	3.1	0.3
16. 腹壁破裂 (756.7)	1.0	0	0	0	0	0	—	1.1	—	2	1.0	2.0	1.0
17. 鎖肛 (751.2)*	5.2	1	0	2	0	3	4.5	3.4	0.9	10	4.9	10.6	10.9
18. 尿道下裂 (752.6)*	2.1	0	1	0	0	1	1.5	1.4	0.7	6	2.9	4.3	1.4
19. 膀胱外反 (753.5)	—	0	0	0	0	0	—	—	—	0	—	—	—
20. 性別不分明 (752.7)	0.6	1	0	0	0	1	1.5	0.4	2.5	1	0.5	1.2	0.8
21. 多指 (755.0)	9.8	3	3	2	1	9	13.6	6.5	1.4	23	11.3	20.0	1.2
22. 合指 (755.1)	6.8	0	3	1	2	6	9.1	4.5	1.3	12	5.9	13.9	0.9
23. 裂手 (755.5)	0.2	0	0	0	0	0	—	0.1	—	0	—	0.4	—
24. 上肢減数異常 (755.2)*	3.3	1	0	0	1	2	3.0	2.2	0.9	3	1.5	6.7	0.4
25. 上肢絞扼輪症候群 (755.2)	—	0	0	0	0	0	—	—	—	1	0.5	—	—
26. 外趾 (755.0)	7.3	0	1	1	0	2	3.0	4.8	0.4	9	4.4	14.9	0.6
27. 合趾 (755.1)	9.5	2	1	1	2	6	9.1	6.3	1.0	13	6.4	19.4	0.3
28. 裂足 (755.6)	—	0	0	0	0	0	—	—	—	0	—	—	—
29. 下肢減数異常 (755.3)*	1.6	0	0	0	0	0	—	1.1	—	0	—	3.3	—
30. 下肢絞扼輪症候群 (755.3)	—	0	0	0	0	0	—	—	—	0	—	—	—
31. ダウン症候群 (758.0)* (母 35才以上再掲)	6.5 (21.4)	1(1)	1	1(1)	4(1)	7(3)	10.6 (34.6)	4.3 (1.9)	1.6 (1.6)	19(8)	9.3 (30.6)	13.3 (5.9)	1.4 (1.4)
32. 軟骨無形成症 (756.4)	1.6	0	0	0	0	0	—	1.1	—	0	—	—	—
33. 結合双生児 (759.4)	—	0	1	0	0	1	1.5	—	—	1	0.5	—	—
小 計	—	20	18	9	16	64	96.6	64.5	1.0	212	104.0	195.3	1.1
多発奇形児数 (3以上)	—	1	1	0	1	3	4.5			11			
母年令 35 才以上 (%)	—	224	205	233	205	869 (13.1)				2612 (12.8)			

表2. 都下日赤5病院における先天異常の四半期別頻度の把握(その2)

— その他・症候群および詳細不明の奇形について —

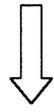
№ 奇形名(ICD-9)	1 9 8 9						1 9 9 0					
	I	II	III	IV	計	1万対	I	II	III	IV	計	1万対
1 血管腫(先天性)(228.0)	1	2	1	2	6	8.5	0	0	1	2	3	4.4
2 先天歯(520.6)	0	0	1	0	1	1.4	1	0	0	1	2	3.0
3 小口症(524.0)	0	0	0	0	0	—	0	0	1	0	1	1.5
4 臍ヘルニア(553.1)	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0	0	—
5 耳介欠損/変形/裂(744.0)	1	1	1	1	4	5.7	0	1	0	1	2	3.0
6 副耳(744.1)	6	1	4	1	12	17.1	2	5	4	5	16	23.6
7 頸翼(744.5)	1	0	0	0	1	1.4	0	0	0	0	0	—
8 大血管の転位(745.1)**	1	1	0	0	2	2.8	0	0	0	0	0	—
9 Fallotの四徴(745.2)	0	0	0	2	2	2.8	0	1	0	0	1	1.5
10 単心室(745.3)	1	0	0	0	1	1.4	0	0	0	0	0	—
11 心室中隔欠損(745.4)	2	1	0	2	5	7.1	0	1	0	1	2	3.0
12 心房中隔欠損(745.5)	1	0	0	0	1	1.4	0	0	0	0	0	—
13 心内膜床欠損(745.6)	0	0	1	0	1	1.4	0	0	0	0	0	—
14 肺動脈弁狭窄/閉鎖(746.0)	0	0	1	1	2	2.8	0	0	0	0	0	—
15 三尖弁閉鎖(746.1)	1	0	0	0	1	1.4	0	0	0	0	0	—
16 大動脈弁狭窄(746.3)	0	1	1	0	2	2.8	2	0	0	0	2	3.0
17 右胸心(746.8)	0	1	0	0	1	1.4	0	0	0	0	0	—
18 心脱出(746.8)	0	1	0	0	1	1.4	0	0	0	0	0	—
19 詳細不明心奇形(746.9)	0	0	0	2	2	2.8	0	2	1	1	4	5.9
20 動脈管開存(747.0)	1	0	1	0	2	2.8	0	0	0	0	0	—
21 肺動脈狭窄/閉鎖(747.3)	0	0	1	1	2	2.8	0	0	0	0	0	—
22 単一臍帯動脈(747.5)	1	0	0	1	2	2.8	0	0	0	1	1	1.5
23 循環系の詳細不明異常(747.9)	0	0	1	0	1	1.4	0	0	0	1	1	1.5
24 単鼻腔(748.1)	1	0	0	0	1	1.4	0	0	0	0	0	—
25 呼吸器の詳細不明異常(748.9)	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0	0	—
26 肺低形成(748.5)	0	1	0	0	1	1.4	0	0	0	0	0	—
27 上唇小帯肥厚(750.8)	0	0	1	0	1	1.4	0	0	0	0	0	—
28 十二指腸狭窄(751.1d)	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0	0	—
29 その他の消化管奇形(751.9)	0	0	0	0	0	—	1	1	1	0	3	4.4
30 腎欠如/低形成(753.0)**	0	2	0	0	2	—	0	0	0	0	0	—
31 腎嚢胞(753.1)	0	1	0	1	2	2.8	0	0	1	0	1	1.5
32 外反足(754)	0	0	0	1	1	1.4	0	0	1	0	1	1.5
33 内反足(754.5)鉤足(754.7)	3	1	6	1	11	15.6	2	5	5	5	17	25.1
34 頭皮・頭頂骨欠損(756.0)	1	2	0	0	3	4.3	1	1	1	0	3	4.4
35 横隔膜ヘルニア(756.6)**	0	1	1	2	4	5.7	0	0	0	0	0	—
36 上腹部筋離解(756.8)	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0	0	—
37 13トリソミー(758.1)	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0	0	—
38 18トリソミー(758.2)	0	0	0	1	1	1.4	0	1	0	1	2	3.0
39 限局性白子症(758.5)	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0	0	—
40 致死性小人症(758.5)	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0	0	—
41 高ガラクトース血症(758.5)	0	0	2	1	1	1.4	0	0	0	0	0	—
42 多発奇形(詳細不明)(759.7)	0	0	1	0	1	1.4	0	0	0	0	0	—
小 計	22	17	22	20	81	130.9	9	18	16	19	62	91.5

No	奇形名 (ICD-9)	1 9 9 1					1989~1991		備 考	
		I	II	III	IV	計	1万対	計		1万対
1	血管腫(先天性)(228.0)	3	2	0	0	5	7.5	14	6.9	人名症候群(但し Downは表1, No.33 に記載)
2	先天歯(520.6)	0	2	0	0	2	3.0	5	2.5	
3	小口症(524.0)	0	0	0	0	0	—	1	0.5	
4	膈ヘルニア(553.1)	0	1	0	0	1	1.5	1	0.5	1989
5	耳介欠損/変形/裂(744.0)	0	1	0	1	2	18.1	8	3.9	I Potter 1
6	副耳(744.1)	4	2	4	2	12	3.0	40	19.6	IV 同上 1
7	頸翼(744.5)	1	0	0	1	2	3.0	3	1.5	計 2
8	大血管の転位(745.1)**	0	0	0	1	1	1.5	3	1.5	1990
9	Fallotの四徴(745.2)	1	0	0	0	1	1.5	4	2.0	I Goldenharの 疑い 1
10	単心室(745.3)	0	0	0	0	0	—	1	0.5	1991
11	心室中隔欠損(745.4)	2	0	0	3	5	7.5	12	5.9	I Turner 1
12	心房中隔欠損(745.5)	2	0	0	1	3	4.5	4	2.0	III Potter I
13	心内膜床欠損(745.6)	0	0	0	0	0	—	1	0.5	
14	肺動脈弁狭窄/閉鎖(746.0)	0	0	0	0	0	—	2	1.0	
15	三尖弁閉鎖(746.1)	0	0	0	0	0	—	1	0.5	表1, 表2 合算頻度
16	大動脈弁狭窄(746.3)	0	0	0	0	0	—	4	2.0	1989:224.8
17	右胸心(746.8)	0	0	0	0	0	—	1	0.5	(158/7029)
18	心脱出(746.8)	0	0	0	0	0	—	1	0.5	1990:197.4
19	詳細不明心奇形(746.9)	0	2	0	1	3	4.5	9	4.4	(133/6739)
20	動脈管開存(747.0)	0	0	0	1	1	1.5	3	1.5	1991:199.3
21	肺動脈狭窄/閉鎖(747.3)	0	0	0	3	3	4.5	5	2.5	(132/6623)
22	単一臍帯動脈(747.5)	0	0	0	0	0	—	3	1.5	89~91:207.4
23	循環系の詳細不明異常(747.9)	0	0	0	0	0	—	2	1.0	ベースライン頻度: 1976年4月から
24	単鼻腔(748.1)	0	0	0	0	0	—	1	0.5	1983年12月まで
25	呼吸器の詳細不明異常 (748.9)	0	0	0	0	0	—	0	—	の全出産 63,385
26	肺低形成(748.5)	0	0	0	0	0	—	1	0.5	(内,死産567)中 の頻度
27	上唇小帯肥厚(750.8)	0	0	0	0	0	—	1	0.5	但しダウン症候群 については、
28	十二指腸狭窄(751.1d)	0	0	0	0	0	—	0	—	1976年4月から
29	その他の消化管奇形(751.9)	0	0	0	1	1	1.5	4	2.0	1986年12月まで
30	腎欠如/低形成(753.0)**	0	0	1	0	1	1.5	3	1.0	のうち1982年1
31	腎嚢胞(753.1)	0	0	0	0	0	—	3	1.5	月~12月を除く
32	外反足(754)	1	0	0	0	1	1.5	3	1.5	83,655の出産中 の頻度
33	内反足(754.5)鉤足(754.7)	5	3	5	4	17	25.7	45	22.1	
34	頭皮・頭頂骨欠損(756.0)	0	1	0	0	1	1.5	7	3.4	
35	横隔膜ヘルニア(756.6)**	1	1	0	1	3	4.5	7	3.4	*: ICBDMsマ- カ- (四半期報)
36	上腹部筋離解(756.8)	0	0	0	0	0	—	0	—	** : ICBDMsマ- カ- 追補(1986 年報以降)
37	13トリソミー(758.1)	1	0	0	0	1	1.5	1	0.5	左心室低形成症 候群**は'91に 2例
38	18トリソミー(758.2)	0	0	0	0	0	—	3	1.5	
39	限局性白子症(758.5)	0	0	0	0	0	—	0	—	
40	致死性小人症(758.5)	0	0	0	0	0	—	0	—	
41	高ガラクトース血症(758.5)	0	0	0	0	0	—	1	0.5	
42	多発奇形(詳細不明)(759.7)	1	1	0	0	2	3.0	3	1.5	
小 計		22	16	10	20	68	102.7	211	103.5	



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



要約:東京都下の日本赤十字社 5 病院の産科施設は 1976 年 4 月以降病院ベースの先天異常モニタリングを継続している。今回は 1991 年 1 月から 12 月までに診定された先天異常発生状況を '89,90 年と対比して報告する。全先天異常は各年それぞれ 224.8,197.4,197.8(出産 1 万対)、最高頻度は内反足・鉤足(15.6~25.7)、副耳(17.1~23.6)、ついで多指(7.1~13.6)唇口蓋裂(7.5~12.8)ダウン症候群(8.6~10.6)(母年齢 35 歳以上では 12.1~43.7)とつづく。無脳症は '89,91 年は予測数(8.4)を著しく下廻った(それぞれ 2.8,1.5)、一方、脳瘤、二分脊椎、水頭症が年により、それぞれの予測数 1.0,3.2,2.1 を大きく上廻った。