WEBシンポジウム

ロコモ健康フォーラム

WHO（世界保健機関）が発表した令和3年版の世界保健統計によると、男女平均の健康寿命が最も長い国は日本で約74歳だった。一方平均寿命は男女平均で約85歳。その差は11年もある。一般社団法人大阪臨床整形外科医会（OCOA、長谷川利雄会長）は先月、“ロコモフレイルの予防と対策”と題した「ロコモ健康フォーラム」をコロナ禍のため、産経新聞本社からWebでの配信形式で開催した。フォーラムでは健康長寿や寝たきり予防など、興味ある話題につき5人の講師に講演頂き、その後、長谷川会長を座長に討論会を開催した。

開催・挨拶

一般社団法人
大阪臨床整形外科医会会長
長谷川 利雄氏

大阪臨床整形外科医会（OCOA）は活動の一環として健康寿命の延伸を阻害する原因のロコモティブシンドローム（以降ロコモ）を知り、予防対策を理解していただくため、毎年「ロコモ健康フォーラム」を開催してきました。残念ながら新型コロナウイルス感染症（以降コロナ）のため、昨年は中止せざるを得ず、今年度もウエブ形式での開催になりました。

現在、第5波のコロナ禍は収束を迎えているようですが、まだ安心できない状況です。また、高齢者を中心とした感染対策の自粛は体力の低下に著しく影響を及ぼしていると感じています。

令和2年度からは後期高齢者医療制度の健康診査で、フレイル状態のチェック（フレイル健診）が始まっています。今回はロコモフレイルの予防と対策”とをテーマにしたシンポジウムを行います。お役に立てればと思っています。

講演1

健康寿命延伸についての最近の動き

講師　一般社団法人
大阪臨床整形外科医会会長
長谷川 利雄氏

健康寿命を分かりやすく言いますと、生まれてから男女とも寝たきりになりやすくなるまでの期間です。男性9年、女性12年が要介護の状態と言えます。できればこの要介護状態をロコモ運動器症候群）と言います。ロコモが進行すると生活活動や社会活動が制限され、要介護状態になっていきます。

ロコモとフレイルの横断的対策を

さらに、最近知られてきたのが加齢によって心身が衰え、命延伸を阻そえても、国民は困惑するばかりです。そこで、日本医学会連合が2年前に学会などの領域を横断したロコモ対策推進の取り組みが必要としました。

もう一度介護が必要になった原因を考えてみましょう。要介護になる原因はロコモ関連のほかフレイル関連が約30%あり、この2つで半数を占めており、対策を講じることで多くの国民が要介護状態にならずに済みます。

人生100年時代です。健康寿命延伸のための健康増進と医療対策を考えなければなりません。メタボ対策にロコモフレイル対策を加えることで生活機能の低下を防ぐことが可能になります。ロコモとフレイルの対策を推進することでさらなる健康寿命の延伸が期待できます。

戻るという可逆性があります。ロコモはフレイルより入生の早い時期から発現してきます。原因を考えてみましょう。要介下が自覚する障害となって顕著になったのが身体的フレイルです。移動機能低下によって社会参加に支障をきたすロコモ度3が身体的フレイルに相当する段階と言えます。

ロコモは日本整形外科学会、

講演2

寝たきりへの第1歩〝ロコモ〟について

講師　大阪臨床整形外科医会　理事
富田林医師会　前会長
宮田医院整形外科
宮田 重樹氏

年老いても元気に歩きたい。寝たきりになりたくないのは皆さんの願いです。それを叶えるには、危ない兆候のロコモと身体的フレイルに気付くことです。ロコモは年とともに足腰が弱くなり、歩行が困難になって寝たきりの段階です。早期に発見し対処すれば、要介護状態になるのを防ぐことができます。

ロコモフレイル状態のときに、要介護状態に元気に戻せます。

高齢になると加齢や運動不足、運動器の疾患によって体が固くなる（関節の可動域が制限される）柔軟性が低下（腰が曲がる）姿勢の変化（前かがり）筋力の低下、筋量が減少しバランス能力が低下（転倒）が起こってきます。

維持のための最適な手段と認識されてきています。

高齢者を効果的に元気にして、寝たきりを防ぐ最強の運動は4つのロコトレです。スクワット、片脚立ち、ヒールレイズ、フロントランジ（詳しくは検索・scoago、ロコトレ教室）です。

早期発見では、2020年度から後期高齢者の住民健診の質問票に歩行速度、転倒、運動に関する項目（身体的フレイル）が追加されました。該当する項目の数によって「ロコモ研修」を受講した医師を紹介され、指導を受けてもらうことになります。

ロコモフレイル対策の目的は、年を重ねても元気に歩ける体を保つことです。5年後10年後も今と同じように歩ける体です。体力を同程、維持する適切な運動（ロコトレ）を取り入れ、いつまでも元気で、人の世話にならず、自立して生活をしましょう。

講演3

フレイル対策で健康長寿

講師　大阪大学大学院
医学系研究科内科学
（老年・総合内科）教授
楽木 宏実氏

フレイルは元気な状態と介護の必要な状態の間と理解してください。フレイル対策には、この期間を短くすることです。つまり、健康寿命を延ばすことです。フレイルの段階で、対策を講じて一生懸命頑張ると自立した元気な状態に戻ることが大事なポイントです。

フレイルの兆候は、衰えやすい▽活動量が少ない▽筋力が低下する▽動作のスローな体重が減る▽疲れやすい▽歩行速度が遅くなっていう5つです。この5項目のうち3つが該当するとフレイルです。1～2つではプレフレイルフレイルの前段階と言われています。

プレフレイルの段階に気づいて適切なケアを始めることで、元気な状態に戻れます。

健診の活用、多職種連携が重要

要介護になっても適切なケアは必要です。一つ一つの段階で早期に運動や栄養の対策をすることで良い方向に軌道は回ってくれるのです。

早期発見のツールとして後期高齢者健康診査で15項目の質問票（フレイル健診）があります。この項目の中にはロコモが関係する身体的フレイルだけでなく、精神的、社会的フレイルを発見するポイントも隠されています。

さらに、食べることも大事なポイントです。人は歩けなくなり、食べられなくなり、死んでいきます。食べられなくなる原因は、疾患、認知症、廃用症候群（生活不活発病）、サルコペニア（筋肉減少症）、フレイル、ロコモ、低栄養、摂食嚥下障害、口腔機能低下、貧血、脱水、薬剤、社会的孤立、経済的困窮などです。

フレイルの段階で、対策を講じて一生懸命頑張ると自立した元気な状態に戻ることが大事なポイントです。

フレイルの兆候は、衰えやすい▽活動量が少ない▽筋力が低下する▽動作のスローな体重が減る▽疲れやすい▽歩行速度が遅くなっていう5つです。この5項目のうち3つが該当するとフレイルです。1～2つではプレフレイルフレイルの前段階と言われています。

プレフレイルの段階に気づいて適切なケアを始めることで、元気な状態に戻ることが大事なポイントです。

健診の活用、多職種連携が重要

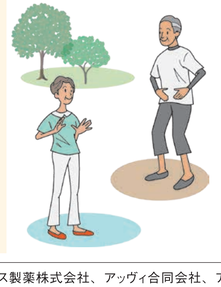
要介護になっても適切なケアは必要です。一つ一つの段階で早期に運動や栄養の対策をすることで良い方向に軌道は回ってくれるのです。

早期発見のツールとして後期高齢者健康診査で15項目の質問票（フレイル健診）があります。この項目の中にはロコモが関係する身体的フレイルだけでなく、精神的、社会的フレイルを発見するポイントも隠されています。

さらに、食べることも大事なポイントです。人は歩けなくなり、食べられなくなり、死んでいきます。食べられなくなる原因は、疾患、認知症、廃用症候群（生活不活発病）、サルコペニア（筋肉減少症）、フレイル、ロコモ、低栄養、摂食嚥下障害、口腔機能低下、貧血、脱水、薬剤、社会的孤立、経済的困窮などです。

ロコモフレイルの予防・対策

～健康寿命の延伸に努めよう～



講演4

コロナ禍の子どもロコモ

講師　林整形外科医長
認定NPO法人ストップ・ザ・ロコモ協議会理事
林 承弘氏

「子どもロコモ」の背景には、スマートフォン（略称スマホ）ゲームの普及や外での遊び場がない▽魅な遊い事が多い▽一緒に運動ができる若い先生がいなくて、遊びや運動の仕方が分からない―などが運動の仕方が分からない―などがあります。このような背景により、子ども姿勢が悪くなり、ロコモや腰痛を訴え、運動機能も低下しています。

また、転んだときに手が出ず、顔をぶつけたり、骨折や歯を折ったりします。そして、しゃがむのが苦手で和式トイレが使えません。このような子どもが増えています。

コロナ禍で長期休校や自粛により、このような状態が助長されています。子どもロコモ対策は正しい姿勢を身に着け、子どもロコモ体操をしっかりすることです。

まず、正しい姿勢の根本は立腰（りつよう）です。立腰は腰（骨盤）を立てることです。それによって姿勢が最も安定します。分かりやすく言いますと、骨盤を立てることで背筋が伸び、壁に頭、背中、お尻、かかと全てついている姿です。

対策は〝立腰〟の姿勢と口コモ体操

姿勢は常生活動作（ADL）スポーツ動作の基本であり、立腰することに集中力、持続力が強化されます。

次は子どもロコモ体操です。1日数分間でよいので毎日、肩甲骨や股関節、手足の指をしっかり動かすことです。相撲では四股と鉄砲という運動があり、四股は股関節、鉄砲は肩甲骨をよく動かす運動になり、ケガの予防にもなります。元大リーガーのイチロー選手も守備についたときに行うストレッチは四股や鉄砲を取り入れて股関節や肩甲骨を動かしていました。

コロナ禍での体の変化は日本臨床整形外科学会（JCOA）アンケート調査によりますと、コロナ禍で寝たきりになった人の特徴は、▽歩行速度が遅くなった▽横断歩道を渡れない▽歩幅が狭くなった▽ふらつくようになった▽つまずきやすくなった―などです。

フレイルの段階で、対策を講じて一生懸命頑張ると自立した元気な状態に戻ることが大事なポイントです。

フレイルの兆候は、衰えやすい▽活動量が少ない▽筋力が低下する▽動作のスローな体重が減る▽疲れやすい▽歩行速度が遅くなっていう5つです。この5項目のうち3つが該当するとフレイルです。1～2つではプレフレイルフレイルの前段階と言われています。

プレフレイルの段階に気づいて適切なケアを始めることで、元気な状態に戻ることが大事なポイントです。

健診の活用、多職種連携が重要

要介護になっても適切なケアは必要です。一つ一つの段階で早期に運動や栄養の対策をすることで良い方向に軌道は回ってくれるのです。

早期発見のツールとして後期高齢者健康診査で15項目の質問票（フレイル健診）があります。この項目の中にはロコモが関係する身体的フレイルだけでなく、精神的、社会的フレイルを発見するポイントも隠されています。

さらに、食べることも大事なポイントです。人は歩けなくなり、食べられなくなり、死んでいきます。食べられなくなる原因は、疾患、認知症、廃用症候群（生活不活発病）、サルコペニア（筋肉減少症）、フレイル、ロコモ、低栄養、摂食嚥下障害、口腔機能低下、貧血、脱水、薬剤、社会的孤立、経済的困窮などです。

講演5

フレイル予防はロコモ予防 ～介護予防事業の観点から～

講師　二階堂医院院長
認定NPO法人ストップ・ザ・ロコモ協議会副理事長
二階堂 元重氏

国は要支援対象者の介護予防サービス事業を国から市町村の介護支援事業へ完全移行しました。このため、自治体は新たに要支援対象者への対応に迫られ、予防給付対象者と健康な高齢者との間に要支援、要介護になる可能性の高い高齢者で、二次予防事業対象者群（要支援移行抑止策）として独自の介護予防サービスを開始しています。

ロコモで移動機能が低下すると要支援、要介護となるリスクが高くなり、最後に寝たきりになる可能性があります。ロコモは要支援対策の鍵となります。ロコモは整形外科医に課せられた使命です。

ロコモ予防は整形外科の使命

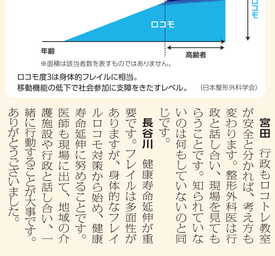
ロコモ予防は“立ち上がり”と“片脚立ち”ができるかどうかです。

2次予防事業対象者は▽歩くことの3つの身体機能についての評価が重要になります。

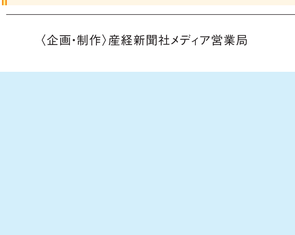
加齢とともに運動器に障害を起こす順序は、最初が立位、静的バランスの劣化で片脚立ちが困難になります。

さらに、空間認知機能が衰えてつまずきやすくなっていきます。体幹や下肢の筋力が低下して、立ち上がりの困難となる垂直方向の移動機能が低下します。そのあとは速く歩けなくなる水平方向への移動機能（動的バランス力）の低下になります。この順序は、静的バランス力の低下から動的バランス力の低下になります。

移動機能には垂直方向（立ち座りと水平方向（歩く）があります。破綻が始まるのは垂直で、続いて水平の順になります。垂直の破綻こそロコモの始まりです。したがって移動機能低下の早期発見に上がりの困難となる垂直方向の移動機能が低下します。そのあとは速く歩けなくなる水平方向への移動機能（動的バランス力）の低下になります。この順序は、静的バランス力の低下から動的バランス力の低下になります。



ロコモと身体的フレイルの関係（イメージ図）



ロコモ度3は身体的フレイルに相当。
移動機能の低下で社会参加に支障をきたすレベル。（日本整形外科学会）

ディスカッション

医療現場、行政など多職域との連携を

長谷川　ロコトレを知ってもらうには、どうしたらいいでしょうか。

宮田　開業医や看護師、加えて介護施設やロコトレを学び、フレイル健診を契機に高齢者はロコトレ教室を体験することが大事です。

長谷川　介護施設の健康体操とロコトレの関係は。

宮田　介護施設では、椅子に座って足を動かす安全第一です。ただ、それを続けないとよくなりません。そこにロコトレを加えてください。OCOAのフレイル健診を契機に高齢者はロコトレ教室を体験することが大事です。

長谷川　ロコトレとフレイルの対応は。

林　ロコトレとフレイルの対応は、椅子に座ってもらうことです。ただ、それを続けないとよくなりません。そこにロコトレを加えてください。OCOAの先生方に医師会とともに連携して働きかけて理解していただければと思います。

楽木　フレイル、ロコモ対策でまさに多職種との連携が非常に大切です。内科と整形外科の先生の連携が強固になって、診療した段階でロコモ、フレイルと分かれば、すぐにお互いに紹介できる形ができれば良いと思います。これは掛け声ではなく入れ歯関係で作っていくものです。

林　定義は姿勢が悪い、バランス力が悪く体が硬いです。将来のロコモの可能性は分かりません。対策を講じると改善しますが、放置すると大ケガをすることもあります。子どもロコモの段階で股関節、肩甲骨など大きな関節を動かすことを親と一緒に覚えるのが大切です。

親子で覚えて一緒に関節運動（林）

長谷川　ウイズコロナでは子どもへの対応は。

林　コロナ前でも体の硬さとバランス力は、約30年前と比べて悪くなっています。コロナが収束しても、やはり運動習慣や姿勢の問題は介入しないと解決しません。学校医や体育の先生、整形外科医などと提携して手間を惜しまず、姿勢の大切さなどを教えることです。

長谷川　全国ストップ・ザ・ロコモ協議会ではロコモコーディネーター養成に取り組んでいます。

エビデンス基づく指導・教育（二階堂）

二階堂　地域サロンが行う介護予防体操も良いですが、医学的根拠（エビデンス）に基づいたロコトレを指導・教育するのも大切です。協議会ではロコモコーディネーターを育成する制度を作りました。現在、有資格者は約2千人で、約半数が体を動かす基本的な機能訓練をする理学療法士です。ロコモコーディネーターが指導・教育するロコトレは目的が分かり効果が出ています。

長谷川　最後にひとこと。

楽木　介護施設での転倒に関してですが、転倒防止は姿勢ではなくロコトレ、フレイル対策をすることだと思います。

林　ロコモコーディネーター所属すれば、体力向上や転倒防止などの目標ができ、モチベーションも上がります。

二階堂　地域サロンでは今まで2次予防事業対象者にロコモ度テストなどを行う参加者受動型プログラムがメイン。今は全ての高齢者を対象とした社会参加を提供する能動型プログラムへ変わってきています。

宮田　行政もロコトレ教室が安全と分かれば考え方も変わります。整形外科医は行政と話し合い、現場を見てもらうことです。知られていないのは何もしていないのと同じです。

長谷川　健康寿命延伸が重要です。フレイルは多面性がありますが、身体的なフレイルロコモ対策から始め、健康寿命延伸に努めることです。医師も現場に出て、地域の介護施設や行政と話し合い、一緒に行動することが大事です。ありがとうございました。

〈企画・制作〉産経新聞社メディア営業局

主催／一般社団法人 大阪臨床整形外科医会（OCOA）
共催／産経新聞社　　後援／NPO法人 全国ストップ・ザ・ロコモ協議会

協賛／旭化成ファーマ株式会社、アステラス製薬株式会社、アッヴィ合同会社、アムジェン株式会社、エーザイ株式会社、小野薬品工業株式会社、塩野義製薬株式会社、大正製薬株式会社、大正富山医薬品株式会社、第一三共株式会社、中外製薬株式会社、帝人ヘルスケア株式会社、日本イーライリリー株式会社、日本臓器製薬株式会社、久光製薬株式会社、ファイザー株式会社、三笠製薬株式会社、持田製薬株式会社、雪印メグミルク株式会社　（五十音順）