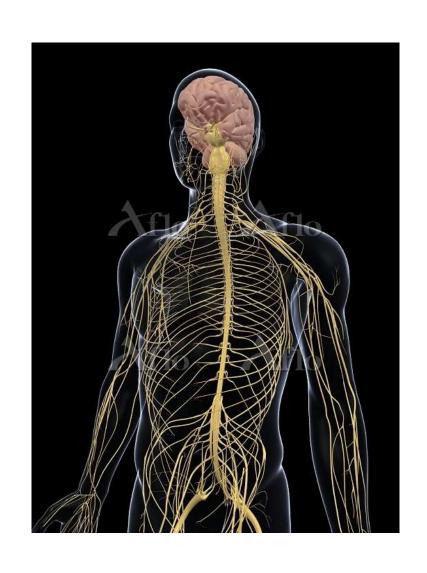
重症筋無力症との付き合い方

茨城西南医療センター病院 脳神経内科・リハビリテーション科 上野 友之

脳神経内科とは?

- ・脳神経内科 手足を動かす信号の通り道 大脳>脊髄>末梢神経>筋肉 頭のてっぺんから指先まで
- 脳神経外科
- 整形外科



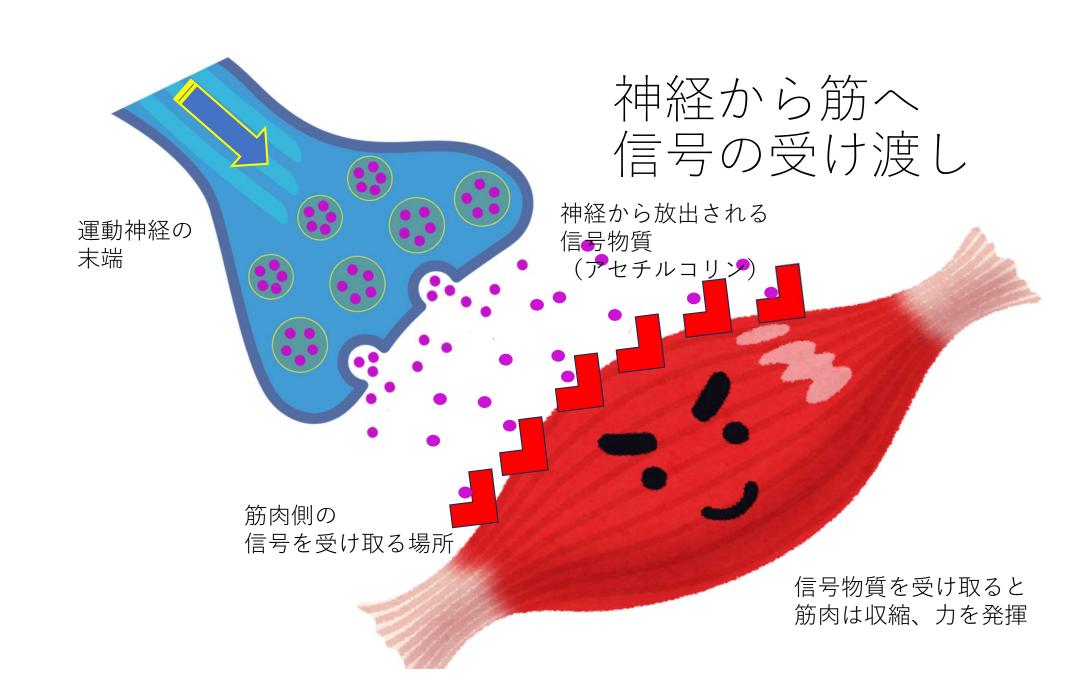
代表的な神経難病

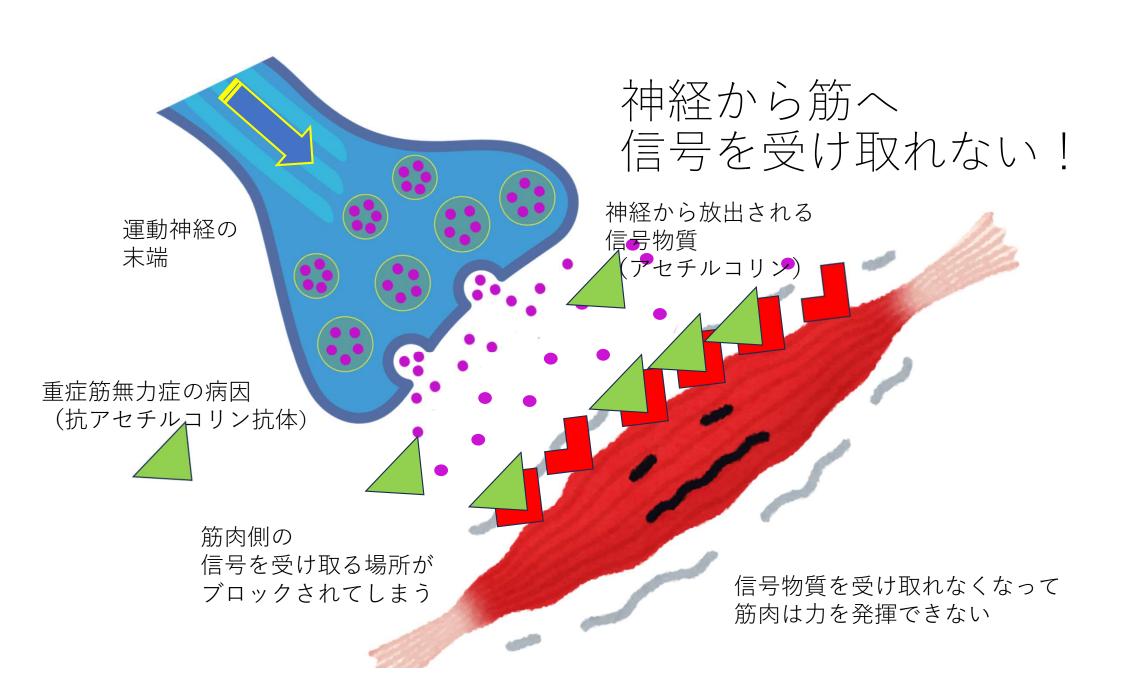
- 1.筋萎縮性側索硬化症 (ALS): 運動ニューロンが障害され、筋力が低下し、最終的には呼吸機能にも影響を及ぼす病気です。
- 2.パーキンソン病: 振戦、動作緩慢、筋強剛などの運動症状が特徴で、50歳以上に多く見られます。
- **3.多発性硬化症**: 中枢神経系に影響を与え、視力障害や運動機能の低下を引き起こす自己免疫疾患です。
- **4.脊髄小脳変性症**: 小脳や脊髄の神経細胞が変性し、運動失調やバランスの問題を引き起こします。
- 5.<u>重症筋無力症</u>:神経と筋肉の接続に影響を与え、筋力の低下や 疲労を引き起こす自己免疫疾患です。



神経筋 接合部

大脳からの運動の信号は、 脊髄、末梢神経を通り、 筋まで伝わります。 その信号を、神経と筋で受け渡しをするところ (神経筋接合部)の病気です。





重症筋無力症とは?

神経からの信号物質(アセチルコリン)を受け取るところを ブロックする物質(抗アセチルコリン受容体抗体)が 免疫システムの異常によって作られてしまう

筋肉は信号物質を受け取れず、収縮できない

力が出ない 動きにくい



https://medicalnote.jp/diseases



- <眼症状と特徴的な視覚障害>
- **眼瞼下垂(がんけんかすい)**: まぶたが垂れ下がる症状で、片側または両側に現れます。特に疲れると悪化し、休息すると改善する傾向があります。
- **複視(ふくし**):物が二重に見える症状で、眼球を動かす筋肉の筋力低下によって起こります。
- **日内変動**:朝は比較的症状が軽く、夕方から夜にかけて症状が 悪化する特徴があります。
- 疲労による悪化:長時間の読書やテレビ視聴、運転などで症状が悪化します。



<手足の症状>

- 近位筋優位の筋力低下:肩や腰の周りの筋肉など、体の中心に近い筋肉(近位筋)から筋力低下が現れることが多く、手足の 先端よりも腕や太ももの筋力低下が目立ちます。
- **易疲労性**:同じ動作を繰り返すと急速に筋力が低下する特徴があります。
- **日常生活動作の障害**:髪を洗う、歯を磨く、階段を上る、長時間歩くなどの動作が困難になります。



<のみこみと発声の症状>

- **嚥下(えんげ)障害**:食べ物や飲み物を飲み込むことが困難になります。特に固形物や水分の摂取時にむせやすくなったり、 鼻への逆流が起こることがあります。
- **構音障害**:発音が不明瞭になり、特に会話が長くなるとろれつが回らなくなることがあります。
- **声の変化**:声が弱くなったり、鼻声になったりします。長く話 すと声質が変化することもあります。
- 咀嚼(そしゃく)障害:硬いものを噛み続けるとあごが疲れてきて、食事に時間がかかるようになります。

重症筋無力症 急激な症状悪化!

これこそ、重症な状態

呼吸筋麻痺により、呼吸困難が生じる生命を脅かす緊急状態

・**クリーゼ** 感染症、手術、精神的ストレス、妊娠・出産、薬剤の変更などがきっかけ

急激な症状の出現 こんなとき注意!

- ・呼吸が浅く速くなる
- ・会話中に息切れがする
- ・横になると息苦しさを感じる
- ・痰や分泌物を上手く出せない
- ・声が弱くなる

その症状、クリーゼかも!!

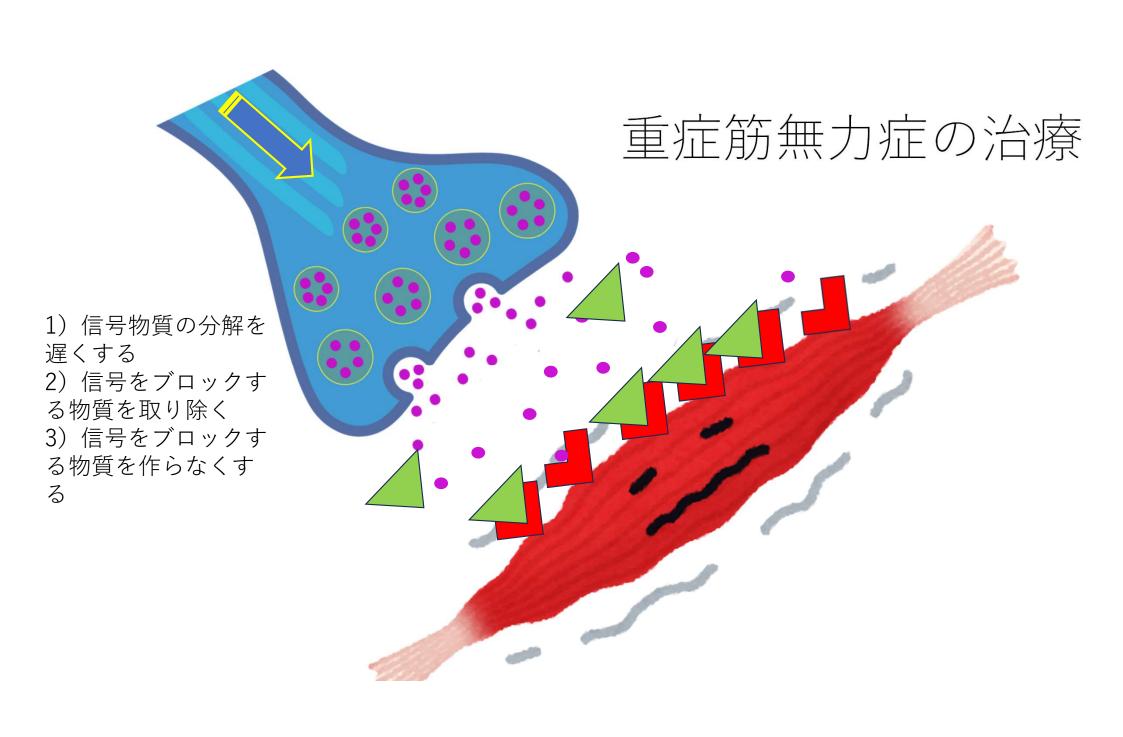
こんなときは病院にすぐに受診しましょう!

- ・咳が弱くて痰が切れない
- ・飲食しようとすると頻繁に咳が出る
- ・のみこみにくい
- ・のみこむ際に水分が鼻に逆流する感じがある
- 頭が垂れてくる
- ・鼻声になる、声が小さくなる
- ・少し話すたびに息継ぎが必要になる

こんなときは救急車を呼びましょう!

- ・安静にしていても呼吸が苦しい
- ・息継ぎせずに20まで数えられない
- ・呼吸すると、肋骨の間の筋肉や鎖骨の上の筋肉がくぼむ
- ・唾液や痰がひどくからむ





重症筋無力症の治療は?

- 1) 信号物質の分解を遅くする
 - 抗コリンエステラーゼ阻害薬(メスチノン、マイテラーで)
- 2) 信号をブロックする物質を取り除く
 - ·血液浄化療法(血漿交換、免疫吸着)
- 3) 信号をブロックする物質を作らなくする
 - ・免疫抑制薬(プレドニン(ステロイド)、プログラフなど)
 - ・免疫グロブリン療法
 - 胸腺摘除術
 - · 分子標的薬
- 4)新たな治療
 - ・補体阻害薬

重症筋無力症 この薬は要注意!!

症状を悪化させるかもしれない薬~抗コリン作用薬

風邪薬などでも、必ず、医師、薬剤師に相談してください!

- ・アレルギーの薬(抗ヒスタミン薬)
- ・頻尿、尿漏れの薬(過活動性膀胱治療薬)
- ・喘息の薬(気管支拡張薬)
- ・精神科領域の薬(抗精神病薬、抗うつ薬)
- ・市販薬(感冒薬、酔い止め薬にも含まれている場合も)



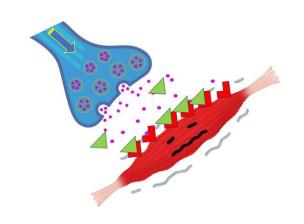
重症筋無力症 運動はしていいの?

運動は控えた方がいいとき>

- ・一日のなかでの症状の変動が大きいとき
- ・だるさ、疲れやすさを自覚しているとき
- ・昨日の疲れが抜け切れていないと感じるとき
- ・いつもと違う症状があるとき

急激に運動負荷をあげることなく、日々の体調に気を配りながら、 すこしずつ、負荷を増やしていきましょう

重症筋無力症 まとめ



- ・神経からの信号を筋肉が受け取れなくなる免疫システムの病気(自己免 疫疾患)
- ・目、見え方の症状(眼筋型)のほか、手足の脱力、発声・のみこみ(全身型)の症状が出ることがある
- ・症状には、日内での変動がある
- ・治療によって、症状がまったくない、日常生活に支障をきたさない状態 (寛解)にすることができることもある
- ・急激な症状の増悪をきたすこともある(クリーゼ)
- ・のみこみ、呼吸の症状が急激に出現した場合は、救急搬送を