

れ、小児においては希である。しかし、本疾患の診断や治療の基準は明確ではなく、耳鼻咽喉科医師自身の本疾患に対する認識も低い。このため、専門施設を受診しないで音声 QOL が低下した潜在的な患者は少なくないと考えられる。

今回の検討では MFR が高い群では聴覚印象・MFRの改善を認めた。一方、MRFが正常範囲内、すなわち声門閉鎖不全の軽度な病変に対してはアテロコラーゲン注入術での検査所見に改善は少なかった。治療効果を推定する上で MFR は有力な指標となる可能性がある。しかし、音声検査における改善と、声の出しやすさなどの患者の自覚症状における改善が乖離することも考えられる。従って、術前検査所見が正常に近い群に対しての治療効果を判定する上では、患者の自覚症状等に関しても検討する必要がある。

## E. 結論

研究班を拡大することで全国規模の調査を行い、診断基準や治療ガイドライン作成を行う必要がある。また、声帯溝症という疾患の存在を国民及び医師をはじめとした医療従事者に広く啓蒙する必要がある。

## F. 健康危険情報

特になし

## G. 研究発表

### 1. 論文発表

(1) Saito K, Kimura M, Imagawa H, Nito T, Tayama N, Shiotani A. High-speed digital imaging of the neoglottis after supracricoid laryngectomy with cricothyroidopexy. *Otolaryngology-Head and Neck Surgery* 142, 598-604, 2010.

(2) Takano S, Kimura M, Nito T, Imagawa H, Sakakibara KI, Tayama N. Clinical analysis of presbylarynx-Vocal fold atrophy in elderly individuals. *Auris Nasus Larynx*.

(3) 田山二朗. 手術手技 私が愛用する手術器具喉頭注入針. *JOHNS* 25 (12), 1837-40, 2009.

(4) 田山二朗. 【すぐに役立つ耳鼻咽喉科臨床検査】 嘔声の検査. *ENTONI* 107, 119-126, 2009.

(5) 横井秀格, 田山二朗, 酒井陽子, 杉田玄, 林千江里, 峯川明, 池田勝久. 上皮性腫瘍を疑った喉頭アミロイドーシスの 1 例. *喉頭* 21(1), 29-34, 2009.

(6) 加藤央, 木村美和子, 熊谷譲, 田山二朗. 当科における気管切開術と気管開窓術の比較. *日気食会報* 60(6), 470-75, 2009.

## 2. 学会発表

(1) 後藤多嘉緒, 田山二朗. 気管挿管後の声帯突起部癒着による声門狭窄および音声障害症例, 福島市, コラッセ福島, 2009.10.15-16.

(2) 今川博, 榊原健一, 二藤隆春, 山嵜達也, 田山二朗. 高速度デジタルカメラによる声帯振動撮影条件の検討, 第 54 回日本音声言語医学会, 福島市, コラッセ福島, 2009.10.15-16.

(3) 山内彰人, 今川博, 後藤多嘉緒, 大塚満美子, 横西久幸, 榊原健一, 田山二朗. 高速度デジタル撮像による若年者及び高齢者の声帯振動所見の検討, 第 54 回日本音声言語医学会, 福島市, コラッセ福島, 2009.10.15-16.

(4) 横西久幸, 今川博, 榊原健一, 後藤多嘉緒, 山内彰人, 木村美和子, 溜箭紀子, 二藤隆春, 山嵜達也, 田山二朗. 合成音声を用いた二重声の主観評価, 第 54 回日本音声言語医学会, 福島市, コラッセ福島, 2009.10.15-16.

(5) 今泉敏, 本間孝信, 江原寛尚, 今川博, 二藤隆春, 大塚満美子, 田山二朗. 吃音生起機構 予期不安と筋活動の解析, 第 54 回日本音声言語医学会, 福島市, コラッセ福島, 2009.10.15-16.

## H. 知的財産権の出願・登録状況(予定を含む)

1. 特許取得  
なし
2. 実用新案登録  
なし
3. その他  
なし

声帯溝症の診断治療の確立と、標準化に向けたガイドラインの作成

- 男・女における音声障害の認識の違い -

研究分担者: 新美 成二 国際医療福祉大学 言語聴覚センター 教授

### 研究要旨

音声喉頭外来を受診した新患リストより声帯溝症患者を抽出した。これらの患者の診療録よりの調査と、アンケート調査を行った。これらの調査結果は他施設の結果と合わせて集計、検討中である。

アンケート調査施行において、有効回収率が7/16であり、予想外に低かった。いくつか原因となる要因があると思われるが、地域性として、声に関する関心の低さ、声質改善へのニーズの低さなどが考えられる。本疾患が、先天性である可能性が有るということも治療のモチベーションに影響していると考えられる。

#### A. 研究目的

声帯溝症の有効な診断治療ガイドマップを作成する。声帯溝症や診療ガイドマップを社会に啓蒙する。

#### B. 研究方法

2005年1月から2008年12月の期間に音声喉頭外来を受診した患者の中で、喉頭ファイバー検査で声帯溝症と診断した20症例を対象にした。

各症例の年齢、性別、症状、聴覚的音声評価、発声持続時間、治療内容について診療録より調査した。さらに、全例にアンケート調査を行った。

#### C. 研究結果

アンケート送付20例中宛先不明で返送された4例を除くと、有効調査数16例となる。返信があったのが7例であり、有効回答率は43.8%であった。治療に関しては、施設の性格上、外科的治療は行っていない。声の衛生指導、および音声訓練として、プッシング訓練を行っている。7例中客観的に顕著な改善を認めた例はなかったが、主観的に声が出し易くなったという結果であった。

#### D. 考察

患者の社会的な環境により、声に関する関心、治療へのモチベーションなどが異なることが十分考えられる。アンケート調査の回答率の低さは、それらの要因が反映していると考えられる。従来の報告では、男性に多い疾患とされていることが多いが、今回の調査では、女性の回答が多かったことも、注目される。声への関心が、一般的に女性高いからと考えられる。

#### E. 結論

研究班を拡大することで全国規模の調査を行い、診断基準や治療ガイドライン作成を行う必要がある。さらに、調査対象の社会的背景への考察が必要であらう。

#### F. 健康危険情報

特になし

#### G. 研究発表

##### 1. 論文発表

(1) 加齢に伴う音声の変化 —音響学的手法を用いた解析—

西尾正輝, 田中康博, 新美成二

音声言語医学, 50(1) : 6-13, 2009.

2. 学会発表

- (1) 佐藤 剛、新美成二他:Tongue thrust の一例 第 54 回日本音声言語医学会, 福島市, コラッセ福島, 2009.10.15-16.
- (2) 宮本 真、新美成二他:一側声帯麻痺に対する音声治療の検討、第 54 回日本音声言語医学会, 福島市, コラッセ福島, 2009.10.15-16.
- (3) 浅香 明日美、新美成二他:喉頭外傷に対する音声治療の有効性、第 54 回日本音声言語医学会, 福島市, コラッセ福島, 2009.10.15-16.

H. 知的財産権の出願・登録状況(予定を含む)

1. 特許取得

なし

2. 実用新案登録

なし

3. その他

なし

# IV. 研究成果の刊行に関する 一覧表

別紙4  
論文

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Sasaki T <u>Tsunoda K</u>	Time to revisit mumps Vaccination in Japan?	Lancet	14;374 (9702)	1722	2009
Sekimoto S, <u>Tsunoda K, Kaga K, Makiyama K, Tsunoda A, Kondo K, Yamasoba T</u>	Commercially available high-speed system for recording and monitoringvocal fold vibrations.	Acta Otolaryngol	129(12)	1524-6	2009
<u>Tsunoda K</u>	Artificial vocal folds adjustments to a patient's voice as easily as changing hearing aids or eyeglasses	Med Hypotheses	72(3)	258-60	2009
<u>Tsunoda K, MasudaK.</u>	Fashion victim: severe togue burn from a tanning machine	Burns	35(1)	146-7	2009
<u>Tsunoda K Satoh H, Morita Y.</u>	Dysphagia caused by ptosis. British Medical Journal.2009	British Medical Journal (Casreport)			
Hasegawa N, Ishimoto S, Takazoe M, <u>Tsunoda K, Fujimaki Y, Shiraishi A, Kinoshita M, Okada K</u>	Recurrent hoarseness due to inflammatory vocal fold lesions in a patient with Crohn's disease.	Ann Otol Rhinol Laryngol	118(7)	532-5	2009
Ishimoto S, <u>Tsunoda K, Akiya K, Fujimaki Y, Okada K, Kinoshita M, Yoshida T</u>	Objective assessment of dry mouth using a non-invasive device	Acta Otolaryngol.	129(12)	1527-8	2009
角田晃一	声帯癒痕・溝症,	JOHNS	25(4)	552-555	2009
Sakamoto T, Iwamura Kashio A, Ito K, Kaga Suzuki M, <u>Yamasoba T.</u>	Comparison of Hearing Improvement and Complications after Stape Surgery with and without Potassium Titanyl Phosph Laser for Manipulation of Foot Plate.	ORL J Otorhinolaryngol Relat Spec	11;72(1):	16-21	2010
Iwasaki S, <u>Murofushi T, Chihara Y, Ushio M, Suzuki M, Curthoys IS, Yamasoba T.</u>	Ocular vestibular evoked myogenic potentials to bone-conducted vibration vestibular schwannomas.	Otol Neurotol	31(1)	147-52	2010

## 別紙 4

## 論文

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Someya S, Xu J, Kondo K, Ding D, Salvi RJ, <u>Yamasoba T</u> , Rabinovitch PS, Weindruch R, Leeuwenburgh C, Tanokura M, Prolla TA	Age-related hearing loss in C57BL/6J mice is mediated by Bak-dependent mitochondrial apoptosis	Proc Natl Acad Sci U S A	17;106 (46)	19432-7.	2009
Ando M, Asai M, Ono Nakanishi Y, Asakage <u>Yamasoba T</u> .	Metastases to the lingual nodes in tongue cancer: A pitfall in a conventional neck dissection.	Auris Nasus Larynx	Nov 6		2009
Jin Y, Shinjo Y, Akamatsu Y, <u>Yamasoba T</u> , Kaga K.	Vestibular evoked myogenic potentials of children with inner ear malformations before and after cochlear implantation.	Acta Otolaryngol	129(11)	1198-205	2009
Chihara Y, Iwasaki S, Fujimoto C, Ushio M, <u>Yamasoba T</u> , Murofushi T.	Frequency tuning properties of ocular vestibular evoked myogenic potentials.	Neuroreport	28;20 (16):	1491-5	2009
Kobayashi K, Nakak K, Yoshida M, Ando M, Ebihara Y, Asakage T, <u>Yamasoba T</u> .	Recurrent cancer of the parotid gland: how well does salvage surgery work for locoregional failure?	ORL J Otorhinolaryngol Relat Spec	71(5)	239-43	2009
Kashio A, Amano A, Kondo Y, Sakamoto T, Iwamura H, Suzuki M, Ishigami A, <u>Yamasoba T</u>	Effect of vitamin C depletion on age-related hearing loss in SMP30/GNMT knockout mice	Biochem Biophys Res Commun.	18;390 (3):	394-8	2009
Chihara Y, Iwasaki S, Ito K, <u>Yamasoba T</u> , Nakamura S, Sahara Y.	The firing properties of vestibular ganglion cells in heterozygous BDNF null mice	Neuroreport	26;20 (13):	1167-71	
Kanaya K, Ushio M, Kondo K, Hagsawa M, Suzukawa K, Yamaguchi T, Tojima H, Suzuki M, <u>Yamasoba T</u>	Recovery of facial movement and facial synkinesis in Bell's palsy patients	Otol Neurotol	30(5)	640-4	
Fujimoto C, <u>Murofushi T</u> , Chihara Y, Ushio M, Sugasawa K, Yamaguchi T, <u>Yamasoba T</u> , Iwasaki S.	Assessment of diagnostic accuracy of foam posturography for peripheral vestibular disorders: an analysis of parameters related to visual and somatosensory dependence	dependence	120(7)	1408-14	

## 論文

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
<u>Yamasoba T</u>	[Molecular mechanism of age-related hearing loss: toward its prevention]	Nippon Jibiinkok a Gakkai Kaiho	112(5)	414-21	2009
Fujimoto C, Murofushi T, Chihara Y, Suzuki M, <u>Yamasoba T</u> Iwasaki S	Novel subtype of idiopathic bilateral vestibulopathy: bilateral absence of vestibular evoked myogenic potentials in the presence of normal caloric responses	J Neurol	256(9)	1488-92	
Matsumoto Y, Itaka K, <u>Yamasoba T</u> , Kataoka K.	Intranuclear fluorescence resonance energy transfer analysis of plasmid DNA decondensation from nonviral gene carriers	J Gene Med	11(7)	615-23.	2009
Ushio M, Iwasaki S, Murofushi T, Sugawara C, Chihara Y, Fujimoto C, Nakamura M, Yamaguchi T, <u>Yamasoba T</u> .	The diagnostic value of vestibular-evoked myogenic potential in patients with vestibular schwannoma	Clin Neurophysiol	120(6)	1149-53	2009
Chihara Y, Iwasaki S, Ushio M, Fujimoto C, Kashio A, Kondo K, Ito K, Asakage T, <u>Yamasoba T</u> , Kaga K, Murofushi T.	Ocular vestibular-evoked myogenic potentials (oVEMPs) require extraocular muscles but not facial or cochlear nerve activity.	Clin Neurophysiol	120(3)	581-7	2009
Dekio-Hotta S, Kojima T, Karino S, <u>Yamasoba T</u> , Dekio I, Ito YM, Satake H, Kaga K.	N1 component reflects difference of terminal chords in three-chord sequences	Neuroreport	20(3)	251-6	2009
Kondo K, Watanabe K, Sakamoto T, Suzukawa K, Nibu K, Kaga K, <u>Yamasoba T</u> .	Distribution and severity of spontaneous lesions in the neuroepithelium and Bowman's glands in mouse olfactory mucosa: age-related progression.	Cell Tissue Res	335(3)	489-503	2009
岩崎真一、千原康裕、牛尾宗貴、菅澤恵子、鈴木光也、 <u>山嵜達也</u> 、室伏利久	回転性めまいと頭痛にて発症し、脳室腹腔シャント術により軽快した正常圧水頭症の1症例	Equilibrium Res	68	74-80	2009



## 別紙4

## 論文

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
蔵野美葉、飯田陽子、安田智洋、高野治人、目黒健太郎、宇野漢成、高橋政夫、福田平、小栗淳、加藤昌義、志賀太郎、広瀬健、相良三奈、前村浩二、 <u>山嵜達也</u> 、平田恭信、芳賀信彦、永井良三、中島敏明	各種急性運動における血中PTX3の反応について：CRPとの比較	日本心臓リハビリテーション学会誌 心臓リハビリテーション (JJCR)	14	98-103	2009
二藤隆春、溜箭紀子、 <u>山嵜達也</u>	マイトマイシンCを用いた声門下狭窄の治療経験	耳鼻と臨床	55	210-215	2009
Takano S, Kimura M, Nito T, Imagawa H, Sakakibara KI, <u>Tayama N.</u>	Clinical analysis of presbylarynx-Vocal fold atrophy in elderly individuals.	Auris Nasus Larynx	Dec 25		2009
<u>牧山清</u> ,他	喉頭疾患－私はこう検査する-声帯麻痺-	JOHNS	25	559-562	2009
<u>牧山 清</u>	加齢と発声機能,	耳喉頭頸	81	389-398	2009
<u>牧山 清</u> , (他1名)	痙攣性発声障害の病態と診断	ENTONI	105	5-11	2009
<u>Tsunoda A</u> , Nakao K, <u>Tsunoda Y</u> , Watanabe M, Matsui N	Health-related quality of life of colorectal cancer patients receiving oral UFT plus leucovorin compared with those with surgery alone	Int J Clin Oncol	Feb 27		2010
<u>Shirakura S</u> , <u>Tsunoda A</u> , Akita K, Sumi T, Suzuki M, Sugimoto T, Kishimoto S.	Parapharyngeal space tumors: Anatomical and image analysis findings.	Auris Nasus Larynx	Feb 23		2010

## 別紙4

## 論文

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Tsunoda Y, Suzuki K, <u>Tsunoda A</u> , Takimoto M, Kusano M.	Evaluation of 5-fluorouracil related genes in breast cancer to predict the effect of adjuvant therapy with oral fluorouracil derivatives	Oncol Rep	23(3)	771-7	2010
<u>Tsunoda A</u> , Nakao K, Watanabe M, Matsui N, Tsunoda Y.	Health-related Quality of Life in Patients with Colorectal Cancer Who Receive Oral Uracil and Tegafur plus Leucovorin.	Jpn J Clin Oncol	Jan 18		2010
Kishimoto S, <u>Tsunoda A</u> , Kohda H	Nasal downward swing approach coupled with the facial dismasking flap.	Auris Nasus Larynx	37(2)	217-9	2009
Sumi T, <u>Tsunoda A</u> , Shirakura S, Kishimoto S	Partial maxillary swing approach for removal of the tumors in the retromaxillary area	Auris Nasus Larynx	36	567	2009
Suzuki M, <u>Tsunoda A</u> , Shirakura S, Sumi T, Nishijima W, Kishimoto S	A novel permanent tracheostomy technique for prevention of stomal stenosis (triangulartracheostomy)	Auris Nasus Larynx	Dec 24		2009
角田篤信	外来における内視鏡の使い方とそのコツ】内視鏡開発の現状と今後の展望	JOHNS	26 (1)	27-29	2010
角田篤信	ファイバースコープによる喉頭下咽頭観察のコツ(解説)	耳鼻咽喉科臨床	102 (12)	1076-1077	2009
Saito K, Kimura M, Imagawa H, Nito T, <u>Tayama N</u> , Shiotani A.	High-speed digital imaging of neoglottis after supracricoid laryngectomy with cricohyoidoepiglottopexy.	Otolaryngol Head Neck Surg.	142 (4)	598-604	2010

## 論文

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Takano S, Kimura M, Nito T, Imagawa H, Sakakibara KI, Tayama N.	Clinical analysis of presbylarynx-Vocal fold atrophy in elderly individuals.	Auris Nasus Larynx.	37 (4)	461-464	2010
後藤多嘉緒, 田山二郎	気管挿管後の声帯突起部癒着による声門狭窄および音声障害症例(会議録)	音声言語医学	51 (1)	101	2010
田山二郎	【高齢者と嚥下障害】嚥下機能改善手術と誤嚥防止のための外科的治療	日本医師会雑誌	138 (9)	1771-1775	2009
田山二郎	手術手技 私が愛用する手術器具 喉頭注入針(解説)	JOHNS	25 (12)	1837-1840	2009
田山二郎	すぐに役立つ耳鼻咽喉科臨床検査】嚙声の検査	ENTONI	107	119-126	2009
田山二郎	外科基本手技アトラス】外来での処置・手技ほか 気道異物・食道内異物の除去	外科治療	101 (3)	394-401	2009
宮本真, 楠山敏行, 森有子, 中川秀樹, 田村悦代, 新美成二, 福田宏之	喉頭微細手術による癒痕声帯に対する外科的治療法の検討 声帯硬化性病変の原因と思われる癒痕性病変の除去	喉頭	21 (2)	117-122	2009
磯貝豊, 齋藤康一郎, 荒木幸二, 茂呂和久, 池田麻子, 高岡卓司, 浜田はつみ, 小川郁, 塩谷彰浩, 富藤雅之, 福田宏之, 楠山敏行, 藤本裕一, 森有子, 新美成二	喉頭疾患 私はこう検査する】本検査で診断しえた喉頭疾患症例 内筋麻痺におけるストロボスコピーの有用性	JOHNS	25 (4)	e613-618	2009
西尾正輝, 田中康博, 新美成二	加齢に伴う音声の変化—音響学的手法を用いた解析—	音声言語医学	50	6-13	2009

# V. 実際の患者アンケート 調査

## 声帯溝症に関するアンケート調査へのご協力をお願い

このたび、

厚生労働省の難治疾患克服事業研究班

「声帯溝症の診断治療の確立と、標準化に向けたガイドラインの作成」

(班長、国立病院機構、東京医療センター、角田晃一)の一環として、調査を行うことになり、みなさまにアンケートをお願いしております。

趣旨説明をご一読いただき、本調査にご協力いただける場合は、同封のアンケート調査表にご記入の上、同封の返信封筒にて

平成21年\_\_\_月\_\_\_日までにご投函いただければ幸いです。

何卒ご協力のほどお願い申し上げます。

研究代表者

耳鼻咽喉科

担当

### 趣旨の説明

#### 誰が、何の目的で、いつこの調査を行っているのですか？

この調査は厚生労働省科学研究費補助金助成をうけ、難治疾患克服事業研究班を発足し研究班を中心に、全国の大学病院やその協力病院、協力診療所の医師と共同で平成21年6月から22年3月までその一環として患者の皆様のご意見を傾聴すべく行なわれます。

調査で得られた結果は学術的見地からの発表のみ用います。本研究の遂行により、これまで高度先進医療であった声帯溝症の手術や検査が、保険点数化、あるいは難病指定により医療費の減額がなされる可能性があります。

#### この調査はどのようなものなのですか？

あなたが声帯溝症、声帯萎縮で当施設を受診されましたので、このたびアンケート書類を送付させていただきました。声帯溝症は患者さんにとって、何が困ることか？何に期待するか？など問題点を明らかにし、今後の診断・治療に反映させます。

### プライバシーは守られますか？

アンケート調査は無記名です。以下の方法で個人情報厳密に守られます。

- 1) アンケート用紙は皆様に診察を受けた施設から送られます。
- 2) 回答いただきましたアンケート用紙を返信用の封筒に入れ、無記名でご返信いただきます。
- 3) 返信されたアンケートは封をされたまま、事務局に送られ集計されます。

したがって、誰がどのように回答したか？など診察治療を受けた担当医師の目にふれることはありません。

また返信は無記名のため、事務局および班長は患者の皆様のアンケートから住所、氏名など個人情報を識別は出来ません。

### 調査に協力しなくてもよいのでしょうか？

調査へ協力するかどうかは自由です。

アンケートに答えなかったり、その回答のしかたで不利益を受けたりすることは一切ありません。また答えにくい質問は答える必要はありません。

本アンケートの趣旨をお読みいただきましたご負担分として、500円の図書カードを同封します。したがって、アンケートにご協力いただかなくても図書カードの返却の必要はありません。

### この研究に関する質問や意見がある場合どうすればよいのですか？

このアンケート調査に関するご質問やご意見、研究計画書の閲覧などご希望の方は、下記の担当窓口にご連絡いただければお答えいたします。

以上、内容をご理解の上、ご協力のほどよろしくお願い申し上げます。

本研究に対する質問は、以下の担当窓口にご連絡いただければお答えします。

#### **ご質問窓口**

声帯溝症研究事務局

152-8902 東京都目黒区東ヶ丘2-5-1

国立病院機構東京医療センター、  
臨床研究センター

人工臓器・機器開発研究部門、声帯溝症アンケート事務局

角田晃一（つのだこういち）

電話：03-3411-0111（内線6505）

FAX：03-3411-0185



4. どのような治療をしましたか？治療内容，治療期間，治療施設をご記入ください。

1)音声訓練、発声訓練 ( )

\_\_\_\_ 歳ごろ， \_\_\_\_\_ (期間)， \_\_\_\_\_ (場所)  
\_\_\_\_ 歳ごろ， \_\_\_\_\_ (期間)， \_\_\_\_\_ (場所)

現在、音声訓練、発声訓練に満足している。 ( )  
具体的に \_\_\_\_\_

音声訓練、発声訓練に満足していない。 ( )  
具体的に \_\_\_\_\_

良い方法があれば、試みてみたい。 ( )  
具体的に \_\_\_\_\_

2)手術をした。 ( )

自家筋膜移植、自家脂肪注入、シリコン注射、コラーゲン注射など  
\_\_\_\_ 歳ごろ \_\_\_\_\_ 病院で \_\_\_\_\_ の手術  
\_\_\_\_ 歳ごろ \_\_\_\_\_ 病院で \_\_\_\_\_ の手術

現在手術に満足している。 ( )  
具体的に \_\_\_\_\_

手術に満足していない。 ( )  
具体的に \_\_\_\_\_

良い方法があれば、試みてみたい。 ( )  
具体的に \_\_\_\_\_

3)何もしていない。 ( )

音声訓練、発声訓練はすすめられたがしていない。 ( )  
具体的に \_\_\_\_\_

音声訓練、発声訓練をすすめられなかった。 ( )  
具体的に \_\_\_\_\_

手術はすすめられたがしていない。 ( )  
具体的に \_\_\_\_\_

次のページにも回答欄続きます。



3) のつづき

手術をすすめられなかった。 ( )

具体的に\_\_\_\_\_

良い方法があれば、試してみたい。 ( )

具体的に\_\_\_\_\_

5. 声帯溝症の克服に向けた当研究班への要望があれば教えてください。

[ ]

ご協力ありがとうございました。

## 声帯溝症 疫学・診断・治療の実態調査 患者アンケートの集計

藤巻 葉子  
石本 晋一  
社会保険中央総合病院  
独立行政法人国立病院機構東京医療センター  
臨床研究センター

角田晃一  
独立行政法人国立病院機構東京医療センター  
臨床研究センター

## 方法

- 平成21年度厚生労働科学研究  
(難治性疾患克服研究事業)における  
研究分担および協力病院で声帯溝症の  
診断・治療に関する集計と  
患者へのアンケートを施行
- 対象: 過去5年間の声帯溝症新患患者  
(2004年1月~2008年12月)
- 今回は患者アンケートについて報告する

## アンケート内容①

声帯溝症のアンケート 性別 男 女 年齢 \_\_\_\_\_ 歳

1. いつ頃から、どのような症状で、何のきっかけで耳鼻咽喉科を受診されましたか？
- 1) \_\_\_\_\_ 歳ごろから
- 2) \_\_\_\_\_ (症状)
- 3) きっかけ
- a. 自分で、
- b. \_\_\_\_\_ にすすめられて

## アンケート内容②

では、以下の質問にお答え下さい。2-4の質問では、該当するものすべてに○をつけてください。そのうち特に強く感じるものには◎をつけてください。

2. どんな事がお困りでしたか？
- 1) かれる。 ( )、 2) タンが出しづらい。 ( )
- 3) 大きい声が出ない。 ( )、 4) 声が続かない。 ( )
- 5) むせる、せき込む。 ( )、 6) 力が入りにくい。 ( )
- 7) しゃべり続けられない。 ( )、 8) 電話がしにくい。 ( )
- 9) 聞き返される。 ( )、 10) 歌がうまく歌えない。 ( )
- 11) \_\_\_\_\_ ( )
- その他特にお困りのこと、悩まれたことなどを具体的にお書き下さい。  
[ \_\_\_\_\_ ]

## アンケート内容③

3. 声帯溝症によって、学校や会社、社会を含め以下のようなことを指摘されたことはありますか？

- 1) 声が小さい。 ( )
- 2) おしゃべりしすぎたから声がかれたの？ ( )
- 3) あわてて食べるからいけないんだ。 ( )
- 4) なんで力が入らないんだ。 ( )
- 5) もっと頑張らないと。 ( )
- 6) \_\_\_\_\_ ( )

その他、指摘されたことや、不利益を受けたことがあればお書き下さい。

[ \_\_\_\_\_ ]

## アンケート内容④治療: 音声訓練

4. どのような治療をしましたか？治療内容、治療期間、治療施設をご記入ください。

- 1) 音声訓練、発声訓練 ( )
- \_\_\_\_\_ 歳ごろ, \_\_\_\_\_ (期間), \_\_\_\_\_ (場所)
- \_\_\_\_\_ 歳ごろ, \_\_\_\_\_ (期間), \_\_\_\_\_ (場所)

現在、音声訓練、発声訓練に満足している。 ( )

具体的に

音声訓練、発声訓練に満足していない。 ( )

具体的に

良い方法があれば、試してみたい。( )

具体的に

### アンケート内容⑤治療:手術

4. どのような治療をしましたか?(つづき)

2)手術をした。 ( )

自家筋膜移植、自家脂肪注入、シリコン注射、コラーゲン注射など

\_\_\_\_ 歳ごろ \_\_\_\_\_ 病院で \_\_\_\_\_ の手術  
 \_\_\_\_\_ 歳ごろ \_\_\_\_\_ 病院で \_\_\_\_\_ の手術

現在手術に満足している。 ( )  
 具体的に

手術に満足していない。 ( )  
 具体的に

良い方法があれば、試してみたい。( )  
 具体的に

### アンケート内容⑥治療:何もしていない

4. どのような治療をしましたか?(つづき)

3)何もしていない。 ( )

音声訓練、発声訓練はすすめられたがしていない。( )

具体的に

音声訓練、発声訓練をすすめられなかった。( )

具体的に

手術はすすめられたがしていない。( )

具体的に

手術をすすめられなかった。( )

具体的に

良い方法があれば、試してみたい。( )

具体的に

### アンケート内容⑦要望

5. 声帯溝症の克服に向けた当研究班への要望があれば教えてください。

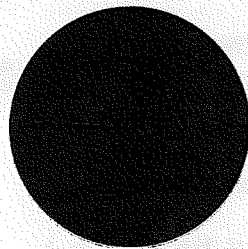
[ \_\_\_\_\_ ]

### 患者アンケート結果

• アンケート用紙送付患者 273人  
 (21名は宛先に不在のため返却)

• アンケートが届いた患者 252人  
 回答あり 177人  
 回答率 70%

### 性別



177人中

### 発症年齢分布

