

群馬県桐生市における1才6カ月児 健康診査の実施状況とその問題点

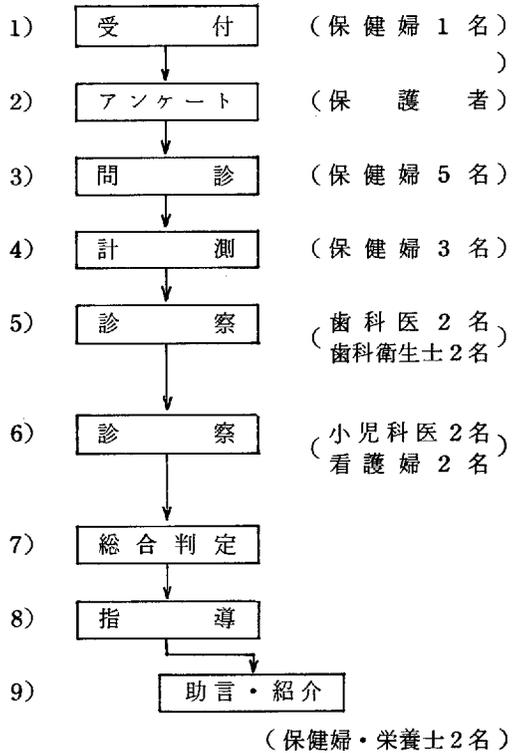
松本 芳 郎（桐生厚生総合病院）

群馬県桐生市は人口約13万、関東平野と足尾山塊の接するところ、渡良瀬川と桐生川の造った三角洲上にある。江戸中期より織物の街として知られ、最近の不況にも拘わらず、全戸の約1/3はは何かの型で織物に関係している。当地域における1才半健康診査は、昨年10月より全市対象児について試行されている。診査の受付は月2回第2、第4金曜の午後1～3時迄で、会場は桐生保健所と市メディカルセンターが交互に使用されている。診査通知書（別表1）は、市保健課より該当者（満1.6～1.7才児）にアンケート（別表2）と共に約2週間前に発送される。

アンケートは中山氏等による受診前質問表に若干の改訂を加えたが、このうち大きな相違点は問診者の便宜を計って診査表に記載されている区分記号（ABC等）をそれに該当するアンケートの左側にも記載したこと、及び回答欄をもうけて正常を左側、異常を中央、不明を右側と揃え、夫々異常事項を抽出し易くした点である。診査票（別表3）の主な改訂点は、母親の働いている桐生地域の特殊性を考慮して、Aに母親の職業と保育者の項目を、またCに乳児期の栄養を加え、予防接種では、未来像より種痘を除き、麻疹、風疹を加えた。又簡易化を計って智恵、筋骨、胸部所見、ブランクスコア項目を削除し、検査は診察所見を参考に精検廻とした。智恵についてはD項で、すでにチェックが行なわれていること、胸部所見については、略急性疾患で占められていることから削除した。なお歯科の協力が得られたので診察欄に歯科所見とそれに歯の予防についての項目を加えて診査票を一体とした。

診察順序はおおむね下記の如くで、受付より終了まで、待時間を除いて受診者1人当たり約20～30分を要している。このうちA項～C項迄が保健婦の担当で所要時間の大部分がここで消費され

ているのが実情である。



1回の診査に動員される人数は上記の他、受診者の誘導、混雑部所への援助等を担当する保健婦1名を加えて計20名である。当市における診査実施状況は次の如くで、2月10日現在、実施者総数708名、実施率約88%となっている。

区分 実施日	該当者誕生日	該 当 者 数	実 施 者 数	実 施 率	未 実 施 者 数	備 考
10月14日	51年 3月生れ	84	59	70.2	25	未実施者は、次 の会場へ紹介
10月28日	"	81	74	91.4	17	
11月11日	4月	82	66	80.5	26	
11月25日	"	99	90	90.9	20	
12月 9日	5月	92	85	92.4	17	
12月23日	"	95	80	84.2	23	
1月13日	6月	92	82	89.1	18	
1月27日	"	79	71	89.9	14	
2月10日	7月	90	91	101.1	12	

診 査 成 績

2月10日受診児中50名を抽出した結果は、次の通りである。なお、家族歴と出生歴及び既往歴の1部は、紙面の都合で割愛した。

A. 家 族 歴

(12) 主な保育者

	ヒル	ヨル
母親	42	49
母以外の家族	2	0
保育施設	1	0
その他	5	1

(13) 母親の職業

なし	28
あり	22
自家営業	11
勤務	6
農業	1
その他	4

B. 出 生 歴

(16) 早期新生児期の状態

1. 異常なし	44
2. 仮死	1

3. 強い黄疸	2
4. ケイレン	0
5. 酸素使用	1
6. 保育器使用	2
7. その他	0

C. 既 往 歴

母乳	17
人工	10
混合	18

D. 行動発達・言語発達

(26) 運動機能

1. よく歩く	+	50
	-	0
2. 手をひいて階段を上がる	+	49
	-	0
	不明	1
3. 鉛筆をもってなぐり書きをする	+	48
	-	0
	不明	2

(27) 目		
1. よく見える		49
2. よく見えない		0
3. 斜視(疑い)		1

(28) 耳		
1. よく聞える		50
2. よく聞えない		0

(29) 精神発達		
1. おもちゃなどで遊ぶ	+	50
	-	0
2. 人のまねをする	+	50
	-	0
3. 絵本に興味を示す	+	49
	不明	1

(30) 言語		
1. パパ・ママなどの片言を言う		
	+	50
	-	0
2. 名前を呼ぶと振り向く		
	+	50
	-	0
3. 絵本をみて知っているものを指示す		
	+	48
	-	2

(31) 社会性		
1. 相手になってやると喜ぶ		
	+	50
	-	0
2. 他の子供に関心をもつ		
	+	49
	-	0

E. 生活習慣

(32) 下着が清潔か	清潔	50
	否	0
(33) 上着を脱ごうとする		
	+	48
	-	2
(34) 排泄のしつけ	始めている	31
	始めていない	19
(35) 事故	ある	7
	ない	43

F. 食事

(36) 食事動作		
1. 水をコップで飲む	+	50
	-	0

(37) 食事習慣		
1. よく食べる		35
2. 普通		6
3. 少ない		5
4. むら食い		2

(38) 食事内容	適当	42
	難あり	8

G. 育児上の問題

(39) 育児態度		
1. 普通		39
2. かまいすぎ		1
3. かまわない		10
4. その他		0

(40) 行動上の問題		
1. とくにない		40
2. かんが強くよくぐずる		5
3. 異常におとなしい		0
4. 周囲の人に無関心		0
5. その他		5

H. 発育

(41) 身長	10パーセント以下	13
	平均	36

	90パーセント以上	1
(42) 体重	10パーセント以下	3
	平均	39
	90パーセント以上	8

(43) カウプ指数		
	10パーセント以下	1
	平均	36
	90パーセント以上	13

I. 診察

(44) 体格	大がら	0
	普通	46
	小がら	4

(45) 栄養状態	肥満	1		
	普通	49		
	やせ	0		
(46) 受診態度	協力	45		
	非協力	5		
(47) 形態異常	なし	49		
	あり(ハリソン溝)	1		
(48) 皮膚	異常なし	46	不潔	0
	湿疹	3	青白い	0
	血管腫など	0	その他	1
(49) 心雑音	なし	50		
	あり	0		
(50) 腹部	異常なし	50		
	あり	0		
(51) 精神・神経学的所見および運動機能				
	正常	50		
	境界	0		
	異常	0		
(52) 視力障害	-	15	+	0
	±	0		
	記入なし	35		
斜視	-	15	+	1
	±	0		
	記入なし	34		
(53) 聴力障害	-	15	+	0
	±	0		
	記入なし	35		
	※扁桃肥大	3		
(54) 歯, 生歯	1~8本	0	9~12本	16
	13~16本	34	17本以上	0
う歯	1本	0	2本	3
	3本	0	4本	8
	5本	0	6本以上	0
歯の異常	有	0	無	48
	記入なし	2		
軟組織の異常	有	0	無	48
	記入なし	2		
歯の汚れ	1. きれい	5		
	2. ふつう	32		
	3. きたない	13		

要指導

1. 清掃	33
2. (イ)指しゃぶり	0
(ロ)不正咬交	2
(ハ)その他	1

異常なし 14, 記入なし 2

J. 総合判定

1. 健康	49
異常(斜視の疑)	1

K. 指導区分

1. 助言指導	
種別記入あり	33
なし	1
2. 精検(紹介)	
眼科へ	1
3. 要治療 アレルギーについて	1
4. 施設紹介	0
記入なし	16
5. 助言指導	
ツ反・BCG	11
生活指導	8
う歯予防	19
栄養	16
保育	4
疾病予防	3
事故防止	2
母乳の止め方	1

なお、5カ月間の診査全例中、精検に廻った者は次の通りである。

精査件数	13例(2%)
総診査数	698例

内容

頸部リンパ節腫張	6
斜視	3
そけいヘルニア	1
耳介奇型	1
精神発達遅延	1
心雑音(心室中隔欠損)	1

問題点

1) 上記20名のチームでは、1回50~60名が限度で、桐生市においては、4月より月3回施行の予定である。この場合14名の小児科会員で市及び保健所の乳健、3才児健診等にも協力している現況で、各個人に掛る時間的負担が苦慮さ

れる。また保健婦は当日3～4名の非常勤者を雇用しており人員の確保が困難である。

2) 相当な予算が必要である。当市昭和52年度、本健診に関する予算は委託料、需用費、旅費等、約83万円を計上したが、昨年10～12月、3カ月間の支出経費は需用費、委託料、備品購入費等74万円であり、昭和53年度は、補助金を含めて約300万円程度の予算が必要となろう。これは母子保健に関する予算の約36%を占めている。

3) アンケートは良く解答しているが、診査票、特に問診に関する部分は未だ複雑で、ここで時間と人員のロスが大きく、更に簡略化が望まれる。

4) 本診査の体重、身長計測は極めて困難な例が半数以上を占め、身長計は立位式、体重計は分銅式と共に母親が抱いて乗れる大人用の時計台式体重計も備えておく必要がある。

5) 診察による異常者は、特に心臓、神経学的な要精検が少いのは、検者の不慣れや会場の騒音によると思われるが、乳健ですでにチェックされていることも推定される。又歯発生率の高さや歯の汚れの多さも注目された。

6) 助言指導については、予防接種、食事習慣、歯予防に関する件が大部分を占めた

〔別表2〕

番号	質問事項	回答欄
1	今までに健診や育児指導を受けたことがありますか。	ある・ない・わからない
2	最後に乳児検診を受けたのはいつですか。	昭和 年 月 (生後 ケ月)
A	3 家族に何か病気はありませんか。 ある場合は記入して下さい。	ない・ある・わからない 病名()
	4 日中お子さんは誰が見ていますか。	母・祖母・その他()
	5 お母さんは職業をお持ちですか。 はいの場合○印をつけて下さい。	いいえ・はい・わからない (イ)自家営業 (ロ)農業 (ハ)勤務(職種)
C	6 今までに何か注意を受けたことがありますか。	いいえ・はい・わからない
	7 何か病気にかかりやすかったですか。	ない・ある・わからない
	8 何か病気にかかりましたか。 はいの場合○印をつけて下さい。 (中等度以上)	いいえ・はい・わからない 肺炎・重い下痢・伝染病 事故けが等() 入院した(病名) 手術した(病名)
	9 今、治療中の病気がありますか。	ない・ある・わからない
10	予防接種を受けていますか。(1種類、1回でも) はいの場合○印をつけて下さい。	はい・いいえ・わからない (イ)ポリオ生ワクチン (ロ)三種混合ワクチン (ハ)はしか (ニ)風疹 (ホ)ツベルクリン反応(±)未実施 BCG接種(年 月)
D	11 よく歩きますか。(約20歩以上)	はい・いいえ・わからない
	12 手をひかれて階段をのぼりますか。	はい・いいえ・わからない
	13 おもちゃなどでよくあそびますか。	はい・いいえ・わからない
	14 人のまねをしますか。	はい・いいえ・わからない
	15 絵本に興味がありますか。	はい・いいえ・わからない
	16 絵本を見て知っているものを指さしますか。	はい・いいえ・わからない
	17 パパ、ママなどの意味のある片言をいいますか。	はい・いいえ・わからない
18 相手になってやるとよろこびますか。	はい・いいえ・わからない	
E	19 おしっこや、うんちのしつけをはじめていますか。	はい・いいえ・わからない
F	20 さじを持って自分で食べようとしますか。	はい・いいえ・わからない
	21 よく食べますか。	はい・いいえ・わからない
	22 1日の食事の内容はどんなですか。(質と量)	(イ)大人と同じものを少しづつ (ロ)やわらか目のごはんや副食 (ハ)母乳(回) (ニ)牛乳(回) (ホ)その他()
	23 間食は与えていますか。	はい(何を 1日 回) いいえ
G	24 たえず相手になって話しかけていますか。	はい・いいえ・わからない
I	25 よく見えていると思いますか。	はい・いいえ・わからない
	26 目つきや、目の動きが悪いという心配はありませんか。	ない・ある・わからない
	27 耳が遠いという心配はありませんか。	ない・ある・わからない
	28 名前を呼ぶとふり向きますか。	はい・いいえ・わからない
	29 1日に1回お子さんの口の中を調べていますか。	はい・いいえ・ときどき
30	何か相談したいことや、心配はありませんか。 ある場合は○印をつけて下さい。	ない・ある・わからない (イ)发育や発達のこと (ロ)困った行動やくせなど育児上のこと (ハ)その他()

(別表3-1)

◎ この他診察は健診後・お持ち
注意 帰りにならないで下さい。

1歳6か月児健康診査票
(桐生市)

53. 3. 10

健診日 年 月 日 No. 診査医師 小児科 歯科

(1) 姓名	(2) 男 女	(3) 保護者名 職業	(4) 続柄 第 子	(5) 生年月日 年 月 日 (6) 年 令 年 月
A 家族歴	(7) 住所 桐生市 町 丁目 番 号 回 番地			(11) 近親結婚 1. あり 2. なし
	(8) 父 才 1. 健康 2. 病気 3. 特記事項 ()	(12) 主な保育者 1. 昼間() 2. 夜間() (9) 母 才 1. 健康 2. 病気 3. 特記事項 () (10) 同胞 人 1. 健康 2. 病気 (13) 母親の職業 1. なし 2. あり (イ) 自家営業 (ロ) 農業 (ハ) 勤務 (職種) () (イ) 母以外の家族 (ロ) 保育施設 (ハ) その他		
B 出生歴	(14) 妊娠中の母の疾病異常 1. なし 2. あり(病名) ()			(17) 出生体重 9
	(15) 分娩異常 1. なし 2. あり(病名) () (16) 早期新生児期の児の状態 1. 異常なし 2. 仮死 3. 強い黄疸 4. けいれん 5. 酸素使用 6. 保育器使用 7. その他(病名) ()			(18) 在胎期間 週
C 既往歴	(19) 乳児期の栄養法 1. 母乳 2. 人工 3. 混合 (20) 乳児期の発育 1. 身体: 順調・劣る・不明 2. 運動機能: 順調・遅れ・不明 (21) 経過した伝染病 1. なし 2. 麻疹 3. 突発性発疹 4. 風疹 5. 水痘 6. 流行性耳下腺炎 7. 百日咳 8. その他 (22) 経過した中等度以上の疾病 1. なし 2. 肺炎・気管支炎 3. 重い下痢 4. 先股脱 5. 外科手術(病名) () 6. その他の急性疾患(病名) () 7. 慢性疾患(病名) () (23) かかりやすい病気 1. なし 2. ひきつけたことがある(回数) (回) 3. かぜをひきやすい 4. 湿疹 5. その他() ()			
	(24) 予防接種(接種者は文字を○で囲む。未接種者は斜線を引く) 1. 三種混合() (回) 2. ポリオ() (回) 3. 麻疹 4. 風疹 5. BCG 年 月 (25) 最後のツベルクリン反応 + - (年 月 日) 未実施			
D 行動発達 言語発達	(26) 運動機能 1. よく歩く(+ -) 2. 手をひいて階段を上がる(+ -) 3. 鉛筆を持ってなぐりがきする(+ -)			
	(27) 目 1. よく見える 2. 見えない 3. 斜視 (28) 耳 1. よく聞える 2. よく聞えない (29) 精神発達 1. おもちゃ(車、人形など)で遊ぶ(+ -) 2. 人のまねをする(+ -) 3. 絵本に興味を示す(+ -) (30) 言語 1. ママ、パパなど意味のある片言をいう(+ -) 2. 名前を呼ぶとふりむく(+ -) 3. 絵本を見て知っているものを指さす(+ -) (31) 社会性 1. 相手になってやると喜ぶ(+ -) 2. 他の子供に関心をもつ(+ -)			
E 生活習慣 しつけ	(32) 身体や下着が清潔か(清潔 否) (33) 上衣を脱ごうとする(+ -) (34) 排泄のしつけ 1. 始めている 2. 始めていない (35) 事故(けが、やけど、誤飲など医療を要する程度のもの) 1. ある 2. ない			
F 食 事	(36) 食事動作 1. 水をコップで飲める(+ -) 2. さじやフォークで食物を口に運ぶ(+ -) (37) 食事習慣(食欲・偏食など) 1. よく食べる 2. 普通 3. 少ない 4. むら食い 5. ひどい偏食 6. その他 (38) 食事内容 1. 適当 2. 難あり(食品構成、調理、間食の与え方、その他) ()			

(別表3-2)

G 育児上の問題	33 育児態度 1.普通 2.かまひすぎ 3.かまわぬい 4.その他 40 行動上の問題 1.とくにない 2.かんが強く、よくぐずる 3.異常におとなしい 4.周囲の人に無関心 5.その他.																																														
	H 発 育	41 身長 cm	42 体重 kg	43 カウプ指数																																											
I 診 察	44 体格 1.大がら 2.普通 3.小がら		45 栄養状態 1.肥満 2.普通 3.やせ																																												
	46 受診態度 1.協力 2.非協力																																														
	47 形態異常 1.なし、2.あり(大頭、小頭、頭髪、顔つき、胸廓、そけいヘルニア、外陰部、四肢、その他)																																														
	48 皮膚 1.異常なし 2.不潔 3.湿疹 4.青白い 5.血管種など 6.その他																																														
	49 心雑音 1.なし 2.あり (a 機能的 b 病的)																																														
	50 腹部 1.異常なし 2.異常あり																																														
	51 精神、神経学的所見および運動機能 1.正常 2.境界 3.異常																																														
	52 眼：1.視力障害 (- + ±) 2.斜視 (- + ±)																																														
	53 聴覚障害 (- + ±)																																														
	54 歯：生歯 本 喪失歯 本 処置歯 本 未処置歯 本 (記録記号 現在歯 / 喪失歯△ 処置歯○ 未処置歯C) <div style="text-align: center;"> <table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td>E</td><td>D</td><td>C</td><td>B</td><td>A</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>E</td> </tr> <tr> <td></td><td>E</td><td>D</td><td>C</td><td>B</td><td>A</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>E</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table> </div>																E	D	C	B	A	A	B	C	D	E		E	D	C	B	A	A	B	C	D	E										
	E	D	C	B	A	A	B	C	D	E																																					
	E	D	C	B	A	A	B	C	D	E																																					
歯異常 有() 軟組織の異常 有() 無 歯の汚れ 1.きれい 2.ふつう 3.きたない 要指導 1.清掃 2.(イ)指しゃぶり (ロ)不正咬合 (ハ)その他 異常なし 備考																																															
J 総合判定	55 1.健康 2.異常()																																														
K 指導区分 および備考	56 1.助言指導 2.精検(紹介) 3.要治療 4.施設紹介																																														

↓
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
↓

群馬県桐生市は人口約 13 万, 関東平野と足尾山塊の接するところ, 渡良瀬川と桐生川の造った三角洲上にある。江戸中期より織物の街として知られ, 最近の不況にも拘わらず, 全戸の約 1/3 は何らかの型で織物に関係している。当地域における 1 才半健康診査は, 昨年 10 月より全市対象児について試行されている。診査の受付は月 2 回第 2, 第 4 金曜の午後 1~3 時迄で, 会場は桐生保健所と市メディカルセンターが交互に使用されている。診査通知書(別表 1)は, 市保健課より該当者(満 1.6~1.7 才児)にアンケート(別表 2)と共に約 2 週間前に発送される。