第23回 京都府医師会健康講座



司会(武田理事) 京都府医師会主催の第23回健康講座にお越しいただきましてありが とうございます。本日司会を務めさせていただきます京都府医師会理事の武田貞子と 申します。どうぞよろしくお願いいたします。

本日はお手元のプログラムにございます通り、「健康寿命をのばそう(ロコモ編)」といたしまして、京都府医師会の健康日本21対策委員の先生方と京都府健康対策課、そして京都市からは健康長寿企画課より講師をお招きいたしまして、ロコモについて

の予防と対策についてのお話を伺いたいと思っております。このあと 5 題の演題をご報告いただきましたあとに、 5 名の先生方と京都府医師会理事の藤村聡先生と共にパネルディスカッションも予定いたしておりますが、時間の都合上、このあとの講師は適宜説明させていただきます。皆さまと共に本日は有意義な時間を過ごさせていただこうと思います。効率よく司会進行していこうと努力いたしますので、今日はどうぞよろしくお願いいたします。

ではさっそくでございますが、開会にあたりまして京都府医師会会長森洋一よりご挨拶を頂戴したいと思います。

開会挨拶



京都府医師会会長 森 洋 一

本日は第23回の京都府医師会の健康講座、たくさんお越しいただきましてありがとうございます。特にこのロコモ関係は、皆さん方大変関心が強くてたくさん来ていただけますので有意義な…しかしちょっと長時間ですので、お疲れになりそうなら休憩を取っていただいてと思いますが、よろしくお付き合いいただきますようお願いいたします。

いま司会の方からもご案内がありましたけれども、いま京都府も京都市 も、もちろん我々医師会も健康寿命を延ばしていこうということで、健康長寿のまちづくり、また それに我々がどう寄与できるかという健康づくりを展開しているところであります。

健康寿命というのはなかなか難しい定義ですので、一応生活に支障のない形で動いて生活しておられるという方が、動けなくなったり生活に大変支障が出てきたということで健康寿命が限界といいますかそういうことになって、平均寿命とはもともと違うわけですけれども、この差をいかに縮めるかということ。これは皆さま方にとっても大変いいことだと思いますし、行政的には医療費とか介護費が減りますので、何とか皆さんピンピンコロリでこの世を終えていただきたいという本音のところもあろうかと思いますけれども、やはり皆さん方が本当に楽しく生涯を終えられるということでは、いつまでも楽しく生活ができ、いろんなところに出かけていろんな方と楽しくお話ししていけるということが大事だと思います。

今日お集まりいただいているような方々は結構若いころに動いておられる方が多いので、蓄積があると思います。あとで講師の先生方もお話しされると思いますけれども、便利になって車社会になったり電車でもいろんなところに行ける、バスで行けるということになると、どんどん運動量が減ってくる。私も同じで、結構これでも歩いているつもりですけれども、気がつくといろんなところに行くのに便利な車を使ったりします。

私は今はバタバタ忙しいですけれども、なかなか1日に5,000歩というのは歩けないです。でも歩くときは1万歩は歩くようにしていますので、そういうときはよく寝られます。ただ、そのためには膝が痛いとか腰が痛いとか肩が痛いとか、こんなことがあると支障をきたします。私も両方の膝をやっています。前に来られた方にはご案内したかも分かりませんけれども、毎日筋トレ・ストレッチをやっています。今日は整形の劉先生がおられますので、特効薬がないと言ったら怒られますけれども、やはり自分で治さないとだめです。

先日も知り合いの患者さんが、整形に行って治らないと言われたので、「先生、どこかもっといい医者を紹介して」と言われたから、「あんたね、自分で治す気があるのかないのか」と。基本は大腿四頭筋をしっかり鍛えていくということで、痛いときは無理せずに筋力をつけるんだよと言ったら、「それをしないとあかんのですか」と言われるから、そんなんせんと注射 1 本で治るのだったら、まあ皆さん本当に楽な生活ができます。しかしそういうわけにはいきません。

私ももともと猫背なもので、こうしてご挨拶するときに舞台を歩いていますとこうなります。こうなると年です。私の嫁さんもそうなっているので、お互い注意しながらしていますけれども、お腹をグッとひっこめて背筋をぴんと伸ばしていくと、こういう感じでちょっと威張るぐらいの方がちょうどいいです。でもちょっと気を抜くとこうなります。椅子に座って何か見ていると、もうすぐにこうなります。ですから常に心がけていくと違います。そういう点では、皇族の方なんてずうっと椅子に1時間でももたれずに座っておられますよね。やはり普段からの鍛え方がぜんぜん違うと思います。

今日はそういうお話と、骨、栄養、すべての面で多くの皆さま方にとってためになるといいますか、これからの本当に糧になるお話が聞けると思います。劉先生はこれからお話しされますけれども、楽しい方です。つい先日も『ちちんぷいぷい』に出ておられました。若い人のロコモが増えているので、やはり若いころから高齢者になるまでしっかり鍛えていこうと。そのために我々がアドバイスできる今日は最高のプログラムだと思います。ぜひ楽しんで、そして学んで、明日からの生活に活かしていただきたいと思います。どうぞよろしくお願いいたします。



司会(武田理事) それでは講演の方に移らせていただきます。第1部の講演 I、『ロコモって何?ロコモ度テストでロコモを測ろう』ということで、劉和輝先生にお話を頂戴いたします。劉先生は現在伏見区淀の金井病院整形外科部長ヘルスプロモーションセンター長として活躍しておられます。また日本整形外科学会公認のロコモアドバイズドクター、そして京都府立医科大学の客員講師、京都府体育協会のスポーツ科学委員、京都陸上競技会医事委員などの要職を務めていらっしゃいます。現在は京都府

医師会でも京都府医師会健康日本21対策委員を務めていただいております。さまざまな場で活躍しておられる劉先生ですが、先日のテレビにも出演しておられまして、京都市公認で京都観光おもてなし大使としても幅広く活躍しておられます。では劉先生、どうぞよろしくお願いいたします。

講演 I

『ロコモって何?



~ロコモ度テストで ロコモを測ろう~』

京都府医師会健康日本21対策委員会委員 スポーツ医学委員会委員 劉 和輝 先生

- ① 皆さんこんにちは。ただいまご紹介頂きました劉です。今日は「健康寿命をのばそう(ロコモ編)」というテーマで講演させて頂きます。
 ② ロコモって何。「ロコモ」って聞いたことある人?すばらしいですね。意味まで知っている人の95%くらいおられ、意味まで知っている人が5%ぐらいでした。ぜひ意味まで理解して、今日は家族の人、地域の人に持ち帰って情報共有して頂きたいものです。
- ③ 先日、京都府の健康対策課からロコモに関する記事を掲載させていただきました。105歳でかつ100m 走100歳以上の部で世界第1位の京都市健康大使の宮崎秀吉さんと私が一緒に講演する機会があってお写真を撮らせていただきました。宮崎さんの健康の秘訣はやはり運動、食事、規則正しい生活と言われていました。
- ④⑤ 平均寿命と健康寿命。日本の健康寿命は 74歳です。平均寿命が83歳ですから、この差が 約8.8年。これは最も世界で短いのです。この 差を何とか我々はゼロにしていきたいと思って おります。平均寿命=健康寿命に近づけていき

たいと思います。いま森会長からお話があった ピンピンコロリというのがあります。皆さんピ ンピンコロリが理想ですが、この差の約8年の 間に何があると思いますか。病院にお世話にな ることや、支援介護が必要になることや、寝た きりになります。そしてその原因の第1位は何 か知っていますか。そうです、骨、筋肉、関節 の障害である運動器の障害が第1位なのです。 ということは、寝たきりにならないために、こ の運動器の疾患を防いでいこうということが目 的になっております。

- ⑥⑦ いま現在、要介護・要支援認定者数は621万人います。でも運動器って何でしょうか。心臓なら循環器、肺なら呼吸器、胃なら消化器といいます。では筋肉、骨、関節は何ていいますか。運動器です。これは覚えて帰ってください。
- ⑧ そしてわれわれ超高齢社会の日本にとって、生涯を通して立ったり歩いたり座ったりする移動能力が非常に大切です。立つとか座る、歩く、立つということを含めて移動能力と呼び、これはキーワードになっています。

⑨⑩ そこで厚生労働省は、健康日本21(第二次)を制定し、健康寿命の延伸・健康格差の縮小を基本方針として盛り込みました。そして運動などどこでも誰でもできる対策を行います。そして運動器に関する方針として、ロコモティブシンドロームの認知度の向上。いま全国平均が47.3%ですけれども、2022年の健康日本21第二次が終わるときには80%を目標にしています。先ほどこの会場では95%でした。そして足腰に痛みのある高齢者の減少を目標にしています。

① そこでロコモティブシンドロームは、通称: ロコモといい、日本語で訳すと運動器症候群。 皆さん、機関車のSLという言葉がありますよ ね。SLのSはSteamで蒸気といい、Lとは何 か知っていますか。Locomo なのです。SLの Lはロコモで運動ということです。蒸気で運動 していくのが機関車。ですからロコモというの は運動といい、「筋肉、骨、関節といった運動 器の障害によって、歩く、座る、立つといった 移動能力の低下をきたした状態」をいいます。 これが定義です。皆さん覚えられましたか。そ して進行すると、要介護のリスクが高くなりま す。これは2007年に整形外科学会が唱えて、も う10年になります。

② ではなぜロコモになるか。活動量の低下。 今は便利になって、エレベーター、エスカレー ターを使って階段をなかなか利用しません。家 事でもそうです。昔は掃除をするときはホウキ で掃いていました。ちょっと昔は掃除機です。 今はどうですか。ボタン1つで掃除しているお 掃除ロボットがあります。そして台所で立ちな がらお皿を洗っていました。今はどうですか。 皿洗い機があります。ポンポンと放り込んだら 自動的に皿を洗ってくれる食洗機があります。 便利です。それから自転車もそうです。電動自 転車があります。簡単に坂道を登っていくとい うことで活動量の低下です。それから車です。 すぐにドア to ドアで移動してしまって、目的 地に車で行くため運動不足になります。

いま若い人でロコモが問題になっています。 運動習慣という定義:30分以上の運動を週2回 以上している人、つまり週に1時間以上運動し ている人の割合ですが、どの年代が一番低いと 思いますか。20代なのです。20代の女性は何と 8%しか運動していません。運動不足につなが ります。

そして痛みを放置することや、骨量が減ってくる骨粗鬆症。そしてそれを放置しておくと、知らない間に骨折したり、変形性膝関節症、神経障害になどにより、痛み、可動域制限、筋力、バランス能力の低下につながっていきます。さらに移動能力の低下、要介護・要支援に行くという悪い循環になっていきます。しかしこういう診断がついても、しっかりした治療と、トレーニングによって防ぐことができます。

それから子どもからロコモと言われることも あります。運動をし過ぎの子と勉強ばっかりし て運動をしない子という、両極に分かれている のです。運動する子は過剰に運動して、痛みを 我慢してスポーツをし、結果的に早く軟骨が損 傷するというケースもあります。また、運動不 足によって運動能力の低下。肥満とか痩せすぎ になって、結果的にロコモの疾患につながると いうことがあり、皆さんもお子さんやお孫さん を注意深く見守ってほしいと思います。これを 予防・検診するために、今年度から小学校では 運動器検診が始まっています。

③④ では、ロコモになる疾患を紹介します。変形性膝関節症です。皆さん、膝は悪くないですか。悪い人?ほとんど手が上がりました。これは変形性膝関節症の単純 X 線像です。軟骨の消失で関節の間のすき間が狭い状態ですが、60代の女性になると半数です。70歳になると 7割、80歳になると 8割の人が変形性膝関節症になっているといわれています。

(5)(6)(で) 1つの原因として筋力の低下があります。筋力が低下してくると、骨をしっかりと支持できず不安定になります。そして軟骨がこすれる力が加わって軟骨がよりすり減ります。それを防止するために大腿四頭筋・太ももの前の筋力をしっかり鍛えることができます。寝からやイスに座りながら足上げをしっかりやって膝の安定化をしていきたいものです。また膝が痛くなると周辺組織が硬くなり痛みを感じやすくなりますので、ストレッチをやって関節を柔らかくして可動域を増やしていきましょう。筋トレやストレッチ、これなら皆さん家でできますね。

®® また、腰や下肢の痛みをきたす腰部脊柱管狭窄症ですが、これも非常に多いのです。50歳になると約半数の人が腰が痛いといわれています。

②② そして骨粗鬆症。これはあとで中嶋先生が講演してくださいますが、この3つを合わせると、日本人の約半数がこの疾患に該当します。変形性膝関節症、変形性腰椎症、骨粗鬆症、これと診断されたことのある人、いらっしゃいますか。半分ぐらいいらっしゃいますね。そして3つとも診断されている人も多いです。80歳以上の女性では約4割がこの3つの疾患を併存しています。

②②②③ ロコモ原因疾患の負の連鎖をご紹介します。腰・下肢の痛みをきたす腰部脊柱管狭窄症の方ですが、転倒して病院に来られました。転倒の際に足の付け根である股関節を強打され、大腿骨近位部骨折と診断し、手術をいたしました。そしてまた転倒され、反対側の骨折を受傷されました。今までもたいへんですが、さらに骨折して来られます。1人の人が1回、2回、3回、4回、5回と手術される方も最近では珍しくありません。骨粗鬆症学会では1回で止めましょうと「Stop at One」という目標が

ありますが、最初の1回もしっかりと予防していくことが重要です。

20 慢性的な痛みをどのように対処しているか、というアンケートがあります。何もしていない人が57%。民間療法をやっている人が21%、そして病院に行っている人は19%しかいません。何か身体に異常があったり痛みが続くときは、まず地域の病院・かかりつけ医に行くことを習慣にしてください。

② ロコモは知らないうちに進行していきます。運動習慣のない生活、痩せすぎ、肥満、痛みを放置することによって、知らない間に骨粗鬆症、変形性膝関節症、腰部脊柱管狭窄症、そして要支援・要介護になるということで、早めの察知と早めの対策が重要です。運動器の変化に早めに気づくことが大切ということです。

28 医療機関は患者さんの痛みや自覚症状を しっかりと聞いて、神経学的にそして画像的に 総合的に診断をさせていただきます。多くの治療からその人に適した良い治療を提供してくだ さいますので、しっかりと医療機関の受診をし てください。

② では、ロコモになっているかどうかのチェック項目がありますので見てください。皆さん、「片足で靴下が履けますか」。なかなか難しいです。先日統計を取りますと、若い女性で3割の人が片足で靴下が履けていません。全国平均は13%です。そして「家の中でつまずいたり滑ったりすることがありますか」「階段を登るのに手すりが必要ですか」などいろいろ項目がありますが、このうち1つでも当てはまるとロコモの疑いになっています。

③ この7つのうちどれも当てはまらないという方も多いと思います。1つも当てはまらなかった人はいますか。いらっしゃいますね。当てはまらなかった人は、次はロコモ度テストというテストをやってみましょう。「ロコモ度テストでロコモを測ろう」:立つとか座るとかの

立ち上がりテスト、ツーステップテスト、ロコ モ25という3つのテストからなっています。

③ まず1つ目です。片足で40cmの台から立てますか?立てればロコモではありません。40cmというのは皆さんが座っている椅子の高さです。この椅子から片足で立てますか。なかなか自信ないですね。実際どんな感じか VTRがありますからご覧ください。

< VTR 上映>

② 日常生活のいろいろな高さから立ち上がれるかという VTR です。「Try40」ということで、このように40cm のところから立ち上がる訓練をしていきましょう。なかなか立てないですよね。できない人もしっかりトレーニングをするとできるようになります。

③ 年代相応の立ち上がりテストの平均を見てみると、50歳であれば片足で40cmのところから、60代も片足で40cm。70代は両足で10cmのところから立ち上がれます。

では実際にやってみましょう。誰か代表して やってくださる方、いらっしゃいますか。反動 をつけずに立ち上がって3秒静止するだけで す。そしてやるときはくれぐれもこけないよう に注意してください。テスト中に転倒して骨折 したら大変ですので、誰か介助者がいるところ でやってください。

では1、2の3。(拍手) 拍手をもらいましたね。これができた人は次は30cm です。徐々に難しくなっていきます。1、2の3。難しいですよね。まあギリギリで、左右の足でできてはじめて合格です。では反対側の足でやりましょう。1、2の3。難しいですよね。これは結果として40cm のところから片足で立てましたということになります。先ほどのデータに照らすと、片足で40cm ですから40歳代ということです。

③⑤ 次にツーステップテストというテストが

あります。これはできるだけ大きく2歩歩いて、その長さを計測して自分の身長で割るだけです。できるだけ大きく1歩2歩歩いて静止します。ではやってもらいましょう。下肢の筋力・バランス能力・柔軟性を評価できます。ではお父さんにやってもらいましょう。できるだけ大きく1歩2歩歩きます。これも無理すると転びますので、できるだけ滑らないところで安全な場所で誰か介助者のもとでやってください。

® でははじめましょう。そして足を揃えてください。290cm がでました。この290をご自身の身長で割るのです。身長が172ということですから、290÷172で1.68が出ました。1.3以上であれば合格なのですが、1.3ってどれぐらいの距離かというと、つま先からバンザイした手の先までの距離を測っていただいて、その距離を2歩で渡り切れたら合格です。これなら皆さんも家でできますね。お家でメジャーで測って、滑らない安全な場所でやってみてください。

③ そして今の割った数字を年齢相応の値と照らし合わせて、いま自分が何歳かなということで比較します。自分より若く出たらうれしいですし、自分の年よりちょっと上だったらがんばろうという意識が出てくると思います。

383 ● ① このロコモ度テストは、今の40cm のところから片足で立てなければロコモ度1と なります。そしてツーステップテストでは1.3 未満になればロコモ度1です。ロコモ度1というのはロコモが始まった状態ですから、運動習慣と栄養改善に配慮しましょう。そしてロコモ度2というのは、20cmの台から両足で立てない人。膝とか腰とか股関節が悪ければ、20cmの高さから両足で立つことが難しくなります。これはロコモが進行した状態で、運動器疾患の可能性が高く、しっかりと病院の受診をしてくださいという流れになります。

②⑤ では対策で、ロコモーショントレーニング:通称ロコトレがあります。まず1つ目は片

足立ちです。背骨・体幹をしっかりと保ちましょう。無理な人はこういう支えのあるところでやってください。1分間左右で片足立ちをすることは股関節の刺激に関して、なんと53分歩いたことに相当します。そして大腿骨の骨密度、筋力、立位バランスの改善、転倒予防に優れた効果があります。

では替え唄で楽しく、実際にできる人は一緒 にやってみましょう。

<替え歌で体操>

- ♪ (1) 片足で立ったなら バランスが強くなる 1分間立てたなら 転びにくくなる (無理な 人は足を替えてくださいね。) 片足で 立った なら 速く歩けるし 膝も楽になる
- (2) 片足で立ったなら 骨も強くなる 転びに くくなり 骨折しなくなる 右足で1分間 左 でも1分間 確かに長いけど がんばって続け よう
- (3) 安全が大事です 手をついて立ちましょう 自信がある人は 好きにしていいよ 片足で 立ったなら バランスが強くなる♪

ありがとうございます。これは皆さん、1分はなかなか無理だと思いますので10秒からやってみてください。10秒を3回とかできる範囲で、皆さんの体力に応じてやってください。トレーニングを続けると時間も長くできますし回数もできます。くれぐれも転んだりしないように安全にやってください。

④ そして下肢の筋力を効果的に鍛えるスクワットです。肩幅に足を開いて腰を下ろすだけです。膝が前に出ないようにしてください。これも替え歌がありますのでやってみましょう。皆さん、一緒に大きな声で歌いましょう。矢印の方向に行ったり来たりします。『大きな古時計』です。

<替え歌で体操>

♪腰を引いて 膝まげて ゆっくりしゃがみこもう 前屈みになるのはいいよ 手の位置はお好み 大臀筋 ハムストリング 大腿四頭筋 そして 前脛骨筋 みんな鍛えられる 立ち上がる力がスクワットスクワット 階段昇降スクワットスクワット いつも使う足の力 毎日鍛えよう♪

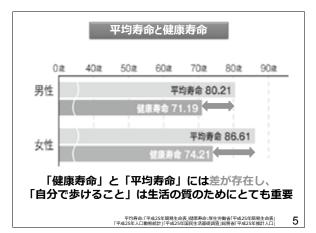
⑤⑩⑪ ありがとうございます。そして踵上げやフロントランジがあります。こういうことを毎日続けていくと、ロコモチェックが付いていた個数が減っていきます。だいたい3ヶ月から6ヶ月やると効果があります。

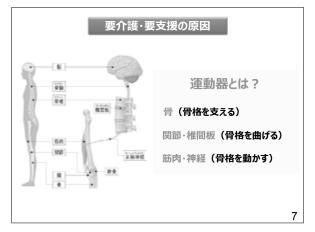
❸母句 厚生労働省は「自分の体に気づく・始める・達成する・つながる」ということを推し進めています。「プラス10」という言葉があるように、いつもより10分体を動かしましょう。そして地域住民の皆さんと行政と医療機関が三位一体となって、運動の動機づけ・運動の継続をすることによって健康寿命を延伸させることができます。

- ⑤ そして地域の医療機関とともに、地域の核になるスポーツ推進員やボランティア組織に対して正しい知識や運動を指導することで、地域の相互扶助が機能する社会、誰もが健康づくりの資源に参加するできる社会を目指していくことが期待されています。
- ⑤函 京都府医師会ではロコモの認知と理解を通して、筋肉・骨・関節を健康にして、いつまでも健康な体をつくることを応援しています。皆さん早めの察知と対策、そして症状が続くときはかかりつけ医の受診を心掛けてください。ありがとうございました。









健康寿命をのばそう ~口コモ編~

ロコモって何? ~口コモ度テストで口コモを測ろう!~

京都府医師会健康21対策・スポーツ医学委員会委員 劉 和輝

2

平均寿命と健康寿命

国 名	健康寿命(歳)	平均寿命(歳)	差(年)
日本	74.9	83.7	8.8
シンガポール	73.9	83.1	9.2
韓国	73.2	82.3	9.1
スイス	73.1	83.4	10.3

健康寿命:世界最長 平均寿命との差:世界最短

要介護・要支援の原因 第1位は運動器の障害 4人に1人は 運動器の障害が原因 現在の要支援・要介護認定者は621万人 6

超高齢社会の日本にとって 生涯を通じて"自立していること"が重要







(平成25年 厚生労働省国民生活基礎調査)

運動器からみた自立の基本は「立って、歩いて、また座る」

健康日本21(第2次)

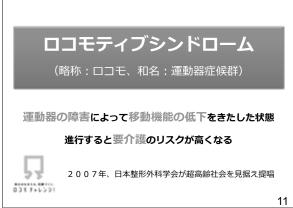
基本方針

- ◆健康寿命の延伸
- ◆健康格差の縮小 禁煙や減塩、運動など誰でもどこでもできる対策から

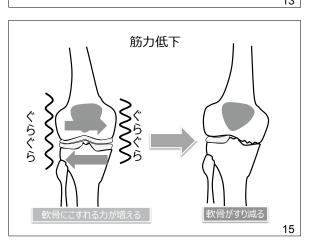
全ての国民が共に支え合い 健やかで心豊かに生活できる活力ある社会の実現

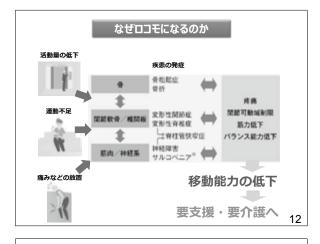
(健康日本21 (第二次)) 9

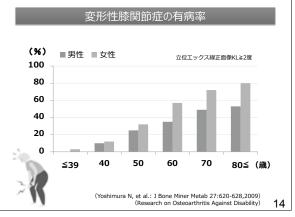
運動器に関する方針 現状 目標(2022年) ロコモティブシンドローム 47.3% 80% の認知度の向上 (2016年) 足腰に痛みのある 男性 218人 男性 200人 高齢者の減少 女性 291人 女性 260人 (1,000人当たり) (2010年) 10 (健康日本21(第二次))

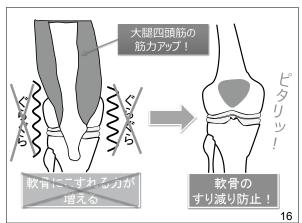


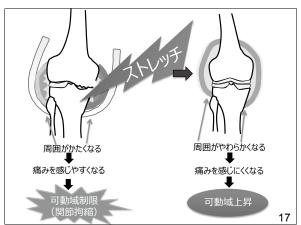


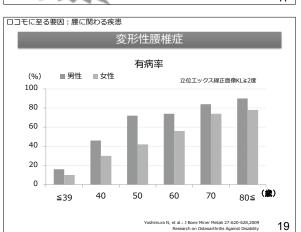


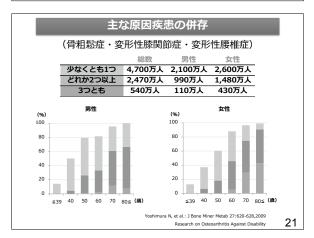




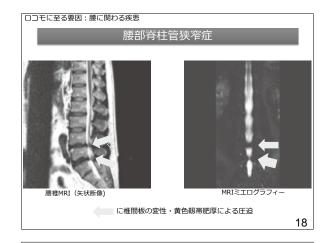










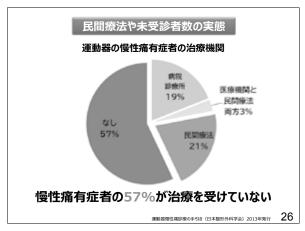


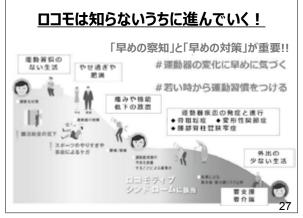
	推定患者数
変形性膝関節症	2,530万人
変形性腰椎症	3,790万人
骨粗鬆症(腰椎)	640万人
骨粗鬆症(大腿骨頸部)	1,070万人



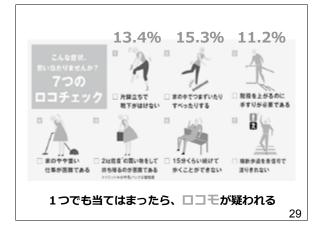












移動機能を確認するためのテスト 立ち上がりテスト…下肢筋力

ロコモ度テストをロコモを測ろう!!

2ステップテスト…歩幅

ロコモ25…身体状態・生活状況

定期的に「ロコモ度テスト」をおこない 移動機能の状態をチェックしましょう





ロコモ度テスト①: 立ち上がりテスト

年齢	男性		女 性		
20~29歳	片 脚	20cm	片	脚	30cm
30~39歳	片 脚	30cm	片	脚	40cm
40~49歳	片 脚	40cm	片	脚	40cm
50~59歳	片 脚	40cm	片	脚	40cm
60~69歳	片 脚	40cm	片	脚	40cm
70~79歳	両 脚	10cm	両	脚	10cm

各年代での立ち上がれる台の高さの目安 (各年代の50%の方が実施可能であった高さ)

ロコモ チャレンジ! 推進協議会 ロコモ度テストワーキンググルーブ調査資料 33

2ステップテスト 下肢の筋力・バランス能力・柔軟性などの歩行能力を評価 2参幅(cm) + 分長(cm) = 2ステップ 2参幅(cm) + 分長(cm) = 2ステップ 2を増加している。 2ステップ。値が1.3未満でロコモの始まり 日本製用外科学会のEVCアップ2015年底、付金機器、他:発展で発表。2003;63(3):301-308 34

2ステップテスト

下肢の筋力・バランス能力・柔軟性などの歩行能力を評価

例:身長175cm 2歩幅285cm

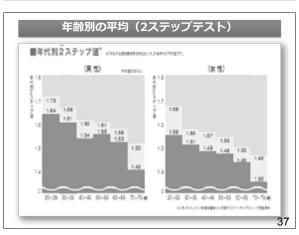
··· 2ステップ値 285÷175=1.63

例:身長150cm 2歩幅195cm

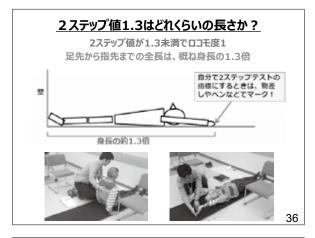
····2ステップ値 195÷150=1.3

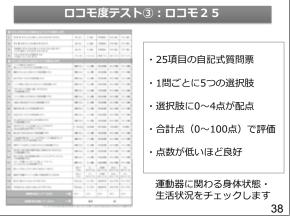
2ステップ値が1.3未満でロコモの始まり

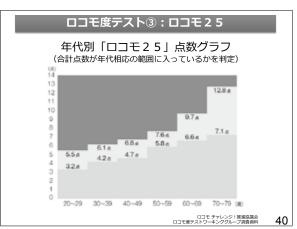
日本整形外科学会ロコモバンフレット2015年版. 村永信吾,他:昭和医学会誌,2003;63(3):301-308 35

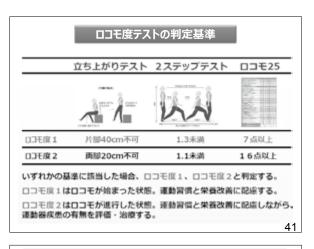










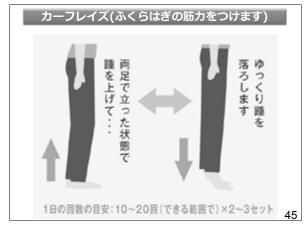


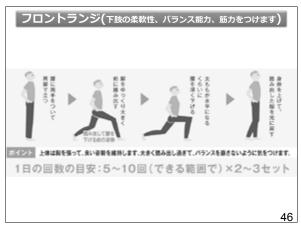


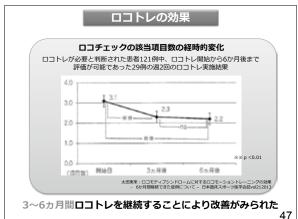
開眼片脚起立運動(ダイナミックフラミンゴ運動)

- ・1分間の片足立ち訓練は 約53分間の歩行と同等
- ・大腿骨の骨密度、骨盤周囲筋の 筋力増強、立位バランスの改善
- ・転倒予防に優れた運動療法

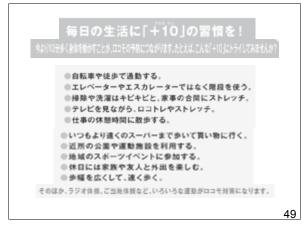
(Sakamoto K, et al. : Orthop Sci., 2006) 43

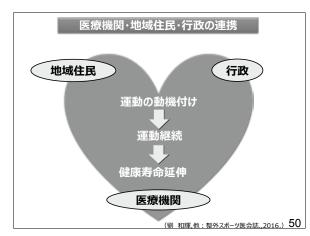


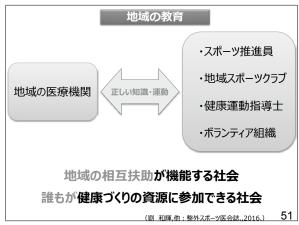


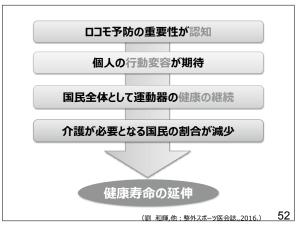




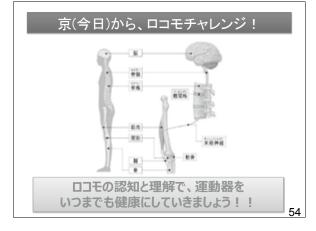














司会(武田理事) 劉先生大変楽しい講演ありがとうございました。本日から皆様すぐにでも運動をお続け下さい。劉先生にもう一度拍手をお願いします。

続きまして講演 2 に移らせていただきます。講演 2 はお手元のプログラムにもありますように、「骨粗鬆症と転倒~ロコモと関連して~」ということで、京都府医師会の健康日本21対策委員会の委員長でいらっしゃいます中嶋先生です。中嶋先生は東山区で中嶋外科・整形外科を開業していらっしゃいまして、東山区の元医師会長をされて

いらっしゃいました。中嶋毅先生に講演をお願いしたいと思います。

講演Ⅱ

『骨粗鬆症と転倒



~ロコモと関連して~』

京都府医師会健康日本21対策委員会委員長

中嶋 毅 先生

- ① ただいま劉先生の方から、元気一杯なお話がありましたが、私からは、ロコモの大きな原因の1つであります骨粗鬆症と転倒に関連するお話を、少し補足させていただきます。
- ② まず骨粗鬆症とは何かということですが、これは簡単に言いますと、「骨折しやすくなる ぐらいに骨がもろくなった状態」のことです。 右側の写真がそうですが、このように非常にス カスカとしてくるわけです。
- ③ 拡大しますとこのようになります。左側が健康な方の骨で、それが右側のように骨の密度がずいぶん少なくなっていきます。骨密度が、正常な方の70%から80%以下、つまり、骨の量が健康な方の7割から8割以下になった状態、これを骨粗鬆症といいます。右側の写真はかなり重症で、たぶん50%以下だと思いますけれども、ここまでいかなくても7割、8割の段階で骨粗鬆症と診断します。
- ④ 背骨・脊椎は、骨粗鬆症になると非常に折れやすい部位の1つです。脊椎がいくつか壊れていきますと、このように背中がだんだん丸くなってきます。脊椎骨折は圧迫骨折といいます

- が、これを繰り返しますと背中がこのようにさらに丸くなってきて、当然身長も縮んでくるわけです。
- ⑤ そのように背中が丸くなるに従って、ステッキや歩行器が要ったり、あるいは、最後には車椅子が要るようになっていきます。つまり、進行するに従って、だんだん何らかの介護・介助がなければ生活できない状態、すなわちロコモになっていきます。骨粗鬆症は、これが危ないのです。
- ⑥ この骨粗鬆症は女性に多いです。なぜかといいますと、女性の骨は女性ホルモンに依存していますので、女性ホルモンの分泌が下がるにしたがって骨はもろくなっていくからです。いわゆる閉経期を迎える50歳代では、女性の5人に1人は骨粗鬆症になります。60代になりますとそれが3人に1人になり、70代の女性になるとなんと2人に1人が骨粗鬆症になっていきます。
- ⑦ 先ほど劉先生からもありましたその統計です。日本では現在だいたい骨粗鬆症が1,100万人以上いると推定されていますが、その中で実

際に治療を受けておられるのは、わずか200万人にすぎません。つまり大多数の方が気づいておられないか、あるいはまだ治療を受けておられない、ということになります。

- ⑧ これが骨粗鬆症で特に骨折しやすい部位です。腕の付け根、手首、腿の付け根、そして背骨です。このうち腕の付け根と手首と腿の付け根は、ほとんどが転倒によって折れます。背骨はもちろん転倒でも折れますけれども、この絵のようにちょっと重いものを持っただけで折れやすいですし、中には何もしないのにいつの間にか折れることもあります。
- ⑨ その中で、腿の付け根の骨折、これは大腿 骨頸部骨折といいますけれども、これは特にロコモになりやすい。これを起こしますと、その 10人に1人が寝たきりになります。結果として 当然健康寿命を縮めますので、そういう意味で は非常に危険な骨折といえます。
- ⑩ この大腿骨頸部骨折、ほとんどの原因が転倒ですが、このグラフのうち、交通事故、落下、踏み外し、捻っても結果的にこのあと転倒しますから、それらを全部含めますと何と95%は転倒が原因といえます。ですから、転倒予防というのは非常に大事になってくるわけです。
- ① 一方、背骨の骨折、脊椎の圧迫骨折ですが、これは何度も繰り返しやすい。つまり、隣接するところが次々に折れていきやすいのです。ですから何個も背骨が潰れていきますと、先ほどの写真でお見せしたように円背といって背中が丸くなっていきます。それに従って杖とか歩行器が要るようになりますし、そういうことでロコモになりやすい。当然これも健康寿命を縮めやすい非常に危険な骨折といえます。
- ② その背骨の骨折、脊椎圧迫骨折の発生率は 大腿骨頸部骨折の2倍から3倍以上と書きまし たが、おそらくはもっと多いです。これは多す ぎて正確な統計がありません。そして50歳の日 本人女性がその後の生涯で背骨・脊椎の骨折を

起こす確率は37%。つまり女性が50歳以上になると、3人に1人以上は必ず1つ以上の背骨の骨折を起こすということになります。そしてその特徴は何度も繰り返し骨折を起こしていきやすい。一度起こしますと、5人に1人は1年以内にまた起こします。

- ③ これは寝たきりの原因のグラフですが、この10%以上は骨折・転倒です。先ほどの劉先生のデータでは合計25%でしたが、ここでは骨折・転倒・関節疾患、いわゆる運動器を合わせますと21%。いずれにしても、寝たきりの4人か5人に1人以上は、原因が骨や関節に関係しているということになります。
- ④ 骨粗鬆症の治療の目的は何でしょうか、ということです。これは、今言いましたような骨折の予防です。特に腿の付け根・大腿骨の頸部骨折、そして背骨の骨折・脊椎圧迫骨折、この2つは非常に危険ですので、骨粗鬆症の治療の目的はこの2ヶ所の骨折の予防のためと言っても過言ではありません。これらの骨折を予防してロコモを予防しましょう、そしてひいては健康寿命を伸ばしましょう、ということになります。
- ⑤⑥⑦ さて骨粗鬆症の予防・治療についてですが、予防策は3つ。カルシウムの摂取、運動、日光浴です。まず第1にカルシウムをしっかり摂取すること。当然これは食事から摂るわけです。サプリメントもありますが、主に食事です。ただ、カルシウムという栄養素は他の栄養素と比べて非常に吸収率が悪くて、摂取した半分以下しか体内に吸収されません。ですから必要とされる量の倍以上を摂取しなければならないわけです。
- ® 特に、中学・高校生の年代は、成長期で身体が形成されるのに一番大事な時期ですから、この時期は栄養をしっかり摂って、しっかり骨の中にカルシウムを蓄えることが必要なので、カルシウムの必要量も中・高校生時代が一番多

いのですが、ところが実態はこうです。この年代は男性の摂取量も少ないですし、女性に至っては必要量の半分以下しか摂取できていないのが現実です。この年代、女の子は太るのを嫌がってダイエットをしたりします。ダイエットをしますと当然カルシウムの摂取量も減りますから、この時期のダイエットはそういう意味では非常に危険だと言えます。

- ⑩ 骨粗鬆症の予防のためには、最低でも毎日 600mg 以上、できれば800mg 以上のカルシウムの摂取が必要です。女性の場合、妊娠や授乳期ではもっと要ります。
- ② 実際600mg とか800mg といってもイメージがわきません。例えば食品にはどれくらいカルシウムが含まれているかという目安をここに載せています。これはお手元の資料を後でお目通しください。こういうのを目安にされて1日600mg 以上、できたら800mg 以上のカルシウムを摂りましょう、ということになります。
- ② カルシウムの次は運動です。運動をしますと当然骨に刺激が加わりますので、カルシウムが骨に取り込まれやすくなります。また運動をしますと骨の周りの筋肉が鍛えられて骨の支えがしっかりします。そうして、当然転倒予防にもなります。

2023 予防策の最後は日光浴です。これはどういうことかといいますと、紫外線が皮膚に当たると、皮下脂肪の中でビタミンDというビタミンが作られます。このビタミンDは食事で摂取したカルシウムが体に吸収されるのを助ける作用がありますから、非常に骨に有用なビタミンなのです。これを含む食品は少ないので、やはり紫外線に当たるのが一番いい。ですから陽に当たるということが大事になるわけです。例えば天気のいい日にウォーキングをすれば、予防策の2つ、つまり運動と日光浴の一石二鳥になるということになります。

②② 次に治療です。骨密度が若い時の70%か

ら80%以下になると骨粗鬆症と診断するわけですが、診断がつきますと、一応治療をお勧めすることになります。

このような治療法があるわけですが、特に女性は更年期を過ぎますと骨が弱くなりやすいので、その年代になりましたら一度は医療機関を受診されて、是非骨密度を量っていただいて、どれぐらい骨が弱っているかをご自身で知っておいていただきたいと思います。

- 26 では、骨折の次に大事な転倒予防について もお話ししておきます。
- ② 転倒予防はこのように5つです。適度な運動、歩き方の工夫、杖を上手に使いましょうとか、あるいは身の回りをつまずかない環境にしましょう。そしてビタミンD。こういうものが予防策としては非常に有用です。
- ② まず運動ですけれども、これは単に筋力だけではなくて、筋力とバランス能力の2つが大事です。どうしても年をとりますとこれらが弱ってきます。この両方を兼ね備えた運動といいますと、先ほど劉先生がお示しになりましたロコトレはその両方の要素が含まれていますので参考になさって下さい。また普段からウォーキング・散歩のような歩く習慣をつけておられると、おのずと筋力やバランス能力も身に付きますので、それもよろしいということです。
- ② ただ、歩く場合も、歩き方や歩く姿勢が大事です。この図のように年齢・加齢とともにだんだん歩く姿勢が悪くなっていきます。ですから若い時の歩き方に戻してあげればいいのです。若い頃のように前をしっかり向いて、胸を張り、背筋を伸ばし、大きく腕を振って、そして大股でつま先を上げて歩きましょうと。つまり全身の筋肉を使ってさっそうと歩く感じです。そうしますと全身を使いますから、少しでも筋肉あるいは骨の弱りの予防になります。そういう歩き方にしますと、見た目も若く見えますので、是非そういうふうな歩く姿勢の注意・

工夫もしていただきたいと思います。

⑩ また、脚が不自由で歩きにくい方、そうい う方は躊躇せずに杖などの補助具を使うことが 大事です。ステッキにも、このような安定性の いいものもあります。それから歩行器にはこう いうステッキ型のものもあります。そしてこれ はシルバーカーです。シルバーカーはストッ パーも付いていますし、休憩して座れるような 椅子の機能も付いています。格好が悪いとか 言って、こういうものを使わないで、億劫になっ て家の中にこもってしまいますと身体は余計に 弱っていきます。また、使わずに無理して歩い て転倒したら、それこそ骨折して健康寿命を縮 めます。ですから脚がちょっと不自由な方は、 躊躇せずに、また格好悪いと思わずに、こうい う補助具をしっかり使っていただいて、とにか く歩く能力・歩く筋力を是非維持していただき たい。歩く習慣・歩ける能力を大事にしましょ うということです。

③ そして、転倒事故は、実はそのほとんどが 自宅あるいは自宅の周りで起こっていますの で、そういう身の回りの環境をつまずかないよ うにすることが大事になります。例えば室内は 整理整頓しましょう。そして電気のコードや絨 毯の縁を注意しましょう。廊下は滑らない工夫 をしましょう。階段は手すりや滑り止めを付け ましょう。敷居は段差を少なく、いわゆるバリ アフリーにしましょう。晩などは少しでも足元が明るくなるように工夫しましょう。そして外出のときは安定性のいい靴、例えばスニーカーとか運動靴系のような靴を履きましょう。外出の時は足さばきのいい服装にしましょう。そして雨の日は滑りやすいので外出は控え気味にしましょう。そのほか睡眠薬とか抗うつ剤、風邪薬は眠気や眩暈、ふらつきを起こすことがありますので、これらを服用されている方は、薬が効いている時間帯の外出はちょっと控えましょうと。普段からお家の中やその周りではこのような注意が必要です。

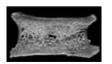
- ② 転倒の予防策の最後はビタミンDです。先ほども少し申し上げましたが、これはもともとカルシウムの吸収を助ける作用が主なビタミンです。しかし、骨密度を大幅に増やすまでの効果はないのに、骨折の発生率を下げる効果はあることが判ったのです。なぜかと調べてみると、これには大腿部の筋力を強くする効果があるということが判ってきました。ですから、現在では骨粗鬆症だけではなくて転倒予防のためにも有用なビタミン、として注目されています。
- ③ ざっと申し上げましたが、そういうことで、 骨粗鬆症と転倒を防いでいただいて健康寿命を のばしましょう、ということで、私のお話を終 わらせていただきます。

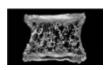
骨粗鬆症と転倒

- ロコモと関連して -

京都府医師会中嶋 毅

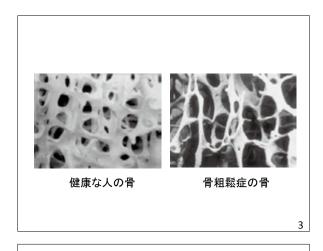
骨粗鬆症とは・・・

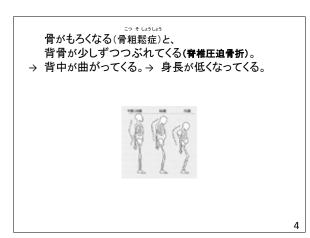




健康な人の骨

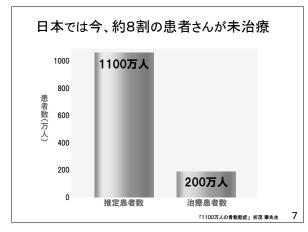
・ 骨粗鬆症の骨 (脊椎骨断面)

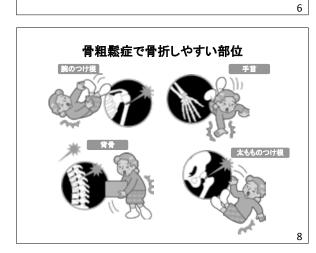


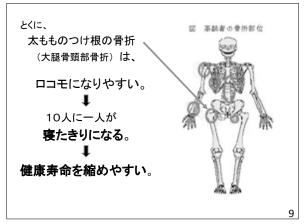


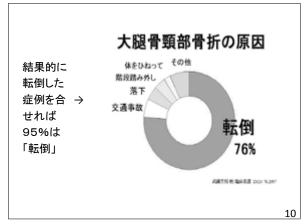
骨粗鬆症は・・・

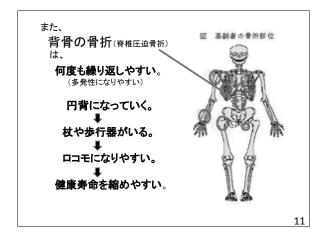
骨粗鬆症は・・・ 50代女性の10.1%(10人に1人) 60代女性の31.8%(3人に1人) 70代女性の49.6%(2人に1人)









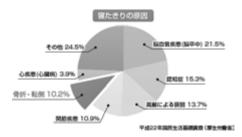


背骨の骨折(脊椎圧迫骨折)

- 発生率は、太もものつけ根の骨折(大腿骨頚部 骨折)の2~3倍以上(多すぎて正確な統計がない)
- 50歳の日本人女性が、その後の生涯で 背骨(脊椎)の骨折をおこす確率は37%
- 何度も骨折をおこしやすい (1度起こると、20%の人は1年以内にまた起こる)

12

寝たきりの原因の10%以上は骨折・転倒!



関節疾患を合わせると、寝たきりの原因の 20%以上が、骨に関係! 骨粗鬆症の治療の目的は?

骨折の予防!

とくに 太もものつけ根の骨折(大腿骨頸部骨折) と背骨の骨折(脊椎圧迫骨折)

> ロコモの予防 ↓ 健康寿命を延ばす!

> > 14

この そしょうしょう 骨粗鬆症の 予防・治療について こつ そ しょうしょう

骨粗鬆症の予防は・・・ (3大予防策)

- カルシウムの摂取
- 運動
- 日光浴

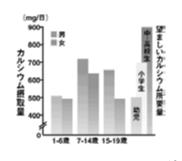
16

骨粗鬆症の予防の第一は・・・ まずカルシウムをしっかり摂取すること

カルシウムは、摂取した半分以下しか 体内に吸収されないので、必要量の 2倍以上を摂取しなければなりません。 とくに女性は若い時の貯えが足りません。

中学・高校生 の年代での カルシウム 摂取量が足 りません。

まして、この 時期のダイ エットは危険 です。



18

13

骨粗鬆症の予防のためには、 最低でも毎日 600mg以上、 できれば 800mg以上 のカルシウム をとりましょう 1日に最低限必要なカルシウムの量(女性) 500~ 700mg 600mg 600mg 900mg 1,100 19

各食品のカルシウム量

200mgの目安

牛乳 1本(200ml)

• 脱脂粉乳(スキムミルク) • 納豆 1カップ余(110g)

100mg の目安 • ヨーグルト 1カップ (100g)

大さじ1杯

• 凍り豆腐 1個弱(15g) ・ しらす干し 大さじ4杯

• 豆腐 2/3丁

• いわし丸干し 45g

• ひじき 15g • わかめ 25g

・ 小松菜 1/3わ

チンゲン菜 1/3わ(100g)

・ 切り干し大根 20g

その他、カルシウムを多く含む

食品: 小魚類・乳製品・

大豆製品・ごま・のり・・・

20

そして、運動が大切

- 骨に刺激をあたえ、カルシウムが 骨にとりこまれやすくなる。
- 骨のまわりの筋肉がきたえられて 骨の支えがしつかりする。
- 転倒予防になる。

21

そして、日光浴も大切

- ・ 紫外線が皮膚にあたると、皮下脂 肪で、ビタミンD が作られる。
- ビタミンDは、摂取したカルシウム が身体に吸収されるのを助ける作 用。

22

例えば、 天気の良い日に ウォーキングをすれば 運動と日光浴の 一石二鳥の効果



こつ そしょうしょう 骨粗鬆症の治療

24

23 骨粗しょう症の治療

●お薬による治療 ビスフォス フォネート製剤 ビタミンK製剤 骨量の減少を抑える 副甲状腺ホルモン ビタミンD製剤 腸からのカルシウム の吸収を助けます。 カルシトニン製剤 カルシウム剤 背中や腰の痛みを やわらげる注射です。 食事で不足している カルシウムを補います 25

転倒予防について

転倒予防

- 適度な運動 ・歩き方の工夫
- ・ 杖などの補助具をうまく使う
- つまずかない環境にする
- ビタミンD 剤

適度な運動

- ・ 下肢の筋力
- ・ バランス能力



ロコトレ と 歩く習慣(ウォーキング・散歩)

28

歩き方の工夫



加齢とともに歩く姿勢が変わっていきます。若い頃の歩き方に戻していくつもりで!

- ・少し遠くを見て、背すじを伸ばす。
- ・つま先を上げ、踵から地面に着く。 ・少し歩幅をひろげるつもりで(少し大またで)。

29

27

杖などの補助具 をうまく使う





独歩ができにくい方は、杖やシルバーカー等をうまく利用して、 少しでも歩く習慣を!

30

つまずかない環境

室内では

室内を整理整頓

電気コード、じゅうたんのへりなどに注意

廊下、床に滑らない工夫を

階段には手すりやすべり止めを

敷居などの段差を少なく 足元を明るく

外出時は

安定性のよい靴を

足さばきのよい服装で

雨の日は外出をひかえる

薬の種類によって、眠気やめまい、ふらつきを起こすことがあるので注意 (睡眠薬、抗うつ剤、かぜ薬など)

31

ビタミンD 剤

もともとカルシウムの吸収を 高める薬(骨粗鬆症用薬)



服用していると、骨密度はさほどふえないのに、 骨折発生率は下がる。

- → 大腿部の筋肉を強くする効果がある。
- → 転倒予防にも有用!

骨粗鬆症だけでなく、転倒予防のための併用薬 として注目。

32

骨粗鬆症と転倒を防いで健康寿命をのばしましょう





司会(武田理事) 中嶋先生ありがとうございました。骨粗鬆症予防のため、それから 治療も必要だということと運動も必要ということ、今日からでもすぐに実行できると 思います。ありがとうございました。

引き続き講演の方を続けさせていただきます。次は講演Ⅲ「骨と栄養」と題しまして、京都府医師会健康日本21対策委員会の委員でいらっしゃいます木戸康博先生です。 木戸先生は現在金沢学院大学の人間健康学部健康栄養学科で教授をなさっています。

先ほどの劉先生が京都おもてなし大使ということでしたが、なんと木戸先生は高知県健康特使というものも兼任されていまして、高知県の観光に一役も二役も買っていらっしゃいます。では木戸先生よろしくお願いいたします。

講演Ⅲ

『骨の栄養学的注意』



京都府医師会健康日本21対策委員会委員 金沢学院大学人間健康学部健康栄養学科教授

木戸 康博 先生

① 皆さんこんにちは。お元気でしょうか。私、昨日金沢を出まして東京経由で今日京都に入ってきました。この3月31日まで京都府立大学で教鞭をとっておりました。京都には20年間お世話になりまして、本当にありがとうございました。また帰ってきたいと思っておりますが、しばらくのあいだ金沢で過ごしています。金沢もすごくおいしいものがたくさんありまして、だいぶんお腹は凹んできたのですが、またちょっと太るかなと思っております。

今日は「骨と栄養」ということでお話しをしたいと思います。骨と栄養といいますと、やはり骨折とかそういう心配があるのですが、非常に栄養と骨というのは関係しております。カルシウムとかミネラルが主役になりがちなのですが、実は栄養というのはみんなが主役なのです。例えばカルシウムだけが大事であるということではなくて、全部が必要なのです。厚生労働省でも5大栄養素をバランスよく摂るというのが非常に難しいのです。なぜかといいますと、皆さんにも好きとか嫌いとかありますよね。好きなも

のは多い目に食べられるけれども、嫌いなものはちょっと遠慮しておこうかなとなってしまいます。そのときに栄養の知識があれば、例えばニンジンは嫌いだけれども、その代わりにこういうものがニンジンの代わりになるという知識があることによって、バランスをとることができるのです。

② 栄養の大きな概念としては、炭水化物とか 脂質のようにエネルギーとして働くもののグ ループ、血や筋肉になるタンパク質の元になる グループ、そして体の調子を整えるもの、この 中にビタミンとかミネラルが入るのですが、そ ういったグループに分けて、その間でいろいろ 融通しながらバランスをとっていきましょうと いうことを考えます。

さらにここに食物繊維とか、栄養素ではないのですが腸の環境を整えるもの。「健康は消化器系から」というような言葉もありますが、やはりしっかり食べてお通じも良くて、出すものは出す、食べるものは食べる、そういうことが日常的にできるというのが健康の1つの基準になるのではないかと思います。

それから植物に多いファイトケミカルあるいはフィトケミカルというもの。動物は暑かったら涼しいところに行けますし、クーラーがあるところに行けますが、植物は根を生やしますから逃げられないわけです。ですから植物は自分の体を守るための物質を自分の中で作っているのです。それがフィトケミカル。例えばポリフェノールなどが1つの例になりますが、そういったものを人間が利用することによって健康をしらに増進しようということもあります。しかし基本は、まずバランスよく5大栄養素 + α を覚えてしっかり摂るようにしましょうということが基本であります。

③ そして運動と栄養で骨と筋肉の健康を維持 しましょう。健康な状態のときは何も意識しな くても普通に暮らしているわけですが、先ほど の劉先生のところであったように、40cm のと ころから片足で立てますかというようなことが 徐々にできなくなったり、膝が痛くなったり、 いろんな変化が加齢とともに起こってくるわけ です。これはある意味で避けられない。しかし 努力することによってそれを遅らせていく。死 ぬまで遅らせることができたら一番幸せなので すけれども、それは可能ではないかと思います。 ④ 加齢、運動不足、そしてバランスの悪い食 習慣を行うことによって、徐々に目に見えない ところで骨強度が低下したり筋肉が減少した り、そしていろんな症状が現れ、治療が必要な 疾患へと進んでいくわけです。

その出発点は加齢です。加齢は逃れられません。しかし運動不足は解消することができますし、バランスの良い食生活・食習慣を身に付けるということも、努力すればできます。それから難しく考えずに、これが嫌だったら代わりのものは何かというふうに考えていくと、毎日おいしくバランスのよい食事がとれます。

⑤ では骨の話をいたしますが、健康な骨、つ

まり骨密度と骨質が良い骨が骨折しにくい骨ということになります。もちろん骨の中にコラーゲンというタンパク質があって、だいたい骨の中の90%がコラーゲンなのですが、その周りにカルシウムとかマグネシウム、リンといったといっないあります。イメージとしては、鉄筒なら、オージというで柱を作った場所が入ってセメント(カルシウム)だけで柱を作った場合ですがあった。そのですがあった。そのですがあった。ですからのも必須ですけれども、強い骨を作るためにはカーゲンというなります。

コラーゲン以外にもいろんなタンパク質がありますが、主流はコラーゲンです。ですからコラーゲンをきちんと体の中で作ることができるような栄養を考えていったらいいわけですが、その基本は、くどいようですがバランスをとるということです。

⑥ 骨を考えるときに、骨からカルシウムが血 液に出ていくことを専門用語で「骨吸収」とい います。逆のように思いますが骨吸収です。そ れからカルシウムを使って骨を作ることを「骨 形成」というふうにいいます。そういった骨吸 収と骨形成、骨を分解してカルシウムを流出す る反応と、血液中のカルシウムを骨に取り込ん で骨を作るという反応が、これは片方だけ起 こっているのではなくて常に両方起こっている のです。そのバランスで、吸収が多ければ骨が どんどんもろくなるし形成が強ければしっかり してくるといったことに、副甲状腺ホルモンで あったりビタミンD、女性ホルモン、あるいは カルシトニンというのは甲状腺ホルモンです が、そういった私たちの体の中で作っているホ ルモン系が強く関係しています。

⑦ そのようなバランスを体の中でとっている

わけですが、これを見てもらうと、女性は20歳までに骨量が最大となります。そのときには骨を作る反応の方が分解する反応よりも勝っているわけです。そして定常状態になり、閉経期を過ぎてから急激に骨量が減少していく。そのことによって骨折が多くなるわけですが、このときに影響しているのが女性ホルモンです。では女性ホルモンに代わるものはないかということも考える必要があるわけですが、後でその話をいたします。

⑧ 骨代謝に関与する栄養素を抜き出します と、骨の形成に必要な栄養素として、カルシウ ム、リン、マグネシウム、そして先ほど言った タンパク質です。タンパク質は別にどんなタン パク質を食べても大丈夫です。私たちはお肉を 食べたら、体の中でお肉のタンパク質のアミノ 酸を使って必要なタンパク質を作ることができ ます。ですから素材さえあれば大丈夫なので、 タンパク質をしっかり摂るということが大事に なってきます。そして補助的にビタミンDで あったりビタミンK、ビタミンCというビタミ ンも摂る必要があります。ということは、カル シウムだけではなくて全ての栄養素を摂らない といけないということになります。ですからバ ランスよく摂るということが必要になります。 ⑨ これの説明はほどほどにしておきますが、 推奨されるカルシウムを補給する食品としてど んなものがあるか。こういったものをガブガブ 摂る必要はありませんから、毎日少しずつ摂っ ていただければと思います。ビタミンD、ビタ ミンK、ビタミンB6。B6というのはタンパ

そして避けた方がいいもの。避けた方がいいと書いてあっても、食べてはいけないと決めつけないでください。ちょっとぐらい食べても大丈夫です。ただ、こればっかり食べてはいけません。やっぱりバランスです。たまには食べた

ク質代謝を円滑にするために必要なビタミンで

す。そしてビタミンB₁₂、葉酸、ビタミンC。

いものもあるでしょう。こっそり食べるのもいいと思います。お酒とか焼酎、ビール、ワインなど、これは飲み過ぎたらいけないということです。

それから注意する食品としてここに薬との関係を少しあげていますので、こういったところは主治医の先生とも相談していろんな情報を得てください。また管理栄養士がいる病院であれば管理栄養士にぜひ相談してください。こうしたらいいよという適切な情報をいただけると思います。

⑩ それから機能性食品としていろんなものが今は出ておりますが、例えば栄養機能性食品としてカルシウム、マグネシウム。これは素材で骨の形成を促進するもの。それからビタミンD、ビタミンC。ビタミンCというのはコラーゲン・タンパク質の合成に必要な栄養素です。ビタミンDはカルシウムの吸収を促進するビタミン。中嶋先生のお話にもありましたように、ビタミンDというのは体の中でコレステロールを基材として、皮膚で紫外線が当たることによって作られます。

北欧に行きますと日照時間が少ないので、北欧の人たちはサプリメントとして、こんな大きいプラスチック容器に入ったビタミンDの錠剤をスーパーで買って毎日摂取しています。それはビタミンDを必要な量だけ食事から摂ることが難しいからです。私たちは日照時間が長いところに住んでいますからその必要がないわけですが、ただ最近のUVカットとかあれはちょっと要注意です。黒くはなりませんが、ビタミンDを作る率が落ちます。ですからその辺りは気をつけないといけません。

特定保健用食品としても、カルシウムの吸収を上げるものであったり、骨の形成を促進したり骨の分解を抑えるものがあります。イソフラボンというのは女性ホルモン様作用の物質で、こういったものが特定保健用食品としても市販

されているところです。

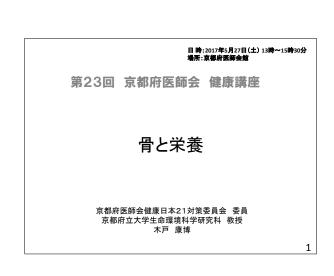
⑩⑰ 悪いところとしては食塩です。大豆・豆類を主体にするとついつい食塩を摂り過ぎてしまうので、これだけは少し気をつけていただければと思います。あとはマグネシウムも、たくさん食べている方がたくさん摂れているということになります。いろいろなものがありますか

ら、毎日の食生活に大豆・大豆製品をとり入れて、上手にバランスのとれた食生活をしていた だきたいというのがメッセージです。

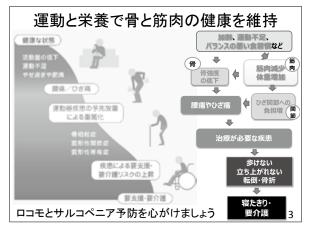
(®) 最後にまとめです。私たちの体は食べたものからできています。それ以外からはできていません。ですから食べるものによって私たちの体は変わっていきます。主食・副菜・主菜を揃えて栄養バランスをとるように心がけてください。以前にもお話ししました「3、2、1お弁当箱法」とか、そういうことも1つだと思います。

それからカルシウムと骨のためにはビタミン Dの十分な摂取が必要ですし、日光浴、そして 運動。運動と日光浴は非常に重要な関係にあり ます。

最後に、これらの健康を意識して生活習慣を 改善してみませんか。そして食事を見直して寿 命を延ばしませんかというのが私のメッセージ です。栄養について分からないことがあったら、 どうぞ近くの管理栄養士そして主治医の先生に 相談していただきたいと思います。ありがとう ございました。



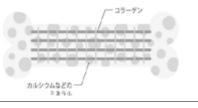


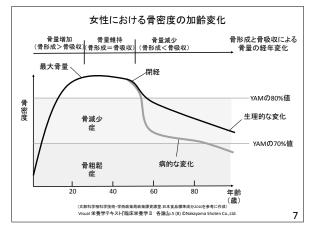


コラーゲンとカルシウムの関係

コラーゲンは骨の土台をつくり、その土台をつなぐ役目を果たしているのがカルシウムなどのミネラルです。骨の体積の約半分を占めるコラーゲンが、しっかりとカルシウムなどのミネラルの間に存在することが大切です。

強度の高い骨となるには、カルシウムなどのミネラルの量だけではなく骨中のコラーゲンの量や質も重要な要素となります。





骨粗鬆症患者の栄養食事管理のうえでキーとなる食品 ① カルシウムの補給: ①リンを多く含む食品: ①骨粗鬆症治療薬として 加工食品、一部の清涼 活性型ビタミンD製剤が処 乳、ヨーグルト、チーズ、小魚、納豆、こまつ チンゲンサイなど 方されている患者では、カ ルシウムを多く含む食品 の過剰摂取に注意 な、チンゲンサイなと **②ビタミン**Dの補給: ②ピダミンDの補給: もいわし、にしん。さけ、しらす干し、きくらげ、 しいたけ、まつたけ、えのきたけなど ③ピダミン水の補給: 納豆、モロヘイヤ、あしたば、こまつな、ほうれ んそう、しゅんぎく、ブロッコリー、にら、抹茶、植 物油など ②ピダミン8。の補給: ②パインを多く含む食品: カーフェインを多く含む 食品: コーナー 紅茶など ②抗凝固薬ワルファリン が処方されている患者で は、ビタミンK摂取は禁忌 ③骨粗鬆症治療薬として びんなが、うしヒレ赤肉、さつまいも、バナナ、 ピスタチオなど コーヒー、紅茶など ビスホスホネート製剤が 処方されている患者では、 ④アルコール類: お酒、焼酎、ビール、 ピスタナオなと **⑤ビタミン**B₁₂の補給: うし肝臓、にわとり肝臓、あかがいなど 水以外の飲食物は服用 後30分以上経ってから摂 取しなければならない。特にカルシウムはなるべく間隔を空けて摂取する必要がある **⑥薬酸の補給・** うし肝臓、にわとり肝臓、ほたてがい、アスパ うガス、ほうれんそうなど **⑦ビタミンCの補給:** レモン、みかん、パセリ、ピーマン、せん茶など (文部科学相科学技術・学術政策局政策課資源室.日本食品標準成分2010を参考に作成) Visual 栄養学テキスト『臨床栄養学 II 各論』p.7 (10) ® Nakayama Shoten Co.,Ltd. **Q**

健康な骨は、骨密度と骨質の高い骨

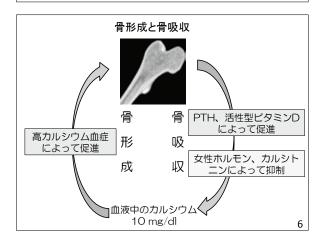
「骨強度=骨密度+骨質」

骨折は、その後の運動量の低下に伴う筋肉減 少を招く大きなリスクです。

健康な骨を維持することが、ロコモ・サルコペニアを防ぐ上での大きなポイントとなります。

一般的に強くて折れにくい骨が健康な骨であり、 これは骨強度が高い骨のことをいいます。

4



骨代謝に関与する栄養素 栄養素 カルシウム* リン 骨の形成に必要 マグネシウム* ビタミンD* 腸管におけるカルシウムの吸収を促進し て骨形成を助ける ビタミンK 骨基質(オステオカルシン)の合成に必要 ビタミンC* 骨基質(コラーゲン)の合成に必要 たんぱく質 骨形成に必要。ただし、摂りすぎるとカル シウムの排泄が促進される。 *は、栄養機能食品 8

食品成分	主な作用	主な食品	
栄養機能食品 カルシウム マグネシウム ビタミンD ビタミンC	骨形成 ↑ 骨形成 ↑ カルシウム吸収 ↑ コラーゲン合成に必要	乳製品、小魚 こま、パナナ 魚、干ししゃだけ 柑橘類	
特定保健用食品 CPP,CCM フラクトオリゴ糖 ポリグルタミン酸 ピタミンK2 イソフラボン MBP カルシウム	カルシウム吸収 † カルシウム吸収 † カルシウム吸収 † カルシウム吸収 † 骨形成 † 骨吸収 ま 骨形成 † 骨形成 † 骨吸収 ま	牛乳など ごぼう。たまねぎ 納豆、プロッコリー 豆腐、納豆、豆乳 牛乳、ヨーグルト 乳製品、小魚	

世界トップレベルの長寿国 日本の食生活を支え続けてきた大豆

大豆は紀元前4~2世紀、中国で食として利用。

その後、日本をはじめアジアに広がり、 豆腐や炒り豆などのほか、地域特有の 大豆発酵食に応用される。

以来、栄養豊富な大豆は、 私たち日本人の食生活に なくてはならないものになっている。



11

大豆はバランス栄養食

大豆には、1粒に様々な栄養素がぎゅっと含まれている。 その一方、コレステロールは全く含まれていない。

コレステロールは 大豆サポニン カリウム ゼロ! 大豆オリゴ糖 大豆レシチン 葉酸

カルシウム ビタミン

鉄分

植物性たんぱく質

(質 食物繊維

大豆イソフラボン

12

注目したい栄養成分① 植物性たんぱく質

大豆(乾燥)の約35%は たんぱく質。

大豆たんぱく質は、必須アミノ酸※がバランスよく含まれた 良質なもの。

※必須アミノ酸は体内で作ることができないので、必ず食事から摂取する 必要がある。

動物性たんぱく質をとる際に気になる、コレステロールも含まれていない。

コレステロールが気になる方に適する (特定保健用食品の表示)

13

注目したい栄養成分② 食物繊維

大豆は葉物野菜よりも食物繊維が豊富。 大豆の良質な食物繊維は、おなかの調子を整える。

注目したい栄養成分③ 大豆イソフラボン

植物由来のポリフェノールの一種。 女性ホルモンと似た働きをするため、女性の美容と健康 維持に役立つと考えられている。

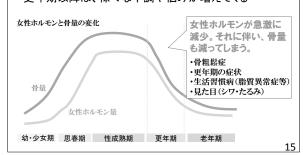
また、骨形成を促進するため、骨密度の低下や骨粗鬆症の予防にも役立つと言われている。

骨の健康が気になる方に適する(特定保健用食品の表示)

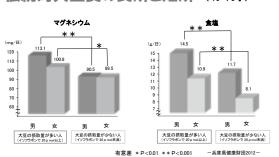
14

特に女性は、イソフラボンを積極的にとりたい

更年期以降は、様々な不調や悩みが増えてくる



伝統的大豆食の長所と短所 (40-79*)



不足しがちな栄養素を摂取できるので 食塩のとり過ぎに気をつけながら積極的にとりましょう ₁₆

毎日の食生活に 大豆・大豆製品をとり入れよう

いろいろある大豆製品

- •煮豆
- ・煎り豆
- ▪豆腐
- ・油揚げ
- ▪納豆
- ・高野豆腐
- ・ゆば
- ・きな粉
- 大豆飲料しょうゆ
- ・おから ・味噌
- ·大豆菓子_{*}
- ただ 調味料は塩分に注意!
 -しようゆ
 -味噌

%大豆の栄養食品の中には食塩控えめのものもあり、塩分を気にせずとり入れることができます。 17

本日のまとめ

骨の健康を維持するための生活習慣

- 1. 食事はからだを作る。
- 2. 主食、副菜、主菜をそろえて、栄養をバランスよくとる。
- 3. カルシウムとビタミンDの十分な摂取
- 4. 適度な運動と日光浴
- 5. 過剰な飲酒、喫煙、ストレスを避ける
- 6. 骨の健康を維持するための保健機能食品の利用
- 7 野菜をたっぷり食べる
- 8. 大豆、大豆製品を積極的にとり入れる!

これからの健康を意識して、生活習慣の改善を!

食事を見直すことが健康への第一歩です!



司会(武田理事) 木戸先生、大変ありがとうございました。栄養に関しまして大変興味のあるところでございます。今日の講演、大変内容の濃いものでありがとうございます。

続きましては講演の4番目、「きょうと健康スタイル〜延ばそう健康寿命〜」ということで、京都府健康対策課健康長寿・未病改善担当課長でいらっしゃいます竹原智美さまにお願いしたいと思います。よろしくお願いいたします。

講演Ⅳ

『きょうと健康スタイル ~延ばそう健康寿命~』

京都府健康対策課健康長寿·未病改善担当課長 竹原 智美 氏

皆さんこんにちは、竹原と申します。どうぞよろしくお願いします。皆さん、「健康寿命」という言葉をよく聞かれると思いますがいわゆる不健康な期間が男性10年、女性が14年。長いですね。そして京都府の順位も出ておりまして、皆さんどう思われますか。ある調査ですからすべてを言い表しているわけではないのですが、残念ながら悪いのです。ワースト3。ですからロコモ予防はとっても大事と思っております。

この不健康な期間の要因として、要介護になるというところが大きいのですが、要介護の原因の4分の1が運動器の障害です。ということは、まずこの要介護になる原因の運動器の障害のところを何とかすればいいわけです。

これは日常生活の1日の平均歩行数を見たものです。京都府全体で調査をさせていただいて、10年、18年、23年、28年、と直近のデータが出ました。残念ながら横ばいです。皆さん「歩こう、歩こう」と言っているのになかなか伸びていないかなという状態です。

歩数を年代別に見たところ、男性は20代が一番多くて、年代ごとに下がってきて50代。管理

職になられたりしてなかなか時間が取れないという時期でしょうか。そして60代でいったん上がります。退職をされて少し時間ができ、また歩数が伸びているという状況がうかがえます。

女性はどうでしょうか。年代ごとであまり大きく変化はないのですが、50代のときに伸びています。子育てがちょっと落ち着いて自分の時間も取れだしたり、女性同士誘い合って歩こうみたいな感じがうかがえます。

運動も大事なのですが、食事もとても大事です。私事になりますが旦那のお母さんが「あと10年生きるで」と言ってすごく頑張ってくれており、運動はよくします。では食事はどうかなって見ていると、すごく粗食なのです。それで「お母さん、なんであんまり食べないの?」って聞いたら、気をつけて粗食にしているんだって言われるのです。嫁なのであまり偉そうに言ったらいけないので、こんな話をしました。

このグラフを見てください。左が男性、右が 女性です。青色のところがエネルギー、タンパ ク質が赤のところです。男性も女性も70代に入 ると急激にタンパク質を摂る量が減っていま す。タンパク質って年をとると減らしてもいいのでしょうか。先ほど先生方から筋肉とか血管とかを老化させないことがとっても大事と話されてますが、その元になるものを摂らないとだめです。筋肉はアルブミンというものから作られます。アルブミンはタンパク質を元に作られるのです。

これは18歳以降の年齢のタンパク推奨量、 摂った方がいいよという量です。高齢になって もタンパク質って若者と同じぐらいの量を摂ら ないとダメなのです。ご存知でしたか?

先ほど栄養の専門の木戸先生とお話ししていると、「特に高齢になってくるとタンパク質を作る力が落ちてしまうので余計にしっかり摂らないといけないよ」というお話をいただきました。やはりタンパク質ってちゃんと摂らないといけないということです。

そして近年は「痩せ」とか「低栄養」ということも問題になっています。「メタボ、メタボ」と言われて太るのは良くないということはものすごく普及されたかと思うのですが、一方、65歳以上の方のうち16.8%が低栄養という現状です。ということは、非常に寝たきりになりやすい要因を元々持ってしまっているということになります。もう1つは若い女性、20代の女性の痩せということも今後は対策を打っていかなければいけないという現状です。

京都府の健康課題といたしましては、ガンの 対策とか腎不全の対策ももちろん大事なのです けれども、高齢者の方の低栄養、対策やロコモ 予防もすごく大事ととらえ、いろんな対策をや らせていただいているところです。

京都健康長寿未病改善センター事業といいまして、皆さんにこういった健康データをまず 知っていただくこと。それから市町村と一緒に 健康づくりや介護予防の取り組みをさせていた だく。それから健康づくりを自らがやっていただくことも大事なのですが、例えば歩かないといけないような環境ができているとか、楽しみながら自然にやれるような仕組みがあったりということが必要で、いま大学の先生とか企業さんも一緒になって健康づくりを一緒に進めようという事業もさせていただいているところです。

今日私が皆さんにぜひお願いしたいのは、野菜をあと1皿食べようということ。それから粗食にならずタンパク質をしっかり摂りましょう。大豆製品とかお肉とか魚とか、とにかく偏った食べ方ではなくて、バランスよくとるということが一番体にいいみたいです。それから塩分控えめというのは共通です。ぜったいに塩分は控え目な方がいいです。それからあと10分歩こう。また、体をこまめに動かすこともとっても効果があると言われていますので、こまめにあと10分体を動かしましょうということです。

先ほど休憩時間に廊下を通りましたところ、 横にベンチがあって、そこでさっそくロコモ チェックの片足立ちに挑戦しておられる方があ りました。聞いた話をすぐに実践するというの はすばらしいなと思って見せていただいていま した。皆さん非常に熱心に聴いておられて、た ぶんこの皆さんが健康寿命を上げていただく方 なのかなと思っています。

そこで1つお願いがあります。皆さんはすごく知識も実践力もお持ちです。ですので大事なお友だち、女性の方は旦那さん、親御さんとかに、今日のお話をまずは3人に伝えてほしいのです。「こんなこと大事やで」って口コミが一番耳に入るみたいです。ぜひ私からのお願いということでお話を終わらせていただきます。ありがとうございました。



司会(武田理事) 竹原さまありがとうございました。皆さん、ぜひ今日のお話を 3 人といわず 5 人程度の方にお伝えください。よろしくお願いします。

では演題の5番目にまいります。「健康長寿の町・きょうと〜京ロコステップ+10〜」ということで、京都市の健康長寿企画課健康長寿推進担当課長でいらっしゃいます小西直人さまにお話をお伺いしたいと思います。小西さまどうぞよろしくお願いいたします。

講演V

『健康長寿の町・きょうと

~京ロコステップ+10~』



京都市健康長寿企画課健康長寿推進担当課長

小西 直人 氏

こんにちは、京都市の小西と申します。どう ぞよろしくお願いいたします。私からはスライ ドをご用意できておりませんので、お手元の白 黒のコピーをご覧いただきながらお話をお聞き いただけますでしょうか。

まず、いま京都市で取り組みを進めさせていただいています「健康長寿の町・きょうと」という言葉、あるいはこの表紙のところで印字させていただいていますロゴマークをご存知の方ってどのぐらいいらっしゃるでしょうか。ありがとうございます。少し知っていただいているのでホッとしました。

いま京都市ではこの「健康長寿の町・きょうと」というスローガンを掲げながら、市民の皆さんの健康寿命を延ばしていただくという取り組みを進めさせていただいております。その中でまずはこういったロゴマークとキャッチコピーというものを、昨年市民の皆さんから公募で募集して採用させていただきましたのが、この表紙に印刷させていただいているものになります。

もちろん健康寿命の延伸につきましては、市

民の皆さまお一人お一人が主役となって健康づくりをしてだくということが一番大事な話になっておりますので、この取り組みにつきましては京都府医師会さまをはじめとした90を超えるいろいろな団体さまにもご協力いただきながら、取り組みを進めさせていただいているところになっています。本日はその取り組みについて2、3ご紹介させていただきたいと思いますので、よろしくお願いいたします。

まず資料の2枚目の裏面になるのですが、この健康づくりにつきましては、やはり市民の皆さんお一人お一人に健康づくりに取り組んでいただくことが大事になっております。また、お一人お一人でやっていただくにしましても、なかなか個人では継続していただくのが難しい部分でありますので、この健康づくりにつきましては行政だけがその掛け声をさせていただくわけではなく、市民ぐるみということで、いろいろな方にご協力をいただきながら取り組みを進めさせていただいております。

その1つといたしまして、昨年5月に京都府 医師会さまをはじめとした90を超える団体さま に参加いただきます市民会議というものを設立 いたしまして、それらの団体さまにもご協力い ただきながら、冒頭でご説明させていただいた キャッチコピーとロゴマーク等の普及からまず 取り組みをさせていただいているということに なっています。

また、昨年から始めている事業として「健康 長寿の町・きょうと 生き生きポイント」とい うのを実施させていただいております。健康づ くりというのは、すでに取り組んでおられる方 はコツコツとされているので、すでに実践され ているかと思うのですが、これまで健康づくり をあまりしてこられなかった方については、な かなかきっかけといいますか継続していただく というのは難しい部分になっていると思います ので、そのために京都府といたしましては健康 づくりのきっかけづくり、あるいは習慣化につ なげていただくために、楽しみながら健康づく りをしていただけるようにということで、最近 はいろんな自治体さんでも取り組みはされてい ますけれども、ポイントを貯めてご応募いただ きましたら、抽選にはなるのですがプレゼント が当たるということで、健康づくりを楽しんで いただいて、それでプレゼントに応募していた だいたら何か当たるという取り組みをさせてい ただいております。こちらの方につきましては、 また今後平成29年度も実施させていただく予定 にしておりますので、ぜひ皆さんにもご参加い ただければと思っております。

昨年の実施例ですが、プレゼントの1例としまして、オムロンさんからの万歩計ですとか大塚製薬さんからのイオンウオーター、あるいは進々堂さんからパンの券といった形でいただいております。今年もさらにたくさんの企業さん等からご協力いただきましてプレゼントを集めてまいりたいと思っておりますので、本日お越しの皆さま、ぜひ参加いただきますと共に、またお家に帰られましたら問りのお知り合いの方

にでもちょっと広めていただけたらと思っております。90を超える団体さまにつきましては、資料の次のページからご紹介させていただいておりますのでご覧いただければと思っております。こういったたくさんの団体の皆さまにもご協力をいただきながら、いま「健康長寿のまち・きょうと」の取り組みを進めさせていただいているところになります。

このポイント手帳につきましては、実施開始 日には各地域の保健福祉センターあるいは老人 福祉センターさん等にもご協力いただきなが ら、また図書館等でもお配りさせていただいて おりますので、気軽にお声掛けいただければお 配りさせていただいておりますので、ぜひよろ しくお願いいたします。この情報につきまして は、もしもパソコンとかをご家族の方が使って おられましたらポータルサイトも開設しており ますので、よろしくお願いいたします。

健康づくりにつきましては、冒頭、劉先生の 方からありましたロコモの予防というのが大事 になっておりますので、京都市ではそれにつき ましても「京ロコステップ+10」という取り組 みをさせていただいております。今日の資料に 付けているのは白黒になりますけれども、「京 ロコステップ+10(基本編)」ということで、 ベーシックコースということでロコモの予防の ための簡単な運動、ステップ運動ですとか筋力 トレーニング、バランス運動のご紹介をさせて いただいております。こちらはご自宅の中でも 気軽にしていただけますので、最初にあります ステップ運動も、家の中の段差ですとか階段を ご活用いただきながらしていただいたり、また 次のページ以降にご紹介させていただいている 筋力トレーニングでしたら椅子を使っていた だいたり、バランス運動でしたら机や壁等で ちょっと支えながらしていただけると思いま

私の母親も78歳になりまして、実はこういった形でトイレに行ったあととかに壁に手を添えて運動をしているのを見かけるのですけれども、気軽に10分程度あるいは1分でも結構ですので、毎日少しずつ継続しながら、あるいはテレビを見ながらですとか音楽を聴きながらという形でもしていただけたらと思っております。

その次のページ以降には「応用編」という形で白黒の資料を付けさせていただいております。本日は白黒になりますけれども、ご興味がおありの方につきましては保健福祉センター等でカラーの冊子をお作りしておりますので、そちらにお声掛けいただければ入手していただくこともできますので、一度保健福祉センターにお越しいただければと思っております。そちらでは今回の運動だけではなく、いろんな食の部分につきましても健康教室等を開催させていただいておりますので、ご活用いただければと思っております。よろしくお願いいたします。

京都市で進めさせていただいています「健康 長寿の町・きょうと」の取り組みにつきまして、 ぜひ今日は覚えていただきまして、皆さんでご 参加いただければと思っておりますので、よろ しくお願いいたします。またウォーキングです とかそういったものにつきましても、なかなか お一人で難しいということでありましたら、地 域のすこやかクラブさんですとか、京都府内で したらウォーキング協会さんとかでも定期的に いろいろなウォーキングイベント等を実施され ていますので、そういったところにもご参加い ただければなと思っております。

また地域にございます老人福祉センターでも、いろいろな健康講座ですとかいろんな事業をさせていただいておりますので、そういったものもご活用いただければと思っております。 ぜひよろしくお願いいたします。

最後になりましたけれども、また生き生きポイントにつきましてもできるだけ多くの皆さま にご参加いただきたいと思っておりますので、 よろしくお願いいたします。本日はどうもあり がとうございました。

司会(武田理事) 小西さま、大変早口でご協力いただきましてありがとうございました。内容が大変濃くなっております。先ほどの劉先生の1分間ソングですとかスクワットソングと合わせていただきまして、資料の方をぜひお目通しいただきましたら大変簡単でしかも有効な運動がたくさん載っていますので、皆さまどうぞ資料の方をご参照ください。

......

先ほども申しましたが、ここで第1部を終了させていただきまして、第2部のパネルディスカッションは質問形式という形に変更させていただくことになります。ここで一旦京都府医師会健康日本21担当理事でございます藤村聡からご挨拶をさせていただきます。

閉会挨拶

京都府医師会健康日本21担当理事

藤村聡



この健康講座なのですけれども、今日初めて来られた方というのはどの ぐらいおられますか。5回以上という方はおられますか。おられますね。 私は平成16年にはじめてこの担当をしておりますけれども、平成16年のこ ろは何の講演がいいかというと、ほとんどが高血圧、高コレステロール血 症、いわゆる生活習慣病についてでした。実際平成16年、今から12年前は

寝たきりの原因の第1位は圧倒的に脳卒中でした。ところが12年経ちますと寝たきりの原因が転倒・ 骨折が1位ということで、いかに整形外科的な疾患が重要になるかということになってまいりました。

昨年、健康寿命を延ばそうということで、シリーズとしてテーマは何がいいですかとお聞きした ところ、ロコモが1番多かったのです。2位が認知症だったので、次は認知症にしようかと思って おります。

今日来ていただいた皆さん方は、まず最初の劉先生の講演でロコモの意味ですね。ロコモは聞いたことがあるけれどもロコモとはどういう意味ですか。ご理解いただいた方はお手を上げていただきたいと思います。ありがとうございます。次の中嶋先生の講演では、とにかく歩くことが重要だと。これもご理解いただいた方?ありがとうございます。それから3番目の木戸先生の講演では、大豆がこんなに重要なものだとご理解いただいた方?ありがとうございます。そして4番目、京都府はワースト3です。ここから抜け出そうと決意された方は?みんなで頑張って抜け出しましょう。そして最後に健康長寿のまち、これは皆さんぜひお目を通していただきたいと思います。

それから最後に、私は実は平成16年からこれの担当なのですが、栄養士の木戸先生は平成14年から担当していただいています。私がこの委員会でものすごく分かったことは、医者は栄養学の知識なんて全くないんです。けれども栄養士の方が入っていただくことによって栄養のアドバイスができるようになります。木戸先生、長い間ありがとうございました。ちょっと木戸先生、前にお願いできますか。

実は木戸先生はいったん3年ほど退任されますので、皆さん方にプレゼントがございます。10名です。木戸先生は高知県の観光大使をされていまして、すごいんです。高知県に行くと高知城、高知県立美術館、坂本龍馬の博物館、海のギャラリーなど、なんと21カ所入場無料。これを10名の方にプレゼントしたいと思います。今から抽選いたします。因みに劉先生は京都の観光大使です。でも特典は1つもないんです。何とかしてください。ということで小西課長が誓っておりますので、次から特典を。

それでは抽選をしたいと思います。これは平成30年3月末まで有効なので、高知県へ行かないという人は手を上げないでください。それはだめですよ。必ず行ってくださいね。必ず行くという人が手をあげてもらわないと困ります。

まず先生の誕生日は3月22日なので、3月22日が誕生日でぜひ行きたいという方?では3月15日から27日の生まれで行きたいという方?1人ですね。では思い切っていきますよ。3月生まれで行きたいという方?何人でしょうか、ちょっと数えてください。ちょうど10人ですか。ではその方、あとでこれを取りにきてください。ということで本日はこれにて終了といたします。たくさんのご参加ありがとうございました。



司会(武田理事) ではここで第1部は一旦終了させていただきます。このあと第2部 では健康相談を行います。ご質問がおありで且つお時間もおありの方は、どうぞしば らくお残りください。本日はどうもありがとうございました。



左から 藤村府医理事、小西課長、竹原課長、木戸教授、中嶋委員長、劉委員、武田府医理事

京都府医師会健康講座

第1回 平成7年1月14日(土)

演 題 「知っているつもりで、意外に知らない心筋梗塞の話」

講師 勝目医院 勝目 紘氏(元京都府医師会理事)

健康相談 内科20名,外科6名 参加者数 320名

第2回 平成7年11月11日(土)

演 題 「脳卒中-ねたきりにならないために-」

講 師 洛陽病院内科部長 石川 光紀 氏

健康相談 内科11名 参加者数 136名

第3回 平成8年6月22日(土)

演 題 「しのびよる糖尿病-あなたはだいじょうぶ?-」

講 師 京大医学部病態栄養学 教授 清野 裕氏

健康相談 医療相談13名, 栄養相談6名, 運動相談1名 参加者数 172名

第4回 平成9年7月12日(土)

演 題「肩こりと腰痛」

講 師 京都府立医大整形外科 教授 平澤 泰介 氏

健康相談 内科11名,整形外科15名 参加者数 172名

第5回 平成10年10月31日(土)

演 題 「病は口から-健やかな長寿のための好ましい食生活-」

講 師 京都文教短大家政学科 教授 池田 順子 氏

健康相談 医療相談11名, 栄胃養相談7名 参加者数 106名

第6回 平成11年11月13日(土)

演 題 「健康は食生活から-この食品で若さを保ち老化を防ごう-」

講 師 京都府立医大第一内科 教授 吉川 敏一 氏

健康相談 医療相談14名, 栄養相談10名 参加者数 130名

第7回 平成13年3月10日(土)

演 題 「心の健康-あなたの心は何色ですか?-」

講 師 長岡病院 名誉院長 小林 一之 氏

健康相談 内科相談13名, 心の相談14名 参加者数 138名

第8回 平成14年2月9日(土)

演 題「働き盛りは脳卒中にご用心! 楽しい半生を台無しにしないために」

講 師 京都府医師会脳卒中登録事業委員会委員

老健施設はぎの里施設長 島村 修 氏

健康相談 脳外科相談 6 名, 神経内科相談 9 名 参加者数 76名

第9回 平成14年11月2日(土)

演 題 「肺と健康-あなたの肺はどんな色?-」

講 師 呼吸器科川合医院 院長

元京都大学 教授 川合 満 氏

健康相談 13名 参加者数 80名

第10回 平成15年11月29日(土)

演 題「生活習慣病をどう克服するか-食を見直す」

講 師 京都大学大学院医学研究科糖尿病・栄養内科学 教授 山田 祐一郎 氏

健康相談 16名 参加者数 113名

第11回 平成16年11月13日(土)

演 題 「わたしの病気は遺伝する? - がん・生活習慣病の遺伝」

講 師 京都府医師会理事

京都大学医学部遺伝子診療部 非常勤講師

藤村医院 院長 藤村 聡 氏

健康相談 13名 参加者数 118名

第12回 平成17年10月8日(土)

演 題 「生活習慣病について-メタボリックシンドロームの診断と治療

及び動脈硬化はこう防げー」

講 師 日本内科学会認定内科医

京都府医師会健康日本21対策委員会委員長

京都府内科医会理事

稲掛医院 院長 稲掛 英男氏

参加者数 88名

第13回 平成18年11月25日(土)

演 題 「骨の健康-骨粗鬆症への対応を中心に-」

講 師 日本整形外科学会認定専門医

京都府医師会健康日本21対策委員会副委員長

京都府整形外科医会理事

中嶋整形外科医院 院長 中嶋 毅 氏

参加者数 93名

第14回 平成19年11月10日(土)

演 題 「感染症のお話-インフルエンザ・ノロウイルスを中心に-」

講 師 京都府医師会健康日本21対策委員会委員

南丹保健所長 横田 昇平 氏

参加者数 75名

シンポジウム 平成20年3月1日 (土)

テーマ 「メタボリックシンドロームの予防と対策」

講 演 I 「医療」 京都府医師会 稲掛 英男 氏

講 演Ⅱ 「食生活」 京都府栄養士会 木戸 康博 氏

講 演Ⅲ 「運動」 京都府体育協会 越智 雅之 氏

参加者数 90名

第15回 平成20年10月25日(土)

演 題 「年老いても若々しい脳で-認知症のお話」

講 師 京都府医師会健康日本21対策委員会委員

鈴木診療所 院長 鈴木 将夫 氏

参加者数 149名

第16回 平成21年11月14日(土)

演 題 「アンチエイジングー健康長寿のこつ!

サビ(酸素の毒)をふせいでイキイキと」

講 師 京都府立医科大学大学院医学研究科消化器内科学 教授 吉川 敏一 氏参加者数 221名

シンポジウム 平成22年3月6日(土)

テーマ 「認知症(物忘れ)~理解する・支える・予防する~」

講 演1 「アルツハイマー型認知症の早期画像診断」

京都大学医学部附属病院精神科神経科 講師 並木 千尋 氏

講 演2 「医療機関へのかかり方」

京都府立医科大学精神医学教室 講師 成本 迅 氏

講 演3 「治療とケア~家族だけではささえられないとき~」

北山病院 副院長 澤田 親男 氏

講 演4 「認知症の介護と専門医の関わり」

藍野病院 副院長 岸川 雄介 氏

ディスカッション 「認知症(物忘れ)~理解する・支える・予防する~」 コーディネーター

京都府立医科大学精神医学教室 教授 福居 顯二 氏

参加者数 325名

第17回 平成23年1月15日(土)

演 題 「予防医学を機能性食品から考える~食生活の見直しで病気知らず」

講 師 同志社大学大学院 生命医科学研究科 教授 市川 寛 氏

参加者数 121名

第18回 平成24年1月21日(土)

演 題 「放射線の生命に与える影響」

講 師 京都大学 名誉教授 理学博士(放射線生物学) 内海 博司 氏

参加者数 163名

第19回 平成25年1月12日(土)

講 演1 「介護と認知症を防ぐには?~認知症予防から考える生活習慣病管理~」

講 師 京都工場保健会診療所 所長 武田 和夫 氏

講 演2 「がんにならない、なっても元気に生き抜くこつ

~肺癌の予防と治療のおはなし~」

講 師 洛和会音羽病院呼吸器科 部長 榎堀 徹 氏

参加者数 231名

第20回 平成26年3月29日(土)

第 1 部 講演 「ロコモティブシンドロームを予防して健康寿命を伸ばそう」

講 師 京都府医師会 元副会長 立入 克敏 氏

第 2 部 講演&実践

講 師 たちいり整形外科 理学療法士 若林 俊輔 氏

参加者数 409名

第21回 平成27年 5 月30日 (土)

テーマ 「糖尿病にならないために、なっても合併症で困らないために

~あなたの食事と運動は大丈夫?」

- 演 題 「糖尿病の病態について」
- 講 師 健康日本21対策委員会委員・日本バプテスト病院 米田 紘子 氏
- 演 題「糖尿病と食事について」
- 講 師 健康日本21対策委員会委員・京都府立大学大学院 木戸 康博 氏
- 演 題 「糖尿病と運動について」
- 講 師 公益財団法人京都府体育協会 事務局次長 橋本 浩司 氏
- 参加者数 227名

第22回 平成28年 5 月28日(土)

- テーマ 「高齢者のスポーツ活動支援」
- 第 1 部 講演「シルバーエイジを楽しむ!スポーツをライフスタイルに!」
- 講 師 京都学園大学経済経営学部教授 吉中 康子 先生
- 第 2 部 パネルディスカッション

【京都市から】

京都市保健医療課長 志摩 裕丈 氏

【実践】

健康づくりサポーター「キャットハンズ」 駒井 一正 氏

- 【京都府から】京都府の健康づくりの取り組み
 - 京都府健康対策課 健康寿命・未病改善担当課長 竹原 智美 氏
- 【精華町から】産学公連携によるプラットフォーム事業の活用

精華町役場 健康福祉環境部健康推進課 課長補佐 入田 明子 氏

【循環器内科の立場から】

高木循環器内科 高木 力 氏

【整形外科の立場から】

京都府医師会スポーツ医学・健康21対策委員会委員

日本整形外科学会公認口コモアドバイスドクター 劉 和輝 氏

【栄養士の立場から】

京都府立大学大学院生命環境科学研究科 教授 木戸 康博 氏

参加者数 238名

第23回 平成29年5月27日(土)

- テーマ「健康寿命をのばそう〔ロコモ編〕」
- 講 演 I 「ロコモって何?~ロコモ度テストでロコモを測ろう~」
- 講師 京都府医師会健康日本21対策委員会委員

スポーツ医学委員会委員

劉 和輝 先生

- 講 演 Ⅱ 「骨粗鬆症と転倒~ロコモと関連して~」
- 講師 京都府医師会健康日本21対策委員会委員長 中嶋 毅 先生
- 講 演 Ⅲ 「骨の栄養学的注意」
- 講 師 京都府医師会健康日本21対策委員会委員

金沢学院大学人間健康学部健康栄養学科教授 木戸 康博 先生

- 講 演 Ⅳ 「きょうと健康スタイル~延ばそう健康寿命~」
- 講 師 京都府健康対策課健康長寿・未病改善担当課長 竹原 智美 氏
- 講 演 V 「健康長寿の町・きょうと~京ロコステップ+10~」
- 講 師 京都市健康長寿企画課健康長寿推進担当課長 小西 直人 氏
- 参加者数 264名

第23回 京都府医師会健康講座 講演要録

「健康寿命をのばそう〔ロコモ編〕」

平成29年10月発行

発 行 一般社団法人 京都府医師会 〒604-8585 京都市中京区西ノ京東栂尾町 6 TEL:075-354-6101代