

◆歯肉に歯ブラシを当しむと、かべ出血しないことを。出血しないで、ハシシングする方法を教えてください。

出血の原因

歯肉は体のほかの部分と比較して歯間に出自しやすい。しかもそれが田たひつきやすいためよからず心配になつます。歯肉から出自する原因として考えられるのは、歯周病による場合、外傷を受けた場合、全身的に疾患による場合が考えられます。歯周病による場合は、歯肉から歯ブラシで歯肉を削るといふ行為をして歯の表面だけをみがくようになつてください。そのあと、徐々に硬い歯ブラシへと移つてください。

歯ブラシの選択

このブラークを取り除くために、正しく歯ブラシの選択と正しい歯のみがき方が非常に大切なことがあります。そこで、歯ブラシを選ぶ場合の基準として次の(1)に注意してください。歯ブラシの毛先の硬さ、長さ、材質、サイズ、柄の材質、サイズなどです。(1)の中、とくに大切なことは毛先の硬さとサイズの選択です。硬さは歯肉に問題がなければ硬めかふつつのものがよろと思われます。しかし硬めの歯ブラシは使用の仕方によって歯肉を傷つけたり、歯の表面を削り取つてしまつ恐れがあります。柄のサイズは自分の口に合つた、できるだけ小さめのものだ、口の中全体で十分動かすといふのどちらかのどちらかといふ(図1)。

ブリッシング：スクラッピング法とバス法

次に正しく歯のみがき方ですが、歯ブラシの用先を使つて表的

な方法としてスクランピング法とバス法があつます。スクランピング法とは歯のおかげの面は歯ブラシをして垂直に、他の面は歯ブラシをして

補助的清掃用具

歯ブラシだけでは磨けない部分、つまり隣の歯との境は「デンタルフロス」という特殊加工された糸や歯間ブラシ(図6)という歯間部用小ブラシを補助的清掃用具を併用します。デンタルフロスは歯と歯のあいだを、歯間ブラシは

45度に当てて小刻みに動かします。バス法は歯と歯肉の境に歯ブラシの毛先を45度の角度で通じ、多少回転するように振動させます(図2～5)。これらは効率よく歯の表面からブラークを取り除くことのできる代表的な方法です。

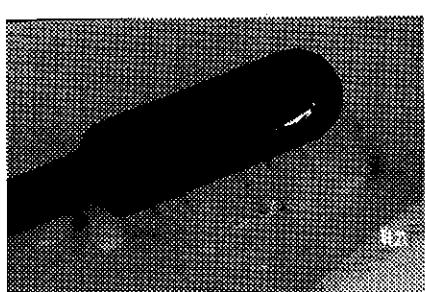


図3 スクラッピング法とバス法

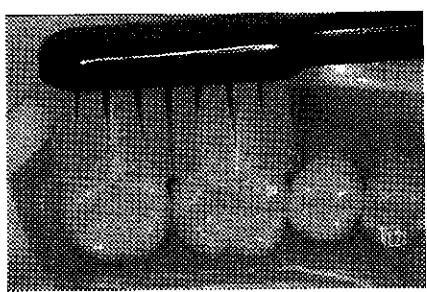


図2 スクラッピング法とバス法

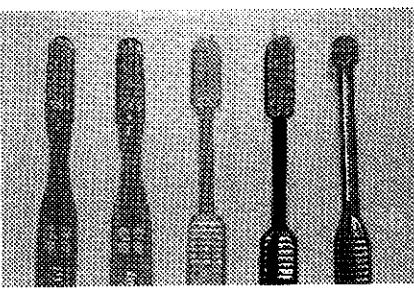


図1 柄のサイズは口に合つたものを選択する

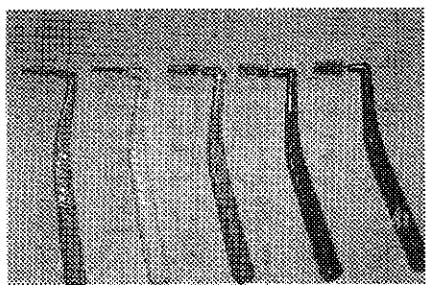


図6 歯間ブラシとデンタルフロス

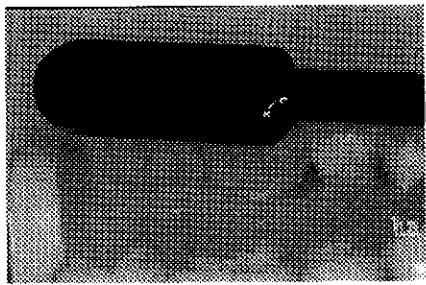


図5 スクラッピング法とバス法

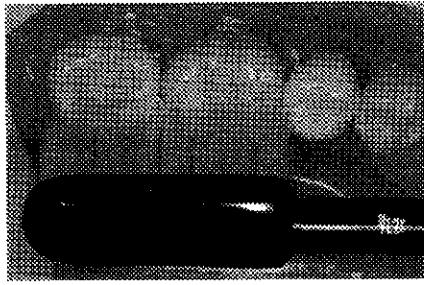


図4 スクラッピング法とバス法



図9 歯間ブラシとデンタルフロス



図8 歯間ブラシとデンタルフロス

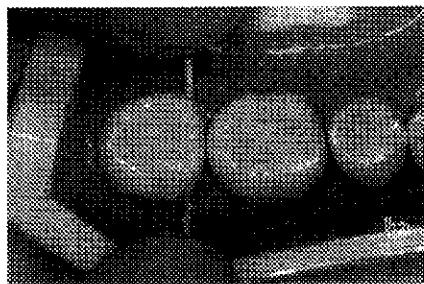


図7 歯間ブラシとデンタルフロス

みがき剤を選ぶのにはそれほど神経質になる必要はありません。しかし、歯みがき剤の量に気をつけなければなりません。歯みがき剤の中には研磨剤が入っているので、歯ブラシがいっぱいなるくらい山盛りにつけて磨かないと歯の表面を削り取ってしまうかもしれません。ですから歯みがき剤は、だいたい歯ブラシのモノの部分の4分の1を覆う程度つけて、正しいみがき方をしてください。

歯の表面につけていたフレークが取り除かれると、歯肉の炎症が治り出血は自然に止まります。そこで歯ブラシを中断すると細菌が増え、歯肉の炎症もひどくなり、出血は絶対に止ましません。外傷を受けた場合は、ガーゼなどで圧迫し歯医者、内科医に相談してください。全身的に疾患による場合は自然に止血しないので、大学病院などを受診して下さい。

(野口 俊英・山田 泰生
吉成 伸夫)

◆□囲が切れやすい

人の口腔ケアは、
どのようにしたら

よいですか

口歯が切れるという状態には大
きな理由で分けた二つの場合があり
ます。歯そのものが荒れて切れる
状態と口使い方の歯の端が切れる

□歯が切れる場合

「お、口齒が冴たる原因の如きはござりませぬ。」

歯が切れて出自あるものな状態
はだれでも一歯や二歯は経験して
いると思つます。歯は外面は皮膚、
内面は粘膜によつて覆われてゐます。
歯の皮膚は薄く乾燥になつていて
弱つてゐる、空氣が乾燥してつるい
となると歯に影響されまつ。冬
などはたゞ風に当たるとひまわり
乾燥して、かたづけられてしまふ

感じた。この状況をなんとかねじまく、これまで

治齋

「わらわれ」の本懸念ならぬか
むちわれから皮膚がはがれやすくて
はつ、うよつて引ひ張る上被でて

出自あるいはあります。したが
つて唇が切れやすい人は乾燥を避
かねないとが対処のポイントです。

对
机

そこで以下はその対処方法になります。

おれは出目してしまひたが、それが洗い流して清潔にして貰つた。不潔な状態はほい菌の温床の場になるのは承知のとおりです。また、出目して切れた状態ではコップクリームやペーパーはかうつて感染を促してしまひ」とかありますので、ぬれりぬれでいいんだもん。

原因 機械的刺激

この原因として一番多いのは機械的な刺激(図1)です。たとえば歯医者さんで口を大きく開けて治療を受け、口角が過伸展された



図1 機械的刺激で口角が切れる（星野一正：臨床に役立つ生体観察、医歯薬出版より）

「判断でこれらの大脳を使用するか
とかの「外など」から類の発生を
促し、難治性となる」とがあるが
るので注意して貰いたい。

あじてはいがかかるつて、次いで切れてくるものな場合で、むづかなかどりかは刺激の度合に応じやるつねが、そのときの皮膚の状態や栄養状態にも大きく左右されます。

対処

おどりしては先に述べたような医療と清潔を保つところの方法でよいのですが、多少引張ったり乾燥しても切れてしまわないように、皮膚の状態を整えることが重要です。これについては次の項で述べますが。

原因：ウイルス感染

次に口角が切れる原因として多いのは単純ヘルペスによる感染です。風邪をひいて発熱したり、疲労、ストレス、先に述べた口角の過伸展などが誘因となりて口周囲に常在するヘルペスウイルスが活性化し、疱疹を作ります。これは水泡性発疹ができる痛みを伴います。幼児になると、発熱するとい

ます。歯の端のみならず口内に変形、崩壊して黄色みを帯びたかさぶた様になり、10日前後で治ります。しかしやがてかじないと回りこむ方向でやがて、この間発を繰り返すことがあります。

対処

これを避けるためには、つめも手もなく先にあげた誘因を避け、体温を整え、感染しないことの大重要な注意とポイントにして述べます。

帯状疱疹の原因

風邪による発熱や疲労などの消耗の激しい状態では、ウツムツ病の炎症になつたりその不足を疑つてもよことてわれるゆゑだ。やがて、ビタミンを多く含む食品を摂取してみてはいいでしょうか？

タミンはつながれ、鶏肉、

ハバチの卵は基本的な重要な

ハバチの卵は基本的な重要な

です。

治療

薬剤投与については医師の処方を守つてください。ただし疱疹の部位を清潔に保つことが重要で、浸出液で汚れたところにマグニスを塗つてやよいよはなつせん。

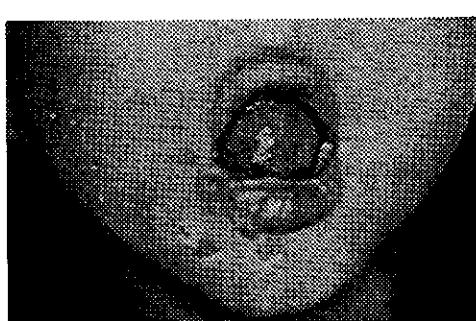


図2 口周囲の帯状疱疹（山村雄一・他：新内科学大系52 A, 中山書店より）

避けるなど必要な生活習慣を心がけたいとの大切さがあわからいただけだでしょうか？

このようにして、一向によくなれば、出自が続いたら炎症が治まらないときは、ほかの全般性の疾患が潜んでいる場合があります。一刻も早く医師の診察を受けることをおすすめします。

（浅野 妙子）

以上、口唇や口角が切れる場合

の対処について述べました。十分な栄養、清潔を保ち、ストレスを

以上、口唇や口角が切れる場合

の対処について述べました。十分な栄養、清潔を保ち、ストレスを

◆舌苔の清拭はぜひすればよいのですか

舌苔とは

舌表面の糸状乳頭といつ上皮組織が毛のよじて伸び、そいつで口腔粘膜の剥離上皮、食物残渣、細菌などが付着して白っぽくみえてるようになつたものです（図1）。

この乳頭は、食べ物を食べたり口内物をくわえたりしたときに舌が傷つかないように保護するためと食べ物を舌の表面でしつかりととりとめるためであると考えられていました。すなわち、糸状乳頭の先端は毎日すこしあつ伸びているが、咀嚼や会話などの舌運動に伴ってすこしうつ削つ落とされるので、通常は落屑（皮膚や粘膜の表面があひしづつはげ落ちる感じ）と再生の平衡が保たれて非常に短い毛のようになります（図2）。

歯がなくなり入れ歯が適合しないなど、食事に際してあまつし

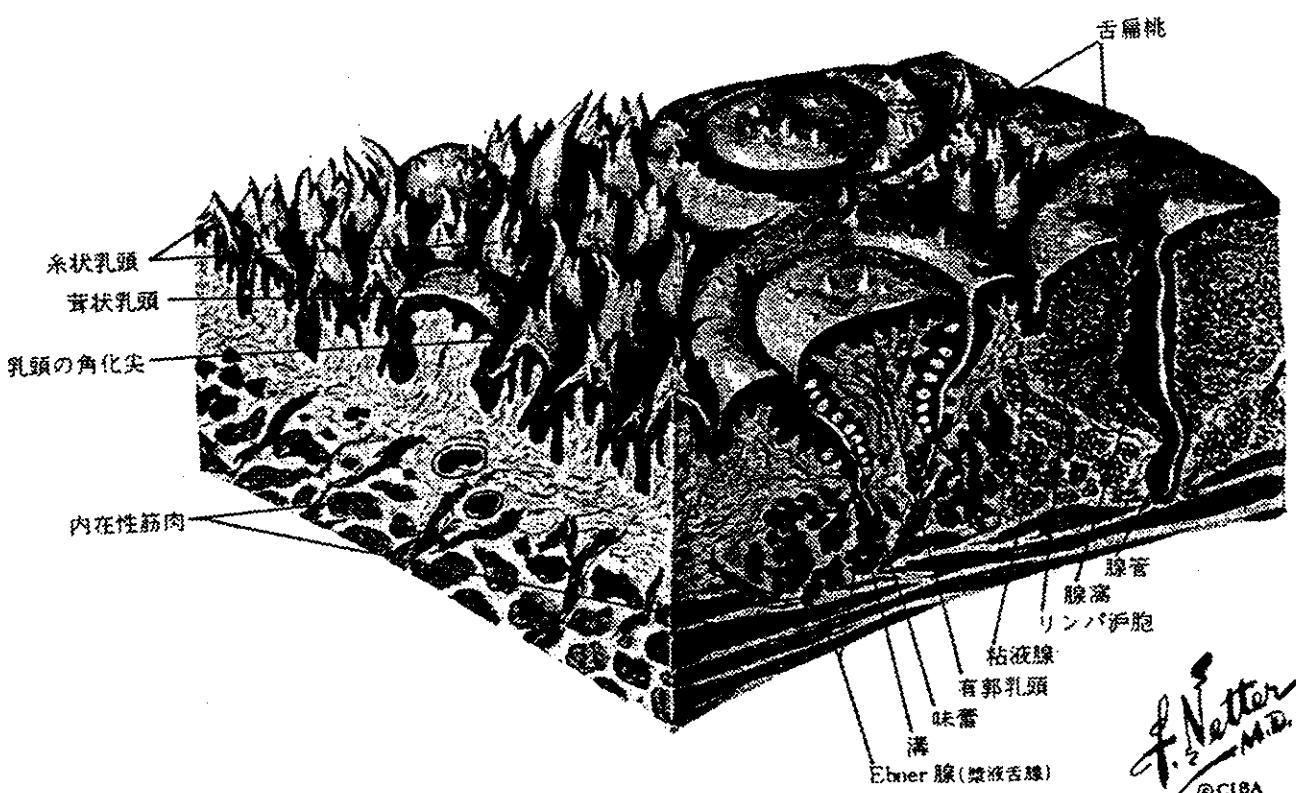


図1 舌表面の立体図

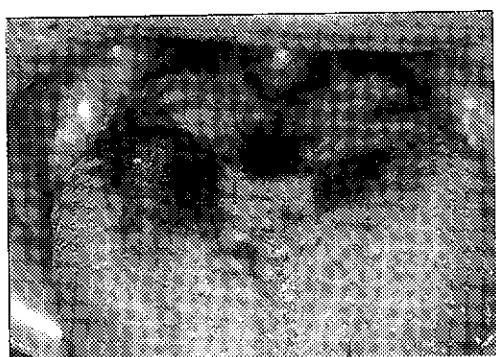


図2 舌苔
黒褐色の着色を伴うことが多い

つかり噛んで食べられないため、糸状乳頭の先端が削り落とされることがなく、どんどん伸びてしまつて舌表面に白っぽい毛のようなものがびっしり生えます。そして口腔内の種々のものが付着して舌表面に苔が生えだよつて見えるようになります。これが舌苔です。いいかえれば皮膚に垢かたくさん付着したのと同じようなものが舌に生じたと考えればよいのです。したがって、舌苔は食べ物をしつかり噛んで食べていなか否かの平安となるものですが、これが多く付着しても不潔に見えるだけで、健康上にあまり問題ないことが多いのです。

出本たむかうじ説因ヒント
齧歯運動、糖尿病、腎疾患、血液
疾患、喫煙、抗生素質連用、飲酒
などあひてこまちが、これ
の舌知との関係は必ずしも明確
なやうではあるまい。」われの
ものせ舌糸状乳頭の過形成を促す
要因とはなるが、ねむこせいのより
な齧歯因のあら人はおもつて多く
歯布あひて食べ物を食べるのである
このかむ知れむわざ。

しかしの舌知のあつ眼齒間
はわたりてめまくにむかうしてこむ
じ、種々の細菌が繁殖しうる舌
の黒苔感、粘液躁感、悪臭なども
出づるいふたもつあわ。

清拭の仕方

舌苔の表面を溼潤すべつての
で軽く擦るのが最もよいと
いへ。くいたつせ着した舌知を一度
立わべて取りてつぶおひくわち、
舐め立母口へつけられへて徐々
ほからくなむのを待つぐもだ。
しかば、ハラシハラクねどもぬじ
あぐらめた舌知せ着し始める
か。

殺菌性のいわご潔や抗真菌剤の
塗布をすむぬ人むおつあわか、
舌知のじあたを薦へぬるがゆうの効
果は期待だめむわざ。

③蛇団状舌：部分的舌糸状乳頭
が消失し、蛇団状に赤く見えぬと
いのが舌部生じあわ。この場
合、赤くならなかつ部分が舌知
のものむくねいじわねつあわ。

手塗法

しきかつ齒ごと食べ物を食べぬ
環境と刷毛を作ぬいじわ。齒が
なべ替るなどだほ舌糸状乳頭にたり
に義齒を作りにむか、義齒の適
合が悪ひればもつ替おやかく義齒
につけゆがむいじわを厭ひわ。

舌知と類似を取る疾患

舌知の舌糸状乳頭の過形成を促す
要因とはなるが、ねむこせいのより
な齧歯因のあら人はおもつて多く
歯布あひて食べ物を食べるのである
このかむ知れむわざ。

しかしの舌知のあつ眼齒間
はわたりてめまくにむかうしてこむ
じ、種々の細菌が繁殖しうる舌
の黒苔感、粘液躁感、悪臭なども
出づるいふたもつあわ。

①舌白斑症：扁桃腺炎ヒント

疾患だ。舌知が糸状乳頭のあら
舌糸状乳頭のあらは典型的に生じる
にねじり、口腔症である舌糸状乳頭

に生じあわ。

②舌カヘルタ症：単にカヘルタ
菌の口一一（かだまつ）が舌に
付着してこの場合はカーベルヒヤ
強くねぐらだけで消失しおが、
粘膜トロリ深く侵入したカヘルタ菌
は簡単に取れず舌板症ひゆ因症）
がたこゆのわ。

③蛇団状舌：部分的舌糸状乳頭
が消失し、蛇団状に赤く見えぬと
いのが舌部生じあわ。この場
合、赤くならなかつ部分が舌知
のものむくねいじわねつあわ。

口立もくしゃの形は歯わつあわが
血漿症狀にむかへ、特に治療の必
要があつあせん。原因は不明だ。

（松 良祐）

（文獻）

1. 神谷祐司：舌苔と舌毛（佐々木次郎ほか編）。歯科医の知つておきたい医学常識 103 選。196～197、テンタルダイヤモンド社、1990。
2. 歯科医学大事典編集委員会編：糸状乳頭。歯科医学大事典縮刷版。1973、医歯薬出版社、1989。
3. Nettter, F.H. (三形敏一訳修) : The Ciba Collection of Medical Illustrations, Vol. 3, Part 1. 日本チバガイギー、1978。

◆ね年齢の歯肉はなぜ出血しやすいのですか

口内や歯肉は外界と接觸しながら、また、食事や発音などには欠くことのできない口腔の臓器です。ふつり、健康であれば口内や歯肉からの出血はあります。しかし、他の部位と異なりも細血管に富んでるので、いつした傷でも出血します。ね年齢の歯肉が特に出血しやすくなることはあります。

歯肉出血は、歯肉自体の何ら病変がある場合と全身的に何か問題がある場合とがありますが（表1）、大半は前者です。出血が起つたとき、手鏡などでの中をよくみると、出血しているのか、歯肉がアフコロドしないのか、また歯の動搖はないか、むろん口腔内が清潔に保たれていたかなど自分自身で診察してみてください。そして出血している部位をガードガ綿花で4、5分圧迫してみてください。

表1 歯肉出血をきたす疾患

1. 局所的な病変
歯肉炎
慢性辺縁性歯周組織炎（いわゆる歯槽膿漏症）
エブリース
口腔がん
血管腫
紡錘菌スピロヘータ感染症
ヘルペス性歯肉口内炎
カンジダ症
局所的刺激（歯石沈着、不良充填物やクラップ）
2. 全身的な疾患
白血病（急性骨髓性白血病、単球性白血病）
特発性血小板減少紫斑病
多発性骨髄腫
全身性エリテマトーデス
再生不良性貧血
DIC
血友病A、B
ファンビルグランド病
肝疾患（肝硬変、肝がんなど）
尿毒症
毒物アレルギー（アスピリンほか）
血液含有水泡の破綻（多発性紅斑、天疱瘡、頬天疱瘡）
抗凝固剤の服用

めか。それで止血すれば心配するほどのことはない。局所的な疾患で最も多くのは歯肉病（歯肉炎やいわゆる歯槽膿漏）です。歯肉がなんどなく腫れていたら歯が動搖してこの場合、そのほとんじが歯周病です。歯科で歯石や歯垢をとりながら、歯みがきの指導や歯周病に対する治療を受けてください。

全身的な病気では、血液疾患や肝臓の疾患が問題になつます。血塞や心筋梗塞の既往のある人も多いところですが、歯肉をはじめ他の部位から出血が起つります。

近年、老人人口が増加し、脳梗塞や心筋梗塞の既往のある人も多くなっています。高血圧症の中の小手術の際はありかじめ、3日前からこの抗凝固剤の服用を中止しておひなればなりませんので、病歴をきかれたらその旨よく話しておいたまご。高血圧症の患者も出血が始まるとなかなか止まりないことが経験的によく知られています。降圧剤を服用しても血圧は一時的に高くなることがあるので、安静時の血圧や今まで最も高かったときの値などを把握しておく必要があります。

（篠崎 文彦）

◆口腔ケアをしつゝ
たり、歯肉から出血
しました。どうすれば
いいですか

止血

歯肉から出血した原因を考えなければなりませんが、まず止血するといふことが大事です。吸引装置や照明などを準備し、患者をつり下ろすさせ、あわてずには自信があるれた態度を示すことが非常に大切です。バイタルサインのチェック、特に血圧が高くないかどうかを調べるために必ず測定をねらいます。

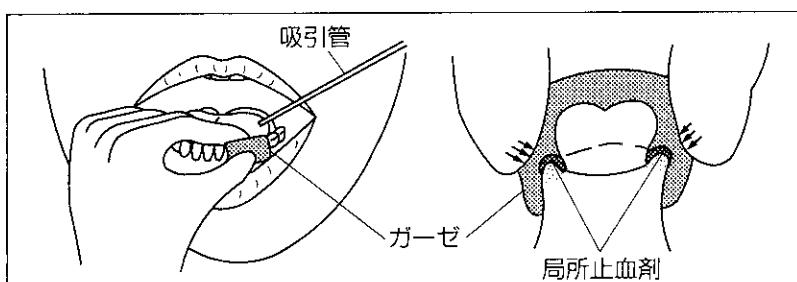


図1 圧迫止血法

用い、あわてずには出血している部位を抑えましょう。指で挟むよりに抑えるほうが効果があります。トロンビンや酸化セルロース、微線維性コラーゲン塩酸塩（商品名：アントリーン）などの粉末状、綿状、シート状の局所止血剤を出血部にあてがい、その上からもりガーゼで圧迫すればより効果的です（図1、2）。また、お茶にゆるいじが大事です。吸引装置や照明などを準備し、患者をつり下ろすさせ、あわてずには自信があるれた態度を示すことが非常に大切です。バイタルサインのチェック、特に血圧が高くないかどうかを調べるために必ず測定をねらいます。

□歯内にたまつた血液や唾液を吸引して出血している部位がわからぬなら出血の状態を確認します。つまづか組血管からじわじわ出てくる漏出性出血なのか、動脈・静脈の血管が関係、膿を出すよひは出血なのかを確認します。ひかりの状態でしの止血の基本は止血ですか。清潔なガーゼを

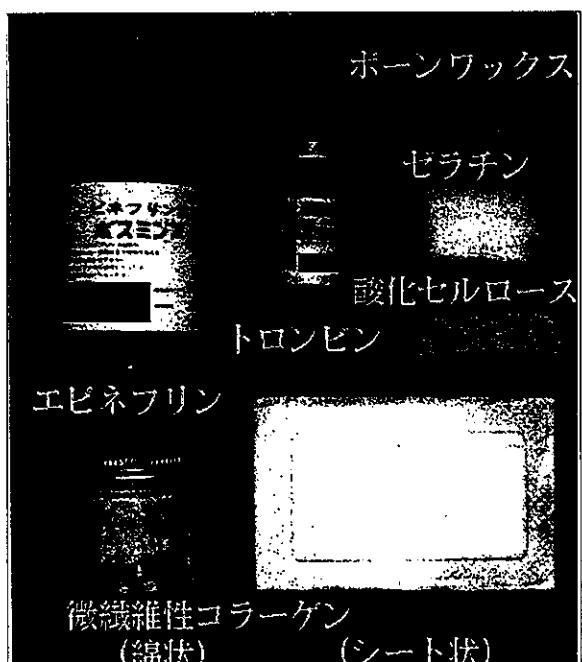


図2 歯肉からの出血に使われる止血剤

ガーゼが噛める状況であれば、そちらに10分位噛んでしてもらいましょう。噛めない場合は搾りあわせます。出血がない場合は止血します。止血して止血止血します。ガーゼだけ交換はせず、その上に新しい清潔なガーゼをのせて止血します。頻繁にガーゼを交換するとかえて血が止まつません。また、唾液と血液

が混じりて口の中がじりじりになります。嚥下が止まり、吸引するか吐き出します。でもまだ乾燥し、お茶のティーバックを噛みせる方法も効果があります。5分くらいおさえただと、持たが悪くなります。

また、出血点が明らかな場合は糸をかけて結ぶ（結紮）か、出血部を縫合したほうが確実です。骨面が露出して骨からも出血している場合は、骨縫合（ボーンワックス）か止血棒などで出血点を壊滅させることがあります。電気スズなどで出血部を焼灼しても効果がありまいか。血が止まつたようだと思

べたが、歯肉塊がはがれ落ちない、
よつてむつむつカーペーを取つ除を止
めを確認しやす。まだ、出血する

よつておねだり、再び清潔なカーペー
を止血し止血します。

たつ専門医へ紹介するのがよじ
しゅう。

(越後 成志)

原因を調べる

止血したあとは止血の原因を調
べねいとが大切です。歯フリシを
使用して自液がつゝ場合には歯肉
炎や辺縁性歯周炎（歯槽膿漏）な
どの炎症で歯肉が出血しやすい状
態であったら、歯フリシを強く当
て過ぎて歯肉を傷つけてしまつた
場合などが考えられまます。それには
悪性腫瘍に伴う潰瘍からの出血
や、高血圧症・糖尿病・肝機能障
害・白血病・白友病・血小板減少
症などの全身的な疾患による場合
もあつまわ。医原性のもつて
は、心臓病や脳血管障害によつて
使用された自を止めたつてくわい
抗凝血剤を服用してくる場合にも
出血しやすくなつまます。これらに
しても患者の病歴を止つて把握す
ることが重要であつ、必要に応じ
て自液検査などの臨床検査を行つ

IX

口腔乾燥

◆唾液について

分泌量や成分

私たちが口を使って食べ物を食つたつやくやくしたう呼吸してたらしあが、口の中の唾液が口の粘膜表面をしつとつと潤滑させてこのやうな口の動きを止めにかかることはないといふ。唾液には重要な生理作用があつて、中でもマウスの消化作用があり、耳下腺や顎下腺から分泌されたチホンの内分泌作用、分泌型免疫抗体（IgA, IgG, IgM）などの抗菌作用、カサカサになつたりすると、粘膜の抵抗力は弱くなつてこの病気のかかりやすくなつま。

唾液は耳下腺、顎下腺および舌下腺と三大唾液腺（図1）があります。口腔粘膜に散在する小唾液腺から分泌されますが、これらの唾液腺の種類によって分泌される唾液の性状も異なります。

唾液の働き

唾液の旺盛な分泌は口腔内の食塊形成や咀嚼を助けていたり、食物中の味物質を溶解して味覚の発現を助けたり、歯石や発音など

口の中での運動操作を耳下腺のつべで重要な役割を果たす。口の中では分泌・貯留してくる唾液は大唾液腺の歯固組織に接觸して口の中での自浄作用を發揮し、もし歯や歯周病にかかりなければいいといふ。唾液には重要な生理作用があつて、中でもマウスの消化作用があり、耳下腺や顎下腺から分泌されたチホンの内分泌作用、分泌型免疫抗体（IgA, IgG, IgM）などの抗菌作用、カサカサになつたりすると、粘膜の抵抗力は弱くなつてこの病気のかかりやすくなつま。

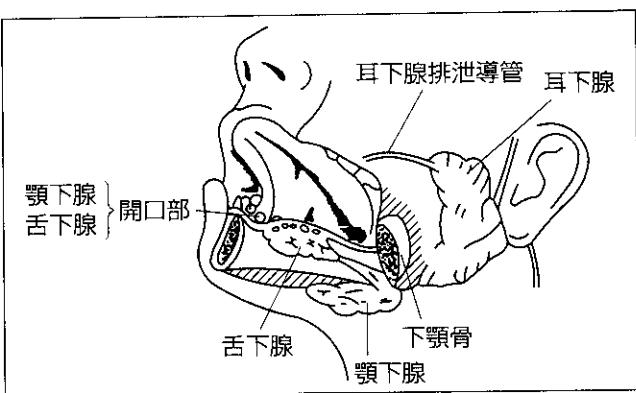


図1 三大唾液腺の位置

唾液中に含まれるチホン質による粘膜保護作用などによると、口腔機能が適切に維持されてこま。

唾液の性状

唾液の80%以上は水分です。無色透明でチホン質を含む粘性液体で、粘性は耳下腺唾液、耳下腺唾液の次いで顎下腺唾液、耳下腺唾液の順位になります。唾液のpHは5.8~8.0の範囲で変動しますが、唾液中の H_2CO_3 が解離して CO_2 が空気中に放出されたためにアルカリ性の傾向をもつ。唾液中の無機成分为 Na^+ , K^+ , Cl^- , Ca^{2+} , P , HCO_3^- などとされています。有機成分としてタンパク質としての酵素や糖質および脂質が含まれていますが、いずれも唾液腺からの分泌量や分泌速度などにより変動します。

唾液の分泌

通常の唾液分泌量は1日約1~1.5Lです。安静時にわたらず分泌している固有唾液と、食欲および

食事などの刺激によって分泌促進される反射唾液に大別されます。

三大唾液腺のうち、耳下腺からの分泌が最も多く、次いで耳下腺、

耳下腺の順に少なくなっています。

耳下腺は交感神経と副交感神経の支配にあり、唾液の分泌はこれら神経の刺激によつて調節されています。交感神経の刺激では粘稠な唾液が少量分泌し、副交感神経刺激では粘性的少ない漿液性唾液が比較的多量に分泌します。唾液分泌中枢は大脳皮質運動野、中心溝下部のシルビウス溝付近にあるといい、この部位の刺激によって唾液は分泌します。

(和田 健)

◆ 口腔内、口腔の乾燥を防ぐには、どうしたらよくなりますか

高齢者では加齢による唾液の分泌能が低下し、口腔乾燥症状が現れますが、これに加え種々の局所的あるいは全身的疾患や薬の副作用、心因性などによりますます乾燥症状が強くなります。表1に口腔乾燥の原因を示しますが、必ず口腔乾燥の原因を専門の内科や歯科・口腔外科で調べてもらい、なんらかの基礎疾患があればその治療が必要です。しかし原因がはつきりしない場合が多く、また原因がわかつても唾液分泌能の改善は困難なことが多いので、乾燥症に対する治療は対症療法となります。口腔乾燥に伴う歯牙齶(むし歯)や歯周疾患、口腔カンジタ症や一次的な粘膜症状の改善や予防、疼痛の対策を考慮して口腔乾燥の治療を進める必要があります。

表1 口腔乾燥の原因

加齢による唾液分泌能の低下

1. 唾液腺の萎縮：Sjögren症候群、慢性唾液腺炎、放射線照射後
2. 薬物の影響：向精神薬、降圧剤
3. 口呼吸：鼻疾患、無歯顎
4. 心因性：神経症、精神的興奮

口腔の乾燥感を和らげる方法

部屋の中が乾燥し過ぎないよう加湿器で一定の湿度を保ち、ひきや無歯顎のため口を開けたまま眠る老人には、湿らせたガーゼマスクを口に当てる乾燥した外気から口腔を守るために必要です。

口腔運動や味覚で唾液の分泌が促進されるので、水分を多く含み酸味のある食事をゆっくりよく噛むように指導して下さい。軽度の口腔乾燥症では唾液の分泌を促すため、ガムやスルメを噛んだり、すっぱいもの（梅干し、酢昆布、レモン水）をよくとむよう心がけてください。耳下腺や顎下腺の

表2 口腔乾燥症の治療法

1. 口腔の乾燥を防ぐ
室内の加湿、鼻呼吸の予防（鼻疾患の治療）、口腔の加湿（湿ったガーゼ、マスク）
2. 唾液の分泌を促す食品
ガム、スルメ、梅干し、酢昆布、レモン水
3. 含嗽剤（口腔内の潤滑および殺菌、消毒）
イソジンガーグル、ハチアズレ、ネオステリングリーン。
4. トローチ。（唾液分泌の誘発と殺菌効果）
オラドール、SPトローチ、ダントローチ。
5. 人工唾液（唾液の補充）
サリベート、シュー。
6. 内服薬
 - (1)唾液腺ホルモン：パロチン。
 - (2)植物製剤：セファランチン。
 - (3)去痰剤：ビソルボン、チスタニン。
 - (4)唾液分泌亢進剤：フェルビテン。
 - (5)漢方薬：麦門冬湯、小柴胡湯。

1日2～3回のマジカージも効果的です。

口腔の乾燥感が強いときは、水を飲むのではなくて冷たい水か氷をしばらく口に含むことにより粘膜に潤いをもたらす。口腔粘膜のヒリヒリした痛みも和らぎます。口腔が乾燥したとき、口でなめあわすとかえってただれや龜

熱を生じやぐなつむかので、アフタースナベーツの軟膏を頻回に塗つて乾燥しないように喉をつけてください。また口腔乾燥に伴つて発生する歯周炎や口腔粘膜炎、口腔力亢進症がある場合は、歯科あるべき口腔外科の先生に診てもらい、歯周炎の治療や軟膏、仰臥位の姿勢を吸止めください。

冬湯、小柴胡湯[®])などがあり、乾燥感の改善が報告されておりが、速効性や直接的な唾液量の増加はあまり期待できません。

(大関 哲)

□口腔乾燥症の薬物療法

外用薬として、口腔潤滑剤や清涼感や抑へ済毒効果や唾液分泌の誘発効果をもつ仰臥剤(イソジンガーグル[®]、ネオステリンクリーン[®]やドローチ[®](オーバーナー[®]のアトローチ[®])などがあつます。ほよいとい唾液の分泌がみられない場合では唾液の補充療法として、人⁻¹唾液(ナツグーム[®])の噴霧が有用です。これによつ口腔や咽喉の粘膜の乾燥や萎縮を防ぎ、咽嚥、味覚、嚥下、会話などの機能が円滑に保たれます。(表2)。

内服薬としては、唾液腺ホルモン剤(ペロチノ[®])、唾液分泌亢進剤(ヒルピトシン[®])、漢方薬(表門

◆人工唾液とは

४८

の症状を改善するため、また口唇乾燥症の原因となる

口腔乾燥症

一般の人では一日二～三回かぎりの唾液が唾液腺で作りあとの導管を通りて口の中へ流出するところであらう。この唾液は品嚥、嚥下や会話などにつながる機能が主であるが、嘔吐されればその口腔機能が失なわれる。

をきたす原因となる疾患を発見して治療する」ことが重要であるが、必ずしも原疾患を同定できなつゝこともあります。しかし、このよくな際には唾液の分泌を促進する対症療法治されます。

唾液分泌の促進

すが、唾液の分泌量は体温・湿度などの環境条件や精神的緊張、疲労などの身体的条件の影響を受けるので個人差がきわめて大きいことがあります。しかしながらこの原因で唾液の分泌機能が低下すると、口が渴き口腔機能が損なわれます。このような症状を呈する病気を口腔乾燥症といいます。

□腔乾燥感を訴える患者は、
腔粘膜に潤いがないため灼熱感
舌痛や粘膜痛、味覚障害、口臭の
ほかに、義歯装着者では義歯の不
適合なども訴えられることがある。
し歯ができないところの特徴で

人工唾液

図2 ジアゾール剤

表3 人工唾液「サリベート」の組成

塩化カリウム	60.0 mg
塩化ナトリウム	42.2 mg
リン酸カリウム	17.1 mg
塩化カルシウム	7.3 mg
塩化マグネシウム	2.6 mg

〈1年50 g 中ほ含有量〉

れていた。かつベートは無色透明の液でほとんどにおこはなぐわざかな甘みを有する。Hは5.5、比重は1.0010～1.025、粘度は4～6セントスリーク(25°C)調整されておる。缶中に50 mlの内容量を有し、炭酸ガスを噴射剤とした表3のような組成を有し、滅菌水を溶剤としています。主成分のほかに添加物としてわずかな甘みを加えるためにロソルビトール、粘性を与える目的でカルボキシメチルセルロースを添加し、保存剤として安息香酸ナトリウムおよびソルビン酸が加えられており、口腔内に潤いを与へる。

れてこなか。かつベーク無色透
明の液で色とよどみぬこせば、
わざかに田みを押す。舌は、
60、比重せ・0010～1・0
25、粘度は4～6セントスレー
ツ(25℃)調整されてこなか。一



図3 サリベート
斜めにした状態では使用しない

スル所では普通のうがい薬による
命懸けよりもより効果的です。ふつ
う、1回1~2秒間口腔内に噴霧
し、1日14~15回の噴霧を限度
とします。使用する際には缶のふ
たを開け、缶上端の噴出口と噴霧ノ
ズルの頭を出し口を仰わせた状態
にしてたっぷりで缶を垂直に立てて使
用し、噴霧不良を起す原因とな
るのを防めました状態では使用し
ないよう注意します(図3)。副
作用として過敏症による蕁麻疹、
皮膚の痒み、吐き気、味覚変化、
腹部膨満感・不快感、腹鳴など、口
内痛や咽頭不快感があげられてい
ますが、重篤な症状を発現した報告

◆ □ 腺乾燥症と

Nの治療は

□ 腺内は唾液により潤滑性が保たれてこます。しかし、なんらかの原因で唾液の減少が起るといふと、潤滑性はなくなり乾燥状態となつます。長期に乾燥状態が持続するといふ□ 腺乾燥症とよばれるさまざまの症状や機能の障害が起ります。

唾液は大唾液腺(舌の耳下腺、顎下腺、舌下腺)と小唾液腺(□ 腺内の歯と歯肉以外の粘膜下)おもにから1日に約1500cc程度排出されるといわれています。その6割以上が顎下腺から排出され、耳下腺と合わせると唾液量のほとんどの唾液腺で占められます。

唾液の内容は腺組織により異なるままで、耳下腺は粘液腺からなる粘液を産生しません。顎下腺は粘液腺と粘液腺の混合腺です。ほかの腺組織は粘液腺で粘りのある唾液を分泌します。

唾液には粘膜保護、潤滑、洗浄、静菌、消化、食塊形成や緩衝作用など、嚥下と構音やこれらに関連した□ 腺の機能を維持してしまいます。唾液には水分のほかに電解質(例、ヒドロキシカイオノン)、粘素(ムチン)、消化酵素(アミラーゼ)、各種酵素、殺菌作用のあるコソチーム、免疫グロブリンやタンパク質・アミノ酸などや炭酸イオンが含まれ、上に述べた作用をしています。ほかにはペロチン、上皮形成因子、神経成長因子などの物質も作られています。唾液分泌の減少はこれらの作用で守られてきた環境に大きな影響をおよぼすと述べる症状が発現します。

□ 腺乾燥症の症状

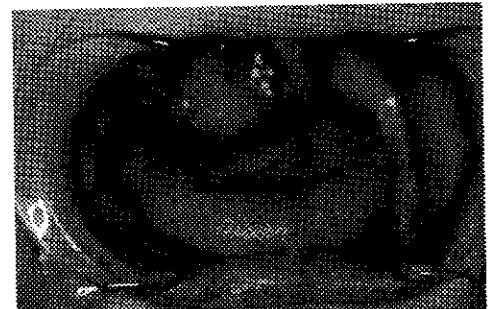


図5 平滑舌
口腔乾燥に伴う粘膜の萎縮、特に舌乳頭の萎縮が顕著で平らで滑沢な表面になる

加齢と疾患

年齢とともに唾液腺細胞は脂肪変性し、分泌機能は量、質とも低下します。また糖尿病や尿崩症患者では尿からの水分の排出が多いために、体内水分の減少を起す結果として唾液の減少となる。唾液分泌は自律神経系に支配されていますが、乾燥のため食塊形成が十分できず嚥下困難が生じ、食事摂取が苦痛となり食思不良につながります。特にパフのよつたな乾燥した食べ物は水分の補給なくしては食べられなくなってしまいます。また水分の減少は食渣が口腔内に残ることとなり、リゾチームの減少と相まって□ 腺内は不潔となります。多発性歯頸部齲蝕、歯周炎の増悪やカンジダ性□ 内炎などがみられることがあります。また舌粘膜の異常は味覚障害や疼痛などの誘因ともなっています。

薬剤

唾液分泌を抑制する薬剤(アトロピン、ベロドリシン、睡眠薬、抗ヒスタミン薬、精神安定剤、利尿剤、降圧剤など)があつます。筋肉で□ 腺潤滑の抗ヒスタミンの効果です。

□ 腺乾燥症の原因

年齢とともに唾液腺細胞は脂肪変性し、分泌機能は量、質とも低下します。また糖尿病や尿崩症患者では尿からの水分の排出が多いために、体内水分の減少を起す結果として唾液の減少となる。唾液分泌は自律神経系に支配されていますが、乾燥のため食塊形成が十分できず嚥下困難が生じ、食事摂取が苦痛となり食思不良につながります。特にパフのよつたな乾燥した食べ物は水分の補給なくしては食べられなくなってしまいます。また水分の減少は食渣が口腔内に残ることとなり、リゾチームの減少と相まって□ 腺内は不潔となります。多発性歯頸部齲蝕、歯周炎の増悪やカンジダ性□ 内炎が田たつよいになります。

放射線被曝

唾液を作る腺房細胞は放射線の感受性が高く、少ない量の放射線の被曝よりも腺組織は致命的な障害を受ける。特に耳下腺では著しく、口腔癌の治療目的で頸下腺や耳下腺が照射範囲に含まれた場合には重症な口腔乾燥症が必発しう。

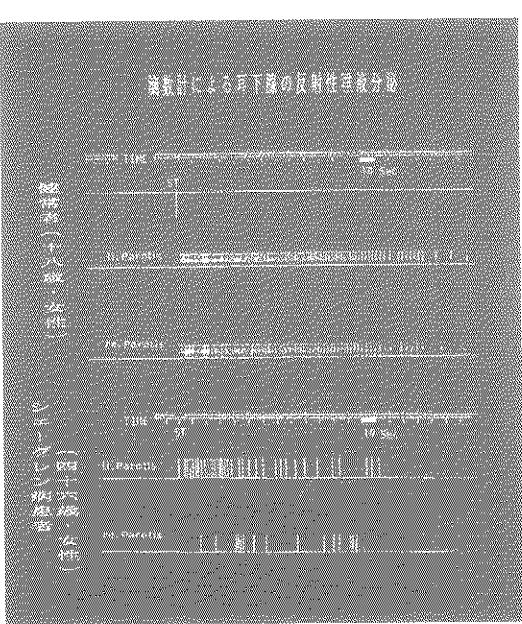


図6 シェーグレン症候群患者の唾液分泌検査

耳下腺から排出される唾液を計測した。健常者に比べると排出が不規則で量が著しく少ない

多く唾液分泌の減少（図6）を契機に診断されます。血汎抗体疾患の一例で唾液腺のほかに涙腺、嚙頭腺などの外分泌腺といわれる全身の臓器が障害され、慢性関節つむぎなどの自己免疫疾患を併存することが多い、中年以降の女性に好発します。

症状：口腔乾燥症、眼乾燥、手指の朝のいわばつ、シャーノー現象（寒冷時の指先などが白くなる）、多発関節痛など。

検査所見：高ガムラグロブリン血症、コウヤクアントル、血汎抗体出現（抗SS-A抗体、抗SS-B抗体）。

□**口腔乾燥症の代表的な疾患**で、本邦上位の場合はシェーグレン症候群確実例とします（1998年）。

□口腔乾燥症の治療

原因となる疾患や病態の改善をあげると、唾液腺組織の障害が大きい場合には唾液分泌量の改善を望めません。口腔環境を守る意味で口腔清掃や口腔の湿润化に心がけないことが大切です。

水分：人工唾液サッベーテー、ハイドロソルボンマー、ペクタイト等、
リームやクリセラソン塗布
潰瘍：アズノール含有軟膏の塗布やアズノール含嗽



図7 シェーグレン症候群患者の耳下腺唾液腺造影像

シェーグレン症候群診断の重要な検査法でびまん性の顆粒状陰影が認められる

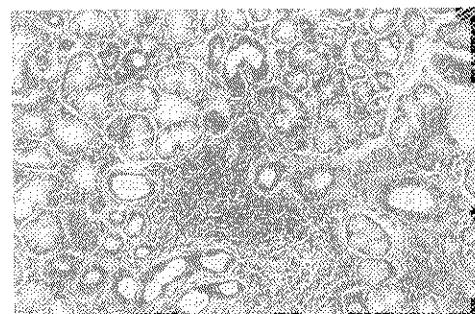


図8 シェーグレン症候群患者の唾液腺組織像 導管周囲にリンパ球を中心とした細胞浸潤が認められる

カノンタ症：フタノギノハ仰歎
織田不女促：織田の使用
食品：カーネキヤハトー、ハツ
カーネシド、トマト、コーン

(柳澤 織田)

〈文獻〉

1. 柳澤繁孝：特集「口腔乾燥症」
Sjögren症候群の診断。歯科ジャーナル、21:43~44、1985。
2. 山村正平、渡辺健介共訳：唾液腺疾患—診療の指針。Mason and Chisholm: Salivary Glands In Health and Disease. 医歯業出版。東京、1977。
3. 金沢医科大学ショーグレングループ訳：ショーグレン症候群。診療指針。新社、大阪、1990。
4. 今日の治療指針1999年版。医学書院、東京、1999。62
5. 1279、1294、1999。
5. 柳澤繁孝：口腔の老化。介護保険と口腔ケア。口腔保健協会、東京、1998。