

ラジカット®内用懸濁液2.1%を服用(使用)されている方へ

ラジカット®内用懸濁液2.1%を

服用される患者さん・ご家族の方からの

よくあるご質問



本サイトは、ラジカット内用懸濁液2.1%による治療を受けられている患者さんとそのご家族向けに情報を掲載しています。適正使用や安全性に関する情報を提供することを目的としており、医学的な判断、アドバイスを提供するものではないことをご了承ください。

Contents

作用と効果

Q1: ラジカット内用懸濁液にはどのような作用がありますか? p.2

投与方法

Q2: ラジカット内用懸濁液の服用日はどのように決められていますか? p.3

Q3: ラジカット内用懸濁液は1日のうち、いつ飲めばよいですか?
(服用のタイミング、服用と食事との間隔) p.4

Q4: ラジカット内用懸濁液を、ボトルからどのように飲んだらいいですか?
(服用の方法、服用時の注意点、付属のシリンジの洗い方) p.5

Q5: ラジカット内用懸濁液を飲むときにむせて、一部こぼしてしまいました。
もう一度飲みなおすほうがいいですか? p.7

保存方法・取り扱い

Q6: ラジカット内用懸濁液はどのように保存(保管)すればよいですか? p.7

副作用

Q7: ラジカット内用懸濁液の投与中は、どのような
症状に気がつけたらよいですか? (副作用) p.8



作用と効果

Q1 ラジカット内用懸濁液には どのような作用がありますか？

A

ラジカット内用懸濁液は、有害なフリーラジカル*を消去することによって運動神経細胞などの酸化による傷害を抑える作用があります。

「筋萎縮性側索硬化症（ALS）における機能障害の進行抑制」の目的で使用されます。

*フリーラジカル

細胞を構成している脂質を過酸化することにより、細胞膜傷害を引き起こしたり、酸化ストレスを生じ、運動神経を傷害することによって、筋萎縮性側索硬化症（ALS）の発症や病勢進展などに関与したりすると考えられています。

投与方法

Q2 ラジカット内用懸濁液の服用日はどのように決められていますか？

A ラジカット内用懸濁液は通常、服用期と休薬期を組み合わせた**28日間を1クール**とし、これを繰り返すと決められています。

第1クール 14日間連日服用した後、14日間休薬します。

第2クール以降 **14日間のうち10日間**服用する服用期の後、14日間休薬します。
以降、これを繰り返します。
繰り返すクール数に決まりはありません。

投与例1 10日連続投与例

● 投与日、－ 休薬日、■ 休薬期間、■ 次クール

		月	火	水	木	金	土	日
第1クール	1週目	●	●	●	●	●	●	●
	2週目	●	●	●	●	●	●	●
	3週目	■	■	■	■	■	■	■
	4週目	■	■	■	■	■	■	■
第2クール以降	1週目	●	●	●	●	●	●	●
	2週目	●	●	●	－	－	－	－
	3週目	■	■	■	■	■	■	■
	4週目	■	■	■	■	■	■	■
次クール	1週目	■	●	●	●	●	●	●

投与例2 その他の場合

● 投与日、－ 休薬日、■ 休薬期間、■ 次クール

		月	火	水	木	金	土	日
第1クール	1週目	●	●	●	●	●	●	●
	2週目	●	●	●	●	●	●	●
	3週目	■	■	■	■	■	■	■
	4週目	■	■	■	■	■	■	■
第2クール以降	1週目	●	●	－	●	●	●	－
	2週目	●	●	●	－	－	●	●
	3週目	■	■	■	■	■	■	■
	4週目	■	■	■	■	■	■	■
次クール	1週目	●	－	●	●	●	●	●

担当の医師または薬剤師から指示された服用方法に従ってください。

Q3 ラジカット内用懸濁液は1日のうち、いつ飲めばよいですか？ (服用のタイミング、服用と食事との間隔)

A

- 起床時などの空腹時（8時間の絶食後）に服用してください。服用後少なくとも1時間は水以外の飲食は避けてください。
- 8時間の絶食ができない場合は、以下の表を参考に、服用前に必要な絶食時間を確保してください。（直前に摂取した食事の種類によって必要な絶食時間は異なります。）



食事に関する注意点

食事の種類	カロリー・食事の脂肪の割合の目安	服用前に必要な絶食時間
高脂肪食	1000キロカロリー、50%脂肪	8時間以上
低脂肪(通常)食	400キロカロリー、25%脂肪	4時間以上
軽食(栄養剤等)	250キロカロリー	2時間以上

<p>高脂肪食の例</p> <p>プリン 牛乳</p>  <p>ハム野菜サンド ゆで卵</p> <p>総量:870.7kcal たんぱく質:37.3g 脂質:52.1g 炭水化物:83.0g</p>	<p>低脂肪食の例</p> <p>ヨーグルト フルーツサラダ ぶどう ジュース</p>  <p>バタートースト</p> <p>総量:475.0kcal たんぱく質:12.1g 脂質:12.0g 炭水化物:110.8g</p>	<p>軽食(栄養剤等)の例</p>  <p>経腸栄養剤</p> <p>総量:250kcal たんぱく質:8.8g 脂質:8.8g 炭水化物:34.3g</p>
---	---	---

絶食が必要な理由

絶食時間が不十分な場合、血液中への薬の吸収を妨げ、血中濃度の低下[†]につながります。

ラジカット®内用懸濁液2.1%を服用する際は注意しましょう。

※ 本薬剤の絶食時間と最高血中濃度(薬が血液中で最大の濃度になる状態)の関係を調べた結果、絶食時間が必要時間の半分の場合には、空腹時と比較して最高血中濃度の値が約半分に低下することがわかりました。(ラジカット®内用懸濁液2.1%電子添文より)

[†] 血液中的お薬の濃度が低くなると期待する効果が十分にあらわれない可能性があります。

Q4 ラジカット内用懸濁液を、ボトルからどのように飲んだらいいですか？(服用の方法、服用時の注意点、付属のシリンジの洗い方)

A ラジカット内用懸濁液は、薬液のボトルと一緒にお渡ししている経口投与用シリンジを使って、口から、または経鼻胃管または胃瘻チューブから投与します。

p.5の「服用の流れと注意点」および以下の「その他の注意点」をご確認のうえ、服用ください。

その他の注意点

- 他の薬剤・飲み物・食べ物と混ぜて服用しないでください。
- 口から服用する時は付属の経口投与用シリンジから直接服用し、他の容器に移し替えて服用しないでください。
- 付属のシリンジは使用後プランジャーを外して毎回流水で洗剤を使わずに洗い、自然乾燥させてください。(使い捨てではありません。)
- 口からの服用が困難な場合には経鼻胃管または胃瘻チューブから投与することもできますが、その場合も付属の経口投与用シリンジにて5mLを正確に量り取り、投与してください。

▶ 服用方法について、動画もご用意しております。ご確認ください。
https://als-station.jp/radicut/radicut_move1.html

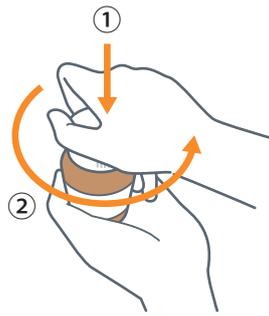
服薬の流れと注意点

1



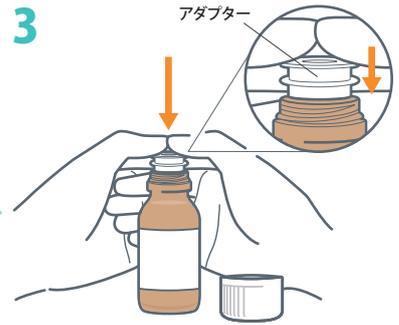
キャップが開まっている事を確認し、ボトルを上下逆さまにして、30秒間上下によく振る。ボトルの底に固まりがないか確認し、薬液が完全に混ざるまで繰り返す。

2



キャップを上からボトル本体に押しつけ、そのまま(カチカチ音がしない状態まで)左に回して開ける。

3



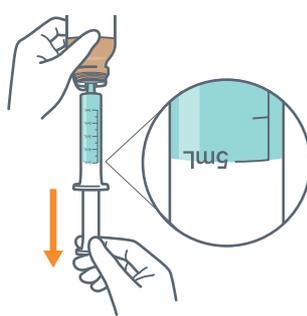
《初回使用時のみ》アダプターを平らな面を上にして、奥までしっかりと押し込んでボトルに挿入する。

4



プランジャーを奥まで押し切った状態の経口投与用シリンジを、アダプターの穴に奥まで差し込む。

5



ボトルと経口投与用シリンジ(全体)を逆さまにし、プランジャーをゆっくりと5mLのラインまで引く。

口から服用する場合

6



ボトルを下に戻し、経口投与用シリンジを抜く。頬の内側に先端を向け、ゆっくりと薬液を流し込む。

経鼻胃管または胃瘻チューブから投与する場合

6'-1



カテーテルシリンジのパレルを経鼻胃管または胃瘻チューブに接続する。

6'-2



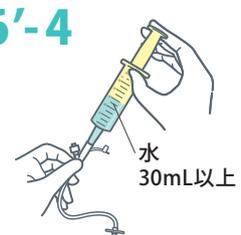
本剤に付属の経口投与用シリンジで5mLの薬液をカテーテルシリンジのパレルの中に押し出す。

6'-3



カテーテルシリンジのプランジャーにて、5mLの薬液を経鼻胃管または胃瘻チューブに押し出す。

6'-4



薬液投与後は、経鼻胃管または胃瘻チューブに残る薬液を、30mL以上の水で再度投与します。

7



使用後はアダプターを残したまま、ボトルのキャップを右に回して閉める。

8



経口投与用シリンジはプランジャーを外して毎回流水で洗剤を使わずに洗い、自然乾燥させる。

服用にあたっての注意事項をお知らせする動画をご用意しました。スマートフォン等からこちらの2次元コードよりご確認ください。



https://als-station.jp/radicut/radicut_move1.html

投与方法 / 保存方法・取り扱い

Q5 ラジカット内用懸濁液を飲むときにむせて、一部こぼしてしまいました。もう一度飲みなおすほうがいいですか？

A 飲みなおさずに、次の服用日に1回分(5mL)を飲んでください。過剰に服用してしまうことを避けるため、5mLをすべて飲みきれなかった場合でも、追加して服用はしないでください。

Q6 ラジカット内用懸濁液はどのように保存(保管)すればよいですか？

- A**
- ボトルを開封する**前**は**冷蔵(2~8℃)**で保存してください。
 - 医療機関または薬局からご自宅に持って帰る際は、保冷バッグに入れてください。
本剤の品質を保つため、ボトルを開封する前は冷蔵(2~8℃)に保つ必要があります。
 - ボトルを開封した**後**は**室温(1~30℃)**で保存してください。(夏場などで1~30℃の範囲を超える場合は、ボトル開封後に、冷蔵(2~8℃)で保存いただいても差し支えありません。)
 - 冷蔵(2~8℃)される際は、冷気の吹き出し口の近くを避けて、凍らせないように注意してください。また、冷凍庫には入れないでください。
 - 使用後は必ずキャップをしっかり閉めて、**まっすぐ立てて保存**してください。
 - **ボトル開封後は15日以内に使用**してください。15日以内に使用しなかった場合は廃棄してください。(廃棄方法がわからない場合は受け取った薬局や医療機関に相談してください。)

副作用

Q7 ラジカット内用懸濁液の投与中は、どのような症状に気がつけたらよいですか？（副作用）

A 投与中に気がつけていただきたい症状は以下のとおりです。ALSの病状進行にともなって、「からだがだるい」「疲れやすい」「ふらつく」「息苦しい」「食欲がない」などの症状がでてくることがあります。これは薬剤による副作用の症状と紛らわしく、判断に迷うこともあるかと思います。そのような場合は、主治医にご連絡ください。

ラジカット[®]内用懸濁液2.1%の投与中 特に気がつけていただきたい症状

全身

- からだのだるい、疲れやすい、脱力感
- むくみ
- ふらつき
- 発熱
- 冷汗が出る
- 寒気、体重の増加、出血が止まりにくい、力が入らない

頭部

- めまい
- 意識の消失
- 意識の低下

顔面

- 顔面蒼白(そうはく)
- 鼻血

眼

- 白目が黄色くなる



口・のど

- 喉の痛み
- 喉のかゆみ
- 咳
- 痰
- 歯ぐきの出血
- 吐き気
- 血を吐く

胸部

- 息苦しい
- 息切れ
- 動悸



腹部

- 食欲不振
- お腹が張る

手・足

- 手足が冷たくなる
- 手足のしびれ
- 手足のこわばり

皮膚

- あおあざができる
- 全身のかゆみ
- じんま疹
- 皮膚が黄色くなる

筋肉

- 筋肉の痛み



尿

- 血尿
- 尿量が減る
- 尿が赤褐色になる
- 尿の色が濃くなる
- 排尿時の尿の泡立ちが強い
- 尿が赤みを帯びる

便

- 便に血が混じる

下線で示す症状は、ご家族または介護をされている方にも
気をつけていただきたい症状です。このほかにも気になる点
ありましたら、主治医・薬剤師にご相談ください。



参考資料

- ・ラジカット内用懸濁液 2.1% くすりのしおり
- ・ラジカット内用懸濁液 2.1% 患者向医薬品ガイド
- ・ラジカット内用懸濁液 2.1% の服用にあたって
- ・ラジカットによる筋萎縮性側索硬化症（ALS）治療を受けられる患者さん用チェックシート
- ・女子栄養大学出版部：毎日の食事カロリーガイド第3版，女子栄養大学出版部，2018
- ・女子栄養大学出版部：八訂 食品成分表 2022，女子栄養大学出版部，2022

お問い合わせ先

- 症状、使用方法、副作用などのより詳しい質問がある場合は、担当の医師または薬剤師にお尋ねください。
- ラジカット内用懸濁液の一般的な事項に関する質問は、下記へお問い合わせください。

製造販売会社：田辺ファーマ (<https://www.tanabe-pharma.com/>)

くすり相談センター 電話：0120-331-195

受付時間：9時～17時30分（土、日、祝日、会社休業日を除く）