

近では歯ブラシを十分使えない人のために、ディスポーザブルの介護用口腔ケア用品（手袋タイプやスポンジタイプなど）もあります。いずれを用いるにしても、個人専用ひきぬけではないものでもないことが。

（大原 まゆみ）

◆歯ぎしりがひどい お年寄がじまわが、 えりしたりよこじ しそうか

歯ぎしりせざむことな病気

「歯ぎしり」「つばき」「アフキシズム」(仏語の歯ぎしり)といわれる習慣の一つで、口の中に入れた食べ物がない状態で無意識に上下の歯をすり合わせないの動きをいいます。ねむり睡眠中に起こり、しばしば「キツキツ」と歯のすれる音が発生します。

歯ぎしりの人ほど、歯ぎしりの音が同室者の睡眠の妨げになります。そのことが心理的負担になることがあります。歯ぎしりはそれだけではなく、お年寄の弱りでいる歯やあごの大なるダメージを少しこれ以上に大きなダメージを引き起こす(図1)。

精神的ストレスや「上の歯の歯み合せの異常」「中枢神経系の異常」などあらわかな原因が考えられていました(表1)。しかし、何が原因で、どのような原因で歯ぎしりが生じるのかまだ十分に明らかにされていません。現

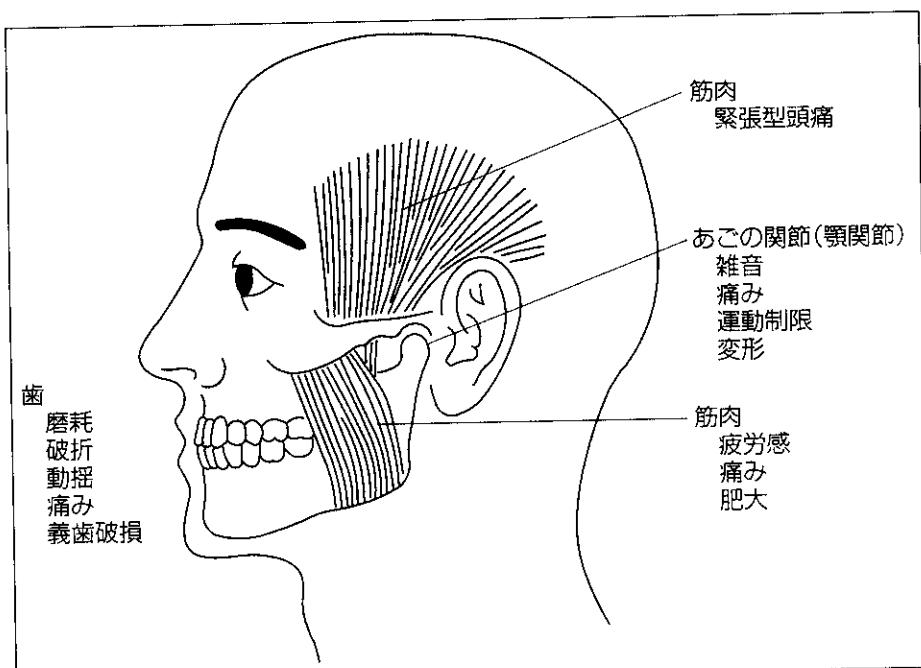


図1 歯ぎしりによる歯やあごの障害

診断

ほとんどの人が家族や同室者が指摘され、自分が歯ぎしりをしていることを自覚するようになります。もちろん本人は睡眠中のことはわかりません。そのため診断には本人だけでなく家族や同室者から歯ぎしりの状態や経過を聞く必要があります。また、精神的ストレスと歯ぎしりは密接に関連すると考えられていますが、それだけでもその人の性格や上下の歯の噛み合せに対する感受性なども関与していると考えられています。

在のといふストレスは重要な原因と考えられていますが、それだけでもその人の性格や上下の歯の噛み合せに対する感受性なども考えられています(表1)。しかし、何が原因で、どのような原因で歯ぎしりが生じるのかまだ十分に明らかにされていません。現

表1 歯ぎしりの原因と治療

- | | |
|-------|-------------------------------------|
| 1. 原因 | 精神的ストレス
噛み合わせ(咬合)の異常
中枢神経系の異常 |
| 2. 治療 | ストレス管理
咬合治療
スプリント療法
薬物療法 |

な所見です。また口中にも強く歯みしめたりなどがないかを自分で観察しておきましょう。

治療

原因や発生のメカニズムが不明ないじめあつて、歯ぎしりを完全に治すのがむずかしきのが現状です。したがつて歯ぎしりのもの

の治療だけではなく、歯ぎしりの悪影響が歯やあごに及ぶのを防ぐた

め、ダメージを受けた歯やあごの治療が必要にならぬか（表一）。治療が必要にならぬか（表一）。

歯ぎしりの治療

①スリーブ管理

ストレッサが増加し歯ぎしりをしたり、悪化するなどが知られています。ストレッサを完全になくするのも一つの方法ですが、かう

歯を覆つマウペースのものな

ものをスリーブとしておこなわ。スリーブが、歯ぎしりを抑制したり、歯ぎしりの歯を防止するのに用いられる。それだけではなく、歯ぎしりからの歯やあごを保護するためにも用いられます（図2）。

④薬物療法

精神安定剤や抗うつ剤などがあります。ストレッサを完全になくするのもむずかしいのですが、かう

スリーブや行動療法などによつて生活様式を改善しでできるだけストレッサを軽減する努力をせよ。

②咬合治療

歯に異常な刺激が加わつ歯ぎしりが発生するのを防ぐために、歯

を這つて上部の歯の歯みしわせを調整するといとがあつます。一方、年齢では歯の磨耗や歯の欠損、あるいは不良な義歯などが原因になつてみ合わせるバタフライが崩れこることが多く、このよつてな状態では歯ぎしりの影響を強く受けるので、歯みしわせを治して歯やあごにかかる負担を軽くするこ

とが大切です。

③スプリント治療

歯を覆つマウペースのものな

磨耗が軽度なら、歯がしみたり、歯が破折するといふあります。どちら

は歯が破折するといふあります。症状が軽度なりば歯面にフッ素を塗布するといふなつますが、高

度になると歯髄の摘出が必要になります。また、歯が破折した場合は歯の接着剤で接着します。なお磨耗や破折を防ぐためには夜間のスプリント治療法が有効です。

②歯周病

歯周病は歯を支えている組織

（歯周組織）の疾患で、罹患率は高く、中高年齢になると歯周病で歯を失つ率が急に増加します。こ

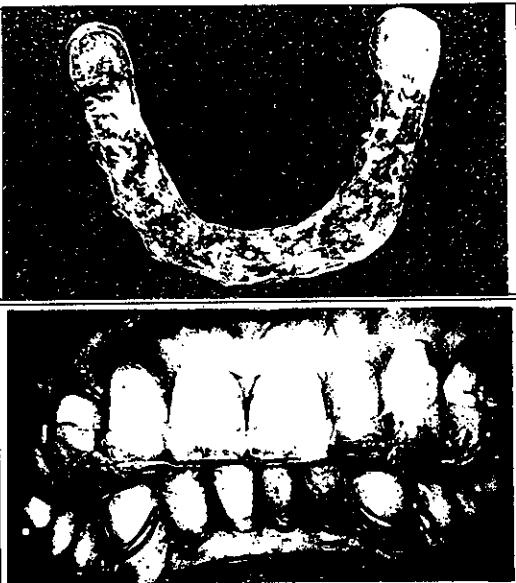


図2 歯ぎしりによる歯やあごの障害
歯ぎしりの影響で、歯や義歯の高度な磨耗、歯周病の悪化、顎関節症などがみられ、スプリント治療が行われた
上：スプリント
下：上あごに装着したスプリント

れはむづ硬い発症した歯周病が年齢とともに進行するためとされています。歯周病は口腔内細菌が原因で発症しますが、病気の進行には歯ぎしりが重要な働きをするといいます。歯周病の基本的な治療とともに、歯ぎしりに対する対策が重要です。通常、歯周病の人は覚醒時には歯が動搖していることを自覚しているため歯ぎしりをしないのですが、夜間睡眠中は無意識になるため強い歯ぎしりをすることが多い。前述した咬合治療やスプリント治療を行つことが大切です。

(3) 鼻闕節症

鼻闕節症とは、口が開かない、関節が痛いあるいは音がするなどがおもな症状で、そのほかあくの筋肉の疲労感や痛みが現れます。ストレッサーも歯もしづらさ、噛み合わせの異常、関節の老化などの病因が相互に影響し、関節や筋肉に障害が発生すると想えられています。治療は、歯をしっかりと鼻闕節症への対応が併せて行われます。無理な開口や硬い物を食べるのをひからず、おもにスプリント治療を行い関節や筋肉の安静を図り、症状に応じ薬物療法や理学療法を行います。多くないこれらの治療で症状はよくなりますが、症状が改善しない場合には手術が必要になることがあります。

ま。

このように治療には専門的なアプローチが必要です。かかりつけの歯科医に相談して下さい。

(井上 農夫男・山口 泰彦・

加藤 熙)

基礎と臨床。日本歯科評論社、東京、
1997。

2. 歯科医学大事典編集委員会：歯科医学大事典。医歯薬出版、東京、
1989。
3. 大橋 靖ほか：かむ」とのむこと、たべる」と。医師薬出版、東京、
1996。

〈文献〉
1. 加藤 熙ほか：プラキシズムの

◆顎が外れやすい人がいますが、外れた場合はどうしたらよいですか

下顎は耳の前にある顎関節といわれる部位を軸に運動します。口を開けると、下顎頭は関節窩内で回転または前方に移動します(図3)。

顎関節は関節靭帯、関節結節などによつ過剰運動が制限されていません。しかし、過度の外力が加わると下顎頭が関節窩より脱出し、正常な位置に戻らなくなることがあります。これが外れた状態(高齢になると、人体や筋肉の弛緩のため)に大あくびや大笑いなどの開口により簡単に外れ、これが習慣化するといふことがあります(習慣性脱臼)。

戻すことが可能です。自力整復ができない場合、徒手整復を試みます。また、義歯がある場合にはそれを入れます。そして両手の親指を下顎の奥歯に置き、下顎をしっかりと把持し、下方に押し下げ、次いで後方に押します。簡単な方法として、奥歯にガーゼなどをまぶめたものを置き、オトガイ部(下顎の前の部分)を下から上方に押し上げることで整復される場合があります。もし、整復されれば口を開じることができます。噛み合わせが元に戻ります。

しかし痛みを訴えたら、必ず元に戻らなければなりません。専門医にみてもらひてください。時には数週間、大きな口を開けようとして指導して貰います。また整復後も痛みがある場合は、治まるまで固いものの摂食は控えるようにしてください。

根本的治療

高齢者の習慣性顎関節脱臼は多くの場合、自力整復自分で元に戻す

身近なケア

下顎枝前縁部の粘膜に縦切開を加える

縦に加えた粘膜切開創を横に縫合する

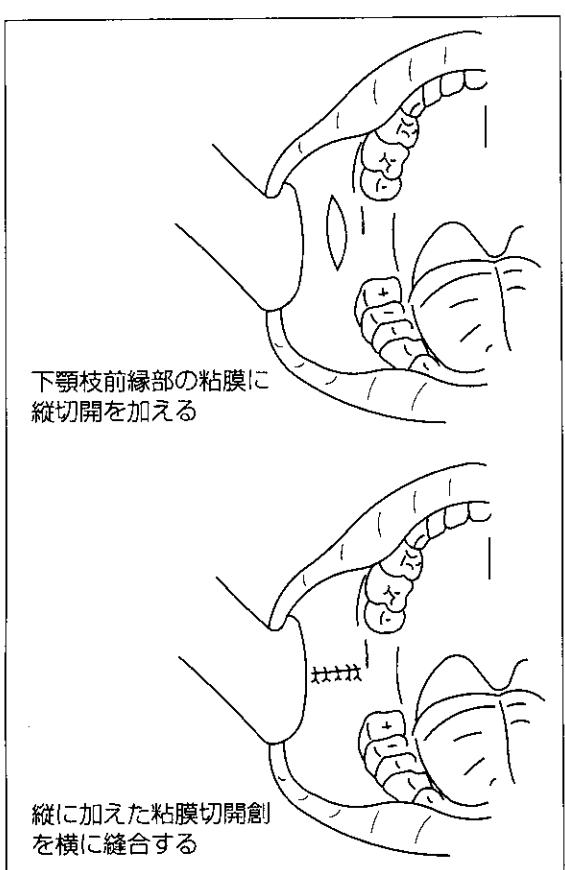


図4 下顎枝前縁を切開する手術法

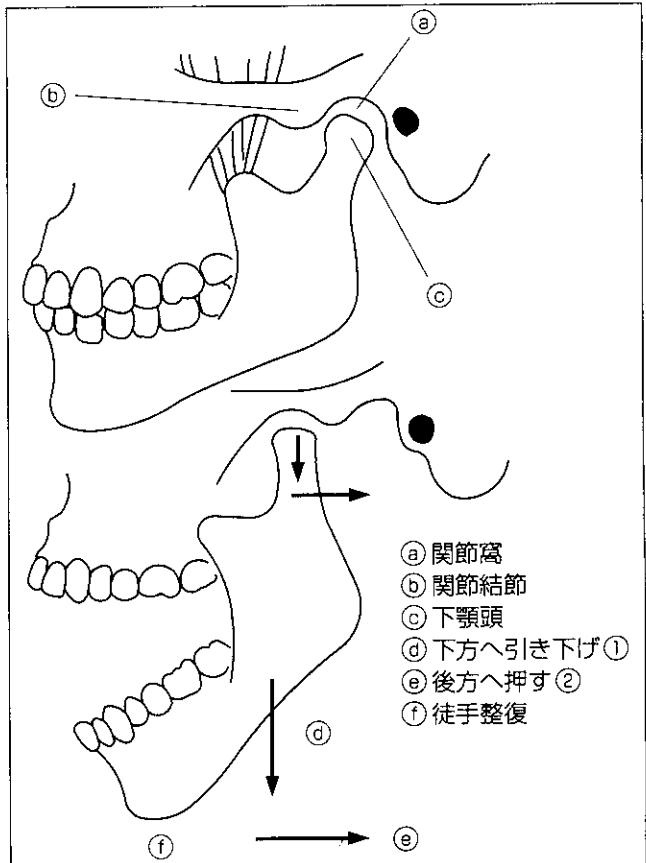


図3 下顎の動き

下する場合、専門医による根本的治療が必要になります。

保存的治療(非外科的治療)にはオトガイ帽、顎間ゴム牽引などにより運動制限を図る方法があります。これらの保存的治療が奏功しない場合に外科的治療が行われます。外科的治療には関節円板切除のほか、骨移植や頬骨弓を切離し関節結節部へ骨を移動することと関節結節を高くする方法があります。また、直接的な顎関節部の手術を避けて、下顎枝前縁の粘膜に縦切開を施し、切開創を横に縫合して、開口の程度に制限を与える方法もあります(図4)。この方法は技術的に容易で、手術侵襲が少ない利点を有しています。

(野口 誠・小浜 源郁)

〔文献〕

1. 施設口腔保健研究会／日本口腔疾患研究所・口腔ケアQ&A。中央法規出版。
2. 上野 正、伊藤秀夫監修・最新口腔外科学、医歯薬出版株式会社。
3. 高久 還・顎関節疾患の外科的診断と治療。株式会社書林。

◆口内炎ができやすい人がいます。原因は何ですか

□呪炎とは口腔粘膜の比較的広い範囲に及ぶ炎症の総称であり、炎症の起じる部位が膿肉だから、膿肉炎、膿瘍性炎といふよびたれがある。いわばすべてを含むので、「□呪炎」よりもよいと立つもの。

□内炎の原因は次にあげる3つに大きく分類することができます。

A. 局所の細菌感染 機械的金属
アレルギーなど口腔内に原因
がある場合。

B. 白血病、天疱瘡、薬剤アレル
ギーなど全身的に原因がある

むくびねの口内炎も、うつむかえの病態はそれも同じで、ト品に示すように二つに分類でもあります。

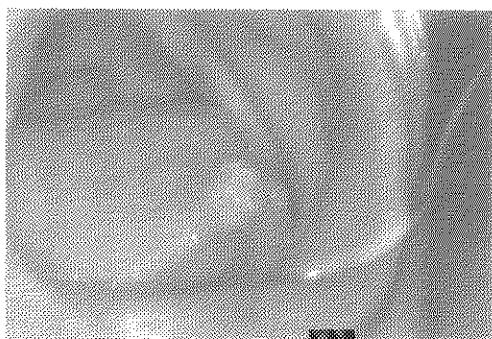


図 5：左頬粘膜扁平苔癬

わが、口の中がねばねばし、口臭を伴つてとか多く病氣です。アンモニア、クレンソールなどの薬品が原因となつます。

②紅斑性口内炎（図5）：口腔粘膜の名所に炎症を起つて赤い斑点がみられるもので、よくみられるのは扁平苔癬とこの病氣で、経過の長いものが多く、原因は不明ですがストレスなどの精神的因素や歯科用金属などが関係しているともいわれてゐます。

③水疱性口内炎：水疱ができる口腔炎で水疱は触ると簡単に破れ、びりんや潰瘍になつます。ヘルペスや水痘といったウイルス性のも

のや天疱瘡などの自己免疫疾患が代表的です。

④潰瘍性口内炎：口腔粘膜において、まことに黄白色の薄い膜で覆われた潰瘍のやうなものです。痛みが強く、ともに出血したり、口臭を伴つことがあります。義歯などが粘膜を傷つけてもある外傷性の潰瘍もしばしばあります。が、厳密には潰瘍性口内炎とはよびません。悪性腫瘍と似た外観、症状の場合が多いので、要注意が必要があります。

のや天疱瘡などの自己免疫疾患が
代表的です。

④潰瘍性口内炎：口腔粘膜もまた
まな部位に黄白色の薄い膜で覆わ
れた潰瘍のやうるものです。痛み
が強く、ともに出血したり、口臭を
伴つことがあります。義歯
などが粘膜を傷つけたもの外傷
性の潰瘍もしばしばあります
が、厳密には潰瘍性口内炎とはよ
びません。悪性腫瘍と似た外観、
症状の場合が多いので癌をつけた
必要があります。

⑤アフタ性潰瘍（図6）：潰瘍性
口内炎の特殊な型で直径数mmの白
い偽膜のある潰瘍（アフタ）が口

の中名所にでも通ひを伴ひます。この中には数年から長いものでは20年以上も繰り返す場合があります。これは慢性再発性アフタといい、原因は不明ですが中にはベーチエツト病という全身疾患の一つの症状として現れることがあります。

⑥偽膜性口内炎：灰白色の薄い膜ができるものでカビの一類が原因となります。これは通常、口の中にいる菌ですが、老人や乳幼児のような体力や抵抗力が落ちたときに増殖して感染力が強くなり発症します。

⑦壞死性潰瘍性歯肉口内炎：広い

の口腔内でも痛みを伴つねむ。この中には数年から長いものでは20年以上も繰り返す場合があります。これは慢性再発性アフタといい、原因は不明ですが中にはベーチョット病といふ全身疾患の一つの症状として現れることがあります。

⑥偽膜性口内炎：灰白色の薄い膜ができるものでカビの一一種が原因となります。これは通常、口の中にいる菌ですが、老人や乳幼児のような体力や抵抗力が落ちたときに増殖して感染力が強くなり発症します。

⑦壊死性潰瘍性歯肉口内炎：広い範囲の歯肉に潰瘍ができるもので、細菌による局所の感染が原因です。20歳前後の青年期に発生することが多いもので、

※□腔癌（図7）：□の中の粘膜に起る発赤、腫脹、潰瘍、出血、痛みなど、口内炎と似た症状を呈すことがある。□内炎だと思つてじたる悪性腫瘍だったといふことは十分に考えられることがあります。なかなか治らない□内炎の場合専門医にみせねばならないとおも

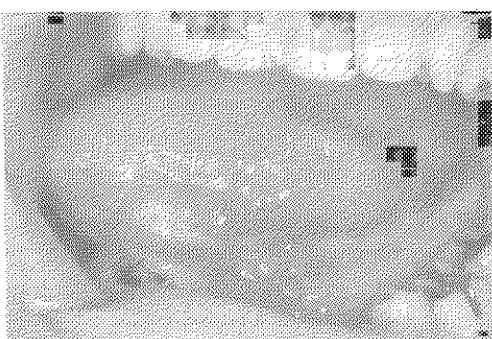
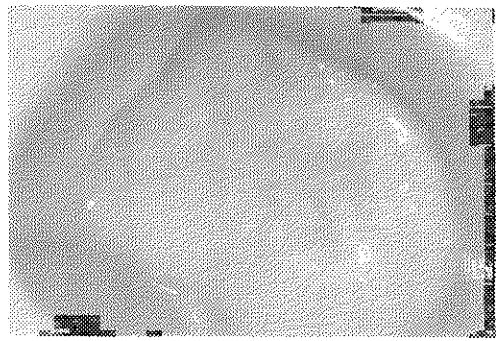


図6：左舌再発性アフタ

以上述べてお申したように、口内炎といつ病氣は全身状態や体质、口の中の環境などこれらが要因が作りだす病氣といふことがであるでしょ。

(石井 正俊)

図7：舌癌



おっしゃる。

このように多種多様な「口内炎」はなぜかわからぬ原因で起つものが多い。一概に「口内炎ができるやうい、体质とか人は?といわれてもわからじとは答えられぬものではあるまい。しておむねならば次のような場合でしょうか。

①老人や乳幼児のように免疫力の低下している場合。

②肺結核、糖尿病、癌などの重病にかかるつける場合、あるいはその治療薬として長期にわたつ副腎皮質ホルモンや抗生素質、抗癌剤などが使われている場合。

③免疫機構に異常のある場合。

◆ 口腔軟膏、貼布剤

にせどのよつなものがおつかか

口腔ケード口腔軟膏、貼付剤の選択にあたります。考えなければならぬことは、現在生じているトラブル（口内痛、歯肉出血、口腔乾燥、口臭、味覚異常など）の原因が、全身的なものか局所的なものかといふことです。このためには、きちんと口腔内をみて診断しなければなりません。しかし口腔トラブルの原因は、口腔内をよくみると、いわば局所的原因がある場合がほとんどで、口腔軟膏や貼付剤の使用に当たって、まず歯石を除去し、フリッキン指導を行って口腔衛生を保ち、口腔粘膜や舌にあたっている歯を丸め、ごま油ガーゼで義歯を調整するなどの口腔内処置を行い、局所的原因の除去がとても重要なになります。それを行うのと行わないのとではその経過がずいぶんと違ってきます。一度口腔トラブルが生じてしまつたときなどは、これまでの軟

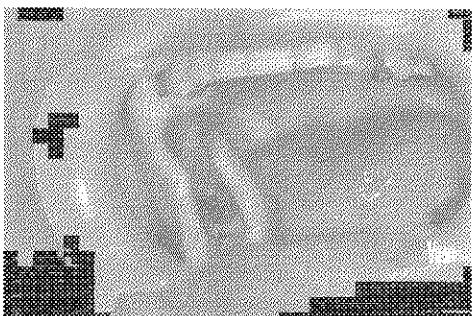


図8 右頬悪性腫瘍に対する放射線治療時、放射線性口内炎予防として歯を利用して頬粘膜部に鉛プロテクターを作成して装着している状態。ほとんど口内炎を生ぜずに治療を終えた

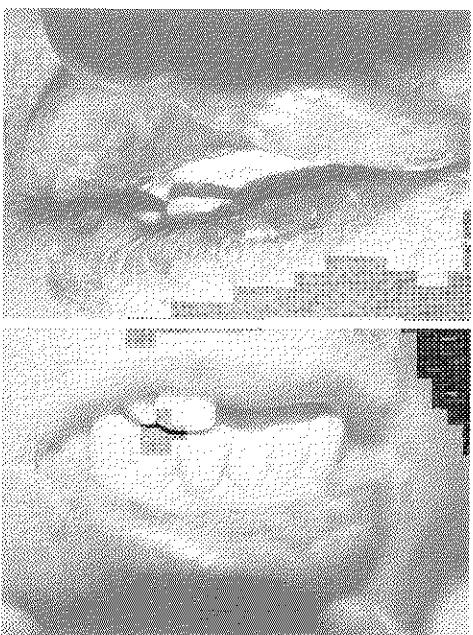


図9 下唇に当たっている上顎前歯は、普段はなんでもないがちょっとした体調の変化で下唇にビランを形成する（上段）。あたっている歯を丸め、ごま油ガーゼで歯部を保護させて、治療した（下段）。前もって上顎前歯を丸めて口腔衛生をしっかり行つていれば、こんなにひどくはならなかつたと思える症例

膏や貼布剤を使用しても、やつ簡単には改善あることあります。そのため抗癌剤や放射線治療、手術を行う場合などは、口腔トラブルが予測されるよつなどときは、その前に十分に口腔内診査を行い、上述したよう口腔内処置を行い、軟膏や貼布剤を予防的に用ひるいとが口腔軟膏、貼布剤の上手な使い方といえます（図8）。

下記は予防や治療、対処療法に用いられる口腔軟膏、貼布剤、その他の自然食品、漢方なども始めた口腔トラブル予防、改善法を示します。

③合つてこない補物（金冠や義歯）の処置：古く金属冠は中に腐つていたりすると思われる感染症の原因となる。

塗布前口腔処置

（口腔軟膏、貼布剤の効果を最大限に引きだすための局所の原因の除去）

①口腔衛生指導：歯石、歯垢（細菌のかたまり）が毒素を出しそうな歯肉の発赤や出血、口内炎を引き起す。また不衛生によつ kansidaga 増殖し、口内痛を引き起す。

②むし歯などの尖った歯の処置

（口腔軟膏、貼布剤の効果を最大限に引き出すために）

①副作用のある薬の検討

②免疫不全状態の改善

□ 全身的原因の改善

置：ふだんはなんでもないが、体調の変化によつて、わざりとした歯の凸凹で粘膜を傷つけ潰瘍を形成する（図9）。そのためよく診査していだりは削つておづ。

表2 口腔用材

	薬剤	剤型	処方内容	効用	備考
殺菌消毒	イソジンガーブル (ボイドンヨード)	含嗽	イソジンガーブル水 約60 ml	口内粘膜の消毒	細胞、真菌、ウイルスに有効
	オラドール 中錠 オラドールS 中錠 オラドール含嗽水 (塗化ドミフェン)	トローチ トローチ 含嗽	水で100倍に希釈	口腔内の消毒	〈陽イオン界面活性剤〉 オラドール：ハッカ様芳香 オラドールS：いちご様芳香
	SPトローチ (塗化デカリニウム)	トローチ	1日6回	抗酸作用 感染予防	G (+)、真菌に有効
抗生素質	アクロマイシントローチ (塗酸テトラサイクリン)	トローチ	1日4～9回	抗感染症 感染予防	ブドウ球菌、レンサ球菌、大腸菌、クレブシェラ、プロテウス菌、インフルエンザ菌に有効
	複合トローチ 硫酸フライオマイシン 塗酸グラミシジン	トローチ	1日4～5回	抗感染症 感染予防	G (+)、G (-) に有効
抗真菌剤	ファンギゾン (アムホテイシンB)	含嗽または塗布	ファンギゾンシロップ 0.5～10 ml 全量 500 ml	抗真菌作用 感染予防	使用前によく振り、含嗽する。必要に応じ、含嗽法*
	懸濁用 マイコスタチン (ナイスタチン)			抗真菌作用	含嗽法*
口内炎消毒	アズノール (アズレンスルホン酸Na)	含嗽	アズノール水 全量 500 ml	抗炎症作用 ヒスタミン遮離抑制作用	
	アズノールST (アズレンスルホン酸Na)	挿入錠	1日4回	上皮形成促進作用	徐放性挿入錠 含嗽より治癒日数が縮められる
炎症消炎	含嗽用ハチアズレ (アズレンスルホン酸Na 重曹)	含嗽	ハチアズレ水 1P(2 g)	アズレーシー上記同様 重曹→粘液溶解作用 ハッカ油→消臭、清涼感	
	トランサミン含嗽 (トラネキサム酸)	含嗽	トランサミン水 全量 100 ml	抗炎症作用 抗プラスミン作用	適宜、PANAを添加
	トランサミンゼリー (トラネキサム酸)	塗布	トランサミン PANA 適量	止血作用	OOT
口内炎創傷皮膚ホルモン	トランサミン (トラネキサム酸)	散布	トランサミンカプセル		カプセルをはずして散布
	アフタッヂ (トリアムシンロニアセトニド)	貼付	1日1～2回	抗炎症作用 患部保護作用	口内に感染を伴う場合、免疫機能が低している場合は原則として使用を控える
	口腔用ケナログ (トリアムシンロニアセトニド)	軟膏		抗炎症作用	使用する場合は、抗生物質、抗酸剤などの全身処置を行う
鎮痛	デキサルチシ軟膏 (デキサメタゾン) 軟膏	軟膏		抗炎症作用	
	サルコート (プロピオニ酸ベクロメタゾン)	噴霧	1日2～3回 カプセルを専用の小型噴霧器を用いて噴霧	抗炎症作用	
鎮痛(局所麻酔)	エノビリン含嗽 (アスピリン-DL-リジン)	含嗽	ペノビリン注水 全量 10 ml	鎮痛	粘膜刺激性があり、潰瘍悪化が懸念されるので注意
	キシロカインビスカス (塗酸リドカイン)	塗布		局所麻酔	激しい疼痛を伴う場合、食前、含嗽前に湿布。または、口内に含ませた後、吐き出させる。
	キシロカイン・ビオクタニン・重曹含嗽	含嗽	4%キシロカイン 0.5%ビオクタニン 重曹 水 全量 500 ml	キシロカイン→局所麻酔 ビオクタニン→殺菌、防腐 重曹→粘液溶解	ビオクタニンの欠点： 毒々しい色のため、使用意欲を低下させる。衣類を汚す。口腔内の銀歯が困難になるetc。
舌苔	キシロカイシン・重曹含嗽	含嗽	4%キシロカイン 重曹 水 全量 500 ml	キシロカイシン→局所麻酔 重曹粘液溶解	上記の理由により、ビオクタニンを除外したもの
	2%重曹水 含嗽 消拭	重曹水 全量 500 ml	10 ml	粘液溶解作用	
口内乾燥	10倍希釈オキシドール	含嗽	オキシドール水 全量 500 ml	口内粘膜の消毒	
	サリペード (人工唾液)	噴霧	1日1～2秒 1日4～5回	口内粘膜の潤滑作用	粘膜の乾燥および萎縮を防ぐ
口奥	2%重曹水	含嗽	重曹水 全量 500 ml	10 ml	粘液溶解作用
	レモン水	含嗽		レモン→唾液分泌促進作用	
その他	レモングリセリン	塗布	グリセリン レモンエッセンス	グリセリン→粘膜保護、軟化作用、保湿作用 レモン→唾液分泌促進作用	レモンにより刺激がある場合はグリセリンのみ
	ワセリン	塗布		局所保護作用	口唇の乾燥
その他	オリブ油	塗布		局所保護作用	口唇の乾燥
	重曹+ハッカ油	含嗽または消拭	重曹 ハッカ油 水 全量 500 ml	重曹→粘液溶解 ハッカ油→消臭、清涼感	
その他	オキシドール+ハッカ油	含嗽または消拭	オキシドール ハッカ油 水 全量 500 ml	オキシドール→口内粘液の消毒 ハッカ油→消臭、清涼感	
	アロブリノール含嗽	含嗽	アロブリノール PANA 水 全量 500 ml	1 T 0.1 g	5・F 口瘻法時の口内炎の予防と治療
その他	ロイコボリン含嗽 (ロイコボリンカルシウム)	含嗽	ロイコボリン水 全量 500 ml	15 mg	〈抗葉酸代謝拮抗剤〉 MXT(メトトレキセート：葉酸代謝拮抗剤) MXT 痘法時の口内炎
	マーロックス (水酸化アルミニウム 水酸化マグネシウム)				本来は、消化性潰瘍剤として内服する。 粘膜保護作用を期待し、口腔内に含ませる
その他	アルロイドG (アルギン酸ナトリウム)				

()：主成分、*：製剤を要するもの、*：含嗽法=口のなからにできるだけ長く含ませ、舌で口腔内に広くゆきわらせた後、嚥下させる。

口腔用剤

病院や一般薬局で手に入る口

腔用剤(表2)

歯科口腔外科特有の口腔用剤

(図10)

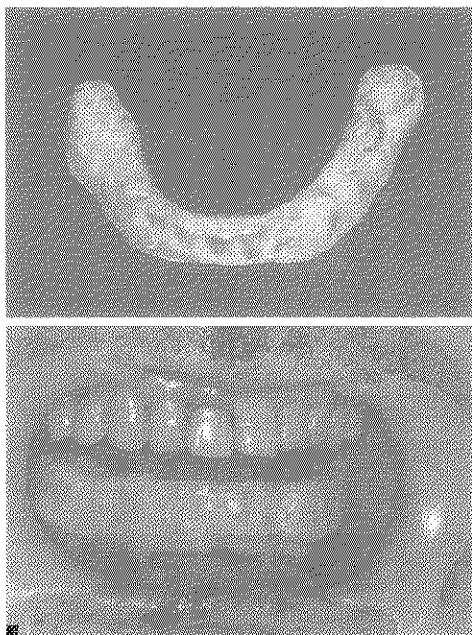


図11 創保護シーネ

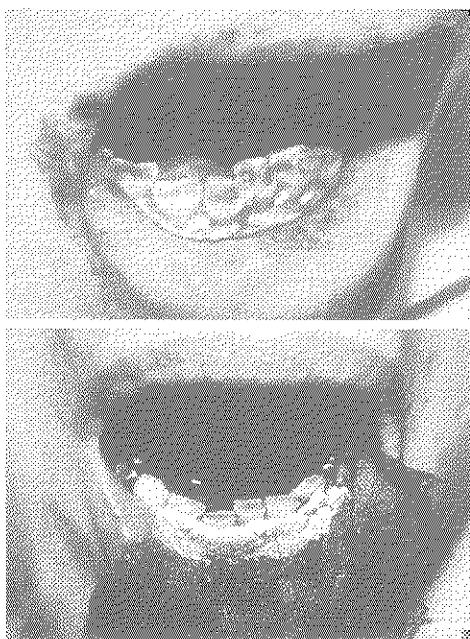


図12 口腔不衛生と歯の凸凹により口腔粘膜に潰瘍を形成し、出血もみられる(上段)。サージカルパックで凸凹の歯を覆って潰瘍への刺激を除去し、潰瘍部は熊笹ガーゼで被覆した(下段)

①サージカルパック、止血シーネ：歯肉出血に対しサージカルパック(園田包帯—酸化亜鉛、脱脂綿短纖維、チヨウジン油、オリーブ油)で局部的に圧迫止血を行う

②創保護シーネ：歯肉壊死、歯肉出血を起している場合、創保護シーネで外界からの刺激を遮断する(図11)。

自然のものを用いた口腔用剤、貼布剤

①(1)ま油(熱処理したもの)

口内炎、口腔乾燥、味覚異常に試みてみるべきもの。

熱処理(10度にあたため、その後常温に戻す)する」とによりセナミールが活性化され抗活性酸素作用、細胞に有害な過酸化脂質の生成抑制作用が著明で、口腔アラブルの予防、治療に有用である。使用方法は、熱処理(1)ま油を3分間口に含み(唾液がいづばら口に

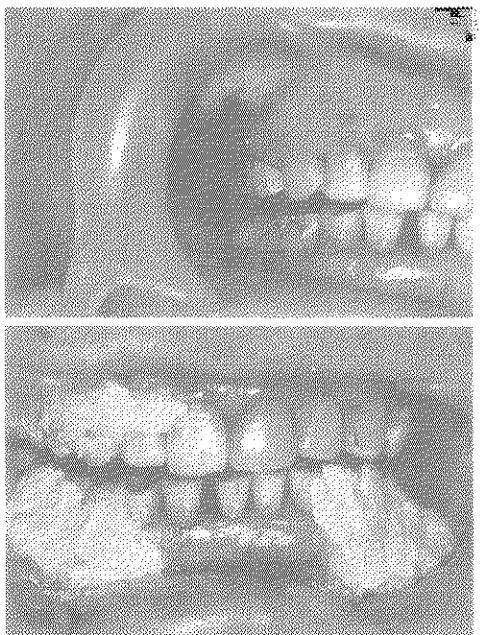


図10 血小板減少により、歯肉出血が起きている(上段)。サージカルパックにより止血がなされた(下段)

たまみが吐き出さない)、その後吐き出す。そのあと熱いお茶を同じように3分間含み、吐き出す(飲み込んでもよい)。

②熊笹：口内炎、口臭、免疫賦活作用。熊笹にはトリテルペノイド、葉緑素、鉄、K、Mg、Caなど

の天然成分や、ビタミンC、K、B₁、B₂が多く含まれている。これらには消炎作用、細胞賦活作用、静菌作用、創被膜作用があり、口内炎の予防、創治癒に効果がある(図12)。直接粘膜びらん部や潰瘍部に塗布する。予防的には、お茶のように熊笹エキスを濾めて飲む。熊笹の植物多糖体は免疫能の賦活作用も大きい。

③茶、はちみつ：口内炎、咽頭炎、

口臭。いがい薬として感染(ウイルス)予防、口臭予防。

④蜂蜜、プロポリス：口咽炎。

外用では、抗菌作用、消炎、鎮痛作用。

自然食品

①緑黄色野菜(カロチノイド)

じと、かぼちゃなど)：カロチンには抗活性酸素作用、抗酸化作用

ヒトマツノヘの前駆体としての働きがある。そのため組織壊死予防に効果ある。体内でヒトマツノヘになるカロチンは油性なので油を用いた料理が吸収をよくする。カロチンは熱を加えても変化しない。

②レモン(ターメリック)：1

日量6～10滴を水400～800mlに入れ30分ほどのお湯で3分の1量で煎じ、うなごねるごとに3回に分けて服用。

③トマト：水分が95%、ビタミンA、B₁、B₆、C、クエン酸、りんご酸、鉄分、ルチンなどを豊富に含む大変利用価の高い食品。口

興による。ルチンは血管を丈夫にする効果がある。ヨーロッパでは「トマトが赤くなると、医者が青

べなる」といわれる謡がある。

④桃：桃の葉を煎じて、いがいあることは服用。抗菌作用、消炎、鎮痛作用。

⑤すいか：すいかの絞り汁は腫所の熱をさめし、口内痛、咽頭痛、鎮痛作用。

⑥しそ：煎液でのいがいは口内炎、咽頭炎、口臭によい。

⑦だいこん：大根おろし(塩、生姜汁を少々いれる)喉に効果的)のいがいも出血性口内炎に効果がある。

漢方

①黄連解毒湯：がりわな型のぼせ、イライラの強い人の口内炎。

②半夏瀉心湯：腹鳴など腸脇障害を伴う人の口内炎。

③香蘇散：うつ状態など心身症的背景のある人の口内炎。

④麦門冬湯：口腔乾燥。

⑤補中益氣湯：口腔不快、味覚異常

(平田 章一・久原 幸)

(文献)

1. 平田章一：口の中を診る—口の中の診察のしかた。

J I M 第6卷第10号、865～868、19

96.

2. 木村睦子、平田章一：化学療法や放射線療法を受ける患者の看護におけるチームアプローチ科衛生士の役割。北海道歯会誌第54号、81～83、1999。
3. 佐々木聖子、久原 幸：癌患者の口腔トラブル解消法。ナーシング・トウディ、35～50、1992。

を起らしやすいのです。すなはち、むし歯の原因菌は砂糖ではなく、細菌は砂糖を原料として、水に溶けたまま粘着性の高い不溶性グルカンを作り、それが歯の表面に停滞して歯垢付着を促進します。このように砂糖は上記のむし歯発生要因のうち③と④の両方に影響する性質があります。

食品添加物としての甘味料

第一次世界大戦後の経済困難期

以来、合成甘味料のサッカリン、サイクロン酸塩(チフロ)、ブルーチンなどが食品添加物として使用されていましたが、毒性が問題となり昭和40年代になってサッカリン以外は使用が禁止されました。

その後10年以上新しい合成甘味料の指定はなかったのですが、1983(昭和58)年、アスパルチームが食品添加物として指定されました。指定の背景には、貿易摩擦に関する市場開放要求があつたと

あります。現在、食品添加物として指定されている甘味料を表3に示しました。

アスパルチーム

アスパルチームの中では砂糖の約20倍であり、甘みを得るのに少量が少なくてすむので、ダイエット用低カロリー甘味料として用いられています。アスパルチームのようだ、甘さが、砂糖の数百倍から

いわれます。現在、食品添加物として指定されている甘味料を表3に示しました。

アスパルチームは甘味物質ではあるものの、現在利用されてるものの中ではなく、レーフエーラルアーティンとアースパラギン酸といつも酸の化合物です。したがって、むし歯の原因とはなることはない。しかし、実際の商品では、アスパルチームは砂糖など他の糖類の甘味度を補う目的で使われることが多いので、アスパルチームを含む商品がすべてむし歯を起さないわけではない

といふことがあります。

アスパルチームは甘味物質ではあるものの、糖類ではなく、レーフエーラルアーティンとアースパラギン酸といつも酸の化合物です。したがって、むし歯の原因とはなることはない。しかし、実際の商品では、アスパルチームは砂糖など他の糖類の甘味度を補う目的で使われることが多いので、アスパルチームを含む商品がすべてむし歯を起さないわけではない

表3 わが国で食品添加物として指定されている甘味料

甘味料	指定日
サッカリンナトリウム	S23.7.23
ソルビトール	S32.7.31
ソルビトール液	S32.7.31
サッカリン	S36.6.1
キシロース	S38.7.26
グリチルリチン酸ジカリウム	S44.2.1
アスパルチーム	S58.8.27
キシリトール	H 9.4.17
スクラロース	H11.予定

表4 高甘味度甘味料

	甘味料	ショ糖を1としたときの甘さ	原材料
天然物	グリチルリチン酸ジカリウム	200倍	甘草
	ステビオサイド	300倍	ステビア
	ソーマチン	3000倍	果実
人工甘味料	サッカリン	300倍	トルエン
	アスパルチーム	200倍	でんぶん
	スクラロース	600倍	ショ糖

アスパルチーム製品を置いて、喫茶店によつては砂糖の代わりにアスパルチーム製品をあつた。アスパルチーム製品を置いて、喫茶店によつては砂糖の代わりにアスパルチーム製品をあつた。アスパルチーム製品を置いて、喫茶店によつては砂糖の代わりにアスパルチーム製品をあつた。

またアスパルチームは、フエンケルケトン尿症患者にどうして摂取量を制限すべき食品です。厚生省は、これらの患者はアスパルチームを含む食品の摂取に注意が必要であるという通達を食品添加物指定と同時に出し、アスパルチームを含む商品には「「フエンケルケトン化合物を含む」」旨の記載を義務づけています。国内年間消費量は約20トンとわれます。

むし歯予防

わが国の甘味料は消費量からわ

かのよつて、大部分を砂糖と異性化糖に依存している。したがって、むし歯予防の立場からみれば、身

料—予防活動・健康教育のためのガイド。ティピイジャパン、東京。1
997。

のまわりに甘い菓子類や清涼飲料水などでは、特に砂糖を使つていないと断つてゐるもの以外は、むし歯発生の可能性があります。それゆえ、食後ばかりでなく間食後の口腔ケアが望まれます。

加えて最近の商品は、幾種類もの甘味料を組み合わせて使用していく、商品表示欄に複数の甘味料名を記載してあるものが多くなっています。私たちは甘味料に限らず、積極的に商品の表示などをみて、その成分について情報を集めて研究する態度が必要ですが、また一方では、急に市場に出てきた商品にわざわざ飛びつかない慎重な態度も肝要です。

(那須 郁夫)

〈文献〉

1. 安藤高久：砂糖の知識（OHブックス）、口腔保健協会、東京、1993。
2. 大島 隆・浜田茂幸編：齲歯予防のための食品科学—甘味糖質から酵素阻害剤まで。医歯薬出版、東京、1996年。
3. 高添一郎編：「歯を守る」甘味

◆口腔ケア関係の本

は食べるいひとと密接な関係がある。口腔内外は歯や舌等がある。ここだけではなく、この二つの機能をもつて、それそれが大切な役割を果たしてしまむ。しかし、おしゃべりや歯周病による歯を失つてしまふ。あいにくの食べる機能が失つてしまふ。高齢者ともなると歯機能の低下と飲み込むことが困難になつてしまふことが多いのである。食べ物は代表される口腔の機能をもつた口腔内に維持するためには、口腔を介して、口の中から始めのがよじらしゆ。最近では、歯科関係の雑誌だけでなく、看護・介護雑誌などでも毎回じつかに口腔ケア関係の内容の記事を目にすることが多くなりてしまつてます。以前では口の中のいとを知つてただくのがわかつたやう

↙参考となる図書を紹介します。

1. 鈴木俊夫監修・口腔ケア実践
ドニコール。日総研出版、19
94。
- 現場からの疑問を中心DO&A
形式でまとめられ、どのような口
腔ケアを行つてかよくわかる解
説しています。疾患別、症状別に
口腔ケアのポイントについて詳し
く述べられています。乳幼児から
高齢者にいたるまでの口腔ケアに
ついても記載されています。
2. 青柳公夫、遠藤英俊、阪口英
夫、鈴木俊夫、中島俊朗編集：
歯科訪問診療—キコアからのケア
く。Quality of Lifeを求めて。
デンタルダイヤモンド社、19
97。(ただしGCO友の会でも
DVDで同じものを発行した)
3. 愛知県歯科医師会、埼玉介護
の注意すべき点と高齢者のかかり
こな問題点を、カバー専門を多
く取扱い、非常にわかりやすく解
説しています。歯科医師と歯科衛
生士や介護スタッフがどのように
協力して口腔ケアを進めていかれる
よいかがわかります。

力強化病院研究会歯科部会監修：介護保険と口腔ケア－基礎から実践まで。口腔保険協会、1998。

介護保険と高齢者の医療サービスについての記述から始まり、介護保険における歯科の役割について解説していきます。特に要介護高齢者に対する口腔ケアの方法について詳しく述べられています。実際の事例も15例ほど提示されており、要介護高齢者の口腔をどのようにアセスメントしてケアプランを作成していくかがわかります。

4. 愛知県歯科医師会、埼玉介護力強化病院研究会歯科部会監修：高齢者ケアチームのための口腔ケアプラン。厚生科学研究所、1997。

実際に高齢者を介護しているスタッフを対象とした内容で、ケアの一端としての口腔ケアをはじめようにすればいか歯科関係者以外の人も読んでもわかるように構成されています。

5. 施設口腔保険協会、日本口腔疾患研究所監修：口腔ケアとオブ・ライフ。中央法規、1996。

介護力強化病院、特別養護老人ホーム、老人保健施設などで看護・介護しているスタッフからの疑問をOとしてQ&A形式で解説し、明日からのケアに役立つことを目指しています。最近、口腔ケアが介護の現場で注目されていることや、看護や介護の現場で口腔ケアが必要とされていることなどがわかります。イラストも豊富で、歯科関係者以外の人が読んでも理解できるように構成されています。

6. 日本歯科衛生士会監修：歯科衛生士による訪問歯科保健指導ガイドブック。医歯薬出版、1994。

歯科衛生士による訪問歯科保健指導について新しく分野の重要性について解説しています。在宅高齢者に関する歯科保健事業と歯科衛

生士のかかわりから始まり、在宅
ケアの現状と、今後とのよりな訪
問歯科保健指導を進めるべきかが
記載されてゐる。高齢者にかかる
べきケアがわかつてゐる。

7. 藤島一郎：歯卒中の摂食・嚥
下障書第2版 医歯薬出版、1
1998。

口腔ケアを主体とした内緒では
あつたせんが、歯卒中は限りなく摂
食・嚥下障書を持つ人の口腔ケア
を進めていくときの参考となつま
す。摂食・嚥下に関する解説・生
理学など、摂食・嚥下障書や
歯科の病態生理を解説していき
る。また嚥下機能回復を目標とする
練の実際、体位・頭位と嚥下の関
係、歯科と予防法をまとめであつ
た。

8. 大森武子、鈴木俊夫、夏田長
門編著：ドクシタブル口腔ケア
トーハタル。医歯薬出版、19
96。

口腔ケアを行つて看護婦を対象
として、歯科の基礎知識から具体的
な口腔ケアの方法に関するわかつ
やあく述べてゐる。口腔のケア

も十分理解できる内容になつて
いる。

(関根 義明)

を看護の中の一の項目としてボ
イントをつけておいたもの
で、歯科医療関係者が読んでも非
常に参考になつてゐる。

9. や藤栄一、向井美恵、半田幸
代、藤島一郎 編集：CNES
ペシャル'93 摂食・嚥下ハ
ビコトーハタル。医
歯書院、1996。

医師、看護婦やすべての摂食・
嚥下リハビリテーションにかかわ
る人々向けに書かれた本です。高
齢者だけでなく小児に対する対応
も充実したものとなりてゐる。
摂食・嚥下機能に障害をもつ場合
の口腔の問題について詳しく述べら
れており、どのよのな口腔ケアが
必要かがわかれます。

10. 加藤武彦ほか、黒岩恭子編
集：トーハタルハイグーフ用
□から食べる。□腔介護O &
A。医歯薬出版、1998。

歯科衛生士向けに、障害を持つ
高齢者の口腔ケアの方法と実際を
解説しておる。高齢者の抱える
問題点を列挙し、その対応方法に
ついてわかつやすく書かれていて
す。歯科関係者以外の人も読んで

◆障害と

食器皿の工夫

疾病などによつ障害をもつた人は、食事に関して単に嚥下・咀嚼などの機能面のみならず、動作上、種々の問題をかかえることになります。

摂取動作で機能障害を伴つ場

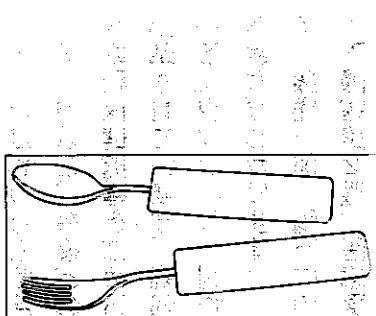


図14 太柄スプーン・フォーク

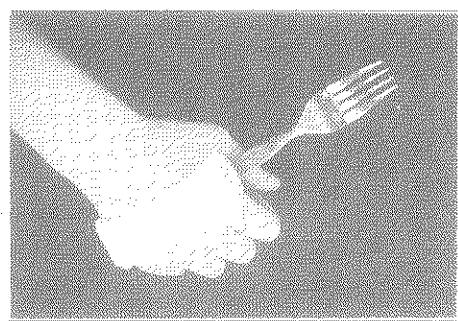
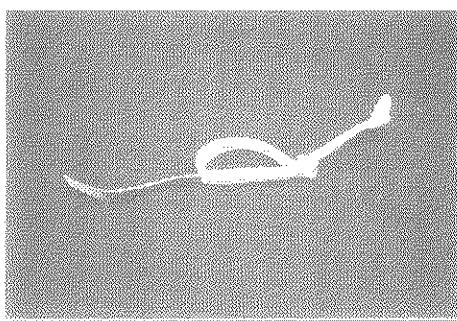
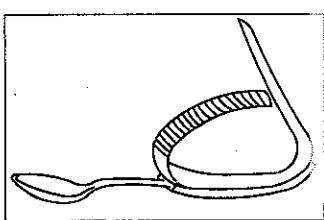
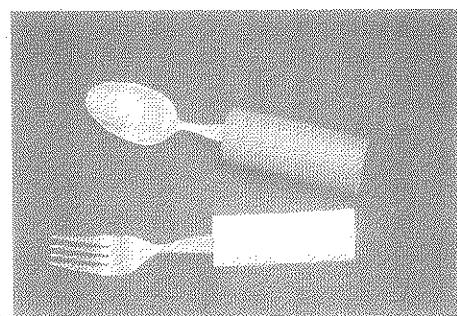


図15 スプーンホルダー

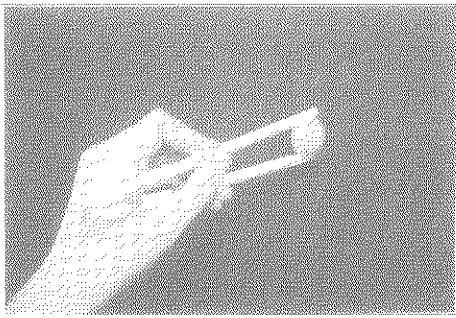
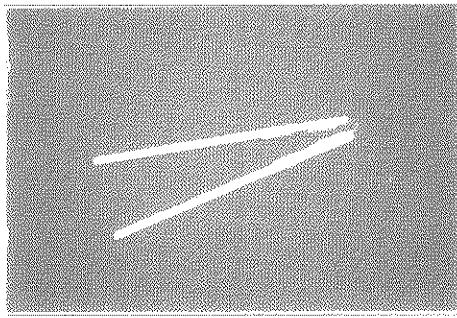
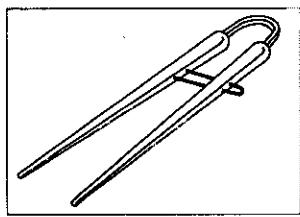


図16 握りやすい箸

上記のような問題を解決するひとつとして、特殊食器・自助具類の利用が考えられます。

たとえば、はしが使えない場合はスプーンや、フォークを使うようになるとよいのですが、柄が握りにくい場合にはスポンジ・発泡スチロール・布などで柄を太くする(図14)と保持しやすくなる(図15)と保持しやすく、握れない場合には手に巻き付ける形のホルダー(図15)を利用するとよいでしょう。どうしてもはしが使いたいという場合には(図16)のようなはしもあり、利き手の機能が障害されても、非利き手でもうまく使用することができ、また外出時でも歩き歩くことができる。

合、残存機能を生かす目的から、利き手の交換が必要となつたり、家族との食物形態の違い(きみ食・ミニサー食)や、食行動での外見の悪さなどの理由により、メニューが制限されたり、移動能力の制限により、家族とは別々に食事をとったり、外食ができないなつたりといったさまざまな〇〇(生活の質)面での問題が生じておます。

食器が動いてしまうのを防ぐ

べく、滑り止めマット（図17）

やおれんもこや利田わぬじょこで

します。食器皿体を深めの皿、座

るの皿ごとに安定したものを選

ぶところが解決の方法となり

ます。

コップをつかめなご、おたのせ

べ口は開かない場合（図18）

のものは、織品やごろごろの毛板

れで、その道場である食器皿

は生活には欠かせません。

しかし食器皿は堅いが、市販さ

すが、いわゆる利点と欠点をもつ

て、わざわざこの利点があつま

すが、安定が悪いといつて欠点もあ

ります。素材が他の家族の使用し

てこらわると異なりといつて

で、疎外感を感じ、食欲の低下を

招くことがあります。場合により

てはかえりて使つてこらわる場

合がありますが、食器の選択には十

分配慮したるものですか。

在宅で生活している人などに

て、食事は生活の中の大事の一

つであつ、その道場である食器皿

は生活には欠かせません。

しかし食器皿は堅いが、市販さ

れている福祉用具はどれも、高価

で、トザインなども限られています。生活に欠かせない食器皿だから

ういふことを考えて使つたこものですか。

①食欲を促進する

②軽くて、壊れにくい、洗浄しや

すい素材である。

③周囲との調和がとれ、操作の簡

単なデザインである。

④個々のニーズに合わせてこな。

⑤安価で手に入りやすい。

上記のような条件を満たしたバ

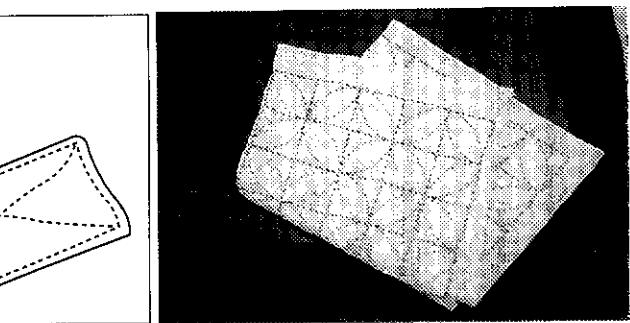


図17 すべり止めマット・ぬれふきん

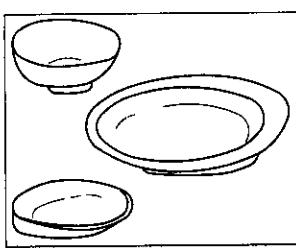


図18 コップホルダー

図19 いろいろな食器

（西村 遼子・利田 久美子・

田中 政由）

◆痰の処理が自分でできない人への口

吐ケア

痰は気道粘膜から出される分泌液に塵埃や細菌、ウイルス、脱落上皮などが混じりあっていて、それらの分泌液が過剰に生産されたると、咳とともに痰として吐出されます。痰の吐出は痰自体の粘稠度と気管粘膜面の搬送力によります。気管粘膜と痰から水分が奪われると、痰は粘稠度を増して痰の吐出を困難になります。意識障害や衰弱のため自力で痰の吐出ができない場合は、気道閉塞の危険があります。痰の気管内貯留は気道感染の原因になったり、咳を誘発し体力消耗につながります。また咳や痰は原因疾患の病態を増悪させてしまうこともあります。

痰の吐出は難な姿勢をとりともうべく、深呼吸を5～6回繰り返し、次に深く息を吸い込み、小さな咳を続け、痰が咽頭に近づいたら大きな咳払いをして、痰を口腔のま

いに吐します。痰が吐けなくて場合は、指にガーゼをあてて仰臥位などして温らせ清拭します（図20、21）。ガーゼはそのつど交換します。固くてそれなら痰は無理だと効果的に吐出されます。

蒸気吸入や霧剤吸入による温度を与える粘稠な分泌物を溶解したり、収縮した気管支を拡張させ、痰を出やすくなる方法もあります。その場合、吸入霧剤による口腔の予防や口腔内の不快感を除くため、吸入後に含嗽（うがい）を行います。

痰が多い場合や臭氣があるときには、気分不快や食欲不振になってしまいます。細菌感染を予防するためにも含嗽をして口腔の清潔に努めることが必要です。

口腔ケアは、排痰のおひや食後など螺旋に含嗽を行いつと簡単で有効な方法です。含嗽は水でもかまいませんが、レモン水やクローバー水流を用ひたいなど、爽快感を得られるひとくち自浄作用（みずからの働きで汚れを取り除く）が高まります。まだ、感染予防の意味で30倍のインシンガーグル液を用いるのも効果的です。

痰がネバネバしてどうにかこなせないをして、痰を口腔のま

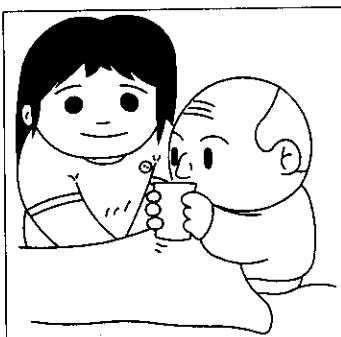


図21 コップに変えてうがいさせる

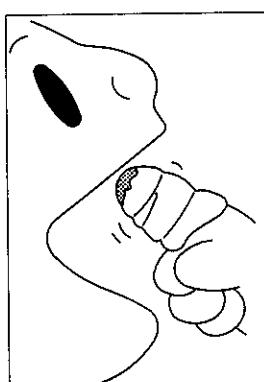


図20 指にガーゼを巻いて痰をとる

い。

わがまま痰の吐出を促すために水を入れ過ぎないように注意しなさいよ。

〈文献〉

1. 内尾貞子監修・成人・老人臨床看護学2―呼吸器系に障害のある患者の看護。38～43、真興交易医書出版部、1993。
2. 施設口腔保健研究会・日本口腔疾患研究所監修・口腔ケアQ&A口から始まるクオリティ・オブ・ライフ。182、中央法規出版、1996。
3. 愛知県歯科医師会監修・ケーススタディー・口腔ケア、36～37、七寶出版、1996。

分摂取を促します。体内の温度や湿度を管理するのも大切です。感染症がある場合は、他人への感染を予防するためにも、咳嗽は人のいないほうを向いて行い、できるだけ飛沫が飛び散るのを防ぎ、痰はティッシュペーパーなど吐きぬき、または所定の場所に捨てるなどの工夫します。

（担当 知美）