



# 在宅医療 最前线

〈連載①〉

訪問ボランティアナースの会  
「キャンナス」  
神奈川県藤沢市

菅原 由美 代表

「病気や障害を抱えてい  
一生を終えるなんて真っ  
平ごめん。住み慣れた自  
宅で最期まで暮らしたい」  
「大丈夫ですよ。ご自宅  
10年後、20年後、自身も

## 訪問看護師は在宅医療の要

訪問看護師の有償ボラ  
ンティア団体「キャンナ  
ス」の菅原由美代表は言  
う。実は、在宅医療の要  
が訪問看護師だ。

訪問看護師が提供する  
サービスは、きわめて幅  
広い。医師の指示に基づ  
く痰の吸引・吸入や点滴  
を最期まで支え、全力で  
サポートします」

医師や薬剤師、理学療法  
士、歯科医、ヘルパー、介  
護をお手伝いする訪  
問看護師が、在宅で  
のその人らしい生活  
を最期まで支え、全力で  
中でも病状の推移などを  
把握し、そのつ  
日常に把握し、そのつ  
ど他職種と相談し、患者  
さんの療養生活と日々の  
快適な暮らしをサポート  
しているのが訪問看護師  
なのです」

こんな不安を覚えた  
ら、最寄りの訪問看護ス  
テーションや病院などの  
医療機関の訪問看護部門  
などに相談するのがい  
い。

「市区町村の地域包括支  
援センターや保健所など  
に問い合わせれば、ご自  
宅の近くの訪問看護ステ  
ーションを教えてもらえ  
ます」



### まだまだ環境が整っていない

「祖父が『病院から退院  
したい』と言っている  
が、自宅で容体が急変し  
たらどうしよう』『家族で  
みることができるのか』  
こんな不安を覚えた  
ら、最寄りの訪問看護ス  
テーションや病院などの  
医療機関の訪問看護部門  
などに相談するのがい  
い。

「市區町村の地域包括支  
援センターや保健所など  
に問い合わせれば、ご自  
宅の近くの訪問看護ステ  
ーションを教えてもらえ  
ます」

ただし、まだ訪問  
看護師も訪問看護ステー  
ションも少ない。「全国  
での訪問看護ステーション  
が必要」と厚  
労省はいうものの、現状  
は7000にも満たない。  
超高齢・多死社会を迎  
え、「全国に星降るほ  
どの訪問看護ステーション  
を！」との菅原代表の  
訴えは、まさに国民の声  
にほかならない。  
(医療ジャーナリスト・  
松澤実)

新年度を迎えて生活や職場の環境が変わると、顎（がく）関節症を訴える人が増えるといふ。東京医科歯科大学医学部准教授で「木野顎関節研究所」（東京都渋谷区）の木野孔司所長は、「写真上は、歯科医院で治療を受ける際の注意点を掲載する。

## 【許容を超える発症】

顎関節症の特徴は、口を開けたり、食物をかむといった動作をするとき、顎の関節や筋肉が痛み、口が大きく開けられなくなる。口を開け閉めをすると、耳の穴の前で「カクン」と音がするのも典型的な症状のひとつだ。

「原因は、関節が弱い、かみ合わせ不良、歯ぎしり、精神的

## この季節に気になるこの症状

ストレスによる筋肉の緊張など多因子の積み重ねです。ある一定の許容範囲を超えると症状が現れます」

そのため、どれか大きな因子が解消されれば症状が治まり、多くの人は軽症で気づかないまま自然治癒しているといふ。

【筋肉疲労で感覚が鋭敏に】しかし、中にはつらい症状に



何年も苦しんでいる患者が多い。治りにくい人は何が違うのか。

## 顎関節症

## 『歯の接触クセ』に注意 削らず元に戻す治療を

## 【顎関節症を疑う症状】

- ・口が大きく開かなくなったり
  - ・硬い物をかむと顎が痛い
  - ・耳の前辺りで音がする、痛む
- 【顎関節症のリスク要因】
- ・「歯ぎしり」がある
  - ・デスクワークやPC作業をすることが多い
  - ・何かに夢中になると、いつでも歯を食います

現在の推奨される治療法は、積極的に口を開ける開口トレーニングや歯の接触のクセを直す修正トレーニングの指導。ただし、自費診療で費用は平均3万～4万円（通院3～4回）ほどになる。

「もし、治療で歯を削ると感じやすくなるのです」

## 【治療法が転換期】

現在、一般的な歯科医院で行わる保つ治療を軸とする治療法は、マウスピースで関節や筋肉を安靜にして、治療法は転換期を迎えてい

る。在の診療ガイドラインでは、歯を削る咬合調整は「推奨できない」、マウスピースは「弱い推薦」。世界的にも「元に戻せる治療を優先」が原則です。

新治療法に詳しい専門医は、ネット上のサイト「次世代の顎関節症治療を考える会」に掲載されている。

「近年の研究で、顎関節症の発症に最も深く関わっている主因子が『歯の接触』であること分かつてきました。顎の痛みを伴う難治の患者さんの8割に『歯の接触』のクセがみられます」

本来、人は何もしていない時は上下の歯は接触していない。

「仕事でのPC作業時や考え方だけで、接触時間は1日1時間で20分以下だ。

食事や会話の時に瞬間に触れ合うだけでも、接触時間は1日1時間で20分以下だ。

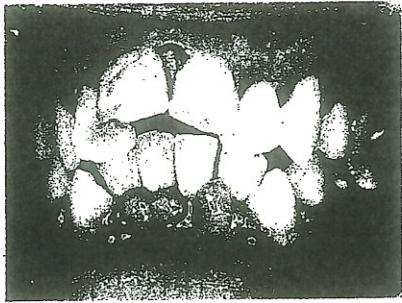
「歯の接触」のクセがみられ

る。

# 歯周病 糖尿病と深い関連

心筋梗塞、脳梗塞になる危険性も

50歳代以上の約8割がかかっているとされる歯周病。身近な感染症だが、最近の研究で歯ぐきへの影響だけではなく、糖尿病や心筋梗塞、脳梗塞など、生活習慣病とも関連が深いことが分かってきた。歯周病を治することで、生活習慣病の治療がスムーズになることもあるという。



糖尿病の治療をしないまま放置していく30歳代の歯周病患者の口の中。  
歯肉が腫れ、歯垢もたまっている  
菅谷勉・北海道大准教授提供

## 生活習慣病

心筋梗塞／脳梗塞／糖尿病  
妊娠  
妊娠性歯肉炎／低体重児出産／早産  
その他  
誤嚥性肺炎／骨粗しょう症／関節炎  
／糸球体腎炎

\*日本臨床歯周病学会のホームページ  
を基に作成

「ブラーク(歯垢)にすみついた細菌が歯肉に炎症を引き起こし、やがて、歯を支えている骨(歯槽骨)が溶けていく病気だ。」

北海道大病院歯科の菅谷勉准教授(54)によると、口の中には約300～500種類の細菌が存在する。そのうち歯周病の原因菌は弱毒性を含め約10種類。ブラーク中の細菌数は1億～2億個と大便と同じレベル。ある研究によると、深さ5ミリの歯周ポケット(歯と歯茎の間の隙間)が28本の歯全部になると、総面積は手のひらほどの72平方センチになる。皮がむけた手これらの菌は、歯周病だけにのみに大便を塗っているよう

に比べて、糖尿病による危険性が1・7～4・6倍、心筋梗塞など心臓の冠動脈疾患の危険性が1・5～2・7倍高い。また、喫煙者は非喫煙者よりも歯周病になりやすい。

菅谷准教授によると、同程度の歯周病の場合、糖尿病の人はそうではない人よりも治りにく

い。同病院では、歯周病の治療を始めて1～2ヶ月たっても効果が出ない場合、内科の受診を勧めることがある。さらに関連が深いとさ

れるのが糖尿病だ。血管に歯周病の原因菌が入ることがきっかけとなり、血糖値をコントロールするインスリンの働きを悪くする物質が白血球から作られる。インスリンが働きにくくなれば、正常な血糖値を維持することは難しい。

歯周病患者はそうではない人に比べて、糖尿病による危険性が1・7～4・6倍、心筋梗塞など心臓の冠動脈疾患の危険性が1・5～2・7倍高い。また、喫煙者は非喫煙者よりも歯周病になりやすい。

菅谷准教授によると、同程度の歯周病の場合、糖尿病の人はそうではない人よりも治りにく

い。同病院では、歯周病の治療を始めて1～2ヶ月たっても効果が出ない場合、内科の受診を勧めることがある。

## ● 内科と並行治療を

札幌市の50歳代女性は、空腹時の血糖値が1デシルあたり400ミリ(同126ミリ以上が糖尿病の可能性)あり、すぐに入院することになった。菅谷准教授は「歯周病を治療して糖尿病が治るわけではないが、歯周病が軽くなれば、血糖値もコントロールしやすくなる。並行して治療するのが良い」と話す。

30年以上前から糖尿病の治療を受ける同市の女性(64)は数年前、歯周病の手術を受けた。歯周病は治ったが、糖尿病はインスリン製剤を打ちながら治療を続ける。二つの病気の関係を、もっと早く知りたかった。「歯周病で命を落とすことはない」と思う人が多いかもしれないが、「悔らないでほしい」と話す。

菅谷准教授によると、歯の間の歯肉を軽く押し、出血する場合は歯周病の可能性がある。黄色っぽい膿が出れば重症だ。歯周病はほかにも、誤嚥性肺炎、骨粗しょう症などを悪化させたり、低体重児出産や早産を引き起こしたりする。菅谷准教授は「歯周病予防は歯をきちんと磨き、歯をためないこと」を教える。

【平野美紀】

## 不正咬合

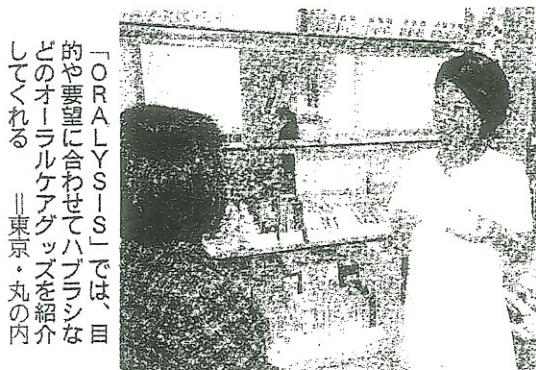
かむ力を鍛えて健康に

毎日の食事で何げなくして  
いるのが「かむ」行為。かみ  
合わせやかむ力は肩こりや腰  
痛、認知症など、全身の健康  
と関係しているところ。健康  
に長生きするためにも、かむ  
能力が大切だ。

### 不正咬合

(油原聰子  
写真集)

# 肩こり・腰痛・認知症…全身と関係



## かみ合わせセルフチェック

	ほとんど ない	少し ある	ある
① かみ合わせの位置が定まらないと感じたことはあるか?	0点	3点	5点
② 口が思うように開かなつたり、あごがスムーズに動かないことがあるか?	0点	3点	5点
③ かみ合わせの高さに不満を感じたことがあるか?	0点	3点	5点
④ 自分の歯並びが気になることがあるか?	0点	3点	5点
⑤ 歯ぎしりや歯を強くかみしめるくせがあるか?	0点	3点	5点
⑥ 左右どちらか一方でかむくせがあるか?	0点	3点	5点

歯と口の健康を守るために、注目されているのが予防歯科だ。

ライオン歯科衛生研究所は昨年、東京駅八重洲口近くに予防メンテナンス専門のクリニック「グラントウキョウオーラルヘルスケアステーション」をオープンさせた。かみ合わせや口臭、歯の黄ばみ、虫歯のリスクなどの測定が可能。歯の黄ばみや口臭など数値で示されるため、口内の状

注目される予防歯科

態を知ることができる。カウンセリングやクリーニングも行っている。

隣接するオーラルケアショッピング「ORALYSIS」では歯科衛生士の資格を持つ「おくちコンシェルジュ」が相談に乗ってくれる。ライオン事業開発部の堀部峰子さんは「オーラルケア用品は何を買っていいか分からない、という方も多い。歯科のプロの情報に接しながら商品を選んでほしい」と話している。

「食事は健康に直結する大切  
な行為。食事を楽しく、きちんと  
と取るためにもかみ合わせや  
かむ力は大切」（渡辺理事長）  
最近はファーストフードや軟  
らかい食材の多用、食事の短

時間化などで、正しい咀嚼ができるにいい環境になりつつある。かむ能力の基本は2、3歳までに形成されるが、咀嚼のための基本的能力の低い子供も増えているという。かむための筋肉やあごが発達しないと下あごが発達せず、かみ合わせがずれたり、歯並びが

釋迦の死

渡辺理事長は「かみ合せ」を悪くせず、かむ能力を維持するには生活のちょっととしたことに注意を」と話す。

形が非対称になり、かみ合わせがずれてしまうこともあ  
る。寝る際、うつぶせ寝は歯に負担がかかり、あごがめがんでしまう。また、食事のときは、水分と一緒に流し込まれ、よくかむ歯心えのある食材を選ぶ。左右両方の歯をバランスよく使う。口に入れたらものを飲み込んでから次のものを入れるなどに注意するといふ。

かむ力を確認するために渡辺理事長が勧めるのがシュガーレスガム。「虫歯があつたり、歯の調子が悪かったりすると、かんでいて嫌になるはず」。ガムをかむことで1日の咀嚼回数が増えるため、お勧めだといふ。

今のところ、かみ合わせにとくに問題なし  
かみ合わせに問題がある可能性があり。歯科医院受診をお勧めします  
かみ合わせに大きな問題が考えられます。1日でも早く歯科医院を受診しましょう

\*日本歯学会への取材による

虫歯になつたら削つて詰めるしかない、と誰もが思つてゐる。医学的にも虫歯はミユータンス菌による感染で、感染力は弱いものの放つておくと、菌が食べ物の糖から酸をつくり出し、徐々に歯を溶かしていく。これが今の常識だ。

ところが都内杉並区で乳幼児の歯科健診に25年間従事し、のべ十数万人の子供の歯を診てきた岡田医師は、虫歯の進行が止まる場合もあることに気が付いた。保健所に入つて5年目のこ



# 虫歯は自然に治る

**岡田 弥生** やよい歯科健診クリニック(東京・杉並区)

● 東京医科歯科大学卒。  
名古屋大学口腔外科を経て、杉並区内で乳幼児歯科健診に25年間従事した後、クリニックを開設。

「虫歯は削つて詰めるか、抜いて入れ歯にするのが仕事」と信じていた。

「確かに穴を開いた虫歯は元には戻りません。ですがきれいにして、いれは進行は止まる、止まつていれば問題はない、というのを子供たちの歯が教えてくれたのです」



の硬さで、3ヵ月後、6ヵ月後とチェックしていく。1年後も変化がなければ治つたとみます。もし虫歯の前駆状態ともいえる初期虫歯で見つけ、進行を止める

ことができれば穴が開くことなく、虫歯を治せる。「治るものなら慌てて削るのはもったいない」。こう



岡田医師は言い続けてきた。だが保険診療では削らなければ治療費はからない。そのせいもあってか岡田医師の主張は歯科医の仲間受けが良くな

る。当時、日本の歯科大学では教科書にはその記述は見つからなかつた。だが英語の論文は数え切れないくらいあつた。今ネット検索しても学術的な日本語サ

イトは皆無であるが、英文で入ると10万件を超えるヒット数がある。海外では知られているが日本では知らない人が多いところだ。

休火山状態の虫歯はどうして成立するのか、岡田医師は例え

ムは溶け出しに行ひ。なお永久歯に生え替わつますが、唾液の分泌で中和されると歯に戻ります。これを再石灰化といいます。これは見えませんが歯の表面ではこの繰り返しが起こつています。脱灰が優勢であれば虫歯は進行、再石灰化が優勢であれば虫歯は止まるのです」

規則正しい食生活と寝る前の歯磨きがそのポイントになる。ジュースなどのちよちよ飲み、アメやチョコのくだらだら食いがもうともいけない。唾液は毎日1・5㍑も分泌され歯を洗浄してくれる。歯垢があると唾液が届かない。就寝中は唾液の分泌量が低下する。夜の歯磨きはそのため

歯並びが悪いと、見た目が気になるだけではない。磨きに  
くい部分が多いため虫歯や歯周病になりやすくなり、年をとれば  
「かむ力」が大きく低下してしまいます。矯正治療は「子供のう  
ちに」と思われるがちだが、大人になってからでも可能だ。最  
近は、「口を開けても矯正用のワイヤなどが露出しない」「目立  
たない治療」も広がっている。

(中山忠夫)

## 「目立たない歯矯正」

### 「インビザライン」

「歯並びの悪い人が最も苦労するのは年をとつてから」

この指摘するは、昭和大学歯学部の楳宏太郎教授だ。加齢とともに歯周病や虫歯などで自分の歯を失つたとき、入れ歯などの処置がしにくくなるという。

#### 抜けたの手遅れ

楳教授によると、歯並びが悪い場合、その歯を支える土台の部分（歯槽骨）から並び方が乱れているため、入れ歯がうまく対応できず装着しても不安定になります。入れ歯だけでなく欠損した歯を補う「インビザライン」は、透明マウスピースで肝心なのが土台の歯槽部も一緒に動き、正しい並び方に矯正される」と。治療は歯があるうちしかできません。大人になっても間に合いますが、歯が抜けてからでは手遅れ」と話す。

透明マウスピース

最近はプラケットを透明

インビザラインを手にする佐本博院長。「訪れる患者は20~30代女性が大半」と話す=東京都港区の青山アール矯正歯科



### 大人からでも可能、苦労する前に…

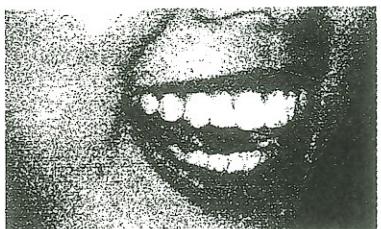
にしたり、見えにくいやうに歯の裏側に装着したりする治療法もある。さらにイヤとプラケットを使わず、透明なマウスピースを歯列にかぶせる新しい方法も広がってきた。

この治療法は「インビザライン」と呼ばれ、食事や歯磨きなどの際に患者が自分で着脱できるので常に口腔内を清潔に保てるほか、治療時の痛みも少なくなる場合が多いことが特色だ。

まず患者の歯型のデータをコンピューターに取り込み、詳細なカラー立体画像で再現。矯正が完了するまでの歯の動きをシミュレーションし、その動き方に合わせ段階的にマウスピースを作製する。患者は1日20時間以上を自宅に装着し、2週間に1回程度のペースで新しいものにつけ替え、少しづつ歯を動かす。マウスピースは医療用の特殊な樹脂製で厚さ約0.5ミリとい

る。楳教授によると、入れ歯やブリッジが合わずに何度も表側に装着する従来の方法が80万円前後なのに対し、20万円程度高くなるが、裏側に着ける方法（150万円前後）よりは安くなるという。抜歯やワイヤによる治療と併用する場合などもある。

楳教授によると、入れ歯やブリッジが合わずに何度も作り直しを余儀なくされている人は、少なくとも半数以上が歯並びの悪さに原因があるという。「土台がずれていれば、強固な建物を造れないのと同じこと。歯がなくなつた後、最悪の場合は口から食べることが困難になつてしまします。老後も『よくかんで味わえません』歯並びやかみあわせについて気になることがあれば、矯正専門医に相談してほしい」と話して



インビザラインを装着した状態。透明でほとんど目立たない

装着時の異物感も少ない。

青山アール矯正歯科（東京都港区）では平成19年から導入し、大阪市内にある

分院も含めて既に1000例以上の治療実績がある。

佐本博院長は「従来の方法

と違い、歯列を横に広げたり、奥歯を後ろにずらしたりする矯正も可能です。

治療期間は原則1~3年で従来と変わりませんが、通院回数が少なくて済むほか、

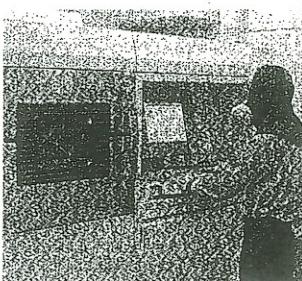
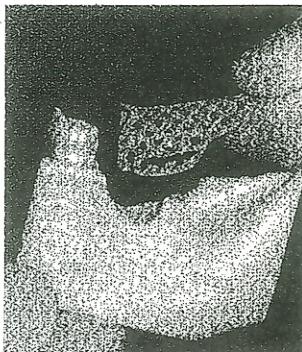
ワイヤの調整といった手間もかかりません」と話す。

治療費は保険外で、歯の表側に装着する従来の方法が80万円前後なのに対し、

20万円程度高くなるが、裏側に着ける方法（150万円前後）よりは安くなると

いう。抜歯やワイヤによる治療と併用する場合なども

# 歯の治療器具 3D印刷で



インプラント治療は、虫歯や歯周病などで抜けた歯を人工歯に置き換える。歯の病気を放置したままだと、歯の土台となるあごの骨もやせ細ってしまう。このためインプラント製の器具を骨が薄い部分にかぶせて、骨を再生する（写真上）。チタンの粉末にレーザーを当てて立体物を作る（同下）。

## 九大と佐川印刷

九州大学の住田知樹講師と佐川印刷（京都府向日市）は、人工歯根（インプラント）による治療に必要な器具を、立体造形が容易な3Dプリンターで作る技術を開発した。生体に適合しやすいチタンで作り、あごの骨が再生するのを支える。個人に合わせて精密に設計できるので、取り付けからの不具合が少ない。約2時間必要だった手術時間も半減でき、患者の負担も減らせる。4月から臨床研究を始める計画で、早期実用化を目指す。

## 個人に合わせ精密設計 インプラント、不具合減少

インプラント治療は、虫歯や歯周病などで抜けた歯を人工歯に置き換える。歯の病気を放置したままだと、歯の土台となるあごの骨もやせ細ってしまう。このためインプラント

チタンで立体物を作り、チタンで立体制作する（同下）。

この3Dプリンター

に、コンピューター断層

撮影装置（CT）で得た形を整えながら再生する必要がある。

研究チームは、骨再生

の際に使つ骨質を精密に

作れるようにした。まず、コバルトなどの合金用で機械部品の試作に使う3Dプリンターを改良。生

体適合性材料として知られるチタンと反応しにくくアルゴンガスを採用

れるようにした。印刷技

術を応用し、個人に合わ

せた精密な造形ができる

といつ。

従来の器具は、歯科医

師らが手術中にチタンの

板を手で曲げていた。加

り外す。

九大は4月中旬から臨

床研究を始める計画。10

人に取り付け、安全性や

骨の出来具合などを評価

する。佐川印刷は他社と

工には経験や技術が必要

で、形が患者の骨に合わ

ないと粘膜を内側から傷

つけ、細菌感染などを招

く恐れもあったという。

加工に時間がかかるため

手術時間も延びる原因に

もなっていた。住田講師

は「従来より簡便で安全

性も高い」と話している。

九大は4月中旬から臨

床研究を始める計画。10

年に取り付け、安全性や

骨の出来具合などを評価

する。佐川印刷は他社と

協力し、開業医向けに器

具の製造受託サービスを

同じ10万～15万円程度

を予定している。

## 金持ち治療 普通の治療

# 何が違うのか?

## 値段は10倍以上違うが、味覚が変わらず、残った歯が長持ちしやすい

難航中の環太平洋戦略的経済連携協定(TP)が実現すれば、待つたなし」といわれているのが、医者が自由に医療費を設定できる「自由診療」の全面解禁。金持ち患者は「満足のいく治療」を、普通の患者は「それなりの治療」になると、どうのだが、具体的にどうなるのか? そのヒントになるのが、いまの「自由診療」と「保険診療」だ。

日本歯科人間ドック学

入れ歯

の副理事長で「市川歯科

医院」(東京・虎ノ門)の市川信一院長(写真)に、

入れ歯の違いについて聞

いてみた。

「自由診療と

保険の入れ歯

の最大の差

は、設計の違

いです。残っ

ている歯がど

うするか、どんな材料を

使うかなどを総合的に判

断して、入れ歯の外形を

決めて、それを入れ歯

の設計といいます。これ

がそもそも違うのです

で、食べかすなどが入れ歯と歯肉との間に入って

痛みが出ることも避けら

れます。入れ歯を作ること

で、食べかすなどが入れ歯と歯肉との間に入って

痛みが出ることも避けら

れます。

入れ歯を実際に

作る技工所への発注も、

ヒントになるのが、いまの「自由診療」と「保険

するのか、部分入れ歯の

本に徹したのが保険の設

て、ウチのように保険専

用、自由診療専用と分け

ている歯科医院もありま

す。

使用する材料も全く違

ります。例えば、保険で

うので、味覚も自由診療

の入れ歯の方が、自然に

うするか、どんな材料を

は入れ歯の型取りはよ

うとするか、どんな材料を

使うかなどを総合的に判

断して、入れ歯の外形を

決めて、それを入れ歯

の設計といいます。これ

がそもそも違うのです

で、食べかすなどが入れ歯と歯肉との間に入って

痛みが出ることも避けら

れます。

入れ歯を作ること

で、食べかすなどが入れ歯と歯肉との間に入って

4月4日は「歯周病予防デー」。歯肉の腫れや出血から始まる歯周病。痛みがないので放置している人が多く、手遅れになると歯を失う。歯周病で失われた歯の土台を取り戻す再生治療の一環として「GTR法(組織再生誘導法)」が開発された。

## 歯周病の再生治療

この時季  
この症状  
気になる

歯周病の再生治療



て、歯肉が下がり、歯の根元が長くなる。健康な元の状態に戻す再生治療はどの段階まで有効なのか。

「歯と歯槽骨の間に少し空間ができる程度や、歯が前後左右に少し動き始めた段階ならまだ間に合います。歯が上下に動くほど進行していると再生はかなり難しくなります。」

【歯がグラつく前に】  
歯周病は進行すると歯を支えている歯槽骨が徐々に失われ

# 保険適用はGTR法のみ 最新はタンパク質注入法

【最新の方法が続き】  
大学病院の先進医療(材料費自費)や歯科医院の自由診療で行われている「バイオ・リジエネーション法」もある。

【最新の方法が続き】  
P掲載に相談してください

### 《歯周病の主な再生治療の方法》

- ◆ GTR法(組織再生誘導法) → 保険適用
- ◆ バイオ・リジエネレーション法(エムドケイン) → 先進医療か自由診療
- ◆ 人工的な細胞増殖因子を注入する治療 → 認可申請準備中
- ◆ 自己培養歯根膜シートや骨膜シート、骨髓間葉系幹細胞を使った治療 → 臨床研究中

「GTR法(組織再生誘導法)」のみ。治療費は歯1本、手術代と材料費で約5000円(3割負担)だ。

「歯と歯槽骨の間に歯肉を切開して歯の根の方に付着しているバイオフィルムや歯石を除去する歯周外科手術の適応になる。再生治療はその手術の過程に行う。間に合うなら同時にやつた方が歯を残せる可能性は高くなる。」

【幹細胞を活性化】  
再生治療には、いくつかの方はない。約2週間で抜糸半年後に限りがあるので、早めに歯周病専門医(日本歯周病学会H

【幹細胞を活性化】  
再生治療には、いくつかの方はない。約2週間で抜糸半年後に限りがあるので、早めに歯周病専門医(日本歯周病学会H

誤嚥性肺炎を防ぐ10のポイント	
<input type="checkbox"/>	口から食べる
<input type="checkbox"/>	寝位になる
<input type="checkbox"/>	嚥下機能に合わせた食事
<input type="checkbox"/>	ていねいな口腔ケア
<input type="checkbox"/>	レクリエーションでよく笑い、話す
<input type="checkbox"/>	水分をよくとる
<input type="checkbox"/>	よくかむ
<input type="checkbox"/>	ゆっくり食べる
<input type="checkbox"/>	正しい呼吸をする（深呼吸、鼻呼吸）
<input type="checkbox"/>	よく歩く



いながわ・としみつ 1954年、福岡市出身。九州大農学部から九州リハビリテーション大学校へ。卒業後、理学療法士を経て医師に。現在はNTT東日本関東病院リハビリテーション科部長を務める。遊びながら機能を回復する「遊びリテーション」の考案者としても知られる。

次郎さんはいつもうとうと、ぽかんと開いた口の中はカラカラ。舌は奥に引っ込み、喉には常にたんが絡んでいました。唇を閉じて唾液をのみ込むには、奥歯で十分にかむことが重要です。そこで昆

■再発しやすい理由 何らかの疾患や障害と一緒に暮らすお年寄り。ちょうどしたことが原因で意欲や食欲を失い、低栄養や筋力低下につながることもしばしばです。その結果、使わない機能が衰え、もののみ込む嚥下が上手にできず、誤嚥を招きます。肺炎になると体力が消耗し、ますます誤嚥しやすくなっています。また肺炎になると、いつた懸循環に陥ります。

仮に病院で肺炎は治っても、うまく食べられないまま退院される方は少なくあります。口から食べられず、低栄養の状態となり、体力が衰え、入退院を繰り返すうちに、ほかの病気も併発して寝たきりになります。これを防ぐためには、本人はもちろん、お世話をされる介護者が誤嚥性肺炎を正しく理解する必要があります。

## 口を動かし 体を動かそう

がよからう」とゼリーやペーストのようなものばかりが増えた。でも、術後の流動食しか喉を通らない非常時を除けば、かむこと無視した嚥下食、嚥下訓練には問題があります。口が開いていると口腔内が乾燥し、嚥下は非常に悪くなります。舌は喉の奥の方に引っ込んだ状態になります。舌は喉の奥の方に引っ込んだ状態になり、常態化すれば舌の萎縮にもつながります。

### ■昆布をかんで回復

(聞き手は佐藤弘)

表に10のポイントをまとめました。誤嚥性肺炎の予防は、口をきれいにした上で「日常的によくかんで腹八分、いつもにこにこよく歩く」に尽きます。中でも「よくかむ」「正しく鼻から呼吸する」は重要です。

脳梗塞で、重い左まひと嚥下障害があつた80歳の長歩く」に尽きます。中でも「よくかむ」「正しく鼻から呼吸する」は重要です。

脳梗塞で、重い左まひと嚥下障害があつた80歳の長歩く」に尽きます。中でも「よくかむ」「正しく鼻から呼吸する」は重要です。

日本人の死因は長らく①悪性新生物(がん)②心疾患③脳血管疾患の順だったが、2011年から肺炎が3位になつた。80歳を超えるとリスクは著しく高まる。その大半は食物や唾液が口腔内の細菌と一緒に気管から肺に入る「誤嚥性肺炎」だ。リハビリテーション専門医で「介護する人のための誤嚥性肺炎」(主婦の友社)を監修した稻川利光さんに、高齢者を命の危険から守る方法について語つてもらつた。

## 誤嚥性肺炎 防ぐには

稻川利光医師に聞く

布を短冊に切り、かんでもらうようにしたら、たつた一度の咀嚼で頬つきが一変。舌を動かすることで唾液が出て、喉の粘膜が潤い、1週間後には座つてゼリーを食べられるまでに回復しました。

誤嚥の予防に向けての関わりは、お年寄りが最期末になると、人らしく暮らしていくための大切な支援。肺炎になつた方はもちろん、元気な方も正しく口から食べることの大さを理解し、誤嚥性肺炎の予防に努めてほしいです。

### ■昆布をかんで回復

(聞き手は佐藤弘)

脳梗塞で、重い左まひと嚥下障害があつた80歳の長歩く」に尽きます。中でも「よくかむ」「正しく鼻から呼吸する」は重要です。

脳梗塞で、重い左まひと嚥下障害があつた80歳の長歩く」に尽きます。中でも「よくかむ」「正しく鼻から呼吸する」は重要です。