因です。関節は上下の骨の他、クッションと しての軟骨、骨を結び固定するサポーターと してのじん帯でできています。軟骨がすり減 るなど、骨以外も含めた問題が起きているの が膝の関節症です。最初は立ち上がり、歩き 始めに膝の痛みが出て、運動や長時間の歩行 が困難となります。無理に我慢していると膝 に水が貯まり曲がらなくなります。痛みが強 くなると、歩行や階段昇降が困難になりま す。通常レントゲンで診断しますが、軟骨 のすり減りなどはMRIで確認します。

治療) 寝たまま足を太ももで水平に持ち上 げる運動が有効です。毎日1セット20回 を数回行い、大腿四頭筋の筋力を鍛えま しょう。その他は整形外科的なリハビリや 痛み止めの内服、膝への注射などが一般的 です。これで治らない場合は手術となりま

5. 骨粗鬆症と骨折

今まで何度か取り上げた、骨がもろくなる 骨粗鬆症は骨折の最大の原因です。股関節や 足の骨が折れると体の動きが極端に制限され ます。加えて折れた骨がくっつくまでの時間 に足の筋肉が弱り、治った後に相当頑張って 筋肉のリハビリをしない限り、元の運動能力 は戻りません。骨折は何も手足だけではあり

ません。背骨がつぶれる胸椎や腰椎の圧迫 骨折も脊椎管狭窄症の原因となったり背中 が丸くなることで前後のバランスをとりに くくなります。女性は閉経付近から、男性 は定年退職する頃から自分の骨の健康に気 を配り、骨粗鬆の予防をしましょう。運 動、栄養やダイエットがポイントです。

◆編集後記

今年もあとわずか。一年を振り返り、来年に向けて思いを巡らす時期になりました。日常生活には大きな 変化もなく、ただ慌ただしく過ごしてしまった一年でした。体の衰えを感じながらも幸い今のところ大きなよ ◆故障もなく、体を存分動かすことができています。現時点では、ロコモのことなど思いもよりませんが、自◆ ◆分の周りの同世代の人たち、特に女性たちからは、あそこが痛いここが痛いという悲鳴が聞こえ始めてきま◆ した。日本人は世界で最も長寿な国民で、山口内科でも90歳を越えて、大きなボディの故障がない方々が ▲増えてきました。この調子だと、私がその年齢に達するころには、もっと多くの超高齢者が街を歩いている▲ ◆はずです。私と同世代の方だけでなく日本人の多くの方々が、今後どのくらい老後を元気に過ごせるかは、 内科疾患の状況だけでなく高齢になった時のボディの健康状態に大きく左右されるでしょう。アメリカ時代 に指導を受けた恩師は今年80歳になりますが、クリスマスカードから察するにとてもお元気そうで、医学人 ◆教育や医療サポートの援助をしているナイロビ(ケニア)近くの街で頑張っておられます。現地のカレッジ◆ ◆で校長をしている奥さんも痛めた股関節の手術を先年受け、ダイエットにも成功し、お二人ともロコモを克◆ ▼服しているようでした。高齢になっても相当厳しい環境で頑張れるのは、メンタルだけでなくフィジカルに▼ ▲も健康だからなのでしょう。 9 年前からこちらに一度来なさいと誘われているものの、応援に行く時 ◆間がなく僅かばかり支援だけしてきました。近年は、お元気なうちに早く出かけなければと気持ちが 'せいています。 こちらのサイトも是非ご覧ください。http://masenomissions.org/index.htm

山口内科

〒247-0056 鎌倉市大船3-2-11 大船メディカルビル201 (JR駅徒歩5分、大船行政センター前) (お正月のお知らせ)

12/28 29 1/4

通常どおり →

http://www.yamaguchi-naika.com

電話 0467-47-1312

第12巻 第7号 発行日 平成22年12月25日

ページ



すこやか生活



ロコモティブシンドローム	1
ロコチェックをしよう	2
脊柱管狭窄症	2
膝の変形性関節症	3
体が動く仕組み	3
骨粗鬆症と骨折	4
編集後記	4



1. ロコモティブシンドローム

目次:

最近時々見聞きする言葉に「ロコモ」と 呼ばれるものがあります。これはロコモ ティブシンドロームという造語の短縮形 で、「年を取って、筋肉・関節・骨などの 運動器が傷み、立ち上がりや歩行などの運 動能力が下がって、要介護状態になったり なる可能性のある状態」を指します。シン ドロームという言う名のとおり、様々な原 因によって動けなくなるため一つの病名で はありません。

近年、高齢者人口が増え、しかも自動車 の普及、都市生活者の増加、そして農作業 などの肉体労働人口の減少などの運動不足 から、今後動けなくなって介護される側に 回る高齢者とその予備軍が急増中です。そ の手前の人たちに、介護される側に回らな いよう注意を喚起するために作られた言葉 がこの覚えやすい「ロコモ」です。メタボ に比べ、なにやら可愛らしくアクティブな 雰囲気のある名前ですが、それもそのは ず、機関車の英語名のロコモーションと共 通の語幹を持つロコモーティブ(移動能 力)を冠するからです。

現在、介護給付を受けている人の比率 は、 $65\sim69$ 歳で2%、 $70\sim74$ 歳で5%、75 \sim 79歳で11%となり、80 \sim 84歳では22% と年齢が上がるにつれ高まっています。核 家族化が進んでいるため家庭内に介護者が いる人もまれになります。

要介護になる原因は、脳卒中や心臓疾 患、アルツハイマー型認知症が有名です が、前者はメタボ関連、後者は手の施しよ うのない脳の老化から来るものです。これ に対し、ロコモは体の動きが悪くなる運動 器の老化の総称で、具体的には

- ①骨粗鬆症による骨折
- ②膝などの軟骨の加齢による変形性関節症 が原因の歩行障害
- ③背骨や椎間板の劣化からくる脊柱管狭窄 症による脊髄や神経障害の3つです。

これらは要介護者に陥る原因の1/4~1/3 を占めています。

今回は、ロコモについての知識を広げ、 少しでも自分の足で歩ける老後を送れるよ うに考え、実行できることは今から始め備 えていきましょう。

2. ロコチェックをしよう

ロコモの外観がわかったところでそれではどのような人がロコモに該当するのでしょうか?まずは右の項目をチェックしてください。

①片足立ちで靴下がはけない

ご想像のとおり、バランスの良さ悪さの 目安です。足の筋力低下や膝や腰の痛み、 神経障害などが原因で、バランスをとれな くなります。ちょっとハードルが高めな指標ですが、50歳を過ぎたら時々やってみ て、できるかどうか確認してみましょう。

②家の中でつまずいたり滑ったりする

転びやすさの目安です。筋力の低下、下半身の関節の問題だけでなく、脳・神経を含めたバランス感覚も関係します。転ぶと骨折してとたんに運動機能が低下するので、該当するならリハビリで筋力をつけるなどの対策を、至急取ってください。

③階段を上るとき、手すりが必要だ

これも足の筋力やバランス感覚を見ています。膝や腰などの関節の痛みがあって上りがおぼつかなくなります。バランス感覚や筋力の衰えがなくても下りで該当する方は多いので上りで確認しています。

4 横断歩道を青信号の間に渡れない

歩行速度を見ています。通常信号は一秒 当たり1mの速度で歩けることを前提に設 定されています。要介護者でも半数近くが 渡れるため、渡れない心配が出てくると、 運動機能の低下が疑われます。

⑤15分続けて歩けない

運動機能だけでなく内蔵機能を含めた総 合的な持久力を見ています。筋力の低下や

3. 脊柱管狭窄症

脊柱管とは、囲み記事の図のように背骨 の後ろ側にある骨の輪っかを脊髄が通る道 筋です。この部位に様々な障害が起こり、 通り道が狭くなる病気の総称が脊柱管狭窄

ロコチェック

- □①片足立ちで靴下がはけない
- □②家の中でつまずいたり滑ったりする
- □③階段を上るとき、手すりが必要だ
- □④横断歩道を青信号の間に渡れない
- □⑤15分続けて歩けない
- □⑥2kg程度の買い物をして持ち帰るのが 困難である
- □⑦布団の上げ下ろしや掃除機かけなど、 やや重い家事が困難である
 - 一つでも該当すればロコモの心配あり。

痛み以外、心臓や呼吸機能不全でも該当します。ちなみに内臓では、心不全、COPD、結核後遺症などの他、閉塞性動脈硬化症などの血管の循環不全でも持続力が犯されます。

⑥2kg程度の買い物をして持ち帰るのが 困難である

腕や手、上半身のボディの運動機能を見ています。少しのものを持っただけでバランスが崩れてしまわないかや、腰痛、膝の痛みなども関係しています。

⑦布団の上げ下ろしや掃除機かけなど、 やや重い家事が困難である

上半身を含めた筋力、バランスなどの運動 機能を見ています。もちろん腰痛、膝の痛み もこれに関係します。

以上の1つに該当する方は、運動機能が低下している可能性があります。原因を探り早めに対応しておきましょう。

症です。原因は、椎間板の軟骨が飛び出て くる椎間板ヘルニア、椎間関節症、椎体変 形して突起となる骨棘などがあります。これらが脊髄を圧迫する脊髄症と、末梢神経 の分岐点付近を圧迫する神経根症があります。

頸部脊柱管狭窄症

首(頸椎)の脊柱管狭窄でおこる神経障害です。男性が女性の二倍多く、50歳台によく見られます。

症状)治らない首や後頭部の痛み、肩こりなどの首自体の症状に加え、腕や手のしびれや筋力の低下が見られます。細かい作業ができなくなったり、足や排尿障害など下半身の神経障害をきたすこともあります。親指側に症状が強ければ頸椎の6番付近、小指側に症状が強ければ7番以下の障害です。

診断)MRIを撮影して、脊柱管の狭窄があるかどうか、そして原因が何かを確認します。MRIで狭窄が確認できない場合は、肩こりが原因で起こる頚腕症候群かもしれません。これは筋肉による末梢神経圧迫が主因です。

治療)整形外科の医師と相談する必要がありますが。首を前に曲げると痛みやしびれが取れることが多く、楽になるならやって

4. 膝の変形性関節症

高齢化の進行とともに増加している問題で、<u>骨粗鬆症、腰部脊椎管狭窄症と並</u> ボロコモの3大主因の一つです。股関 みましょう。その他首を牽引したり、注射 や痛み止め内服が一般的です。これらで改 善しない場合は手術になるようです。

腰部脊柱管狭窄症

足が痛くなったりしびれて歩けなくなる ためロコモの 3 大原因の一つです。他に、

少し歩くと痛みが出て続けて歩けない間歇できょう

的は行、感覚障害によるバランス力の低下、足の筋肉の萎縮などがトータルに絡み合ってロコモを促進します。

診断)MRIが基本です。姿勢をによって症状が出る場合があるため、前屈したり、後ろにそって撮影したレントゲンも有用です。

治療)前屈みになると脊柱管が広がることが多いため、前屈みで歩いたり杖をついて歩くと症状が軽減する可能性があります。背中を反らさないことも大切です。その他、プロスタグランディンE1製剤(プロレナール)、ビタミン剤などの内服、ブロック注射などが一般的です。こちらも症状が改善しなければ手術が行われます。

節、膝関節は全体重がかかるため、障害が起こると歩けなくなります。加齢の他、体重増加、筋力の低下、ケガなどが障害の原

体が動く仕組み

体を動かす指令は脳から出ています。その 指令(信号)は脊髄へ伝わり、脊椎骨(背 骨)の後ろ側の輪っか(脊柱管)を下へとく だります。そして、脊柱管の間で脊髄から分 岐した末梢神経を通って筋肉に達します。こ の信号が筋肉の収縮を引き起こし運動の原動 力となります。信号の伝わるルートのどこか が断線しかかっていたり壊れてしまうと運動 マヒが起きます。これは運動神経と言われるツ マヒが起きます。これは運動神経と言われつツ から脳へ痛みなどの感覚を伝える上りの神経 も同様な経路をたどります。図示していませ んがこちらは感覚神経と呼ばれます。脊柱管

