図3: 難聴の診断で必要な診察・検査

鼓室内~乳突洞の 病変を除去 人工耳小骨 鼓膜を形成

図5:最近の補聴器

外耳道

自分の軟骨







補聴器を使ってみましょう



最近耳が遠くて

難聴の診断で必要な診察・検査		
鼓膜の診察	te s o th he c ・耳鏡検査 でかしないしきょうけんさ ・電子内視鏡検査	
聴覚検査	 じゅんあんちょうりょくけんさ ・純音聴力検査 ・ティンパノメトリー(鼓膜の検査) ・語音聴力検査 	
画像検査	· CT · MR I	

図2: 難聴の原因

耳介

図1:耳の構造

外耳

外耳道

耳小骨

鼓室

鼓膜

難聴の原因		
外耳	^{じこうせんそく がいじえん} 耳垢栓塞・外耳炎 など	
中耳	LALIPOTUS POPULAR TAREN 参出性中耳炎・慢性中耳炎・真珠腫性中耳炎・耳硬化症・ ULa Picanhot 耳小骨連鎖異常(先天性、外傷など)など	6
内耳	加齢性難聴・騒音性難聴・遺伝性難聴・薬剤性難聴・ 特発性難聴・メニエール病・突発性難聴など	hum my
聴神経~脳	ままうしんけいしゅしょう ちゅうすうせい 聴神経腫瘍・中枢性難聴 など	m) 3

キヌタ骨

耳管

中耳

アブミ骨

内耳

聴神経

蝸牛神経 (聴神経)

蝸牛

さんはんきかん

三半規管

難聴の原因を診断しましょう

行うことで、難聴の原因のほとんど [図2]。耳鼻咽喉科で診察・検査を を診断することが出来ます〔図3〕。 難聴の原因は人によって様々です

難聴ってどんな病気?

特 集

あきらめない

善させることが出来るのです 治る方もいます。 良くなります。また、治療によって 行っている医療によって聞き取りが ている方も少なくありません。しか うせ年だから・・・」「どうせ治らな す。不自由を感じているのに、「ど 生活の中で様々な不自由を感じま にくい」「テレビのボリュー いから・・・」とあきらめてしまっ に聞こえが悪いと言われる」など、 くなった」「仕事で困っている」「家族 難聴の方のほとんどは、我々が つまり、 ムが大き

難聴の方は「人の言葉が聞き取り

原因が外耳や中耳にあれば、

「内耳」に分かれます〔図1〕。難聴の耳の構造は、大きく「外耳」「中耳」

難聴の

真珠腫性中耳炎・耳硬化症という中にはいけばいます。 鼓膜切開や鼓膜にチューブを入れる 様々ですが、 ことで治療可能です。 塞が原因であればそれを除去するこ よって治すことが可能です。 とによって聞こえが元に戻ります。 難聴の原因となる中耳の病気は 滲出性中耳炎であれば 慢性中耳炎

ずは補聴器を使うことをお勧め. せて改善させる手段があります。 難しいですが、聴力のレベルにあわ ある場合は、 難聴の原因が内耳や聴神経~脳に 治療で元に戻すことは

きるのです。

形成術・アブミ骨手術といった手術 またで 耳に原因がある病気の場合は、鼓室

によって難聴を改善させることがで

耳垢栓塞とは、 皮膚や汗、 外耳道にたくさん詰 ほこりなど

まった状態です。 を含んだ耳垢が、

聴力を改善させる手術 ~鼓室形成術・アブミ骨手術

手術です。 年間50~60件程度行って成果を出 アブミ骨手術は、アブミ骨の動きが ことで聴力を改善させます〔図4〕。 は、鼓膜の穴や耳小骨の動きを治す すことが可能です。 硬化症の患者さまは、鼓膜~耳小骨 ております。この手術は全身麻酔で 取り替えることで聞こえが良くなり 悪くなる耳硬化症という病気に行う います。この異常は手術によって治 の異常によって聞こえが悪くなって 慢性中耳炎や真珠腫性中耳炎、 当院ではこの専門的な手術を 入院は1週間程度です。 アブミ骨を人工のものに 鼓室形成術で 且

> 補聴器を正しく つければ 良く聞こえるように

ています。 ば、 せん。当院ではこれを専門的に行っ ます。この作業は専門性が高いた 門的な調整とトレーニングを行え それは正しい補聴器の調整とトレ め、どこでも行えることではありま ニングを行っていないからです。 ない」という話をよく聞きますが、 で、ことばが聞き取れるようになら 補聴器を使っても「うるさいだけ ことばの聞き取りは必ず改善し 専

う方は最先端医療の人工内耳によっ 聴の原因を確かめましょう。 く聞き取れない方がいます。そうい レーニングを行っても、ことばが良 ただ補聴器を使って専門的なト まずは耳鼻咽喉科を受診して難 ことばは聞き取れるようにな 生活の不自由は改善されるので つまりどんな難聴のレベルで 聞こえを取り戻すことが出来ま

文責 耳鼻咽喉科 診療科長

新る品 清二

補聴器をより良く使うために

快適な補聴器ライフのすすめ

ネとは違い、 良く聞こえるようになるためには うになるわけではありません。より 以下の2点が必要です。 補聴器は、 つけてすぐ見えるメガ つけてすぐ聞こえるよ

●補聴器の調整を何回も繰り返し慣らしていく。 ●時間をかけて脳を大きな音に

ているのは「脳」なのです。

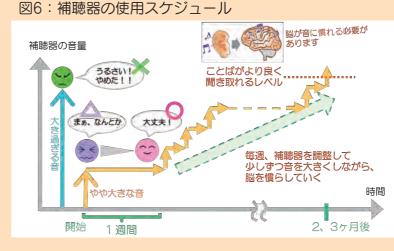
意外かもしれませんが、

音を聞い 耳は脳

すが、 れると、難聴の方の脳はそのような な大きさの音を脳に入れる必要があ の方がことばを聞き取るには、 聞き取るのに十分な大きさの音が脳 いで脳は慣れてきますので、 が「慣れていく」必要があります。 のため少しずつ音を大きく で、うるさくて不快に感じます。 大きさの音を長い間聞いていないの に伝わらないからです。 に音を伝える役割を持っているだけ また、多少大きくて不快な音で ずっと聞いていると1週間ぐら 補聴器で一気に大きな音を入 ことばが聞き取れないのは、 ② 音を分析し、特殊なデジタル信号に変換します。 それを補聴器で行うわけで 3 この信号が送信コイルへ送られ、皮膚を通してインプラント※2へ 4 インプラントは信号を刺激パルスに変換して、蝸牛内の電極へ つまり難聴 なるべ

> 切です。 く長い時間補聴器をつけることが大

く聞き取れるレベルの音に達しま 方が約2、3ヶ月でことばがより良 でしょう。 補聴器の調整を行っていくのがよい 効率的に行うには、 そうすると、ほとんどの 週間おきに



なり、 あるのです。 くことは、 補聴器を使って音やことばを良く聞 が少なくなることで、 観点からは、 出ることもあります。 ミュニケーションがうまくいかなく てきます。 しまうこともあります。 お年を召すと誰しも聴力が低下 音やことばが聞こえにくくなっ 人間関係や社会生活に影響が すると家族や友人とのコ 脳の若さを保つことでも 聴覚からの脳への刺激 老化が進んで また「脳」の ですから、

れます。 保っていきましょう。 ずに聞こえを改善させ、 いくつになっても補聴器は始めら 年のせいだからとあきらめ 脳の若さを

補聴器は、 専門の病院で

想をよく耳にします。これは補聴器 が耳や脳にうまく合っていないため ずうるさくて役に立たない、との感 補聴器を買ったけど、 良く聞こえ

です 力に合った補聴器を選ぶ、③こまめ 病院で正しく聴力検査を行う、②聴 補聴器を快適に使うためには、

> です。 記図6のように少しずつ音量を上 が「使えないもの」になっているの 行っていない方が多いため、 このような調整やトレ が必要なのです。 脳はすぐには音に慣れないため、 に調整をする、④時間をかけて レーニングをすることが大切です。 時間をかけて練習していくこと 補聴器を買っても ーニングを 補聴器

ではのものです。 が聞こえているのかを調べていくこ とも大切です。 の検査を行い、 また、 補聴器をつけた時の聞こえ この検査は病院なら どの程度音やことば

しょう-なたも快適な補聴器ライフを始めま とにより、会話や音楽を楽しみ、 す。補聴器で聞こえを改善させるこ において正しく管理していくこと いのある生活が送れます。 このように補聴器は、 快適に使えるようになるので 専門の病院 さぁ、 あ 潤

語聴覚士が在籍しています。 院での相談をお勧めします。 聴器のト から多くの患者さまが受診して、 は聴覚専門の医師と補聴器専門の言 これから補聴器をお考えの方は、 補聴器がうまく合っていない方や ーニングを行っていま 県内外 当院に 当

方でも、 ます。 らく れるようになります。 もいらっしゃいます。 人工内耳の手術 人が使用しています。

※1体外機器

スピーチプロセッサ

補聴器では

全然聞こえないの

ですが、何か手立ては

ありませんか?

● スピーチプロセッサ※1内の小型マイクが音を拾い、電気信号に

人工内耳で重度難聴が回復

症はほとんどありません。

またほと

通常の耳の手術と同等で、

合併

変換します。

します。

と送信されます。

※2体内機器

インプラント

人工内耳手術が

あります。内耳に

電極を埋め込み、

重度の難聴を回復させる

ことができます。

よる、 とばとして聞き取れない人が聞こえ されます。 号を送ることで、 「インプラント」(上図参照) に電気信 手術によって体内に埋め込まれる プロセッサ」(上図参照)を耳にかけ、 るようになる、画期的な医療機器で く聞こえない、 人工内耳は最新の機器ですが、 人工内耳は、 補聴器のような形の「スピーチ 大きな生活制限はありません。 人工内耳を付けることに あるいはほとんどこ 補聴器によっても全 音やことばが認識 すで

月間のリハビリテーションを行うこ 「生まれ変わったようだ」と言う方 より良くなるケースが増えており ると電話や音楽を楽しむこともでき に世界では約20万人、 ほとんどの方が会話をきき取 補聴器では効果が少なかった 人工内耳によって聞こえが 日本では約7 更に慣れてく 術後は数ケ

耳鼻咽喉科~スタッフのご紹介~

度です。

手術に伴う痛みやリスク

手術に要する時間は通常3時間程



下さい。 い方は、 す。

人工内耳について詳しく知りた

当院耳鼻咽喉科までご相談

言語聴覚士 岡崎

文責

言語聴覚士

鈴木

大介·岡崎

宏



言語聴覚士 鈴木 大介

耳手術からリハビリテーションまで

人まで全ての年代に対して、

人工内

当院耳鼻咽喉科は、

乳幼児から成

一貫して行える県内唯一の施設で

医師 中村伸太郎

間は約1

週間です。

がって歩くことができます。

入院期

んどの場合、手術の翌日には起きあ

医師 西山



崇経





医師 甲能



武幸

医長

坂本

耕二

新田

診療科長 清一