

2) 低出生体重児の乳児期言語発達に関する研究

黒川 徹* 花岡 繁*

1) 目 的

一般人口における未熟児の言語発達が成熟児に比し、言語発達が遅れていないか否かについて調べた。言語発達遅滞は1歳半から3歳において発見され、精神遅滞も言語発達遅滞で発見されることが多い。このような点に鑑み低出生体重児について乳児期の言語発達の検討を行った。

2) 方法と対象

われわれは言語遅滞の早期発見のための乳児言語発達スクリーニング検査表を作成した。この作成時の対象は新潟県上越市の公立病院、乳児健診、福岡市の小児科医院を訪れた0ヶ月から1歳6ヶ月までの小児679人であった。527人が解答が信頼できると思われた。このうち1歳6ヶ月までの低出生体重児すなわち出生体重2500g未満で生まれたもの42人について成熟児、すなわち出生体重2500g以上であったもの452人を対照として言語発達について検討した。問題は先に発表したものと同じであり、それは現在いろいろの発達検査で用いられている検査項目のうち言語に関する部分をできるだけ取り入れ、一部修正し、また乳児のビデオによる観察等を行い問題を作成したものである。問題は発語47、言語理解44より成り立っている。後者が本検査

用紙を母親に渡して記入して貰い、或は母親に質問して検査者が記入した。

3) 結 果

イ) 発語

一つ一つの問題に関しては低出生体重児の数が少ないため比較できない(表1)。しかしながら表1における発語の問題3「「アー」「ウー」と言う」から問題25「親しい大人に呼びかける」まではその通過率は成熟児とほとんど同じと思われた。しかし問題19「「アアー・ウーウー」繰り返す」(図1)、29「マンマと言う」(図2)、39「「ママ」「パパ」など意味のある1語を言う」、31「発音をまねる」までは初期の発達が遅れる傾向があるのではないかと推定された。

ロ) 言語理解

言語理解においても問題7「話しかけたり、あやしたりするとほほえむ」から18「「イナイナイバー」を喜ぶ」までは低出生体重児と成熟出生児の間に差はないと思われた(表2)。しかし問題23「名前を呼ぶとふりむく」(図3)、22「親の話し方で感情を聞き分ける」、42「おいで、ちょうだいなど要求を理解する」、30「ワンワンどこというところを向く」、33「耳元の時計の音(カチカチなど)に聞耳をたてる」などでは通過率が低い傾向がみられた。

*国立精神・神経センター武蔵病院小児神経科

4) 結 論

健康検査を受けに来た乳児を対象に未熟児の言語発達について成熟出生度と比較した。未熟児の数が少ないため有意差はなかったが、一部の言語において初期において発達が遅れる傾向がみられた。今後対象数をまして検討したい。

文 献

1) 遠城寺宗徳, 合屋長英, 黒川 徹, 他:

遠城寺式乳幼児分析的発達検査法, 慶応通信, 1984

2) 津守真他: 乳幼児精神発達診断法, 1歳〜3歳まで, 大日本図書, 1967

3) 上田礼子, 他: 日本版デンパー式発達スクリーニング検査, 医歯薬出版, 昭和55年

4) 黒川徹他. 乳児言語発達検査法試案. 厚生省神経疾患委託研究, 重症心身障害児研究班, 平成元年度研究報告書。

表1 乳児言語発達検査通過率・発語(未熟児と成熟児)

上段a)成熟児の通過率、中段b)未熟児の通過率、
下段c)全体の通過率(△は半段階として評価したとき)

発語	月 齢	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1 ヶ月												
3 「アー」「ウー」	a)	50	73	95	97	100	96	97	99	100	94	100
	b)		4/4	1/2	4/4	2/2	4/4	2/2	5/5	3/4	4/4	2/2
	c)	50	80	93	98.5	100	100					
2 ヶ月												
11泣かずに声を出		25	45	95	89	88	88	92	90	85	81	88
		4/4	0/2	4/4	2/2	3/4	2/2	5/5	3/4	4/4	2/2	
		25	56.5	89	94	91						
3 ヶ月												
6 あやされると声		25	18	76	97	96	100	97	100	100	100	98
			2/4	0/2	4/4	1/2	4/4	2/2	5/5	4/4	4/4	2/2
			29.1	72	98.5	95	100					
8 喉から声を出して喜ぶ		0	9	38	69	80	96	97	92	82	94	
		0/4	0/2	2/4	1/2	3/4	2/2	5/5	3/4	2/4	2/2	
		15	37	74.5	81.5	94.5	100					
19「ア-ア-・ウー」繰り返す		18	38	86	68	76	89	88	97	94	98	
		0/4	0/2	3/4	2/2	4/4	2/2	4/5	2/4	2/4	2/2	
		18.5	39.5	86.5	82.5	82.5	93.5					
7 息、あらくして喜ぶ		6	33	63	96	92	86	92	91	94	98	
		1/4	0/2	3/4	1/2	4/4	2/2	5/5	3/4	3/4	1/2	
		33	71.5	96.5	94	92						
12声をたてて笑う		12	33	66	92	96	100	100	100	100	93	
			0/2	2/4	1/2	4/4	2/2	5/5	4/4	4/4	2/2	
		34.5	68	92.5	97	100						
25親しい大人、呼びかけ		3	19	46	20	52	71	79	79	91	93	
				2/4	1/2	4/4	2/2	5/5	4/4	4/4	2/2	
				27.5	80.5	84	84.5	90	94.5			
5 ヶ月												
23唇を「ブー」		9	19	29	36	76	81	83	79	97	84	
				0/4	0/2	3/4	2/2	5/5	2/4	3/4	2/2	
				35	76	83.5	84.5	78.5	96.5	95.5		

月齢	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7ヶ月										
32おもちゃに向かって声	0	24	49	75	74	84	88	89	93	
	1/2	1/4	0/2	2/5	2/4	2/4	0/2	1/1		
		42.5	48.5	75.5	73.5	85	86	92.5	94.5	
8ヶ月										
28「アーアー」と呼ぶ	28	36	54	65	74	81	86	86	93	
	1/2	1/4	0/2	1/5	3/4	3/4	2/2	1/1		
10ヶ月		38	59	69.5	80.5	83.5	90.5	94		
27「ハ-ハ-、ダ-ダ-」	0	12	16	38	47	66	74	71	87	
	1/2	0/4	0/2	3/5	1/4	1/4	0/2	1/1		
				41.5	47.5	65	75.5	72	90.5	
29「マンマ」	4	4	11	35	29	53	74	89		
	0/2	0/4	0/2	3/5	1/4	3/4	1/2	1/1		
				37.5	39.5	58.5	76.5	89	78.5	
12ヶ月										
39「パパ」「ママ」 意味のある1語			0	6	6	9	26	34		
			0/2	0/5	0/4	0/4	0/2	1/1		
						11	37.5	56.5	85	
31発音をまねる			8	21	18	19	42	51		
			0/2	2/5	0/4	0/4	0/2	0/1		
						29.5	48	54.5	77	

表2 乳児言語発達検査通過率・理解(未熟児と成熟児)

上段a)成熟児の通過率、中段b)未熟児の通過率、
下段c)全体の通過率(△は半段階として評価したとき)

理解	月齢	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2ヶ月											
7 話しかけ、ほほえみ	25	30	83	100	93	96	100				
		2/4	0/2	4/4	2/2	4/4	2/2				
	25	42	<u>90.5</u>	100	100						
8 話しかけ、視線	25	51	87	97	78	96	95				
		2/4	0/2	3/4	2/2	4/4	2/2				
	25	58.5	<u>91.5</u>	97.5	90.5	98.5					
9 声の方を向く	50	43	78	91	93	96	100				
		2/4	0/2	3/4	2/2	4/4	2/2				
	50	59	<u>86</u>	92.5	100						
10音のする方を向く	50	43	78	94	89	96	100				
		3/4	0/2	3/4	1/2	4/4	2/2				
	50	59	<u>86.5</u>	94.5	95.5						
3ヶ月											
11話しかけ泣きやみ	50	49	61	86	74	92	92				
		1/4	0/2	3/4	0/2	4/4	2/2				
	50	56.5	69.5	<u>90</u>	81.5	95.5					
3ヶ月～4ヶ月											
24話しかけ、じっと見	0	8	30	71	63	80	89	84			
		0/4	0/2	3/4	1/2	2/4	1/2				
		16	32	<u>78.5</u>	75.5	79.5	89.5	92.5			

理解	月齢	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2ヶ月～5ヶ月											
12がらがら、静か	0	22	70	71	74	96	89	90			
		2/4	0/2	2/4	1/2	4/4	2/2	5/5			
		28.5	70	79	81.5	98.5	94				
5ヶ月											
13見えないところ、音		8	65	60	52	88	89	86	97		
		0/4	0/2	2/4	1/2	4/4	2/2	5/5	4/4		
		12	67	64	62.5	93.5	92.5	94.5			
19がらがら音	0	0	26	51	52	84	95	81	85	84	
		0/4	0/2	1/4	1/2	3/4	2/2	5/5	3/4		
			28	55.5	65	88	96.5	89	89.5		
25音を出すおもちゃ	0	0	30	46	26	88	86	91	97	94	
		0/4	0/2	2/4	1/2	3/4	2/2	5/5	4/4		
		4	32	55	43	89.5	91	97.5	97		
5ヶ月～6ヶ月											
15母親、他の人の声	0	14	9	31	37	68	81	79	82	75	
		0/4	0/2	1/4	1/2	2/4	1/2	5/5	3/4		
		18	15.5	43	46.5	76.5	88	94	92		
6ヶ月											
18「イナイナイバー」	0	0	9	23	37	72	86	90	94	100	
		0/4	0/2	0/4	1/2	3/4	1/2	4/5	4/4		
			9	25	50.5	73.5	88.5	96.5	97.5		
23名前、ふりむき	0	0	0	20	44	52	86	81	94	97	
		0/4	0/2	0/4	0/2	2/4	0/2	4/5	3/4	4/4	
				24.5	55	60.5	84.5	90	96	98.5	
6ヶ月～7ヶ月											
26歌に反応する	0	14	13	26	22	48	70	77	68	72	
		0/4	0/2	1/4	1/2	2/4	0/2	5/5	2/4	2/4	
				33.5	28	56.5	77.5	87	79	88	
9ヶ月											
27コマmercial	0	28	41	62	56	69	84	89	97		
	0/2	1/4	0/2	2/5	3/4	3/4	2/2	1/1			
	4	33	47	75	67	88	87.5	93.5			
10ヶ月											
22感情を聞き分ける	7	24	35	42	44	59	77	83	90		
	0/2	1/4	0/2	2/5	2/4	0/4	1/2	1/1			
		25.5	42	56.5	61	69.5	82.5	90	95		
35「メ」「メンメ」		0	11	27	38	53	79	86	100		
	0/2	1/4	0/2	0/5	1/4	1/4	1/2	1/1			
				31	46	59.5	83.5	91.5	100		
10ヶ月～12ヶ月											
29「いけません、だめ」		11	25	15	28	63	67	90	77		
	0/2	0/4	0/2	1/5	2/4	2/4	1/2	1/1			
				30.5	28	42	74.5	78	93.5	88.5	
28ほめられると喜ぶ		0	22	49	56	53	65	89	97	96	
	0/2	1/4	0/2	2/5	2/4	2/4	1/2	1/1			
				56.5	65.5	67	73	96	98.5	98	93

36「バイバイ」に反応する	35	50	60	81	100	96
	1/4	0/4	1/2	1/1		
	39.5	49.5	<u>94.5</u>	86	100	98
11ヶ月～12ヶ月						
32「イヤイヤ、ニギニギ」	15	34	44	69	97	100
	0/4	1/4	0/2	1/1		
	23.5	42.5	75	<u>98.5</u>	100	100
42「おいで、ちょうだい」	21	38	44	69	87	92
	0/4	1/4	0/2	0/1		
	35	50	55.5	<u>77.5</u>	<u>93.5</u>	96
12ヶ月						
30「ワンワンどこ？」	17	18	22	40	47	77
	0/5	0/4	1/4	0/2	0/1	
	20	20	27.5	42.5	58.5	<u>83</u>
33耳元の時計の音	3	41	50	60	50	77
	0/5	1/4	1/4	0/2	0/1	
	47	62.5	63.5	65.5	<u>85</u>	87
37「バイバイしましょう」	6	31	47	64	93	92
	0/4	1/4	0/2	1/1		
		36.5	50.5	71	<u>96.5</u>	96
41イバイしなさい	12	38	53	67	87	81
	0/4	0/4	0/2	1/1		
		42.5	53	72	<u>90.5</u>	87

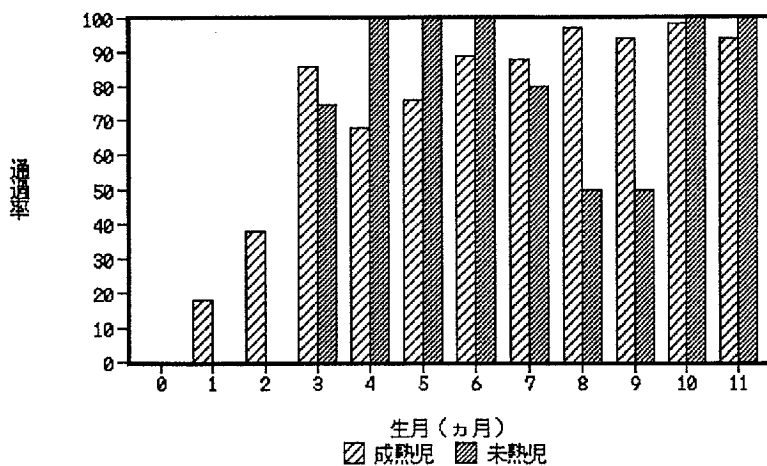


図1 発語通過率(問19)

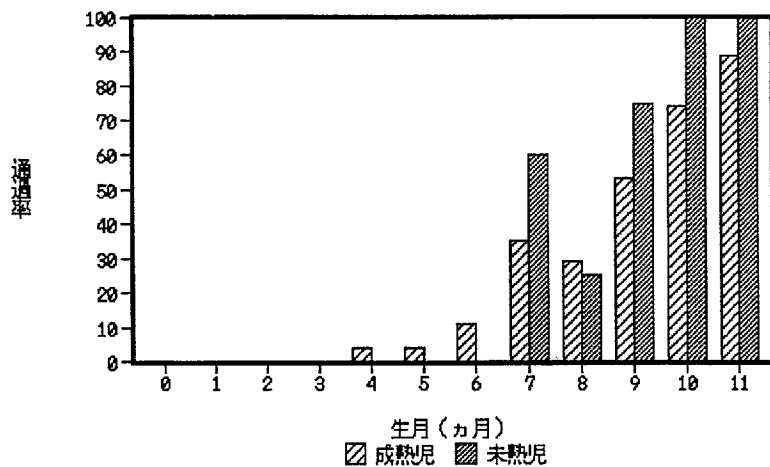


図 2 発語通過率(問29)

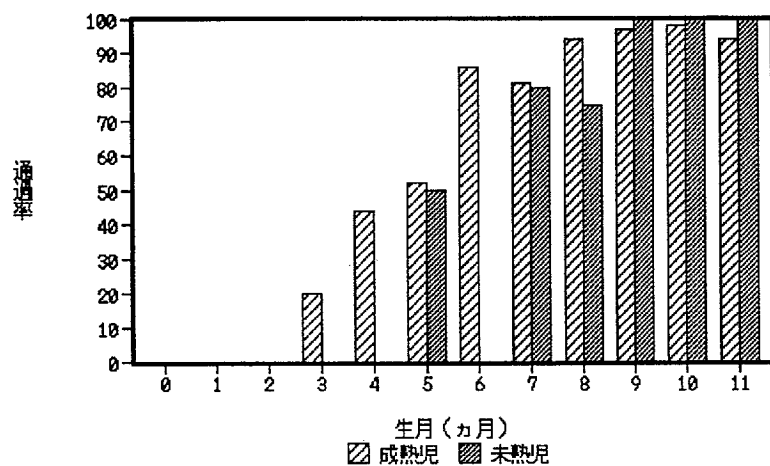
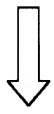
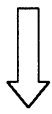


図 3 理解通過率(問23)



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)目的

一般人口における未熟児の言語発達が成熟児に比し,言語発達が遅れていないか否かについて調べた。言語発達遅滞は1歳半から3歳において発見され,精神遅滞も言語発達遅滞で発見されることが多い。このような点に鑑み低出生体重児について乳児期の言語発達の検討を行った。