

先天代謝異常スクリーニングの採血状況

(アンケート調査から)

石 塚 志津子* 嶋 口 幸 子* 越 中 千 賀*

I はじめに

53年1月より先天代謝異常スクリーニングを開始し、55年3月末までに17,322件の検査を実施した。この間の再採血依頼は表1のように延356件で、その内採血不足と採血不備（採血がむら、何度も重ねたものなど）で46.9

%と約半分をしめている。特に採血不備による再採血は再三、お願いしているにもかかわらず増えていく。各医療機関の状況を把握し、少しでも再採血依頼を減らしたいと思い、54年9月採血についてアンケート調査したので報告する。

表1. 再採血数（延）について 中央・県北分 S 53.1 ~ 55.3

期 間	件 数	採血不足	日数不足	ヌ ケ	哺乳不良	採血不備	そ の 他	計	回 収 率
S 53.1 ~ 54.3	8,298	73 (0.88)	41 (0.49)	44 (0.53)	12 (0.14)	11 (0.13)	3 (0.04)	184 (2.2)	68.5
S 54.4 ~ 55.3	9,024	32 (0.35)	3 (0.03)	38 (0.42)	43 (0.48)	51 (0.57)	5 (0.06)	172 (1.9)	84.6
計	17,322	105 (0.61)	44 (0.25)	82 (0.47)	55 (0.32)	62 (0.36)	8 (0.05)	356 (2.1)	76.2

(%)

表2. 採血についてのアンケート回答 30医療機関

質 問		回 答		(%)	
1. いつも決まった人が採血しますか		はい	いいえ	20	(66.7)
		10		10	(33.3)
2. 採血はどなたがなさっていますか 〈採血者が決まっている〉		医 師	護 士	13	<12> (43.3)
		看 護	助 産	8	<2> (26.7)
		婦 科	婦 科	2	<1> (6.7)
		婦 科	婦 科	2	<1> (6.7)
		婦 科	婦 科	4	<3> (13.3)
		婦 科	婦 科	1	<1> (3.3)
3. 採 血 器 具		ラ ン セ ッ ト		22	(73.3)
		注 射 針		5	(16.7)
		メ		3	(10.0)
4. 採血方法	採血部位 (図1)	足 静 脈	裏 血	28	(93.3)
	濾紙に一方から浸みこませる 表と裏から浸みこませる 毛細管を使用している			2	(6.7)
				28	(93.3)
				3	(10.0)
5. 濾紙の乾燥は		自 然 乾 燥		27	(90.0)
		冷 風		1	(3.3)
		答		2	(6.7)
6. 濾紙の郵送		そ ま	ど め	23	(76.7)
			度 て	7	(23.3)

* 秋田県衛生科学研究所

II 調査方法・結果

別紙アンケートを担当地区（県北・中央）の検体送付43医療機関に郵送し、30医療機関（以下医療機関略）から回答を得た。（回収率70%）

アンケートの記入者は、医師14（46.7%）、看護婦7、助産婦3、検査技師2、医師と助産婦1、不明2、記入なし1である。

表2に主な回答内容を示した。即ち、採血については、いつも決まった人が採血するが20（66.7%）で、その採血者は、医師12、医師と看護婦のどちらか1、医師と助産婦のどちらか1、看護婦2、検査技師3、助産婦1であった。採血する人が決まっていないのは10（33.3%）で、その採血者は、医師1、医師と看護婦のどちらか1、医師と助産婦のどちらか1、看護婦6、検査技師1であった。

採血方法では器具はランセットとメス25（83.3%、注射針5（16.7%）で、採血部位は足裏から28（93.3%）、静脈採血2（6.7%）で、3カ所が足裏を注射針で穿刺している。

足裏からの採血部位は記入がいろいろであったが、図

1.の枠内（日本母性保護医協会の研修ノート№8に示されている採血部位）と比較してまとめた。

採血している部屋は診察室が12（40.0%）で27（90.0%）が自然乾燥（冷風で1、記入なし2）をしている。

汚紙に血液を浸みこませるのに毛細管を使用している所が3カ所、表と裏の両方から浸みこませている所が2カ所あった。

濾紙の郵送は、まとめて送るが7カ所（23.3%）、その他は毎日、出している。

本県では、里帰り分娩が多いため、アンケートに里帰りかどうかの記入を提案してみたが賛成3、里帰りでも1カ月は家にいるので必要ない3という意見だった。

その他に意見希望として、

1. 再検査でも生後2週間足らずの新生児を訪医させるのは感心できない。
2. 採血濾紙に抗生物質使用などの記入らんがほしい。
3. 異常値の場合や通常より結果報告が遅れる場合は電話してほしい。
4. もっと代謝異常スクリーニングのPRが必要だ。
5. 何らかの方法で全員の赤ちゃんが受けられるように配慮してほしい（費用の面）

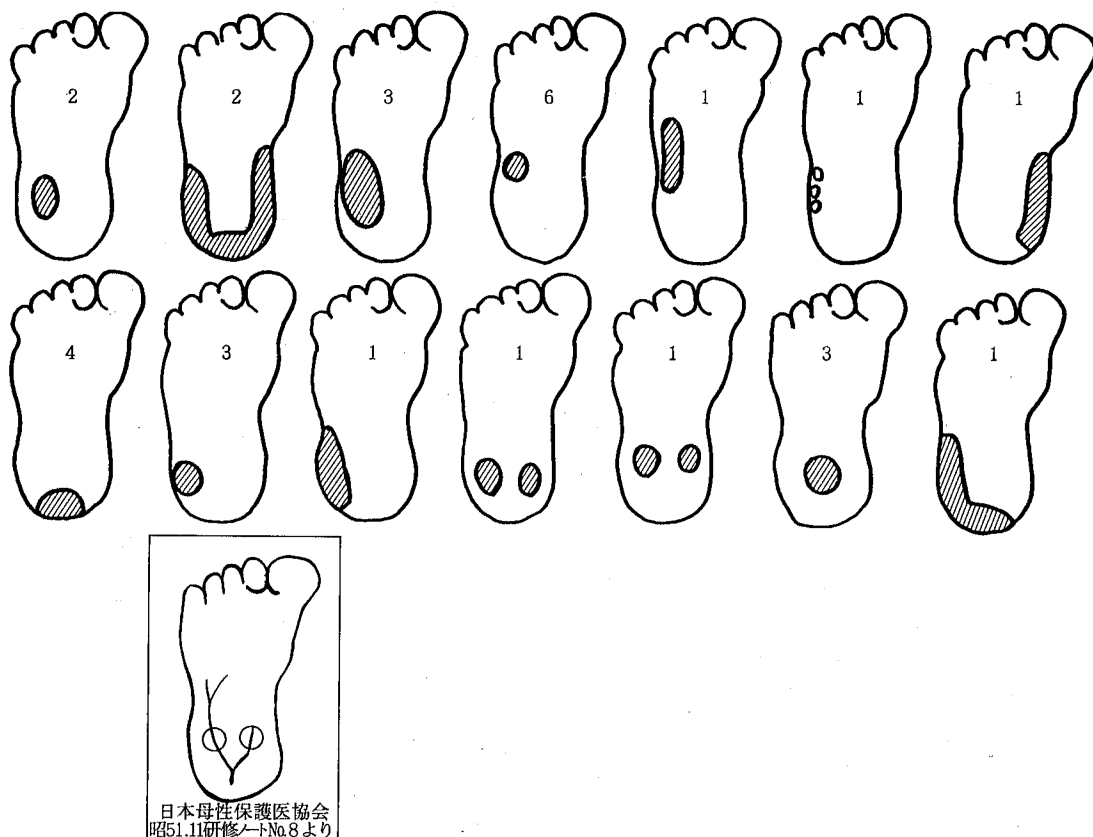


図1. 採血部位（数字は機関数）

- らない主な点は、濾紙の両面から採血している（２カ所）濾紙をまとめて郵送している（７カ所）、注射針で足裏を穿刺している（３カ所）、採血部位がまちまちである、などであった。

各医療機関に採血について問い合わせをすると兎に
 ても異なるので、一概にはという答もあり、調査後、採
 血状態の改善された機関もあるが、全体としては、さ
 ほど変化はなかった。しかし、反省の良い「きっかけ」
 にはなり得たと思われる。各医療機関からの意見希望も
 あわせ、今後、さらによりよい方向に努力していきたい。

はじめにも述べた如く、採血不備による再採血依頼をなくしたい目的で、医療機関側の状況を把握し、その改善の一助となすべく、アンケート方式による採血状況調査を行なった。対象43機関のうち30（70%）の解答が得られた。その結果、我々検査者として注意しなければなら

採血についてのアンケート

いつも、先天代謝異常スクリーニングには、ご協力ありがとうございます。53年1月より検査をはじめて、1年8カ月となりましたが、検査の基本である検体の採血が医療機関によってまちまちで、結果に影響しております。採血についてできるだけ具体的にお知らせ下さい。（該当事項に○印をお願いします）

1. いつも決まった人が採血していますか、はい、いいえ（ ）

2. 採血はどなたがなさっていますか。

医師 看護婦 検査技師 その他（ ）

3. 採血は { ランセット
メス
注射針
その他 () } でしている。

- #### 4. 採血方法

- 足裏からで
- 一方から浸みこませる
 - 表と裏から浸みこませている
 - 毛細管を利用している（ヘパリン処理・未処理）
 - その他（

- その他の方法 { 注射器より滴下
毛細管を利用 (注射器より)
その他 ()

足裏の場合、部位をおしめし下さい→

◎採血は一度で均一に○印を越す位が理想的です。

◎乾燥は風通しの良い所ですばやくお願いします。

5. 採血はどのような部屋で乾燥はどのようにしていますか。

- 診察室
治療室
手術室
その他
- 自然、机の上にならべて、袋の中で
冷風、クリップでつるして、箱の中で
その他

- ## 6. 濾紙の郵送について

- { 毎日出している
 { まとめて出している
 { その他()

7. 再検査、再採血についてご意見をお聞かせ下さい。(里帰り分娩、未受診) 里帰り分娩について、連絡など考慮できるように濾紙に⑨と記入するのはいかがでしょうか。
その他、何でもお気づきのことをお願いします。

ご協力ありがとうございました。

アンケートの記入者（ ）