

# 후두 마비에 대한 비수술적 치료

표 화 영

## The Non-Surgical Approach to the Unilateral Vocal Fold Paralysis

Hwa Young Pyo, MA

Department of Otorhinolaryngology, College of Medicine, Yonsei University, Seoul, Korea

서 론 1)  
가 ,

가 ,  
가 ,  
가 , 1  
' 가 , 2  
가 ( 2 )  
가,  
가 Heuer et al.(1997)<sup>2)</sup>  
41  
, 66% 가  
가 Haskell(1995)<sup>3)</sup> Tucker  
가 (1995)<sup>4)</sup>

음성 치료의 적용 가  
가 .  
가 6  
( ) , 1

---

: , 120 - 752 134 가 .<sup>5)</sup> 가  
: (02) 361 - 8599 . : (02) 393 - 0580  
E - mail : vtpyo@yumc.yonsei.ac.kr

:

, 가 가 , Boone & McFarlane (2000)<sup>6)</sup> 가

, 가 , 가 가 Boone & McFarlane(2000)<sup>6)</sup> 25 가 가 가

2)

### 음성 치료 접근법

, Boone & McFarlane(2000)

가 가 가,

(對症治療, symptomatic therapy) <sup>6)</sup> 가 (Maximum Phonation Time) 가

가 가 (Quick Inspiration)

가 1 가 2 가

가 , 가  
feedback software( :  
Dr. Speech Science(Tiger Electronics ), CSL  
(Computerized Speech Lab., Kay Elemetrics ))

가 가 가  
가  
70 dB  
가<sup>6)</sup> 가

가  
, Boone & McFarlane(2000)<sup>6)</sup> 가

Head turning,  
(Inhalation phonation), (Masking), , 가  
(Relaxation)  
Head turning 가 가  
가 (medialization) 가 가

가 , 가

가 ( )  
(pi-  
(反) , 가  
tch)가 가  
가 가 가

:  
 , Aronson(1990)<sup>5)</sup> , ,  
 ( 가 )  
 가 ,  
 ( 가  
 )가 2, 3 가 (compensatory behavior)  
 , . Aronson(1990)  
 . 가  
 , Aronson  
 , feedback 가  
 , Sv -  
 . end Smith가 1935 1970  
 가 , Kotby 1991  
 , (Accent  
 가 , method) .<sup>9)</sup>  
 가 .  
 ,  
 , 가  
 son(1990) Aron-  
<sup>5)</sup> , 가  
 , 가 (Speaking fundamental frequency) 가  
 , 가  
 . Roy ,<sup>11)</sup>  
 & Leeper(1993)<sup>7)</sup> 17 .  
 16 가  
 Prater & Swift(1984)<sup>8)</sup>  
 Boone & McFarlane(2000)<sup>6)</sup>  
 ,  
 ( ' glottal effort closure reflex ' ) ,<sup>10)</sup>  
 , 배경 정보  
 40 , 가

Head turning  
 가 4 가  
 치료 전 음성검사 상태  
 CSL(Computerized Speech Lab., Kay El-  
 emetrics 社) MDVP(Multi - dimensional Voice  
 Program) Aerophone II(Kay  
 Elemetrics 社) Maximum Sustained Phonation

GRBAS Table 1

치료 과정  
 가  
 Head turning

치료의 종결  
 11 7

Table 2

**Table 1.** The instrumental results of pretreatment evaluation

Parameters	Results
Jitter(%)	0.365 (<1.5)
Shimmer(%)	2.694 (<2.5)
N H R	0.1178 (<0.15)
Maximum phonation time (sec)	9.960 (>13)
Mean flow rate (ml/sec)	137 (60 - 130)
Maximum flow rate (ml/sec)	176 (<200)
(MFR) - (Max. FR)	39 (<80)
Perceptual judgment of grade	1.4
Roughness	1
Breathiness	1.1
Asthenicity	0.5
Strain	0

\* : The number in ( ) means the normative data

**Table 2.** The instrumental results of posttreatment evaluation

Parameters	Results
Jitter (%)	0.627 (<1.5)
Shimmer (%)	2.334 (<2.5)
N H R	0.0849 (<0.15)
Maximum phonation time (sec)	23.72 (>13)
Mean flow rate (ml/sec)	40 (60 - 130)
Maximum flow rate (ml/sec)	84 (<200)
(MFR) - (Max. FR)	44 (<80)
Perceptual judgment of grade	0.8
Roughness	0.5
Breathiness	0.7
Asthenicity	0
Strain	0

