

3. 乳幼児健診の精神発達スクリーニングの再検討並びに精神発達境界児のフォローアップ

落合 靖 男 大城 逸 子
安慶名 冴 子 村 山 秀 子

沖縄整肢療護園中部分園

I 乳幼児健診の精神発達スクリーニングの再検討

1) はじめに

沖縄県では精神運動発達スクリーニングとして、乳児健診では運動発達を、1才6カ月健診では精神運動発達を問診できている。精神遅滞のスクリーニングに問診がどう活用されているかを調べる目的で、発達クリニックで知恵遅れと診断された児童のカルテをretrospectiveにみて、精神発達スクリーニングのあり方の再検討を試みたので報告する。

2) 対象、方法

対象は昭和56年6月から59年12月までに具志川市の発達クリニックで知恵遅れと診断した20名の児童。方法は乳児健診、1才6カ月健診、発達クリニックのカルテを分析した。

3) 結 果

イ) 乳児期の運動発達状況(表1)

知恵遅れの乳児20名中に、乳児健診の前期、後期とも受診している者は8名で、そのうちひとり坐りの時期を調べたところ、6名中3名は生后10カ月を越えてひとり坐りが可能になった。

ロ) 1才6カ月健診の精神発達状況(表2)

知恵遅れの児童20名中に1才6カ月健診を受けている者は18名いて、その精神発達スクリーニングの問診状況を調べたのが表2である。

「いいえ」と答えた項目で最も多いのは言語の16名であり、内訳では指さし⊖が14名で全体の7割を占めていた。

ハ) 1才6カ月健診の診断と精神発達スクリーニングの状況(表3)

診断と精神発達スクリーニングとの関係を調べたところ、精神発達スクリーニングで17名の者が2つ以上の項目に⊖と答えている。医者

の診断は18名中3名が要観察で、他は正常の判定になっている。⊖のない18番目のケースは乳児期9カ月に坐位⊖で要観察となっていたが、1才6カ月健診では単語2つのみ可で、その後のfollowで1才9カ月に診断がついた児童である。

ニ) 1才6カ月健診の精神発達の陽性率

具志川市の1才6カ月健診児の数は昭和59年は774名(受診率85%)であり、その精神発達スクリーニングで2つ以上の項目に⊖と答えた児は33名(4.4%)であった。これより精神発達スクリーニングにて2つ以上の項目に⊖を全員経観することは可能と思われる。

4) まとめ

①乳児期にお坐りが10カ月を越え、1才6カ月健診で指さし⊖の児は要注意とする。

②1才6カ月健診で精神発達項目に2つ以上⊖の児は要注意とする。

③知恵遅れの発見には1才6カ月健診後のfollowが大切である。

II 精神運動発達境界児のフォローアップ

1) はじめに

乳児期に発達の遅れの児童を診察した時、どの程度の遅れなら将来知恵遅れになるのか診断に苦慮することが多い。そこで精神運動発達の境界児を定期的にフォローし、初診時にどれくらいの発達指数なら知恵遅れの診断が可能なのかを検討した。あわせて前年度の共同研究の精神スクリーニングを乳幼児健診にどのように用いれば、精神遅滞児のスクリーニングに役立つかを調べたので報告する。

2) 対象、方法

対象は乳幼児時期に発達の遅れで当園を訪ずれた児童16名、方法として発達のチェックを約

3カ月毎に京都K式の発達検査を実施し、その発達指数(DQ)で表わすと同時に、それらの精神運動発達を共同研究の精神発達スクリーニングでも調べ対比した。尚診断はフォローしながら最終的につけたものである。

3) 結 果 (表4)

表4のAの覧は生活年令とその時の京都K式による発達年令とDA、Bの覧は京都K式の内訳け(姿勢、運動P-M、認知適応C-A、言語社会L-S)Cの覧は共同研究の精神発達スクリーニングの項目のうちの不合格番号(上段は精神発達、下段は運動発達)を示した。

知恵遅れの児童のうち初診時の最高の発達指数はDQ81であり、全経過を通じて最も高い値のDQは82であった。分析的発達指数(P-M、C-A、L-S)と知恵遅れの関係はみられなかった。ほぼ正常に発達した児童の初診時のDQは93、87であり、2回目のDQは89、92であった。

共同研究の精神発達検査項目との関係では知恵遅れの児童は大部分が2つ以上の不合格を示し、ほぼ正常に発達した児童では一つ以下であった。

4) まとめ

イ) 1才以下の乳児(4カ月~1才)でも発達検査を実施し、DQが80以下の場合には将来知恵遅れになる可能性が高い。

ロ) 共同研究の精神発達スクリーニングは知恵遅れの早期発見に有用であり、1つ不合格者は要経観、2つの不合格者は知恵遅れの疑いとしてfollowすべきである。

表1. ひとり坐りの状況

月令	精神発達遅滞児	対象群
5		1
6		6
7	1	5
8	1	3
9	1	0
10~	3	0
記入なし	2	2

表2. 1才6カ月児健診受診児の精神発達状況

項 目		⊖の人数	
運動機能	よく歩く	6	11
	手をひいて階段を上がる	5	
	鉛筆をもってなぐりがきをする	6	
精神発達	おもちゃで遊ぶ	0	9
	人のまねをする	6	
	絵本に興味を示す	5	
言 語	パパ、ママなど意味のある片言を言う	11	16
	名前を呼ぶと振り向く	2	
	絵本をみて知っているものを指さす	14	
社 会 性	相手になると喜ぶ	0	2
	他の子供に関心をもつ	2	
生活習慣	上衣をぬごうとする	6	6
食 事 行 動	水をコップで飲める	1	6
	さじやフォークで食物を口に運ぶ	5	

表3. 1才6カ月児健診受診児の精神発達状況と診断

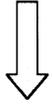
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
運 動	よく歩く						○		○		○		○	○	○					
	手をひいて階段を上がる								○		○		○	○	○					
機 能	鉛筆をもってなぐりがきをする									○		○		○		○	○	○		
	おもちゃで遊ぶ																			
精 神	人のまねをする							○			○	○			○		○	○		
	絵本に興味を示す								○		○		○	○					○	
言 語	パパ、ママなど意味のある片言を言う	○	○	○	○			○				○		○	○	○	○	○	○	
	名前を呼ぶと振り向く							○											○	
社 会 性	絵本をみて知っているものを指さす	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○			○	○	○		
	相手になると喜ぶ																			
生 活 習 慣	他の子供に関心をもつ																	○	○	
	上衣をぬごうとする					○				○		○	○			○		○		
食 事	水をコップで飲める													○						
	さじやフォークで食物を口に運ぶ									○					○	○	○	○	○	
○ と 答 え た 数		2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	9	0	
診 断		要 経 観	健 康	要 経 観	健 康	要 経 観	健 康													

※ ○はいいえと答えたもの

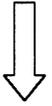
表 4 発達境界児の定期的発達検査

氏名	生年月日	診断名	A						B						C		
			第1回～第3回発達検査結果(3領域合計)			P-M, C-A, L-Sの變化(第1回～第3回)			P-M, C-A, L-S			P-M, C-A, L-S			問診における不合格番号		
			生活 年令	発達 DQ	生活 年令	生活 年令	発達 DQ	生活 年令	生活 年令	発達 DQ	P-M	C-A	L-S	P-M	C-A	L-S	第1回
1 大○干○	88.6.13女	MR	11M 7M 67	1:3 10M 67	1:7 1:4 82	6M 9M 7M 55 80 60 73 67 60 81 86 67	11M 10M 9M 7M 6M 6M 7M 11M 10M 9M 1:4 1:5 1:1	7.8.9.10 3.4.5	8.9.10.13.15 6.7.	10.13.16 なし							
2 大○友○	88.5.31男	"	11M 6M 51	1:4 7M 47	1:8 9M 43	4M 6M 6M 49 53 52 43 49 50 43 43 42 2~7	6M 5M 4M 6M 6M 6M 3M 5M 4M 6M 6M 6M 1:0 1:0 1:0	5.6 8~11 10~15 3~7 4.6.7	8~11 3~5 4~7	13.15.16.17 6.7							
3 倉○康○	88.12.2男	"	6M 4M 67	11M 6M 57	1:11 1:0 50	4M 5M 4M 5M 6M 6M 4M 5M 4M 5M 6M 6M 7M 9M 9M 5.6	5.6 3.5.7~9 8~15 4~7	3.4 8.9.10.12.13 6.7	8~15 4~7								
4 新○尚○郎	89.2.13男	"	6M 4M 72	9M 6M 65	1:4 9M 56	4M 5M 6M 10M 6M 7M 4M 5M 6M 10M 6M 7M 4M 5M 6M 10M 6M 7M 47 56 60 70 41 51	7.8.9 1.3.4 6.7	8.9.10.12.13 6.7	なし								
5 平○静○	88.7.14女	"	9M 5M 55	1:3 7M 49		8M 8M 10M 9M 7M 10M 8M 7M 8M 10M 9M 8M 6M 7M 8M 9M 69 71 83 67 55 81	7~11 4.5 4.5.6.7	なし	なし								
6 当○清○	88.9.9男	"	11M 8M 72	1:1 8M 63		10M 9M 10M 1:2 11M 11M 10M 9M 10M 10M 1:2 11M 11M 1:6 1:2 1:2 7.8.12	13~16 なし	13.16.17 なし	なし								
7 玉○ゆ○	88.6.30女	"	1:1 10M 75	1:6 11M 61	1:10 1:3 66	9M 8M 8M 10M 9M 10M 9M 8M 8M 10M 9M 10M 9M 8M 8M 10M 9M 10M 88 77 86 83 72 79	7~10 4.5 6.7	9.12 6.7	なし								
8 玉○克○	88.8.6男	"	10M 8M 81	1:0 9M 77		4M - - - 6M 7M 8M 10M 9M 8M 10M 9M 8M 10M 9M 8M 10M 9M 8M 4M - - - 47 53 62 62 56 55 1~5	9~10 9~13 3~7	11~15 6.7	なし								
9 西○た○子	88.9.5女	"	9M 4M 37	1:2 7M 53	1:5 10M 58	8M 9M 8M 9M 10M 10M 8M 9M 8M 8M 9M 10M 10M 1:0 10M 10M 66 69 60 38 39 39 34	5.7~12 8.9.11.13~17 13~17	6.7	なし								
10 仲○久○子	88.1.8女	"	1:1 9M 67	2:1 10M 38	2:11 11M 30	7M 9M 8M 10M 10M 1:0 10M 7M 9M 8M 10M 10M 1:0 10M 64 77 72 64 74 64	7.8.9.10 4.5	12	なし								
11 仲○さ○か	89.2.25女	"	11M 8M 72	1:4 11M 70		11M 1:1 11M 56 67 54	1.2.3. 1	12.13.15.16.17 6.7	なし								
12 古○広○	88.10.16男	"	4M - -	1:8 1:1 63		7M 5M 6M 7M 6M 7M 7M 62 66 70 60 66	5.6.7.8.9.10 3.4.5	8.9.10 3.4.5	なし								
13 比○大○	89.2.16男	"	8M 6M 67	10M 6M 64		7M 9M 9M 1:0 11M 11M 54 65 69 51 47 47	10.12.13 3~7	13.16.17 4.5.7	なし								
14 松○美○代	88.8.11女	"	1:2 8M 62	2:0 1:0 50		10M 9M 9M 1:2 1:0 1:4 95 92 92 97 81 114	10 なし	なし	なし								
15 新○真	89.9.13男	発達正常	10M 9M 93	1:2 1:1 89		5M 5M 5M 11M 1:0 1:1 87 89 78 82 92 100	なし なし	なし	なし								
16 仲○秀○	89.9.12女	発達正常	6M 5M 87	1:1 1:0 92			3	6	なし								

発達検査：新版K式発達検査増補版による P-M；姿勢・運動 C-A；認知・通感 L-S；言語・社会



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



4)まとめ

乳児期にお坐りが10ヵ月を越え、1才6ヵ月健診で指さし の児は要注意とする。

1才6ヵ月健診で精神発達項目に2つ以上 の児は要注意とする。

知恵遅れの発見には1才6ヵ月健診後の follow が大切である。

4)まとめ

イ) 1才以下の乳児(4ヵ月~1才)でも発達検査を実施し、DQが80以下の場合には将来知恵遅れになる可能性が高い。

ロ) 共同研究の精神発達スクリーニングは知恵遅れの早期発見に有用であり、1つ不合格者は要経観2つの不合格者は知恵遅れの疑いとして follow すべきである。