第70回 栄養教室

テーマ:腰痛・ひざ痛予防







(医) 樹一会 山口病院

管理栄養士 原田多紀子 白松みゆき

保健師

吉山沙織

平成29年7月1日(土)

ロコモティブシンドロームとは?

骨・関節・筋肉などの運動器と言われる働きが衰えて、「立つ」「歩く」などの動作が難しくなり、介護が必要になったり、寝たきりになったりするリスクが高い状態のことです。

ロコモティブシンドロームまたは予備軍 約4700万人





40歳以上の男女の5人に4人 ロコモティスシンドロームまたは 予備軍

介護が必要となる原因 メタボリックシンドローム に関する病気 25.8% パーキンソ ン病 3.4% その他 脳血管疾 18.9% 心疾患 患 18.5% 4.5% 糖尿病 関節疾患 2.8% 10.9% 認知症 骨折•転倒 15.8% 高齢に ロコモティブシンドローム 11.8% よる衰弱 に関する病気 22.7% 13.4%

ロコモティブシンドロームの 主な症状

ひざが痛い

腰が痛い





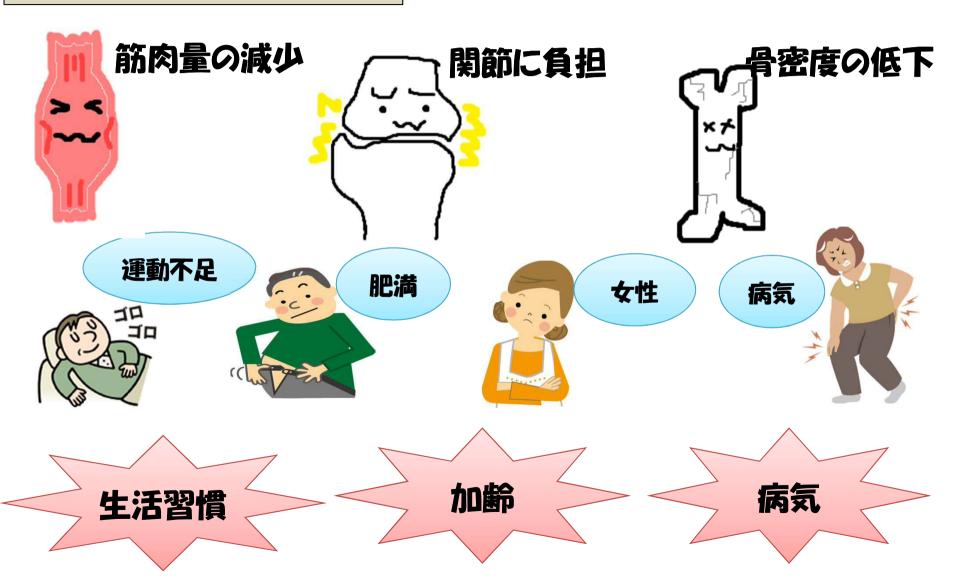




つまずく 転ぶ 歩くと痛みやしびれが出る

こうして起こる!ロコモティブシンドローム

段階1:運動器が衰える



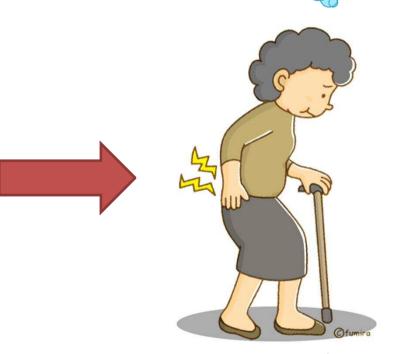
段階2: 歩行困難

膝が痛いわ~



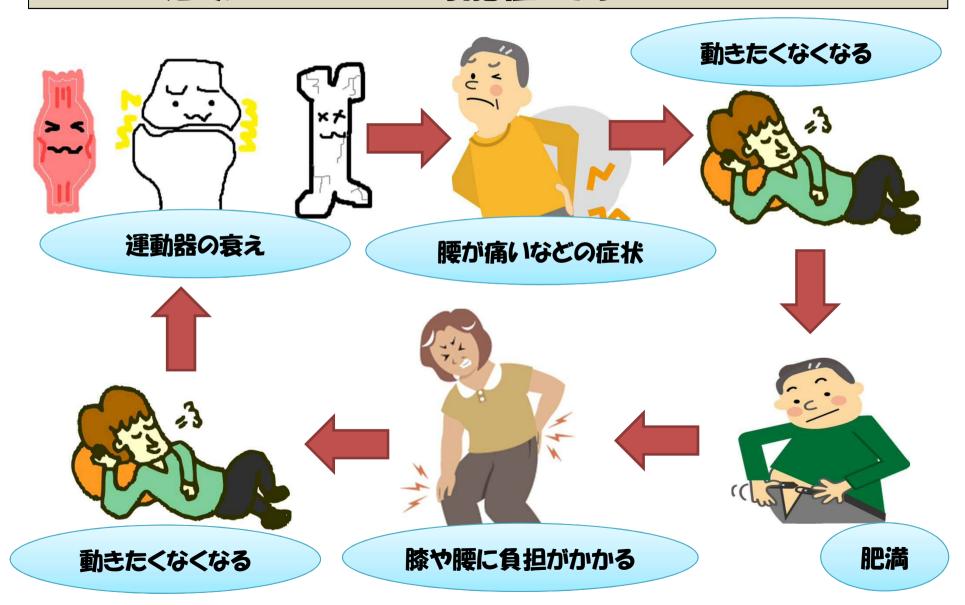
痛みなどの症状が出てくる

動くのも嫌になるわね~



体を動かすのが段々と おっくうに・・・

段階3:ロコモティブシンドロームの悪循環によって介護が必要になってくる可能性が高くなる!!

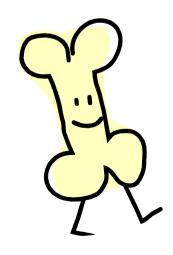


ロコモティスシンドロームを引き起こす代表的な病気が

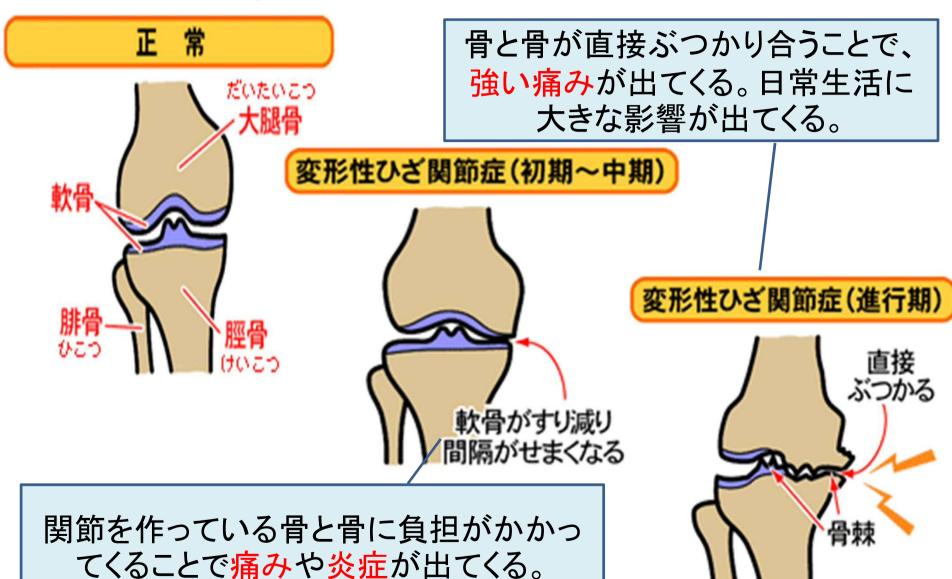
① 変形性膝関節症

② 腰部脊柱管狭窄症

③ 骨粗しょう症



1 変形性膝関節症



引用: RICHBONEホームページ



変形性膝関節症の危険因子

加齡

女性

〇脚

肥満

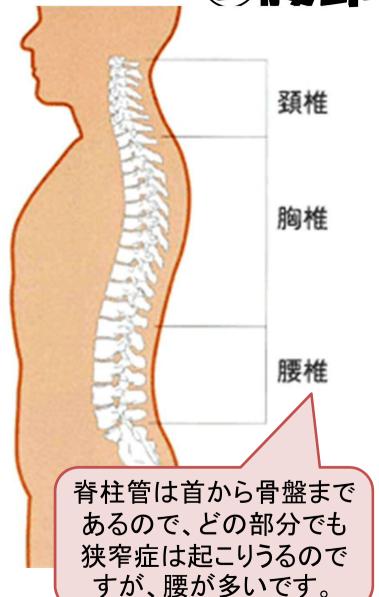
運動 不足 膝の 酷使

病気



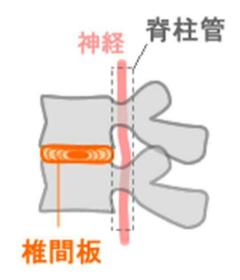
主な症状は、「痛み」です。立ち上がった時に感じる違和感から、次第に痛みが出てきて、膝が熱っぽくなったり、水がたまったり、激痛などの症状が出てきます。

2腰部脊柱管狭窄症

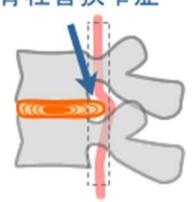


脊柱管(背骨に囲まれている空洞) の中には、神経が通っています。そ の脊柱管が何らかの原因で狭くなる ことで、神経を圧迫して痛みやしびれ などの症状が出る病気です。

【横から見た図】



脊柱管狭窄症



腰部脊柱管狭窄症の主な症状



しばらく歩いていると、下半身にしびれや痛みが出て歩くことが苦痛になるが、しばらく休むと楽になりまた歩けるようになる症状。

間欠跛行(かんけつはこう)

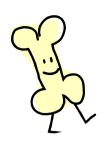
前かがみや腰かけたり すると楽になる

安静にしているときは、ほとんど症状がない。

3骨粗しょう症

骨の成分であるカルシウム量が減り、骨がも ろくなって骨折しやすくなる病気です。

骨粗しょう症の危険因子 5



身体的要因

閉経

加齡

やせて いる

家族歴

生活習慣に関するもの

カルシウム 摂取不足 運動不足 日照不足 過度の飲酒 タバコ

病気や薬の影響

糖尿病・関節リウマチ胃切除・卵巣摘出など

77003717

2kg程度の買い物をして持ち帰るのが 困難である。

家のやや重い仕事が困難である。

家の中でつまずいたり、滑ったりする。

片脚立ちで靴下がはけなくなった。

階段を上るのに手すりが必要である。

横断歩道を青信号で渡りきれない。

15分くらい続けて歩くことができない。



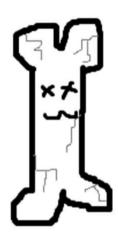
引用:日本整形外科学会「ロコモパンフレット2010年度版」

7つのロコチェックの項目はすべて、 運動器が衰えているサインです。











7つの項目のうち、1つでも当 てはまる項目がある人は、ロコ モティブシンドロームの心配が あります。

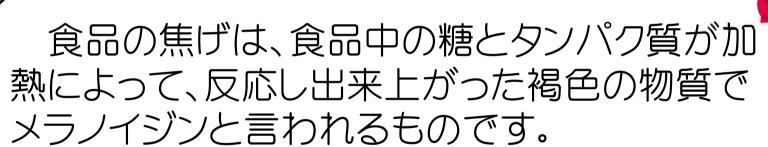
ロコモチェック&腰痛体操 してみましょう♪

椅子を使って簡単にチェックできます!



前回アンケートより

焼き魚など焦げたところと鉄分は 違うのでしょうか?



焦げの成分には発がん性があるのでは?と 議論されていますが、日常の食事から摂る程度 では問題ないと思います。積極的に食べる必要 もありません。

前回アンケートより

果物を1日350g食べた方が良いと言われますが、野菜にはいるもの、野菜に入らない果物などの範囲を知りたい

果物は1日100~200g程度、野菜は1日350g以上摂るように言われています。

農林水産省では、果樹になるものを果物、田畑で栽培されているものを野菜としていますが、スイカやメロン、いちごなどは果実的野菜として扱っています。

※はっきりとした分類は決まっていない様ですが、デザートとして食べるものは果物、食事として食べるものは野菜と考えて良いのではと思います★☆



メタボ



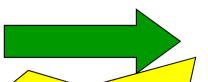
内臓脂肪の蓄積

ロコモ



運動機能の低下

認知症



脳の機能低下

寝たきりや要介護 状態の3大要因



腰痛・ひざ痛予防には

ポイントは3つ



- ★肥満を解消する
- ★筋力をあげる
- ★骨力をあげる



肥満?血液チェック!

口早食い。満腹になる前に食べ過ぎになっていることが多い。 口脂っこい食べ物が好きで良く食べる □外食・ファストフード・市販の弁当などが日常となっている 口味付けが濃い食事でないと食べた気がしない 口青魚をあまり食べない □野菜・こんにゃく・キノコなど繊維質の食品はあまり好きではない 口甘いものが好きで菓子類や果物を多く食べる □中・高年になって血圧が上がった、肥満気味になった 口運動や歩くことが嫌いで、エスカレーターやエレベーターに乗る 口お酒を毎日飲む チェック項目が多いほど血液

主婦の友新実用BOOKS 骨力・筋力・血液力をあげるおいしい食事より

ドロドロ気味です。

しなやかな血管には…野菜の力

野菜のビタミンACE(エース)

●ビタミンA:皮膚・粘膜・細胞を強くする。 多く含まれる・・・人参・南瓜・ほうれん草





●ビタミンE: 抗酸化作用で血管の老化を防ぐ。 多く含まれる・・・南瓜・ほうれん草





1日野菜350g以上とりましょう!



緑黄色野菜120g

両手3杯分で約350g



その他の野菜240g



これだけの量を摂ると、食事全体のバランスが優れ、不足しがちな栄養素を充足できます。
♪蒸す・ゆでる事でかさが減り食べやすくなります♪



筋肉・筋力チェック

- □肉・魚などタンパク源の食品をあまり食べない
- 口食べ物の好き嫌いが多い
- □体がたるみがち
- □この頃食が細くなったと感じる。
- □腰痛・肩こり・頭痛・目の疲れ・便秘・足のむくみなどがある
- 口体をこまめに動かすタイプではない。
- 口水分はあまりとらない。
- □中・高年になって血圧が上がった、肥満気味になった
- 口冷え性である。
- □運動習慣がない。

チェック項目が多いほど筋力が 低下ぎみです

筋肉・筋力をあげる『食生活改善』の ポイント!

たんぱく質

筋肉をつけ・筋力をあげる

ビタミン(B群・C)

たんぱく質を筋肉にするために必要!

脂質

エネルギー源になる



炭水化物(糖質)

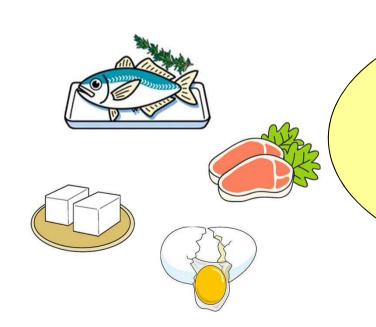
体を動かすエネルギー源

ミネラル(カルシウム)

たんぱく質を効率よく筋肉に

たんぱく質の上手な摂り方

- ★たんぱく質の適量は?
- →体重1kgあたり1日に1~2g程度
- 1日に最低限必要なたんぱく質量は50~60gです



1日にこれだけ食べると約 50gのタンパク質が摂れ ます!

鯵1尾(100g)·卵1個·木綿 豆腐1/2丁(150g)、豚肉 100g

タンパク質の上手な摂り方②

★肉・魚・植物性のタンパク質をいろいろな食品からバランスよくとる。(肉・魚・豆・乳製品・卵)

1日の必要量は、1度にドカ食いはNG。3食の食事でバランスよく摂る事が理想的です!

★たんぱく質の吸収を助けるビタミンB6も一緒にとりましょう♪ 多く含むもの・・・マグロ・カツオ・鮭・レバー・鶏肉・にんにく









ビタミンB6は美肌にも強い味方!

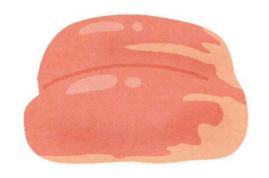


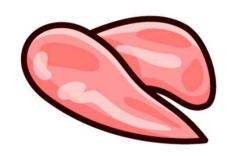
★クイズ1問目★

たんぱく質含有量が多いのはどっ ち?

鶏もも肉

鶏ささ身



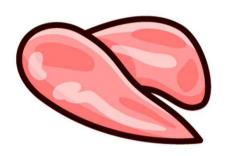




それぞれ100gあたり

正解は・・・

鶏ささ身



100gあたり たんぱく質 23g

もも肉は、100gあたり16gのタンパク量です★

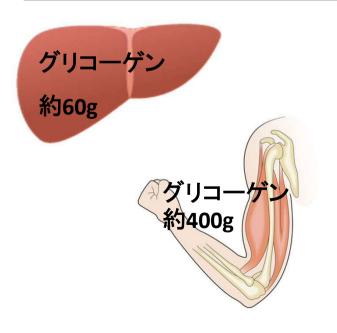


炭水化物の上手な摂り方

★炭水化物は太るというイメージがありますが・・・体を動かすときには必須の栄養素で

す!

肝臓・筋肉にグリコーゲンとして蓄えられます。



・即効性のエネルギーとなる炭水化物砂糖・ぶどう糖を多く含んだもの →白米・バナナ・コーンフレークなど 食事後、30分~1時間でエネルギーとなるので、筋トレ前や筋トレの途中で有効♪

・遅効性のエネルギーとなる炭水化物 デンプンや果糖を含んだもの →芋類・スパゲッティ・果物など 食事後、エネルギーとなるのが遅いので、長 距離走などの有酸素運動時に有効♪

骨を弱くする生活習慣

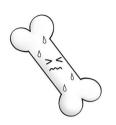
- •日光に当たる事が少ない。
- •ほとんど歩かない
- •極端なダイエットをしたことがある
- ▶1日3杯以上コーヒーを飲む
- ・ビタミンD不足
- ・カルシウム不足
- インスタント食品を良く食べる
- ・塩辛いものが好き
- お酒を飲みすぎる
- •煙草を吸う







日本人のカルシウム摂取状況



女性平均:507mg

男性平均:529mg

目標は・・・ 800mg以上

残念なことに・・・必要量を男女 ともにを満たしていません (>_<)

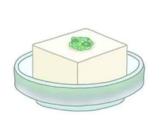


平成27年国民健康・栄養調査より

これだけ摂ったら カルシウム800mg!

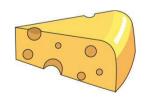












牛乳200ml 小松菜100g(1/3束) 納豆40g(1パック) 豆腐100g(1/4丁) 鰯100g(2尾) 乾燥ひじき5g チーズ20g(1個)



カルシウムの上手な摂り方①

★毎日とる食品には吸収率の高いものを選ぶ!

吸収率→牛乳・乳製品:約50%

小魚:約30%

野菜:約20%

★食事でとるカルシウムはいろいろな食品からバランス良く!

日々の食事でのカルシウム源が、乳製品ばかりでは、栄養が偏ります。いろいろな食品からカルシウムを摂る事が出来れば、理想的です!



★クイズ2問目★

カルシウム含有量が多いのはどっち?

ほしひじき

切干大根







それぞれ100gあたり

正解は・・・

ほしひじき



100gあたり カルシウム 1400mg

一方、切干大根には100gあたり520mgの カルシウムが含まれます。どちらも豊富 に含まれてはいます★



カルシウムの上手な摂り方②

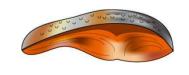
★カルシウムの吸収をサポートする栄養素をとる!

- ●タンパク質(コラーゲン)・・・牛すじ、鶏軟骨、かれい等
- ●ビタミンD•••鮭、サンマ、きくらげ、干しシイタケ
- ●ビタミンK・・・納豆、緑黄色野菜
- ●ビタミンC・・・果物、野菜
- ●マグネシウム・・・豆類、藻類、種実類









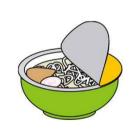
骨を弱くする成分や生活習慣は...

リン

摂り過ぎはカルシウムの吸収を妨げます。加工食品やインスタント食品に多く含まれます。

塩分

ちりめんじゃこやチーズ、小 魚など沢山摂り過ぎると塩 分過多になります。



出来るだけ控えめに!







タバコ

アルコール

ニコチンがカルシウムの吸 収を阻害します。

適量を心がけましょう!



『骨力』をあげる 食事のポイントをまとめると!

- ①毎日コップ1~2杯の牛乳やヨーグルトでカルシウム 摂取量を増やす。
- ②小魚を含む魚介でカルシウムとビタミンDの補給 を!
- ③大豆・大豆製品でイソフラボンやビタミンKの摂取も 忘れずに!
- ④青菜や海藻もたっぷりと!!
- ⑤塩分やリンの摂り過ぎには気を付けて
- ⑥良く動いて、きちんと食べる♪

腰痛・ひざ痛予防のために、無理は禁物ですが・・・

- ★規則正しい食生活
- ★適度に負荷をかける運動
- →筋肉量を維持できるように!







