筋ジストロフィー介護者の健康を考える会 Web セミナー

秋田大学大学院医学系研究科 精神科学講座 三島 和夫







Department of Neuropsychiatry Akita University Graduate School of Medicine



1

筋ジストロフィー患者さんの介護負担に関するレビュー

© 2024 Kazuo Mishima

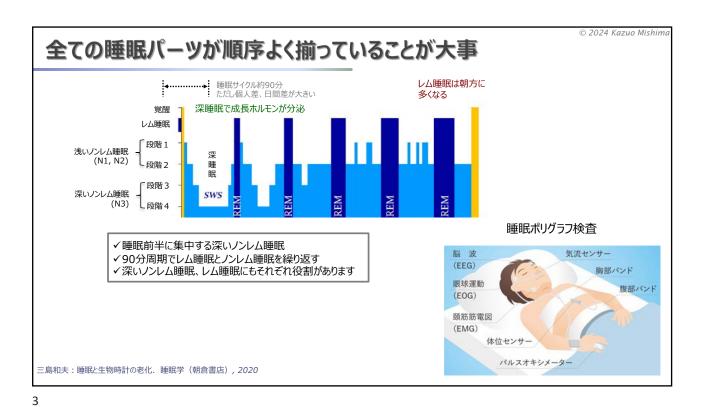
筋ジストロフィー患者さんの介護者は高い頻度で抑うつ、不安、睡眠問題を抱えている

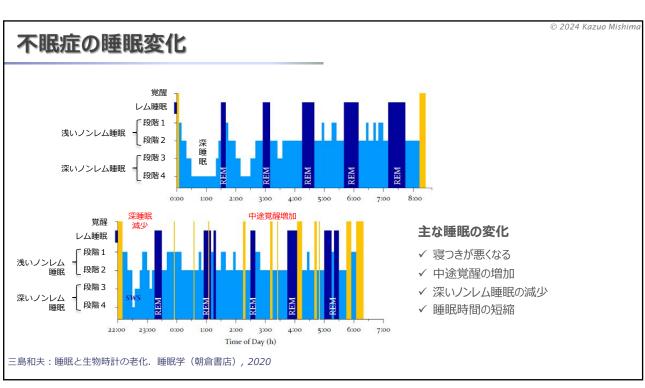
- 介護者の約30%が大うつ病エピソードに罹患している
- "約30%がパニック/不安発作を経験している"
- ッ 約60%が睡眠障害の診断を受けている

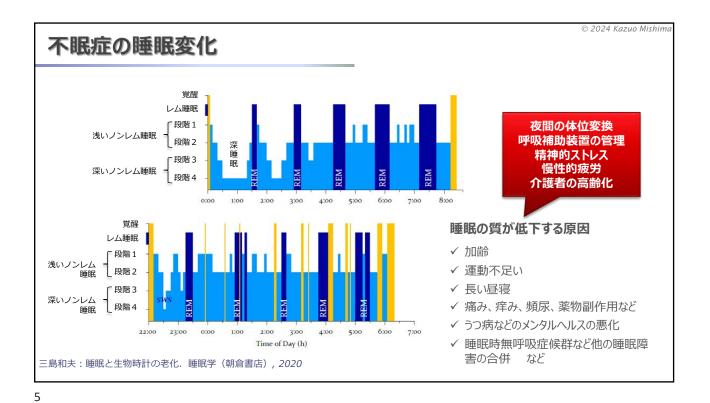
具体的な睡眠問題

■ 睡眠潜時の延長(寝つきが悪い)、中途覚醒、睡眠効率の低下(寝床で実際に眠れている時間の割合)、睡眠の質の低下、日中機能障害など

Landfeldt E: Duchenne muscular dystrophy and caregiver burden: a systematic review. Review Dev Med Child Neurol, 2018
Hartman AG: Comparing contributors of parental sleep health in families with and without a child with Duchenne muscular dystrophy. Sleep Health, 2022
Nozoe KT: Sleep quality of mother-caregivers of Duchenne muscular dystrophy patients. Sleep Breath, 2016







睡眠改善のための工夫

- ■睡眠問題の重症度を評価する
- ■うつ病・不安障害、その他の睡眠・覚醒障害に注意
- ■昼寝を取り入れる(30分以内の仮眠が効果的)
- ■寝室の環境を整え、短時間でも深く眠れるよう工夫
- ■定期的な運動やリラクゼーションを取り入れる
- ■どうしても薬物療法が必要な場合にどうするか





睡眠改善のための工夫

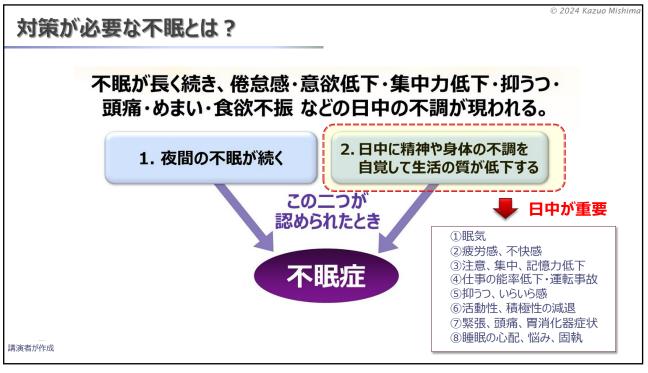
■睡眠問題の重症度を評価する

- ■うつ病・不安障害、その他の睡眠・覚醒障害に注意
- ■昼寝を取り入れる(30分以内の仮眠が効果的)
- ■寝室の環境を整え、短時間でも深く眠れるよう工夫
- ■定期的な運動やリラクゼーションを取り入れる
- ■どうしても薬物療法が必要な場合にどうするか





Department of Neuropsychiatry
Akita University Graduate School of Medicine



いったん長引くと治りにくくなる

© 2024 Kazuo Mishima

不眠の 期間に よる分類

慢性不眠症

不眠と日中の不調が週に 3日以上あり、3ヵ月以上続く場合

短期不眠症

不眠と日中の不調が週に 3日以上あり、3ヵ月未満の場合

不眠の 症状に よる分類 入眠障害

寝つきが悪い

中途覚醒

眠りが浅く何度も 目が覚める

早朝覚醒

早朝に目が覚めて 二度寝ができない

講演者が作成

9

アテネ不眠尺度(AIS)

© 2024 Kazuo Mishima

アテネ不眠尺度(AIS)不眠症の自己評価

過去1カ月間に、少なくとも週3回以上経験したものを選んでください。

	寝床についてから実際に寝るまで、時間 がかかりましたか? 入眠困難	0	いつもより寝つきは良い
		1	いつもより少し時間がかかった
1		2	いつもよりかなり時間がかかった
		3	いつもより非常に時間がかかった、あるいは全く眠れなかった
	夜間、睡眠の途中で目が覚めましたか? 中途覚醒	0	問題になるほどのことはなかった
		1	少し困ることがある
2		2	かなり困っている
		3	深刻な状態、あるいは全く眠れなかった
_	希望する起床時間より早く目覚めて、それ 以降、眠れないことはありましたか? 早朝覚醒	0	そのようなことはなかった
•		1	少し早かった
3		2	かなり早かった
		3	非常に早かった、あるいは全く眠れなかった
_	夜の眠りや昼寝も合わせて、睡眠時間は 足りてましたか? 睡眠休養感	0	十分である
		1	少し足りない
4		2	かなり足りない
		3	全く足りない、あるいは全く眠れなかった

5	全体的な睡眠の質について、どう感じていますか? 睡眠休養感	0	満足している
		1	少し不満である
		2	かなり不満である
		3	非常に不満である、あるいは全く眠れなかった
6			いつもどおり
	日中の気分はいかがでしたか?	1	少し滅入った
		2	かなり滅入った
	睡眠機能障害	3	非常に滅入った
	日中の身体的および精神的な活動の状態は、いかがでしたか? 睡眠機能障害		いつもどおり
,			少し低下した
'			かなり低下した
			非常に低下した
	日中の眠気はありましたか? 睡眠機能障害		全くなかった
•			少しあった
ŏ			かなりあった
			激しかった
			[1~3点]・・・睡眠がとれています
	合計		[4~5点]・・・不眠症の疑いが少しあります
	2000		[6点以上]・・・不眠症の可能性が高いです





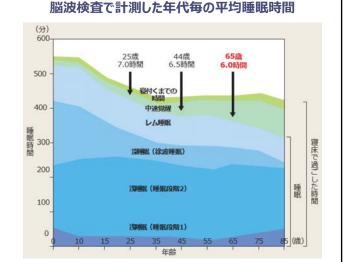
Department of Neuropsychiatry
Akita University Graduate School of Medicine

年齢とともに睡眠時間は短くなって当たり前

© 2024 Kazuo Mishima

- ■睡眠時間(正味眠れる時間)は年齢と ともに減少します
- ■睡眠時間が足りているかどうかは、長さより も睡眠休養感(起床時の回復感や日中 の不調の有無) で判断しましょう
- ■特にリタイア世代では寝床にいる時間が長 くなりがちです。眠れずに過ごす時間が長く なることが睡眠感を悪化させます

「あの頃は良かった・・・」 は無い物ねだり



健康づくりのための睡眠ガイド2023

性限 パリのにめい地理戦ルイトとひろ Ohayon MM. Meta-analysis of quantitative sleep parameters from childhood to old age in healthy individuals: Developing normative sleep values across the human lifespan. Sleep, 2004.

11

不眠恐怖の悪循環に陥らないために

© 2024 Kazuo Mishim

眠れない日が続くと

- ●「また今夜も眠れないのではないか」と不安になる
- ●「早く眠らなければ」と焦れば焦るほど目が冴えてしまう
- ●不眠が慢性化して不眠症になる

不眠恐怖

「いつかは眠くなるのだから、眠くなるまで起きていよう」 くらいに割り切ることが大切です。

前日の睡眠状態にかかわらず 日中はなるべく活動的に過ごす 常識的な範囲内で寝床の中で休む時間を 決めておき、眠れなければベッドから出る





Department of Neuropsychiatry
Akita University Graduate School of Medicin

睡眠改善のための工夫

- ■睡眠問題の重症度を評価する
- ■うつ病・不安障害、その他の睡眠・覚醒障害に注意
- ■昼寝を取り入れる(30分以内の仮眠が効果的)
- ■寝室の環境を整え、短時間でも深く眠れるよう工夫
- ■定期的な運動やリラクゼーションを取り入れる
- ■どうしても薬物療法が必要な場合にどうするか





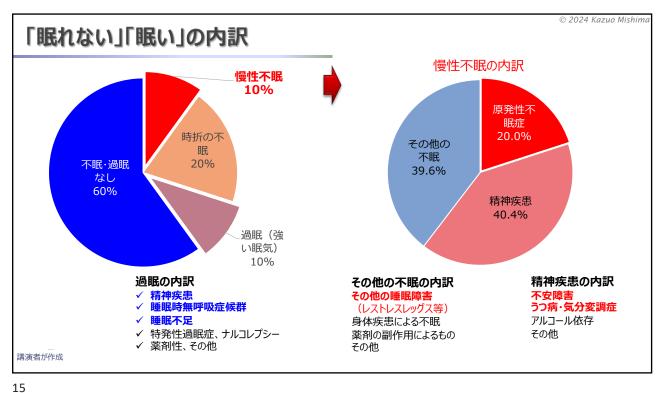
Department of Neuropsychiatry
Akita University Graduate School of Medicine

13

© 2024 Kazuo Mishima 不眠の原因

ストレスや緊張は、やすらかな眠りを妨げる。 ストレス 神経質で生真面目な性格の人は、ストレスを強く感じ、不眠症になりやすい。 高血圧や心臓病、腎臓病、糖尿病、関節リウマチ、アレルギーなど、 からだの病気 不眠の背景にある病気の治療が先決。 多くのこころの病気は不眠を伴う。 うつ病が原因の場合も多く、不眠症状、過眠症状とともに、気分の落ち込みや こころの病気 意欲減退などの症状が見られたら早めに専門医を受診することが重要。 睡眠時無呼吸症候群やレストレスレッグス症候群などでも その他の睡眠障害 不眠症状を引き起こす場合がある。 他疾患の治療薬が不眠をもたらすことがある。 薬や刺激物 カフェインやニコチンには覚醒作用があり睡眠を妨げる。 生活リズムの乱れ 交替制勤務や時差による体内リズムの乱れが不眠を招くことがある。 環境 騒音や光、寝室の温度や湿度などが安眠を妨げることがある。

e-ヘルスネット「休養・こころの健康] から講演者が作成



睡眠時無呼吸症候群

■ 睡眠中に呼吸停止

→酸欠

→ 目覚め(不眠)

→ 日中の眠気

- 国内の患者さん:900万人
- 治療:経鼻持続陽圧呼吸、 歯科装具など
- 睡眠薬は症状を悪化させる

50歳以上で慢性不眠がある人 の30%以上に睡眠時無呼吸が 認められます

健常者の気道

患者さんの気道は塞がりやすい (顎が小さい、首が短い、肥満)

© 2024 Kazuo Mishima

健常人であっても仰向けで寝ると重力により、舌や軟口蓋が気道を狭くしてしまいます。 また睡眠という状態では、筋の緊張も緩んでしまいます。

①筋力の低下(加齢)、②舌が重い(肥満) ③顎が後退している、扁桃肥大がある、軟口蓋が長い(形態的問題)といったことでも気道が狭くなったり、塞がってしまいます。また ④ 口呼吸になっていると舌は落ち込みやすくなります。

健常人の気道

睡眠中は重力により、軟口蓋、舌根、咽頭蓋が 下がり、気道は狭くなります。



鼻や喉に何らかの異常があると慢性的に気道が狭くなり、時には気道が塞がり呼吸ができなくなります。





Akita University Graduate School of Medicine

レストレスレッグス症候群(むずむず足症候群)

- ■日本人の1~3%が罹患(慢性不眠の10人に1人)
- ■寝入りばなに下肢の不快感
 - ✓ 脚の表面ではなく内側(深部)に不快な感じがある

症状は多種多様

ほてる

むずむずする

以下の4つの特徴がすべてそろえば診断される

- ① ムズムズ、電撃痛などと表現される足の不快感
- ② 上下肢を動かしたくなる強い衝動
- ③ "を動かすことで症状が軽減
- ④ 夕方~夜間に症状が出現もしくは増悪

虫が這う
炭酸が泡立つ

と一般が記立り

ちりちりする

引きつる・うずく

痛い・痛がゆい

足踏みしたい

ALIEU/O/CV

電気が流れる

脚を切ってしまいたい

脚の中に手を入れて掻きたい

講演者が作成

17

レストレスレッグス症候群(むずむず足症候群)

© 2024 Kazuo Mishima

- ■日本人の1~3%が罹患(慢性不眠の10人に1人)
- ■寝入りばなに下肢の不快感
 - ✓ 脚の表面ではなく内側(深部)に不快な感じがある

症状は多種多様



ほてる虫が這う

炭酸が泡立つ

ちりちりする

引きつる・うずく

むずむずする

電気が流れる

痛い・痛がゆい

熱い

足踏みしたい

脚を切ってしまいたい

脚の中に手を入れて掻きたい

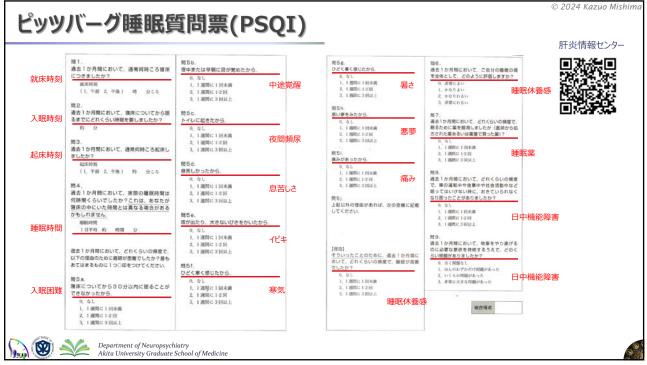
講演者が作成

周期性四肢運動障害

- レストレスレッグス症候群の患者の8割で合併
- 日本人の5~10%が罹患(加齢とともに増加)
- 寝入りばなや睡眠中に前頸骨筋に0.5~5秒持続するミオクローヌス様不随意運動が(5~90秒間隔で)反復して4回以上出現



19



睡眠改善のための工夫

- ■睡眠問題の重症度を評価する
- ■うつ病・不安障害、その他の睡眠・覚醒障害に注意
- ■昼寝を取り入れる(30分以内の仮眠が効果的)
- ■寝室の環境を整え、短時間でも深く眠れるよう工夫
- ■定期的な運動やリラクゼーションを取り入れる
- ■どうしても薬物療法が必要な場合にどうするか





Department of Neuropsychiatry
Akita University Graduate School of Medicine

21

昼寝の原則

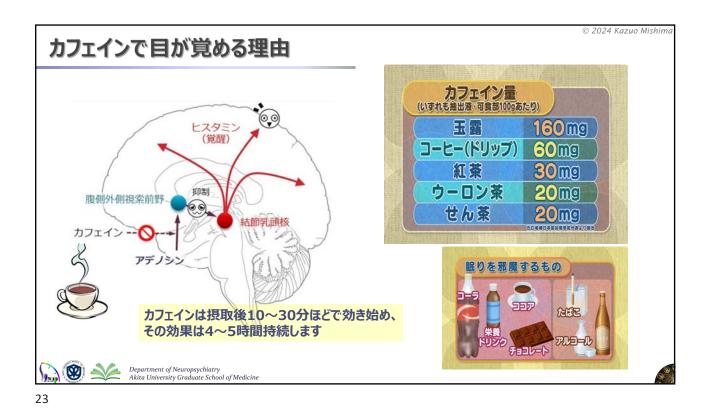
© 2024 Kazuo Mishima

- 1. 昼寝をするなら午後1~3時まで、30分以内
 - ➤ スッキリするため時刻を決めて戦略的に眠る
 - ▶ 効用:夕方の眠気↓ 血圧↓ 脳活動↑ 認知症予防
- 2. 昼寝前にカフェインを活用する方法もあります
- 3. 不眠症の人は原則として昼寝は避ける





Department of Neuropsychiatry
Akita University Graduate School of Medicine



睡眠改善のための工夫

- ■睡眠問題の重症度を評価する
- ■うつ病・不安障害、その他の睡眠・覚醒障害に注意
- ■昼寝を取り入れる(30分以内の仮眠が効果的)
- ■寝室の環境を整え、短時間でも深く眠れるよう工夫
- ■定期的な運動やリラクゼーションを取り入れる
- ■どうしても薬物療法が必要な場合にどうするか

e-ヘルスネット 睡眠ガイド2023 をご参照ください





Department of Neuropsychiatry
Akita University Graduate School of Medicine





不眠への対処法

就寝・起床時間を 一定にする	睡眠覚醒は体内時計で調整されています。 平日・週末にかかわらず同じ時刻に起床・就床する習慣を身につけることが大事です。
睡眠時間に こだわらない	睡眠時間には個人差があります。 眠気がないときは思い切って寝床から出ましょう。 眠れずに寝床にいると、不安や緊張でますます目が冴えてしまいます。
太陽の光を浴びる	太陽光など強い光には体内時計を調整する働きがあります。早朝に光を浴びると夜寝つく時間が早くなり、逆に夜に強い照明を浴びすぎると、体内時計が遅れて早起きが辛くなります。
適度の運動をする	ほどよい肉体的疲労は心地よい眠りを生み出してくれます。運動は午後に軽い運動をするのがよいでしょう。 激しい運動は寝つきを悪くするため逆効果です。
自分流の ストレス解消法を	ストレスは眠りにとって大敵。 自分に合った趣味をみつけて気分転換をはかり、ストレスをためないようにしましょう。
寝る前に リラックスタイムを	ぬるめのお風呂にゆっくり入る、好きな音楽や読書など、心身の緊張をほぐします。 リラックスは睡眠の質を向上させてくれます。
寝酒はダメ	お酒は睡眠にとって百害あって一利なし。 寝酒をすると寝つきがよくなるように思えますが、飲酒後は深い睡眠が減り、早朝覚醒が増えてきます。
快適な寝室づくりを	眠りやすい環境づくりも重要なポイントです。ベッド・布団・枕・照明などは自分に合ったものを選び、室温や湿度にも注意が必要です。睡眠のための適温は20℃前後、湿度は40~70%くらいに保つのがよいでしょう。

e-ヘルスネット [休養・こころの健康] から講演者が作成

27

適度な運動は睡眠改善効果を発揮する

© 2024 Kazuo Mishima

- ■適度な運動習慣は、睡眠時間を増やし、睡眠の質を高める
- ■中強度~高強度の運動が効果的
 - ▶ 息が弾み汗をかく程度で、散歩や屋外でのウォーキングやジョギング(有酸素運動)、ダンベルを用いるような筋力トレーニング、掃除機をかけるなどの身体活動に相当
- ■運動は1日の中でどの時間に行っても睡眠の質を改善する
- 夕方の運動は効果的だが、就寝前1時間以内の激しい運動は逆効果
- ■1日60分程度の運動が理想だが、難しい場合には短くてもよいので定期的な運動習慣を身につける

健康づくりのための睡眠ガイド2023

Kline CE: doi.org/10.1016/j.smrv.2021.101489 Wang F: doi.org/10.1080/21679169.2019.1623314 Dworak W: doi.org/10.1016/j.sleep.2007.04.017 Stutz J: doi: 10.1007/s40279-018-1015-0.

睡眠改善のための工夫

- ■睡眠問題の重症度を評価する
- ■うつ病・不安障害、その他の睡眠・覚醒障害に注意
- ■昼寝を取り入れる(30分以内の仮眠が効果的)
- ■寝室の環境を整え、短時間でも深く眠れるよう工夫
- ■定期的な運動やリラクゼーションを取り入れる
- ■どうしても薬物療法が必要な場合にどうするか





Department of Neuropsychiatry
Akita University Graduate School of Medicine

29

不眠症の薬物療法

© 2024 Kazuo Mishima

不眠のタイプに合わせた睡眠薬が処方されます。主治医の服薬指示を守ってください。 睡眠薬は、そのはたらきから以下の4種類に分けられます。

・ベンゾジアゼピン系睡眠薬

脳内物質であるGABA(ギャバ)の受容体に 作用し、不安や緊張を和らげ、眠気をもたらし ます。

非ベンゾジアゼピン系睡眠薬

同じくGABA受容体に作用しますが、催眠 作用が中心で、その他の作用は弱くなって います。

●メラトニン受容体作動薬

体内時計を調節するホルモンである メラトニンの受容体に作用して、眠気を もたらします。

・オレキシン受容体拮抗薬

脳内の覚醒ホルモンであるオレキシンの 作用を抑えて、眠気をもたらします。

睡眠薬を正しく理解し、快適な睡眠を目指しましょう





Department of Neuropsychiatry
Akita University Graduate School of Medicine

© 2024 Kazuo Mishima 国内で使用される主な睡眠薬 オレキシン受容体拮抗薬の作用時間別分類については講演者の私見である 分類 一般名 主な製品名 作用時間別分類 半減期 (時間) 用量(mg) レンボレキサント デエビゴ® 50 2.5、5、10 短時間作用型 受容体拮抗薬 スボレキサント ベルソムラ® 12.5 15、20 メラトニン メラトベル® 2.7 1~4 メラトニン 受容体作動薬 ラメルテオン ロゼレム® ゾルピデム マイスリー® 2 5、10 超短時間 非ベンゾジ 作用型 ゾピクロン アモバン® 7.5、10 4 アゼピン系 (Z-Drug) エスゾピクロン ルネスタ® 5~6 (8) 1、2、3 (ベンゾジアゼピン受容体作動薬) トリアゾラム ハルシオン® 2~4 0.125~0.5 エチゾラム デパス® 1~3 6 ブロチゾラム レンドルミン® 7 $0.25 \sim 0.5$ 短時間 作用型 リルマザホン 10 ロラメット® エバミール® ロルメタゼパム 10 1~2 フルニトラゼパム サイレース® 24 $0.5 \sim 2$ エスタゾラム ユーロジン® 24 1~4 中間 作用型 ネルボン® ベンザリン® ニトラゼパム 5~10 28 クアゼパム ドラール® 36 15~30 フルラゼパム ダルメート® 長時間 作用型 10~30 65

ソメリン®

福井次矢 他 編, 今日の治療指針2023年版, 医学書院, をもとに作成

31

三鳥和夫: 睡眠障害治療薬

睡眠改善のための工夫

© 2024 Kazuo Mishima

5~10

85

■睡眠問題の重症度を評価する

ハロキサゾラム

- ■うつ病・不安障害、その他の睡眠・覚醒障害に注意
- 昼寝を取り入れる(30分以内の仮眠が効果的)
- ■寝室の環境を整え、短時間でも深く眠れるよう工夫
- ■定期的な運動やリラクゼーションを取り入れる
- ■どうしても薬物療法が必要な場合にどうするか





