周産期班3年間のまとめ

分担研究者:室岡 一

1. はじめに

既に述べ尽くされている如く、SIDS は健康と思われた児が突然死亡する疾患であり、その発生のピークが生後 $4 \sim 6$ ヶ月であるところより、そのハイリスク児の選別および発生予想の対策の為には周産期因子が極めて重要な意味を持っている。諸外国ではSheffieldの birth scoring system および one-month scoring system (Carpenter: Arch Dis. Child. 52:606, '77) を始め、いくつかの screening method が提唱されているが(表 $1\cdot 2$)、極めて大まかであるのみならず、民族によってその頻度が大巾に異なる母親の血液型が重要因子とされているなど日本人に使用するのが不適当であると以前より指摘されていた。今回我々は四施設の協同研究により、本邦における SIDS および abortive SIDS の危険因子に周産期学的観点から検討を加え、Sheffield に代る本邦の実状に合った SIDS発生予知のhigh risk screening system の作成を目的とした。同時に四施設で出生した児というhomogenious な population の surveyにより、本邦における SIDS の正確な発生頻度を検討することとした。

2.3年間の活動

- (1) 初年度は、内外の文献約400に検討を加え、仁志田が表3に示す25項目の周産期に関する risk factorを選び出し、研究の方向づけを行ない、赤松が表4に示すSIDS 調査票を作成した。
- (2) 第2次年度は初年度の計画に基づき、水口等が各施設において出生した児の prospective study を開始した。同時に症例数が少ない結果となる事が予想された high risk児においては、retrospective study を中心とした survey を行なった。
- (3) 最終年度は1年間のfollow-upの継続が年度末まで行なわれ、各施設毎に各々のdataがまとめられた。同時に、室岡・力武は、病理班吉村氏の好意により得られたSIDS 34例の調査を精力的に行ない、四施設より得られたコントロール群 726 例と25の危険因子に関する統計学的検討を行なった。

3.3年間の成果

prospective および retrospective study の合計9532例に調査が行なわれ、6611例のdata が得られ、SIDS 2 例、abortive SIDS 4 例が記録された。retrospective study を中心と

表 1 Birth scoring system(文献116より)

Item	Score			
Mother's age	$10 \times (50 - age in years)$			
Previous pregnancies	0	0		
	1	21		
	2	43		
	3	64		
	4	85		
	5	107		
	6	128		
	7	149		
	8	171		
	9 or more	192		
Duration of 2 nd stage of labour	<5 min	127		
	5-14 min	100		
	15-29 min	72		
	30 min-2h	45		
	>2h	18		
	NA	76		
	Unknown	76		
Mother's blood group	O, B, AB	44		
	A	0		
Birthweight (g)	<2000 g	93		
	2000-2499 g	78		
	2500-2999 g	62		
	3000-3499 _. g	47		
	3500-3999 g	31		
	4000-4499 g	16		
	4500-5500 g	0		
Twin	Yes -	103		
	No	0		
Feeding intention	Breast only	0		
	Bottle or both	33		
Urinary infection during pregnancy	Yes	54		
	No	0		
	?	5		
Cut point for total score		500		
	High-risk	500	and	over
	Low-risk			unde

表2 The one month scoring system(文献116より)

Item		Score
Birth score	表16	
Cyanotic or apneic attacks		
in hospital before	Yes	237
initial discharge	No	. 0
Difficulty establishing feeds		
	Yes	83
	No	0
	Not known	36
State of repair of home		
	Excellent	9
	Good	43
	Average	43
	Fair	112
	Poor	147
	Not seen	73
Interval to last live birth	2×(100-number of mont)	hs)
	lst live birth	128
	100 months or more	0
Cut points	High-risk 754 or m	ore
	Medium-risk 600-753	
	Low-risk 599 or lo	SS

Medium-risk infants become high-risk if amitted to hospital at any time up to 21 weeks. Lowrisk infants do not decome high-risk after being admitted to hospital.

表3 PERINATAL RISK FACTORS TO SIDS

Maternal Factors

 maternal age: younger than 20ys. old young for parity

(paternal age)

- 2. unmarried (illegitimate child)
- 3. low maternal education: less than 12 ys.
- 4. maternal blood type: non-A,
- 5. high parity (birth order): more than 3
- 6. low socioeconomic environment
- 7. poor previous perinatal history: fetal & neonatal loss
- 8. short intervals between pregnancies: less than 12 months
- 9. maternal drug addiction: opiate, alcohol
- maternal smokig: during and after pregnancy (smoking of family members: passive somking)

Ante-, peri-natal Factors

- 11. poor perinatal care: perinatal clinic visit less than 8 late initiation of clinic visit
- 12. abnormal uterine bleeding during pregnancy
- 13. infections during pregnancy: UTI, influenza
- 14. fetal distress (fetal hypoxia)
- 15. home delivery
- 16. duration of delivery: shorter than 6 hs, longer than 20 hs.
- 17. abnormal placenta pathology
- 18. low Apgar score (≤6)

Neonatal Factors

- 19 male
- 20. low birth weight: less than 2500, (3000) gram
- 21. preterm infant: less than 37, (40) weeks
- 22, small for date
- 23. twinning: second born
- 24. not breast feeding
- 25, neonatal episodes of cyanosis, apnea & poor feeding

	〈SIDS 調 査 票〉 氏名
()	北 里)→ 1 — 2 5 7 環 境
	A)
5. 住 所	郡道府県 市区郡 明号
6. 母 体 1)年 令 14 15 2) GEBURT 16 17 回 3) PREGNANCY 18 18 19
4)合併症(あり) □{ 糖 尿 病 *① 内分泌疾患② テンカン *③ 重症妊娠中毒症④
	(なし)→□ (その他→⑤()
5) 胎児胎盤機能「NST」 →(良) → 1
7.胎生期 1)投 薬 (あり)→1 () 2) 喫 煙 (あり)→1 (なし)→0 18104以上 (なし)→0
)分娩時(あり)
8. 分 娩 ①	25 分娩前異常出血 → ⑤ その他 → ⑥ ∞ DNSD→1 ②帝切・・2 ③ 骨盤位率出術 → ③ ④排子 → 4 ⑤吸引・・5
9 出生時 1) 体 重 g 2) 在胎週数 週
10. 新生児期 1) Apgar Score 1 分 → 1 1/1 5 分 → 15 36
2) 合併症 (あり) □ -{ 黄 疽 ・・・(0 1) 感 染 症 ・・・(0 2) 呼吸障害・・・・(0 3)
	# ネカイトン → (0.4) 外科疾患 → (0.5) 無呼吸発作 → (0.6) (なし) → (0.7) 体重増加不良 → (0.8) チアノーゼ → (0.9)
	心疾患→(10) その他→(11)(
3)栄養①母乳→ <mark>1</mark> 1 ②人工乳→2 ③混合→3
11. 発達検査 1) 1 ケ月 正 常1 異 常2
. 2) 4 ケ月 「精神発達」正常… 🗓 異常・🙎 「身体発育 正常… 🗓 異常… 💆
3)7ヶ月 『精神発達』正常→1 異常→2 「身体発育」 正常→1 異常→2
4) 12ヶ月 「精神発達 _: 正常→ <mark>1</mark>] 異常→ <mark>2</mark> 「身体発育」 正常→ <mark>1</mark> 異常→ <mark>2</mark>
12. S I D S	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
(near missを) 疑わせる既住)	48 49 50 51 52 53 54 55
(mar c armell.)	·····
	厚生省SIDS研究班:周產期班

した high-risk 児2259例の調査では、その1245例(55%)より情報が得られ、SIDS1例(0.08%)、abortive SIDS 4例(0.32%)が認められた。研究参加四施設で出生した児のprospective study では出生7273例中5366例(74%)が follow され、SIDS 1 例(0.019%) が認められた。abortive SIDS は 3 例にその疑いが持たれたが、最終的には否定され発症 0 であった。

このような調査においては、回答の得られなかったグループがより high-risk ではないかとの疑問が残ったが、仁志田・赤松は、二次・三次の調査を行なった検討より必ずしもそのようなグループが high-risk とは限らない事を示した。

仁志田は high-risk 児の follow-up 期間中に出生した low-risk 児4272例中 2 例(0.047%)に SIDS が発症したことを報告しているが、調査対象の児ではなかった為、今回の統計には加えていない。以上より、本邦における SIDS発症頻度は出生1000に対してhigh-riskグループで0.8、全体として0.5~0.2と考えられ、Kraus & Borhani が人種別にみた SIDS 発生頻度の oriental、0.51と極めて近似した値であり、英国や北米の発生頻度2~3の約%で北欧の data に近いものと考えられた。周産期 high-risk 因子に関しては、室岡・力武が示したように、SIDS の80%が lowrisk となる Sheffield の scoring system は、少なくとも本邦の実状には適さないことが示された。25の high-risk 因子の検討では、母親の教育程度、低社会環境、不良な周産期管理など、母児をとりまく環境の因子が極めて重要であることが認識された。一方、従来より最も大きな因子といわれていた未熟児や低出生体重児が、必ずしも high-risk とはならなかったことは、興味ある結果であった。

4. 反省と将来への展望

極めて発生数の少ない疾患であり、3年間の四施設の data ではその解析が不十分であり、より長期且つより広範囲な survey が必要であることが痛感された。しかし、その診断基準が必ずしも一致していない時点での調査であったところから、限られた施設の分娩例である homogenious な population を、緻密に follow-upした今回の data は、本邦における SIDS の発生頻度及び周産期 high-risk 因子の検討に一つの基準となる dataを提供するものであり、高く評価されるべきものと自負している。

SIDSの症例をより多く集積してその周産期 data を徹底的に再調査し、今回得られた control data と厳密な統計学的検討を行なうことにより、Sheffieldに代わる、本邦における SIDS 発生予測の scoring systemが確立されることを、次の研究者への課題として期待したい。



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



1.はじめに

既に述べ尽くされている如く、SIDS は健康と思われた児が突然死亡する疾患であり、その発生のピークが生後 $4 \sim 6$ ヶ月であるところより、そのハイリスク児の選別および発生予想の対策の為には周産期因子が極めて重要な意味を持っている。諸外国では Sheffield の birth scoring system および one-month scoring system(Carpenter:ArchDis.Child.52:606,'77)を始め、いくつかの screening method が提唱されているが(表 $1 \cdot 2$)、極めて大まかであるのみならず、民族によってその頻度が大巾に異なる母親の血液型が重要因子とされているなど日本人に使用するのが不適当であると以前より指摘されていた。今回我々は四施設の協同研究により、本邦における SIDS および abrtive SIDS の危険因子に周産期学的観点から検討を加え、Sheffield に代る本邦の実状に合った SIDS 発生予知の high risk screening system の作成を目的とした。同時に四施設で出生した児という homo-genious なpopulation の survey により、本邦における SIDS の正確な発生頻度を検討することとした

0