

摂食嚥下改善パック



国立研究開発法人
国立長寿医療研究センター
National Center for Geriatrics and Gerontology

「摂食嚥下改善パック」では、食べる喜びを感じたり、健康長寿のための適切な栄養をしっかりと摂取できるよう、お口の健康や、ものを飲み込む機能を維持するための基本的な知識と運動を掲載しています。口の中の健康を保つことは誤嚥性肺炎や低栄養を防ぐだけでなく、人と話すことが楽しくなったり、表情が明るくなったりして、より活動的な生活につながります。以下の内容をよく確認いただき、安全な摂食嚥下とお口の健康の維持に努めてください。

▼▼▼▼▼ 運動の注意点 ▼▼▼▼▼

1. むせが強い時や、微熱が続くときは医師に相談してください。
2. 運動に関しては痛みがなく、無理のない範囲で行ってください。
3. 運動時は息を止めずに自然な呼吸を心がけてください。
4. 体調の悪いときは決して無理をせず、できるものだけ行ってください。
5. 運動だけでなく、歯磨きなどの口腔ケアも必ず毎日行ってください。

摂食嚥下機能の大切さ

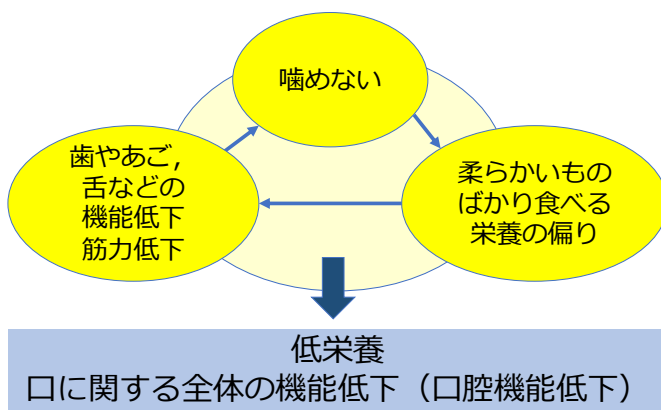
- 食べ物や飲み物を口に入れて、のどを経由し胃へ送ることで体内に取り込む一連の動作を「**摂食嚥下（せっしょくえんげ）**」と言います。これに関わる摂食嚥下機能の障害は脱水や低栄養を引き起こすだけでなく、食べ物や飲み物、口腔内の分泌物が気道から肺に入る「**誤嚥**」や、それによって起こる「**誤嚥性肺炎**」という重大な合併症を引き起こします。
- 誤嚥性肺炎による死亡者数は年々増加し、令和元年度は40,000人以上が亡くなっています（厚生労働省令和元年（2019）人口動態統計月報年計（概数）の概況）。死亡には至らなくても、食事が口から摂れなくなるとフレイルが進行したり、食べる喜びが失われて、生きがいや意欲、活動の低下が引き起こされます。

摂食嚥下機能を維持することは心身の健康維持のために大変重要です

お口の健康の低下：オーラルフレイル

オーラルフレイルとは「Oral（口の）」と「フレイル」を合わせた言葉で、老化に伴う様々な口の中の状態の変化に、口の環境を保つことへの関心の低下や心身の予備能力の低下が重なり、食べる機能が低下して低栄養に至り健康状態が悪化することを言います。口腔機能低下症と判定された人の要介護認定リスクは2.4倍、総死亡リスクは2.1倍と言われており、その**予防**と**早期の対処**が大切です。

公益社団法人 日本歯科医師会：歯科診療所におけるオーラルフレイル対応マニュアル 2019版より引用

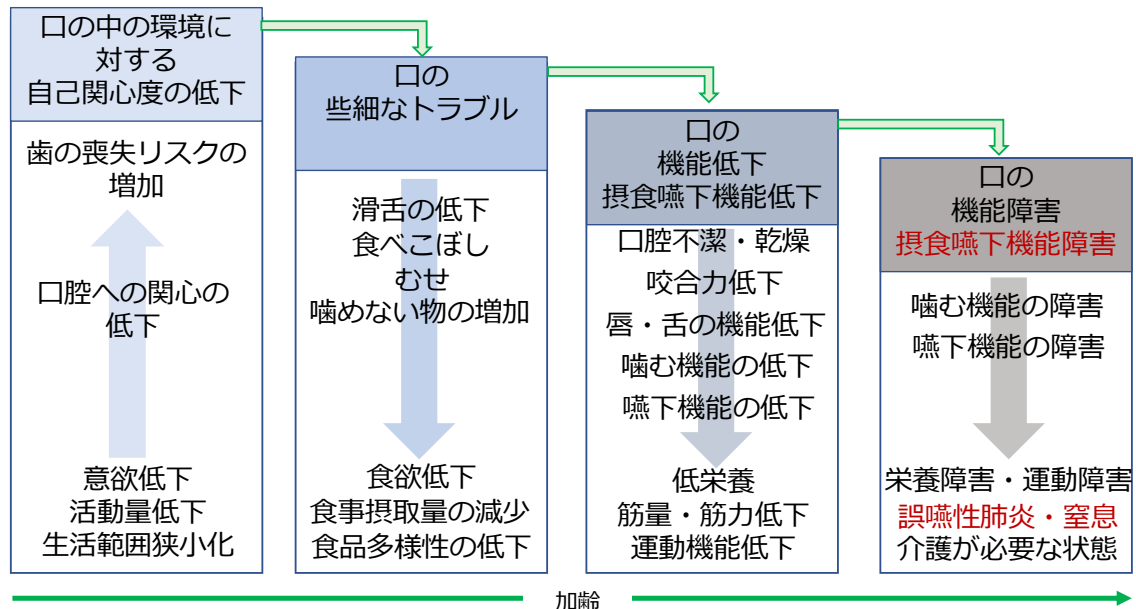


オーラルフレイルを放置すると？

- 口臭や滑舌の悪さによる会話機能の低下が起こります。
- 食べ物が噛めない、味わえないことによる食欲低下や低栄養、嚥下障害、誤嚥性肺炎の危険性も高まります。

オーラルフレイルと摂食嚥下障害の関連

高齢者では、活動量の低下や生活範囲が狭まることで意欲が低下し、自分の口の中の環境に対する関心や健康意識も低下します。その状況が続くと日常的に口の些細なトラブルが出現し、これを放置することで**オーラルフレイルが進行**し、筋量の低下や栄養状態の悪化に伴い、徐々に摂食嚥下機能が低下し、**摂食嚥下機能障害**となって**誤嚥性肺炎**や**窒息**に至ります。



図：公益社団法人 日本歯科医師会：歯科診療所におけるオーラルフレイル対応マニュアル 2019版より引用改変

オーラルフレイルのセルフチェック表

| 質問項目 | はい | いいえ |
|------------------------------|----|-----|
| 半年前と比べて、堅い物が食べにくくなった | 2 | |
| お茶や汁物でむせることがある | 2 | |
| 義歯を入れている* | 2 | |
| 口の乾きが気になる | 1 | |
| 半年前と比べて、外出が少なくなった | 1 | |
| さきイカ・たくあんくらいの堅さの食べ物を噛むことができる | | 1 |
| 1日2回以上、歯を磨く | | 1 |
| 1年に1回以上、歯医者に行く | | 1 |

*歯を失ってしまった場合は義歯等を適切に使って堅いものをしっかりと食べることができるよう治療することが大切です。

合計の点数が

0～2点 → オーラルフレイルの危険性は低い

3点 → **オーラルフレイルの危険性あり**

4点以上 → **オーラルフレイルの危険性が高い**

3点以上の方は、
歯科受診を
お勧めします。

誤嚥（ごえん）

食べ物や飲み物などが誤って気管や肺に入ってしまうことを**誤嚥**と言います。お茶や汁物でむせる場合、誤嚥が疑われます。

むせる時には何が起きているのでしょうか？



嚥下造影検査での誤嚥

誤嚥して
気管に入った
食べ物



嚥下内視鏡下検査での誤嚥

むせがある時は、高い割合で口から喉の機能の低下と誤嚥が疑われます。しかし、むせない誤嚥もあるため、むせないから大丈夫というわけではありません。**痰の量が増えたり、黄色い痰が出たり、微熱が続いたり、痩せてきたり**する場合はかかりつけ医にご相談ください。

* 誤飲は、入れ歯や電池など食べ物でない物を誤って飲み込むことを言い、別の意味になります。

嚥下障害を疑う主な症状

| 症状 | チェックポイント |
|------|--|
| むせ | どういう時にむせるか、何を食べた時にむせるか |
| 咳 | 食事中・食後の咳が多くないか、夜間の咳がないか |
| 痰 | 黄色く粘性の高い痰がないか、痰の量が増えていないか |
| 咽頭感覚 | のどにつかえる感じはないか、食べ物のがのどに残った感じはないか |
| 口腔感覚 | 食べ物が口に残った感じはないか、口の中にためていないか |
| 嚥下 | 飲み込みにくさはないか、食べ物や飲み物によって違わないか |
| 声 | 食後に水や痰が絡んだような声になっていないか |
| 食欲 | 食事摂取量の低下はないか、脱水の所見はないか |
| 体重 | 体重減少が続いていないか、急激な体重減少はないか |
| 食事内容 | 食べやすいものばかり選んでいないか、食材に偏りはないか |
| 食事時間 | 食べるのが遅くなっていないか、30分以上かかっているか |
| 食べ方 | 上を向いて飲み込む動作がないか、汁物で流し込んでいないか、口から食べ物があふれていないか |
| 疲労 | 食事中に疲労を感じることはないか |
| 口腔内 | 歯垢や口臭はないか、入れ歯はあっているか、口の中に傷はないか |
| 全身状態 | 微熱を繰り返していないか、だるさが続いているか |

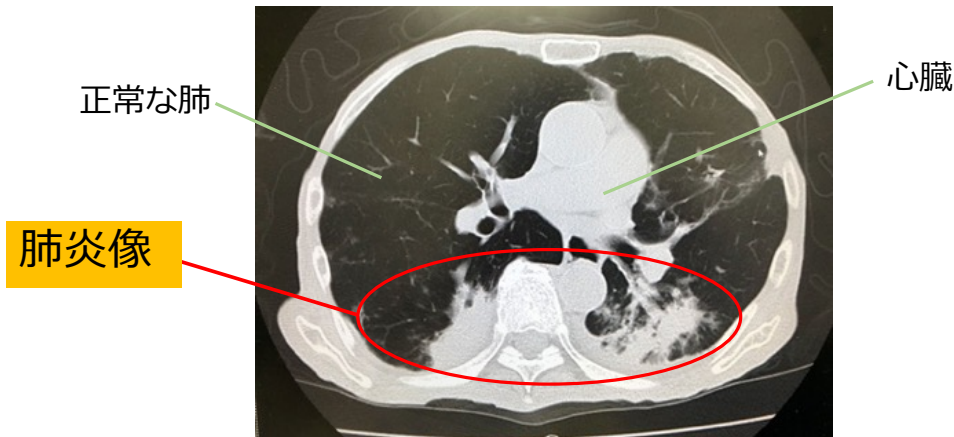
このような症状があれば早めに
医師に
相談してください。

嚥下障害を疑う主な症状：大杉敦彦 摂食・嚥下障害 リハビリテーション総論改訂第3版(椿原彰夫編), 診断と治療社, 東京, 2011より引用一部改変

誤嚥性肺炎

誤嚥をすると、口の中の細菌が食べ物や唾液とともに気管から肺に入り込み肺炎になることがあります。これを**誤嚥性肺炎**と言います。

誤嚥性肺炎は高齢者の肺炎の中で最も頻度が高く、入院加療が必要になることが多いです。抗菌薬の投与や摂食嚥下訓練が行われますが、一度誤嚥性肺炎をきたすと、もともと食べられていたような食事が食べられなくなる場合も多く、**予防が重要**です。



胸部CT検査における誤嚥性肺炎の所見

オーラルフレイルの進行や誤嚥を予防しましょう

- 口の中の細菌と内科疾患、嚥む機能と認知症との関連など、口腔環境は健康と密接に関連しています。
- 歯垢（しこう）や舌苔（ぜったい）は細菌のかたまりで、ムシ歯や歯周病の直接的な危険因子であると同時に、誤嚥性肺炎などの全身疾患を引き起こす菌の温床となります。歯ブラシや舌ブラシで口の中を清潔にしておくことはとても重要です。時々、鏡で口の中をチェックしましょう。

舌苔（ぜったい）とは？



舌苔の多い舌

- 食べかす、細菌、剥がれた粘膜などでできています
- 厚い舌苔は味覚異常や口臭、誤嚥性肺炎の原因になります
- 薄く少しだけ白いものが付いているのは正常です

舌ブラシも
市販されています。
舌も
時々磨きましょう。



歯磨きは**1日4回**
（起床時と毎食後）を
目標に行いましょう。

* イラストは「いらすとや (irasutoya.com)」より使用

嚥下体操

飲み込みの機能を改善したり誤嚥を防ぐために、食べる前に口と体の準備体操をしましょう。顔や首の筋肉の緊張をほぐし、唇や舌を動かすことで唾液が出やすくなります。

一連の運動を、1日3回、食事前に行いましょう。

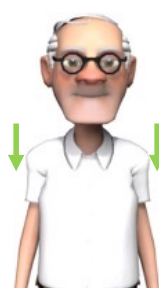
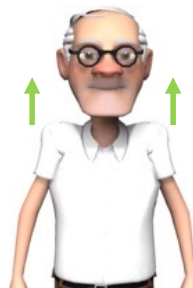
首や肩に痛みのある方は無理のない範囲で行ってください。

①鼻から息をしっかりと吸う・ゆっくり口から吐く



3回

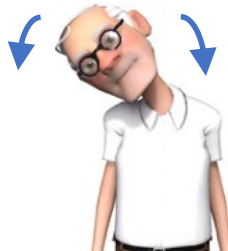
②肩を上にあげる・下におろす



5回

聖隷嚥下チーム。嚥下障害ポケットマニュアル第4版，東京，医歯薬出版。2018. p.111より引用改変

③首を回す・左右に倒す



左右3回ずつ

④両手を頭上で組んで体幹を伸ばす・左右に倒す



左右3回ずつ

⑤頬を膨らませ・引く



3回

⑥舌で左右の口角に触る



左右3回ずつ

⑦舌を出す・引く



5回

聖隷嚥下チーム。嚥下障害ポケットマニュアル第4版，東京，医歯薬出版。2018. p.111より引用改変

風船膨らまし

飲み込む際に、空気や食物が鼻に逆流するのを防ぎます。
誤嚥を防ぐための呼吸機能の向上も期待されます。



風船がなければ
鼻から息を吸って、
50cm先にあるろうそくの火を
吹き消す感じで、口をすぼめて
息を吐いても良いです

①5秒ほど静かに長く吹く、②1秒ほどで勢いよく吹く、の両方を行いましょう

①と②を交互に **3 回** ずつ

血圧の高い方は実施しないでください。

稲本陽子. 自力で防ぐ誤嚥性肺炎, 東京, 日本文化社. 2017. p.87より引用改変

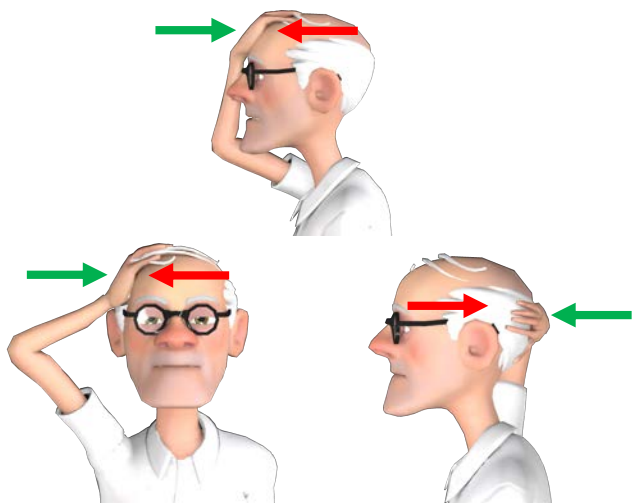
首の筋肉を鍛える体操

飲み込みに必要な首の筋肉を鍛え、食物が喉に残るのを少なくする効果があります。

各方向 **2 ～ 3 回** ずつ

額に手をあてて、**緑の矢印**のように手で額を押すような抵抗を加えながら、**赤い矢印のように**、ゆっくりと額で手を押し返すようにします。

- ① 5つ数えながら手に力をかけ続けます。この時、しっかりと首にも力が入っているのを意識しましょう。
- ② 手の力を緩めて5秒休憩します。
- ③ 額だけでなく、後頭部（頭の後ろ）や側頭部（耳の上）も同様に、手を頭の方に押しつけながら頭で手を押し返すようにしましょう。首を傾ける必要はありません。



血圧が不安定な方、頸椎に疾患がある方は実施しないでください。
また、首の痛みやめまいが出現する場合は中止しましょう。

発声練習

はっきり発音することは、嚙んだり飲み込んだりする力を高めます。
早口言葉を言ったり、滑舌よく話したり、しっかりと声を出して歌を
歌うことも発声の練習になります。

<早口言葉や滑舌を良くする言葉の例>

東京特許許可局

かえるぴよこぴよこみぴよこぴよこあわせてぴよこぴよこむぴよこぴよこ
ぼうずがじょうずにびょうぶにぼうずのえをかいだ
なまむぎなまごめなまたまご

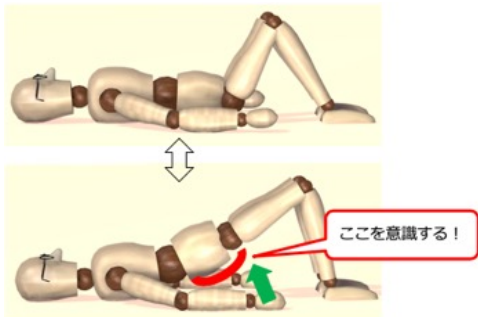
あめんぼ あかいな アイウエオ/ うきもに こえびも およいでる/ かき
のき くりのき カキクケコ/ きつつき こつつ かれけやき/ ささげに
すをかけ サシスセソ/ そのうお あさせで さしました/ たちましょ
らっぱで タチツテト/ トテトテ タッタと とびたった/ なめくじ のろ
のろ ナニヌネノ/ なんどに めめって なにねばる/ はとぼっぼ ほろほ
ろ ハヒフヘホ/ ひなたの おへやにゃ ふえをふく/ まいまい ねじまき
マミムメモ/ うめのみ おちても みもしまい/ やきぐり ゆでぐり ヤイ
ユエヨ/ やまだに ひのつく よいのいえ/ らいちょうは さむかる ラリ
ルレロ/ れんげが さいたら るりのとり/ わいわい わっしょい ワヅウ
エヲ/ うえきや いどがえ おまつりだ (北原白秋 五十音)



体幹機能練習

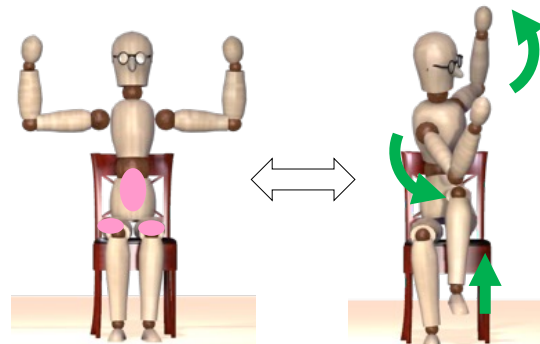
体幹は体の軸となる部分であり、体幹機能を高めることは、食事の姿勢
を整え、誤嚥した食べ物や痰を吐き出す力（喀出力）等を向上させます。

お尻上げ運動



- 仰向けで両方の膝を立てる
- 矢印の方向にお尻をゆっくり上げ、
ゆっくりと降ろす

ツイスト運動



- 左のももを持ち上げ、右肘と左膝をくっつけ
るように体をひねる
- 反対側も同様に行う

* 運動の詳細はバランス向上パックや不活発化予防パックなどをご参照ください。

増粘剤を使用したとろみの付け方

お茶や水、汁物でむせることが多い場合は、**とろみを付ける**ことが誤嚥を防ぐ有効な方法の一つです。

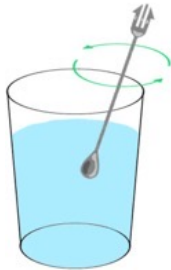
とろみの濃さの目安

- フレンチドレッシング状
- とんかつソース状
- ケチャップ状



* イラストは「いらすとや (irasutoya.com)」より使用

* とろみの強さ（濃さ）はとろみを付ける食材や、とろみ剤の種類で異なります。
まずは**0.5%（目安：100mlの液体に0.5gの増粘剤を入れる）**からスタートすると良いですが、適切なとろみの濃さはかかりつけ医と相談し、とろみ剤のパッケージなども確認してください。



増粘剤（トロミ剤）でとろみをつける方法①

飲み物を素早くかき混ぜながら、少しずつとろみ剤を加える。

増粘剤（トロミ剤）でとろみをつける方法②

1. 器にあらかじめトロミ剤を入れておく
2. ある程度の流量で飲料を流し入れ、スプーンで素早くかき混ぜる。

* 片栗粉でとろみをつける場合は火を通す必要があります。

とろみをつけた飲み物は常温で数時間、冷蔵庫で1日程度保存可能ですが、口をつけたものは細菌が繁殖しやすいので長時間の保存は避けましょう。また保存すると濃度が徐々に濃くなるので注意が必要です。煮汁や味噌汁などにも同様にとろみをつけることが可能です。

誤嚥や窒息を防ぐ調理の工夫

- むせたり喉にひっかかりやすいものがあれば、**小さくカット**したり、**一口で食べる量を少なくし、よく噛んで**食べましょう。
- 煮汁にとろみをつけたりすると食べやすいですが、むせが強いようなら、**以下の食材を摂取するのは控えましょう。**

誤嚥や窒息しやすい危険な食べ物

- ・ 粘り気が強いもの : もち、だんご、おはぎ、ようかん等
- ・ パサつくもの : パン、カステラ、ゆで卵、ふかし芋、焼魚等
- ・ 喉にはりつきやすいもの : のり、わかめ等
- ・ 水気の多い果物や野菜 : みかん、ぶどう、すいか、メロン、ミニトマト等
- ・ 液体 : 水、お茶、味噌汁、牛乳、煮汁の多い煮物等
- ・ 酸味の強いもの : 酢の物、柑橘類等
- ・ かたくて噛みにくいもの : きのご類、かまぼこ、こんにゃく、ごぼう、ふき等

上記以外の食材を食べやすくする工夫

- ・ かたいものはよく煮て柔らかくしましょう。
- ・ 肉や野菜は繊維を断つようにカットしましょう。
- ・ 豆腐、ヨーグルト、卵豆腐など喉ごしの良いもの一品加えましょう。

