

- 가 , , .

II.

1.

3-7 18 . ,
 (dysarthria), 가 .
 가 10%ile , 가 가
 < - 1> , .
 17:1 가 (1 , 0.5
 , 0) 51.60% 96.07% 80%
 . 3 67.73% 80%
 가 .

< - 1>

	3;0-3;11	4;0-4;11	5;0-5;11	6;1-6;11	7;0-7;11	
	5	5	4	3	1	18
	67.73%	80.49%	87.49%	78.52%	85.06%	79.80%
50-59%	2					2
60-69%		1		1		2
70-79%	2					2
80-89%	1	2	3	2	1	9
90-99%		2	1			3

2.

가.

, .
 , .
 1 (‘ - ’)
 .
 40 , 66% .
 , , (: , 가), (: ,), (: -)
 . 19 (, , ,

) 가 , /씨, /ㄷ/, < - 1>

(1)

(1996)

(< - 2>).

가

가

(< - 3>). /ㄷ/- , /시/- , /니/, /린/가 /

즈/-

, /ㄱ/- /즈/- , /ㄷ/-

/ㄷ/- , /즈/- , /니/, /린/가 /시/-

/중/

1

가

(2)

1996).

(: / /),

(: / /),

(,

/ /),

(: / / , / /),

(: / / ,

/ / ,

/ /), ‘중’ (: / / , / /),

(: / /)

, ‘중’ ,

‘

/

가

(< - 3>).

(3)

가

가

5 (28%)

97.41%

96.21%

III.

1. 가

가.

가

(2, 2, 2.09%).

가 4

/

(:

/, /).

가 < - 2> 가

(9 :17, 19 :174, 3.00% :8.13%). 가 7 (1/3),

10%

가

50%

25%

가

< - 2>

가

		()	()	(%)	
가		2	2	2.27	/
		2	4	4.85	/ ?
		6	14	5.86	/, /, /
		0	0	0	.
	가	9	19	3.00	
		4	9	8.03	/, /, /
		12	45	2.66	/, /
		10	78	39.27	/, / 가, /
		7	37	32.80	/, /, /
		17	174	8.13	
		9	80	38.70	
		8	33	14.44*	
		1	1	11.11	
		0	2	0	
		15	56	28.49	
		8	36	23.11	
		14	83	24.69	
		8	59	33.81	
	2	2	100.00		

가 , 가
 가 가
 (: / ? /) 가
 (: / / , / /) 가 가 , ,
 / ㄹ/ (12 ,
 가 54 40), / ㄹ/ 가 (8 , 115 37).

2.

가.

< - 3> .
 (18 :16 , 312 :204), 가
 (17.24%:16.50%). 2 (: / / , /
 /).
 가 7 , 10% ,
 (14 , 25.63%), (8), (18.86%) ,
 (10 , 49.35%), (8 , 23.43%), (24,11%),
 (15.34%), (11,21%) . 10%

	()	()	(%)	
	14	179	25.63	/ , / , / , /
	6	20	9.03	/ , / , /
	1	5	9.09	/ , /
	4	11	3.72	/ , /
	8	10	2.57	/
	5	57	18.86	/ , /
	5	21	9.16	/ , /
	3	9	9.38	/ , /
	18	312	17.24	
	10	86	49.35	/
	0	0	0	.
	5	15	6.20	/ , /
가	12	103	12.14	
	4	14	24.11	/
	3	6	15.34	/
	8	83	23.43	/ , /
	3	21	11.21	/ , /? ?
가	11	106	13.76	
	17	219	16.50	

가 (< - 4>).
 (39.14% 34.58%) ()
) (20.33% 10.74%).
 (18.33% 15.44%) (2.66% 0.00%).
 가 (14.08%) (27.78%).
 (16.70%) (33.27%) .
 (38.58%),
 (11.90% :27%).

< - 4>

	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
		7.53	0.00	2.66	0.00
	36.00		27.78	0.00	0.00
	34.58	14.08		0.00	0.00
	10.74	0.00	0.00		0.00
	20.33	8.33	0.00	18.33	15.44

	(%)	(%)	(%)
		6.67	6.67
	33.27		11.90
	16.70	8.82	
	18.74	0.00	27.04
	23.71	38.58	27.78

< - 5>

		/ /	/ , /	
		(%)	(%)	(%)
	10 8	88.14	>	2.46
	type 1 type 2	8 7	6.82	<
		55.17	>	4.71
	4 4	100.00	>	1.67

가 (< - 5>). 10 2
, 8 (/ , , /)
(88.14% :2.46%). / / (100% :1.67%)
/ / (17.77% :6.25).
8 가 가
(: / / ,
51.85% :6.83%) 4 , / /가 (:
/ / , 55.17% :4.71%) 3 .

3.

가.

1 가 , ,
49 .
가 , 가 (< - 6>).
가 가 (7 , 18), (5 , 11)
(6 , 10) .

< - 6>

	4	2	5	7	6	12
	5	5	11	18	10	49
	2	3	4	0	5	12
	3	2	7	18	5	37
CvCv*	1	5	1	0	4	11
cvCcvC	0	0	1	2	0	3
-vCCv-	4	0	8	16	3	31
CvC	0	0	1	0	3	4
	/	/	/	/	/	
	/	/	/	/	/	
	/	/	/	/	/	

*c, v

(: / /), (: / /), - (: / /)
 / , , /), 1 - (: / /)
 가 가 (49 37) (33)

3-7 18
 51.60% 96.07%
 80% 가 (1996)
 (2 85%, 3 92%), 2-3
 가 , , 가 가 , 가 가
 가 가 , 가 가
 2-3
 (1992a, 1992b, 1995) (1992)
 10%
 (1994)
 (1992a, 1995) 2 5- 10%

(1992a). 2-6 (): 가 . 『 』, 10, 49-58.

(1992b). - 2-6 . 『 』, 21, 3-24.

(1995). . 『 』, 12, 211- 235.

(1996). . 『 - 』, 1, 7- 33.

(1992). (): . 『 』, 2, 29-51.

(1994). (1): 1;4-3;11 . (). 『 』.

: .

(1995). : . 『 : 1995』. :

(1996). 『 』. : .

(1994). 3, 4, 5 . (). 『 』.

:

Bernthal, J. & Bankson, N. (1988). *Articulation and Phonological Disorders*. Englewood Cliffs, N.J.: Prentice-Hall.

Dyson, A. & Paden, E. (1983). Some phonological acquisition strategies used by two-year-olds. *Journal of Childhood Communication Disorders*, 7, 26-18.

Grunwell, P. (1987). *Clinical Phonology*. Baltimore: Williams and Wilkins.

Lowe, R. J. (1994). *Phonology: Assessment and Intervention Application in Speech Pathology*. Baltimore, Williams and Wilkins.

Roberts, T., Burchinal, M., and Foote, M. (1990). Phonological process decline from 21/2 to 8 years. *Journal of Communication Disorders*, 23, 205-217.

Stoel-Gammon, C. & Dunn, C. (1985). *Normal and Disordered Phonology in Children*. Baltimore: University Park Press.

-

< - 1 >

1.

- (1) :
- (2) : , , , , , , ,
- (3) : ,
- (4) : , , , , , ,
- (5) : , ,
- (6) 가 : , , , ,
- (7) 가 : ,
- (8) : , , , , , ,
- (9) :

2.

口				
ㅂ				
ㅃ				
ㅅ				
ㅆ				
ㅈ				
ㅊ				
ㅋ				
ㆁ				
ㄷ				
ㄱ				
ㄴ				
ㄷ				
ㄱ				
ㄴ				
ㅇ				
ㄱ				
ㄴ				
ㄷ				
ㅇ				

1.

		日 冊 立	匕 匕 匕	冫 冫 冫	(?)
			ス 双 ス		
			人 从		ㅎ
		口	ㄴ	ㅇ	
			己		

2.

-

< - 3 >

1.

	, , , (\square, \neg)
=	/(+ + +)
	, , ,
=	/(-)
	, , ,
=	/(-)
	, , ,
=	/(+ + +)
	, , , ,
=	/
	,
=	/(+)
	,
=	/(+)
=	/(+)
=	/

2.

		*
	=	/
	=	/
	=	/
	=	/(-)
	=	/
	=	/
	=	· /
	=	, , / (-)
	=	/(-)
	=	/