セコム健康くらぶ

KENKO

2020 vol.51



北海道函館市/函館ハリストス正教会

会員セミナーのご報告

第1時集「人生100年時代をどう生きるか」

講師: 医療法人財団荻窪病院 副院長 心臓血管センター循環器内科部長 石井 康宏 先生

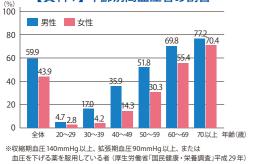
第2時 筋肉を増やしてフレイルを回避する食事

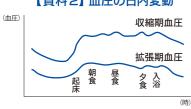
四谷メディカルキューブ 医療技術部栄養科 管理栄養士 田澤能大

- Health Navigator
- 私の健康法 会員制健康管理センター センター長 加藤 辰也
- ピックアップインフォメーション 人間ドック新コース設定のお知らせ・ミクニマンスール村上弘忠シェフの「季節の一皿」
- HOT NEWS
- 医師のご紹介・スタッフのご紹介・「会員受付」のご案内
- さぁ ほね休めの旅へ

「函館を歩こう! |

【資料1】年齢別高血圧者の割合





【資料2】血圧の日内変動

面高血圧」というのは、 いのですが、 血圧は一日の中で変動します 血圧コント 起床時にギュッと上がり、 就寝中は血圧は高くな ルが大切 (資料2)。 朝食後

に血圧の薬を飲んでクリニックに着いた頃には

血圧は下がっているというものです。

性のほうが圧倒的に血圧が高い人が多いのです ピークのところであり、下の血圧は心臓が収縮 心臓が収縮して全身に血液が送られるときの 血液は絶えず一定の速度で流れているのではな 血圧は上の血圧と下の血圧を測りますよね。 ギュツギュツと心臓が拍動することによっ 下の血圧については70歳ぐらいになると 年齢とともに上の血圧は上がっていきま 高血圧が、静かな殺し屋、と呼ばれるゆ 拡張していったん血流が止まるところ 上の血圧というのは また高血圧の頻度 早期治療がとて 50代までは男 異常があったり、 血管が収縮 がるのです。 る本態性高血圧です。 の2種類があります。 は長生きなのではないかと思っています。 ている期間が男性より圧倒的に長いから、 とまれであり、

えんです。ですから早期発見、

も重要なのです。

が痛んでいたって、

ところが、

ある時突然ドンと病気が出る

まったく症状は出ないので

経後から動脈硬化が急速にすすむためです。

5

いつく勢いで急激に高くなります。

これは閉

70代頃から、女性の高血圧の割合は男性に

なみにこれは私見ですが、

動脈硬化から守られ

ご飯を食べると下がり、 70歳を超えた方は、

朝の起き抜けに高くなり、

夕方から夜は比較的低

くなってくるように感じています。

ご自宅で血圧を測る際は、

朝の起き抜けと、

高くても症状は出ません。ちょっとくらい心臓

臓器に影響が出てきますが、

最初は血圧が少々

すが、 です。 した後、

て送られて

いるからです。

だりすると一時的に血圧が下がってしまうから

血圧は、

トイレを我慢

していたり、

ちよつ 2 回

夜はお風呂に入る前、

いと思います。

お風呂に入ったりお酒を飲ん

お酒を飲む方は飲む前が

は男女でも異なります(資料1)。

あまり上がらなくなります。

分をとりすぎると体に水が多くなって血圧が 液が多くなればなるほど血圧は上がります。 流と抵抗によって決まるわけです。 要因による二次性高血圧は高血圧のなかで10% がることにつながるのです。 となります。つまり血圧が高くなる要因は、 これを血液に置き換えると、 電圧(×)=電流(--)×抵抗(r)というものです。 高血圧には「本態性高血圧」と「二次性高血圧」 ムの法則」を覚えていらつしゃいますか? して抵抗が上がる、 腎臓の血管が狭いなどほかの 動脈硬化や興奮することで 残りの9%以上は加齢によ 血圧を上げるホルモンの 昔 中学校で教わった 血圧=血流×抵抗 これも血圧が上 送り出す体 ſШ

【資料3】降圧目標

	診察室血圧 (mmHg)	家庭血圧 (mmHg)
75歳未満の成人 脳血管傷害患者 (両側頸動脈狭窄や 脳主幹動脈閉塞なし) 冠動脈疾患患者 CKD患者(蛋白尿陽性) 糖尿病患者 抗血栓薬服用中	< 130/80	< 125/75
75歳以上の高齢者 脳血管障害患者 (両側頸動脈狭窄や 脳主幹動脈閉塞あり、 または未評価) CKD患者(蛋白尿陰性)	< 140/90	< 135/85

日本高血圧学会高血圧治療ガイドライン2019

うがいいとされています。

満で首や頭の血管に狭窄がある方は、

頭部へ 75 歳未

の

あります

れくらいの血圧を目標にすべきかを示した表が

(資料3)。75歳以上の方や、

日本高血圧学会の最新のガイドラインで、

ىل

測ってそれぞれの数値を記録してください。 とした緊張などですぐ変わるものなので、

血流が減ってしまうのであまり下げすぎない

動脈硬化に起因する病気「高血圧・狭心症・心不全」から身を守る

生100年時代をどう生きる



なのです。

年齢とともに上がる血圧

医療法人財団荻窪病院 副院長 心臓血管センター循環器内科部長

石井 康宏 先生

昨年12月14日、セコム医療システム株式会社提携 医療機関である荻窪病院副院長で循環器内科専門医の 石井康宏先生をお招きし、会員セミナーを開催しました。 人生100年時代、命の要である心臓には、とにかく元気 で働き続けてもらわなくてはいけません。「かつて寿命が 60~80歳だった頃は、心臓も80歳までもてばよかった のですが、今はさらに20年もたせなくてはいけない時代。 心臓が疲れてしまっている後半の20年を乗り切るにはど んなことに気をつければよいのか。その知識を増やして いただきたい」という石井先生の、分かりやすくためにな る"元気な心臓講座"です。

profile いしい やすひろ

動脈硬化とは、

センター、東京女子医科大学循環器内科心臓カテーテル室、オランダ・ライデン大学循環器・放射線科、東京女子医科大学循環器内科心臓カテーテル室長、大崎病院東京 ハートセンターを経て、2007年荻窪病院心臓血管センター循環器内科部長就任、2009年より同病院副院長兼務。医学博士。日本内科学会認定内科医、日本循環器学会認 定循環器専門医、日本心血管インターペンション治療学会指導医、日本冠疾患学会理事、日本心血管画像動態学会評議員、末梢血管画像・血管内治療研究会評議員等。

千葉大学医学部卒業。東京女子医科大学日本心臓血圧研究所循環器内科、榊原記念病院、本多記念東北循環器呼吸器病センター、埼玉県立循環器呼吸器病

高血圧は、サイ キラ

る最中や夕方に血圧が高いというイメージで、 もあります。私の印象では、 朝だけ血圧が高くてその後下がる「早朝高血圧」 若い方は働いてい

今お話したように動脈硬化の進行でいろいろな といわれます。

つけたら良 動脈硬化は全身に影響を及ぼします。 心症や心筋梗塞になったりします。 跛行が生じたり、 管が狭くなれば、 が変動したり心不全が起きたりします。足の血 な障害が生じます。 内側にプラークといわれるものがたまってきま り曲がってしまうのです(蛇行)。 が、血管は逆に伸びていき、スペースがなくな 動脈硬化によって血管はだらしなくなってしま 「脂質異常症」、これこそが動脈硬化の三大要因 く血液が減ります かりは防ぎようがありません。 動脈硬化の原因のひとつは加齢ですが、 きます。身長は年齢とともに縮んでいきます す。 横に広がり(動脈瘤)、 これにより血の流れが悪くなり、 血管が硬くなると血圧が高くなります。 いのでしょうか。 心臓の冠動脈が狭くなると狭 歩行時に足が痛くなる間欠性 動脈が肥厚して硬化した状態 頸動脈が狭くなると頭に行 腎動脈が狭くなると血圧 さらに縦にも伸びて 「高血圧」「糖尿病」 さらに血管の では何に気を このように ちまぢま

「動脈硬化」は病を招く

心臓には4つの部屋があって(資料4)、

左心

心臓のしくみと働き

人生100年時代をどう生きる

冠動脈で3.㎜程度、左前下行枝で25~3.㎜程度 液を再び心臓に戻すには、拡張して冠動脈を介 行枝と、後ろ側にグルツと回っていく左回旋枝 ら右のほうに右冠動脈、 と、それぞれ太さが決まっているのです。 この吸い込みがうまくできません。そのため右 心臓に血液を送つています(資料5)。送つた血 となります。これらの動脈は「冠動脈」と呼ばれ 左冠動脈はすぐに分岐して左の前を走る左前下 て全身に血液を送ります。この大動脈の根本か 室という部屋がギュッと収縮し、 して吸い込みます。もし冠動脈が太すぎたら、 左のほうに左冠動脈 大動脈を介し

経由していったん肺へ移ります。 全身から血液が戻ってくる部屋は右心房で 右心房から右心室に血液が流れ、 そしてきれ 肺動脈を

> 【資料5】冠動脈 左心房 左冠動脈 大動脈 右冠動服 右心房 左心室

といいますが、500㎡のペットボトル10本分 り出す血液はおよそ5~6℃。 送られていくのです。 るということになります。 き80℃送っていたら5ℓほどの血液を送ってい すからすごい量です。例えば心拍60で1回につ の血液が1分間に心臓から送られてくるわけで になった血液が、 ここから左心室に運ばれて、 肺静脈から左心房に戻ってき 心臓が1分間に全身に送 これを心拍出量 また全身に

「狭心症」とは

狭心症や心筋梗塞などの虚血性心疾患とは ・クがたまるとすぐに狭くなって血流が悪く このような状態では階段や坂道:

下半身から

【資料4】心臓の概念図

肺へ

左肺静脈

左心室

右肺動脈

右肺静脈

右心房

右心室

下大静脈

ら既に心筋梗塞に移行

しています。

さらに朝の

険因子がある」、そして

「症状の持続時間が5

30分以上続いてい

た

10分程度であること」。

血圧・糖尿病・高脂血症といった動脈硬化の危

狭心症の患者様には特徴があり、

「男性」「高

左前下行枝 右心室

かると血流不足を感じ、症状が現れます。 ちょっと急いだりしたときなど心臓に負荷がか

することによって起きる狭心症です。 けではなく、 も起きやすくなります。これは血管がけいれん 特に明け方の少し目が覚めてくる時間帯などに 狭心症の発症は必ずしも動いたときだ 興奮したときや、 寝ている最中、

違和感となって現れてしまうのです。 椎で他の神経と合流しているため、 症状も多いことです。心臓の自律神経は首の頸 しびれ、 がいます。さらに診断を複雑にするのは、手の か嫌な感じ」など、いろいろな表現をされる方 狭心症の症状は、 あごや奥歯がうずくなど、胸部以外の 「胸がちょっと重い」「なん 別の部位の

こちらは狭心症によくあるケースです。

糖尿病(+/-) ● タバコ……—日に20本 ● アルコール…一日に焼酎2合 会社の健診にて高血圧と糖尿病を 指摘されるも放置。朝の通勤時、駅 に向かう際の歩行5分にて胸部圧 迫感が出現するようになった。 ゆっ くり歩いて駅で電車を待っているう ちに症状は消失(持続時間は10分 程度)。同様の症状がほぼ毎日続く ため近医を受診。狭心症を疑われ

● 67歳男性

● 高血圧(+)、高脂血症(-)、

専門病院を紹介される。

なります。 と血管の内径が2~3㎜しかないところにプ なることで起きると考えられています。 もとも なる状態で、一般的に冠動脈が動脈硬化で狭く 血流が悪くなって心臓の筋肉に酸素が足りなく

心臓の検査

えぐられるように痛い〟と書かれていました。

重篤になる場合も少なくありません。

教科書に、

心筋梗塞は〝焼け火箸で胸を

起こることが多いといわれ、

突然発症するので

まうのです。若い方の心筋梗塞はこのしくみで という血の塊がくっついて血管を詰まらせてし 然が破けて血液中にプラークが流れ出し、

血栓

ですみやかに適切な治療を受けられれば救われ

カテーテル治療に成功した場合は1%と、病院

病気ではありますが、

心筋の血流を再開させる

着けなかった方が2%以上、院内で7%と怖い

ちなみに心筋梗塞の死亡率は、

病院にたどり

る病気ともいえます。

面を薄い膜が覆っているのですが、この膜が突

焼け火箸で胸をえぐられる経験なんて誰も持つ

ラークの膜が破けるケースです。

プラークの表

血管が詰まるケースが半分、残りの半分はプ

んプラークがたまって最終的に隙間がなくなり

助けようと、 フはモー

チーム一丸で治療にあたります。

の筋肉が死んでしまう状態です。

血管にどんど

心筋梗塞は血液が通わないことによって心臓

梗塞の患者様が運ばれてくると循環器のスタッ

・ドが変わり、

一刻も早く心臓の筋肉を

多いのでチー

いますが、

カテーテルは一人でできないことが

ムで行う必要があるのです。

心筋

療

刻を争う「心筋梗塞

たため、 ました。 20年ほど前までは足から挿入することが多かつ 指の付け根の橈骨動脈から挿 後、 臓の血管の狭くなっている箇所を見つけ出した 安静時心電図、2時間装着するホルター心電 運動負荷心電図、 すぐに歩くことができないうえ、 カテー 入するものです。

よう治療することが基準になっています。私も、 してから血流再開までの時間が9分以内になる 到着 ことができますし、 起こしていました。 大量出血もまずありません。 今は終わったらすぐに歩く

がある、

安静にすると治る。こんなスト 労作によって引き起こされる、

再現性

筋梗塞の治療にあたる循環器の病院では、

診してください。

があれば間違いなく狭心症ですから、

すぐに受

けます。 す。

けでなく技師もしかりです。もちろん当直医も

到着してからがまた競争です。医者だ

夜中に電話がかかれば飛び起きて病院にかけつ

カテーテル治療

お話しします。 法があります。 狭心症は、薬、 バイパス手術と、大きく分けて3つの治療 今日はカテーテル治療について カテーテルで血管を広げる治

り口にカテーテルをひっかけて造影剤を流して 管は広がった状態が保たれるわけです。 をしぼめて回収すれば、ステントだけ残り、 り付くようなかたちで広がります。 いて、風船を広げるとステントが血管の壁に張 長さ2㎝、直径3㎜ほどの細長い風船に乗って こに向けてステントという網目状の金属の筒 動画を撮影します。 て進めていくと心臓に到達します。冠動脈の入 カテーテルの管を右の手首の動脈から挿入 しぼんだ状態で送りこみます。 狭い部分が分かったら、そ ステントは そこで風船 血

ントを使うことで血管再狭窄率は5%ぐらいま 始めてからまだ15年ほどです。 狭くなってしまうことがあります。これを改善 側に向かってかさぶたのようにせり出し、再び で抑えられるようになりました。 り前のように使われていますが、 られた薬剤溶出性ステントです。 するために生まれたのが、金属の表面に薬が塗 を与えますので、 ただ、ステント治療は血管に大きなストレス 傷の再生と同じで、 薬剤溶出性ステ 日本で使わ 現在では当た 血管の内

として約5%の人が輸血が必要なほどの出血を 心臓カテーテル検査を行うことが多くなり 抜いた後に長時間足を固定する必要が -テル検査は2㎜弱の管を手の親 さらに最近ではCTで心 合併症

を極力少なくするべく、

いち早く治療を開始

しても他のところでカバ

ーしたり、

壊死する量

て血流を再開させるということになります。

ければいけませんが、

一部が傷んでしまったと

ですからまずは心筋梗塞に進まないようにしな

心臓の筋肉は死んでしまうと再生しません。

でしょう。とにかく今までに感じたことのない

ような胸の痛みがあれば、すぐ受診しましょう。

ていませんが、

よつぽど痛いといいたかったの

人生100年時代をどう生きるか

き、その結果心不全が起きてしまうのです。 が戻ってきてしまう逆流もしくは閉鎖不全が起 閉じ合わせが悪くなって、 ものが、硬くなることで開きが悪くなったり、 で働き続けているわけで、動脈硬化の影響を受 すから、大動脈弁は非常にストレスの多い環境 液を送る出口にあります。 心臓は24時間に血圧 す。大動脈弁は左心室から大動脈に向かって血 最近いちばん多いのは大動脈弁の機能不全で の機能が低下することが挙げられます。とくに 原因のひとつに、心臓の4つの部屋を仕切る弁 まく血液が送れない状態のことです。心不全の 30から150くらいで10万回も動いていま やわらかいうちはスツと開けていた 心臓の機能が低下して全身にう いったん送った血液

力があれば、 と、ちょっとしたことで心不全を起こします。 ともとの収縮力を100とすると、5%の収縮 3つめの原因は不整脈です。脈は速すぎても 2つめの原因は心臓の収縮力の低下です。も ところが50%以下の収縮力になってしまう 無理しなければなんとか機能しま

シュパシュパやりがちですが、早くやったから といって早く終わるというものではないですよ 石油ストーブの灯油を給油するとき、ポンプを 4つめは心臓の拡張力の低下です。 ギュッと押した後にしっかり広がらないと、 たとえば

> 不全と感じています。 半分は、このような、 近増えています。8歳以上の高齢者の心不全の 全になってしまいます。心臓の動きはいいのに、 ンプのようにシュパシュパしているうちに心不 縮の命令がきてしまうのです。すると灯油のポ 速くなったとき、心臓が広がりきる前に次の収 なるのです。これを拡張障害といいます。脈が 縮する力は増しますが、 齢とともに硬くなっていきます。硬くなると収 ギュツとなった後に心臓が広がって吸い込むこ なかなか給油できません。心臓も同じで、 なぜか心不全になってしまう、そういう方が最 とで血液を送れるのです。ところが、 つまり血液の吸い込みがうまくできなく 心臓が硬いことによる心 広がりが悪くなってし 心臓は年

「心不全」の症状

縮することによって心臓に血液を送り返しま の心臓といわれるように、 くみの大半は心不全ではありません。足は第二 心不全と思って病院にいらしても困ります。む 要注意です。ただし、 ともよくいわれる症状です。また、3日で3キ と苦しくて、 が苦しくなるなどの症状が現れます。寝ている 息がきれる、 口増えるなどの急な体重増加や、足のむくみも と言いきるのは難しいのですが、労作によって 心不全の症状は狭心症以上に多様で、これだ 体を起こすと楽になるといったこ さらに進むと安静にしていても息 むくんでいる方がみんな 歩いてヒラメ筋が収

遅すぎてもよくありません。

辰也センター長

▶「女子医大時代、 若手エースとして 石子エースとして ご活躍されたころ、 しばらくごー緒さ せていただきました」と後輩の石井先 生を紹介する加藤

▲狭心症や心筋梗塞、その予防について のわかりやすいお話に、ご参加の皆様も 熱心に耳を傾けていらっしゃいました

「塩は水を引つ張る」のです。 が入れば、必然的に足はむくんでしまいます。 運動不足でむくみやすくなっているところに塩 ずが漬物など塩で構成されるものが多くなり、 とも少なくなって、このような働きが低下しま ところがお年を召すと筋肉が減り、 さらに高齢者は粗食の方もいらして、おか 歩くこ

塩分量にご注意を

ますので気をつけてください。 に麺類はスープまで飲み干すと塩分過多になり こに天ぷらが載っていたら89程度。このよう むと10g、かけそばも汁まで飲むと6g、そ 生活となっています。ラーメンのスープまで飲 ていますが、実際は10g程度と塩分の多い食 人の一日の食塩摂取量の目安は6~7gとされ 動脈硬化の治療の基本はまず食事です。日本

という表示をみかけます。この数字に2・5を 最近、食品のパッケージで「ナトリウム換算量」

ム600gと書いてあれば600g×2·5 かけると食塩量になります。たとえばナトリウ 500㎜、つまり1・5gの塩ということにな

張りますので、体に水がたまってしまいます。 飲むと、先ほどお話ししたように塩は水を引つ 排出されるのですが、塩をとりすぎた後に水を 水は飲んでも不必要な水分は腎臓から体外へ

まずは主治医によく相談していただきたいと思 含むバナナを一生懸命食べていたということも お尋ねすると、 にはカリウムが高い方もいます。食事について なっている方が多いのです。そのような方の中 れますが、じつは血圧の高い方は、腎臓も悪く あります。患者様ごとに状況が異なりますので、 ところでカリウムはナトリウムを排出するの カリウムの多い食事は高血圧に良いといわ 塩分排出のためカリウムを多く

体をつくる栄養素

だけしつかり食べたほうがいいと思います。 肥満傾向の方はもちろんカロリー 制限して体重を落とすのは、最近の栄養学では のは、ある程度のお年になった方がカロリーを よくないといわれているからです。 カロリーの話は今日はいたしません。という 70代以上の方は、気にせず食べられる分 制限すべきで 40~50代で

大栄養素は「炭水化物」「タンパク質」「脂肪_ ただし食事内容が偏ることはいけません。三

> 筋肉など体をつくる栄養素はタンパク質ですか ばかりとっても体の構成要素にはなりません。 ですが、米、パン、麺類、芋といった炭水化物 魚、 豆、この3つが重要です。

物といっておろそかにしてはいけない」と。炭 本能的に知っているから。「米は種であり、 めにいちばん大事な栄養素を含んでいることを と、種というのは実を次の世代に継続させるた 必ず種から食べるそうなんです。なぜかという ルは種から食べたと。動物は果実を食べるとき、 分だけ食べて、 にスイカを食べさせたそうです。 興味深いことをおつしゃるのです。実験でサル 加したところ、「米はただの炭水化物ではな はないかなと思います。 水化物抜きダイエットなどが話題になりました んな栄養素が詰まっている。だから米を炭水化 い!」という栄養学の先生がいらして、 余談ですが、先日食育に関するセミナーに参 稲作民族である日本人としての務めなので 栄養豊富な米に関しては適度にとること 種はよけますよね。 人間は赤い部 ところがサ こんな

心臓を守る生活習慣

歩やサイクリングなど30分以上無理なく続けら 運動後は血流が良くなり血圧が下がります。散 ル1杯程度です。そして大事なのが運動です。 ラスで2杯、日本酒は1合、 りましょう。 まずタバコはやめましょう。お酒は適量を守 ビールは中びん1本、ワインはグ ウイスキ ーはダブ

> たら、 思いますが、若いころのイメージを100とし 急激に行うと血圧が急上昇して心臓に負担が ければよろしいかと思います。 ルなどです。これらの運動をされる方も多いと 緊張が伴いがちなボウリング、テニス、ダンベ あまり良くないのは、 で週3回、1回30~60分程度がいいそうです。 かりますので、 れるものがおすすめです。負荷のかかる運動を 40程度のペースで無理せず行っていただ ちょっときついなと感じる程度 急な負荷がかかったり、

えて心臓を守るポイントです。 えるようにしておくといいですね。温度差が心 中に命を落とされる方が多いので、ご高齢の方 こと、睡眠をしっかりとることも血圧上昇を抑 くと良いでしょう。そしてストレスをためない 秘をしないこと、冬場はトイレも少し温めてお いでは、排便時に血圧が急上昇しますので、 を温めておくといった工夫も必要です。お手洗 臓に負担をかけますので、熱い湯に長く入らな と同居されているご家族は、入浴中の音が聞こ それから気をつけたいのがお風呂です。 浴室と脱衣所の扉を開けるなどして脱衣所

「心不全」の原因

食べて防ごう「要介護

3

社会的なつながりがないことで、

活動

がおろそかになってしまう状態。

る状態。

2

対応・処置をとることで戻すことができ悪化の一途をたどるものでなく、適切な

1

健康な状態から要介護状態までの中間

の状態。

加齢によって身体的、精神的に弱り、介護予備群の状態である 「フレイル」が、超高齢社会の大きな問題となっています。フレイル を防ぎ健康寿命を延ばすカギは「筋肉」。筋肉をつける方法は「筋ト レ」だけではありません。今回は、四谷メディカルキューブ医療技術 部栄養科所属の田澤能大管理栄養士が、筋肉量を増やしてフレイ ルを予防する食生活をご紹介します。適度な運動や社会的な活動 とともに、栄養面からも丈夫な体をつくり、若さを維持しましょう。

食欲が湧かなくなります。食欲が湧かなければ、

体が動かしにくくなると運動量も減るので、

必然的に食事の摂取量が落ち、

低栄養に陥りま

倒や骨折のリスクが高まってしまうのです。 身体活動がスムーズに行われなくなるため、

転

養」の問題があります。慢性的に栄養が足りな

フレイルの原因となるもののひとつに「低栄

い状態になると、結果的に筋肉が落ちてしまい、

管理栄養士 田澤能大(たざわたかひろ) 自身の疾患や偏食を改善する きっかけが小学校の給食だっ たという経験から、病気の予防・改善に役立つ仕事として

管理栄養士の道へ。福祉施設

や老人施設での勤務経験も生かし、現在は患 者様の栄養指導やマンスール食(入院食)の栄 養管理を行っています。

精神的、

フレイルとは、

加齢に伴って、

徐々に身体的

Ţ

次の3つの要素を複合的に合わせた概念で

社会的に虚弱になっていく状態のこと

「フレイル」は要介護の一歩手前

【BMIの計算式】

① エネルギー

フレ

イル予防に必要な3要素

「゛やせ゛

を予防する」

エネルギーとはカロリーのことで、フレイル

体重 ÷ kg

身長 m

たり、入れ歯のかみ合わせに問題が生じたりす

ることなども、

食事をとれなくなる原因になり

③ 口腔機能の低下

かむ力、

飲み込む力などが加齢に伴い低下し

的に食事がとれないというケースもあります。 な社会的な背景も含めて、食欲が湧かず、 らままならないこともあるでしょう。 そのよう もりがち」という方は、食事を用意することす ります。「一人で食事をとる」「もともと家にこ

身長 = m

※身長の単位はcmではなく「m」ですのでご注意ください。 体重65kgで身長165cmの方のBMI [65 ÷ 1.65 ÷ 1.65 = 23.8]

【目標とするBMIの範囲】

年 齢	目標とするBMI
18~49歳	18.5~24.9
50~69歳	20.0~24.9
70歳以上	21.5~24.9

【一日に必要なたんぱく質量】

身 長	一日に必要なたんぱく質量
150cm	49.5g以上
160cm	56.3g以上
170cm	63.6g以上

うな体重で、

㎏に対して1

すが、 という、 ことが大切です。 5未満が「やせ」という診断になり、 式にあてはめると、年齢で基準が若干変わりま 囲で体重を増やさなければいけません。 要な栄養が不足している状態なので、 て消費のほうが明らかに多くなってしまい、 理が必要になります。「やせ」は、 の予防には、「やせ」にならないような体重管 に近い数値が維持できるような食事の量をとる 基本的に25以上が肥満、22が標準、 身長と体重をかけあわせる評価の計算 摂取に対 標準の22 可能な範 B M I 18 必

 \Box

という単語が出てきて、その対策として「カロ

・を控えましょう」と指導されるため、「力

ーは制限すべきもの」という意識のまま年

ある年齢層から「メタボリックシンドロー

 \angle

誤つた粗食志向

イルにつながる低栄養が問題として表出してい

その原因は次の3つが考えられます。

を重ねていく方が多いようです。

しかし、

フレ

身 長	一日に必要なたんぱく質量
150cm	49.5g以上
160cm	56.3g以上
170cm	63.6g以上

なり、 かりというタイプの肥満の場合、、 なるケースがあります。筋肉がなく中性脂肪ば せ」ですが、実は肥満でもフレイルのリスクに 制限が生じ、骨や関節にも負担がかかる状態と ちなみに、フレイルのリスクが大きいのは「や 高リスクになります。 動くことに

②たんぱく質

「筋肉のもととなる大事な栄養素を補給」

していちばん重要 カロリーの質と

は、 B M ー で 標準 ガイドラインで サルコペニア診療 たんぱく質です。 とされる栄養素が (22前後) になるよ

k

②食欲低下

基礎疾患があって薬をたくさん飲んでいる方

薬の副作用で食欲が出ないということがあ

BMI

変えなければいけません。

限する」から、「しっかりとる」へ、

考え方を

イル予防のためには、どこかのタイミングで「制

体重 MILK

たんぱく質の含まれる食品

予防には有効であるといわれています。 次ページをご覧ください。 表で一日に必要なたんぱく質の目標値をご確認 以上のたんぱく質をとれば、 ください。主な食品のたんぱく質量については サルコペニア発症 上記の

ぱく質は体にずっと留められる性質のものでは 成と分解を繰り返し、 く質が必要な場合、 イントがあります。 いのかというと、そうではありません。 また一日のたんぱく質のとり方についてもポ たんぱく質は消化吸収を経て合 例えば一日に60 gのたんぱ 代謝されているため、 食で60gとってしまえば たん

なぜ「低栄養」に陥る?

ことは、

サイクル」と呼ばれます。きちんと栄養をとる す。このような悪循環のサイクルは「フレイル

なり、

また脱出するきっかけにもなり得るので

このサイクルに陥らないための予防に

高齢化に伴い、 な状態の方の割合も増えていることから、 後ますます増えていくことが予測されています。 人口に占める65歳以上の割合が28%を超え、 2007年から日本は超高齢社会になり、 食事がとれなくなっているよう フレ 今 全

低栄養 フレイル・サイクル 食欲が湧かない 筋肉量が減る 動かない 動けない

ぐらいとれることが理想です。 れていて、 る程度のタイミングで補充することがすすめら できれば朝昼晩と三等分、 20 gずつ

食品と分量	たんぱく質量
生鮭 1 切れ (100g)	22.3g
豚ロース 1 人前 (80g)	19.3g
もめん豆腐 1/2 丁 (200g)	13.2g
鶏卵 1 個 (50g)	6.2g
牛乳 1 杯 (180cc)	5.0g
ヨーグルト 1 杯 (100g)	3.6g

③ ビタミンD

「骨の健康を保ち転倒骨折を予防!

コにも含まれますが、魚から摂取できる量に比 タミンDが不足しがちです。ビタミンDはキノ れないと厳しく、 まかなえます。 といった状況を補うことが期待できます。 べると微量です。 に必要とされる量は魚の切り身を1 ビタミンDは転倒や骨折の予防に効くという タもあり、 逆にいうと魚を一日に1回もと 筋肉量が落ちて転びやすくなる 3食のうちのどこか1 魚を食べる習慣のない人はビ 人前とれば 日

> ますが、 浴も大事なので、 りましょう。 人前の量の魚を食べることを意識しましょう。 ビタミンDを効率的に取り入れるために日光 一日1時間程度日に当たる機会をつく 夏冬の日照時間の違いはあり

主治医と相談した上で、 けるものもありますので、 ※各栄養素の摂取目標は、 目標設定して 疾患により影響を受 食事制限のある方は













低栄養にならない食生活のヒント

●実際に何をどう食べたらいい? 基本は一日3食で、それぞれで「炭水化物」

こまで. をとれるのが理想です。 ぱく質やビタミンDがとりこめれば大丈夫で 写真のような主食、主菜、副菜が揃う献立です。 「たんぱく質」「脂質」の三大栄養素をおさえる を毎日続けていくことは難しいと思います。 ことが大切です。理想のイメージは右ページの 一日に肉と魚をそれぞれ1回、 100g程度とれれば十分です。 しっかり揃えられなくても、 このような栄養バランスが整った献立 魚なら一切れ、 主菜でたん 人前の量 肉なら

製品も追加すればが、牛乳などの乳

たんぱく質の量は卵が1個6 9程度なの 製品を加えればある程度摂取できます。 質は、卵と、ヨーグルト・牛乳などの乳

魚や肉の20gと比べると少ないです

●食事を用意するのが難しいときは…

ŧ なかたちに近づけることを目指しましょう。 ものを利用しながら、3食で栄養がとれるよう という意味も含めて良いものです。このような す。また、 くて栄養価の高い商品が種類豊富に揃っていま くなります。最近ではコンビニエンスストアで サービスを利用すれば、献立を考える必要もな ん。例えば、栄養バランスなどを考えた配食 自分で作ることにこだわる必要はありませ パウチに入ったサバの味噌煮など、おいし ときには外食も、 社会的なつながり

●食が細くなってきたり、 食欲がない日は…

すればよろしいかと思います。その場合でも、 いをして3食とるよりも、 食欲がわかない、 一日3食は無理などという方は、 1回で食べられる量が少な 栄養補助食品を利用 つらい思

> ぱく質を意味するものです。 行きわたり、再びアミノ酸が必要なたんぱく質 酸に分解され、 ものです。食事からとったたんぱく質はアミノ 多いです。 ではなく「アミノ酸」と表記されている製品も ものを優先してとってください。「たんぱく質」 栄養成分表示を確認し、たんぱく質を多く含む に再合成されます。また「プロテイン」もたん たんぱく質とはアミノ酸が連なった 小腸で吸収されて全身の細胞に

> > れます。

パンにはオリーブオイ

ルや

ジャ

ムなどをつけることでエネル

を増やすことができます。

朝はパンだけなので栄養が心配です

エネルギーやたんぱく質不足が考えら

料です。 栄養素を少量で効率よくとれる高エネルギ たんぱく質が付加されているものも登場してい 味のバーなどお菓子に近いものや、シリアルに や牛乳で溶かして飲む製品がおすすめです。 ている濃厚流動食などは、 く食べやすいでしょう。ウエハースやチョコ風 【食べるタイプ】 【飲むタイプ】 プロテインも飲むタイプが主流で、 ドラッグストアなどで販売され ゼリータイプはのどごしが良 たんぱく質を含めた 水 飲

たり、

間食で補う

などの工夫をして

さらに八厶を加え

てハムエッグに

10 9強になります。

好などを個別におうかがいしながら、 お一人おひとりにあった食生活のご提 案をさせていただいております。 個別の栄養相談をご希望の方は、 どうぞお気軽にご予約ください。

栄養科より 会員の皆様へ いくら栄養価の高い食事でも、おい

しくしっかりとり込めなければ、次第

に食べ続けることが難しくなり、結果

的に身にはなりません。私たち栄養科

では、ご年齢や体調、体力はもちろ ん、生活スタイルや行動パターン、嗜

教えて! 田澤管理栄養士

ますので、 てしまうと、かむ力が落ちて、食の楽し給をサプリメントを飲むことだけに頼っ 必要な栄養素は補えるはずです。栄養補 サプリメントで補ってはだめですか? 的に利用していただければと思います。 をとれるという状況自体がプラスに働き みがなくなり、 いうことになりかねません。 バランスよく3食とれば、基本的には サプリメントはあくまで補助 食欲も減退してしまうと 楽しく食事

「アマニヨーグルト」

水きりヨーグルト100gにジャ ム小さじ2(15g)とアマニ油 大さじ1(9g)を添える。

[栄養成分] エネルギー: 212kcal たんぱく質: 10.0g 脂質13.8g

などのオメガ3系脂 肪酸は熱に弱いの で、サラダや納豆に そのままかけるのが

アマニ油やえごま油

食後のデザー

トや間食でぜひお試しください! 単栄養食をご紹介します。 とジャムをヨーグルトに加えるだけの簡 健康効果の高いオメガ3系脂肪酸の油

えてください 高たんぱく高エネルギーなおやつを教

人間ドック新コース設定のお知らせ

この度、新しい人間ドックコースを設定し(2コース)、2020年4月1日より新たに会員様の募集を開始いたしました。 現在ご利用いただいている会員様も新コースに変更いただけますので、ぜひこの機会にご検討をお願い申し上げます。

【人間ドック新コース】

●「会員総合コースA」

- ・現行の「会員総合コース」に、健康長寿推進のため注目されているサルコペニア検査を追加しました。 ※詳細は別紙「会員総合コースAの追加項目」をご覧ください。
- ・オプション検査としていた「脳PET」「大腸内視鏡検査」を選択制の標準項目に含めました。 ※脳PETと大腸内視鏡検査は1年ごとにどちらかをお選びいただけます。

年会費:600,000円(税別、個人会員・家族会員・法人会員ともに同額、入会金は変更ございません)

●「会員 PET コース」

PET/CT検査と血液検査(会員総合コースの血液検査と同内容)のコース。

年会費:350.000円(税別、個人会員・家族会員・法人会員ともに同額、入会金は変更ございません)

新コースに変更された場合は、上記の年会費にてご案内させていただきます。

なお、今回の新コース募集開始に伴い、現行の「会員総合コース」の募集は終了させていただきます。 ご質問やご不明な点がございましたら、下記までお気軽にお問合わせください。

今後とも、「セコム健康くらぶKENKO」をご愛顧賜りますよう、よろしくお願い申し上げます。

【お問合せ先】 セコム医療システム株式会社 セコム健康くらぶ KENKO室

東京都渋谷区神宮前 1-5-1 TEL: 03-5772-1330 月~金曜(祝日除く) 9:00~17:00

ミクニマンスール 村上弘忠シェフの

季節の一皿「サーモンのポッシュ イクラとレモン風味」

材料	料(2人分)	
	サーモン切り身・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	70g×2
	水······	- 500ml
	白ワインビネガー	30ml
	イクラ	- 15g
Α	「しょうゆ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	少々
A	_バージンオリーブオイル	少々
	「レモン汁	- 30g
	バージンオリーブオイル	60g
В	たまねぎ(みじん切り)	15g
	塩	2g
	_こしょう(白)	少々
	白いんげん豆の水煮(缶)	80g
	※飾り ピンクペッパー、ディル、ざくろ	

作り方

- 1 鍋に水、白ワインビネガーを入れて火にかけ、沸騰したら弱火にし、サーモンを入れて身がくずれないように火を通す。
- **2** イクラをAであえる。次にBの材料を混ぜあわせる。白いんげん豆の3/4 量は缶詰の煮汁50mlとあわせてミキサーでかくはんし、ピューレにする。
- 3 器に白いんげん豆のピューレを盛り、サーモンを載せ、Bをかける。
- **4** イクラ、残りの白いんげん豆、ピンクペッパー、ざくろをちらし、ディルを飾る

サーモンにはアスタキサンチンという抗酸化物質が豊富に含まれており、動脈硬化などの予防効果が期待できます。

Health Navigator

健診結果をもとに、時に厳しく、時に優しく指導している先生たちは、普段どのように自身の健康管理をしているのでしょうか。今回は会員制健康管理センター長の加藤医師に健康の秘訣を聞いてみました。

「私の健康法」

会員制健康管理センター センター長 加藤 辰也



平日は歩き、週末は走る!

この職場に勤務するようになって間もなく13年になります。勤め始めてから今日まで、朝は新宿駅から職場まで、帰りも職場から新宿駅まで歩いています。(天気の悪い日は、電車に乗りますが…。)

今年1月一カ月に歩いた総歩数は39万6,598歩、歩幅80cmとして約320km、お江戸日本橋から岡崎(愛知)まで歩いた計算になります。このペースで歩き続けると、1年間で3,840kmになり、日本の国土(約3,000km)よりも長い距離を歩くことになりそうです。

徒歩通勤の効用は、健康保持以外にもたくさんあり、

- ① 年間約7.5万円の交通費節約
- ② 通勤途上で趣味の充実(読書&音楽鑑賞)
- ③ 冤罪防止(痴漢騒ぎに巻き込まれない) など、数えたらきりがありません。

また、週末は午前中に1~2時間、ゆつくり走つて汗をかきます。 今はせいぜい10~12km程度しか走れませんが、数年前なら天 王洲や竹芝桟橋までも走ることができたのに…。寄る年波には勝 てず!? ちょっと物足りないけど、仕方ないですね!



2 食事のバランス (朝食と昼食は優等生? 夕食は…??)

朝食は必ずヨーグルト・フルーツ・蜂蜜と野菜ジュースと決めています。元来の便秘解消を目的として始めた朝食メニューでしたが、どうやら副次的効果として免疫力向上にも効果があったようで、ここ数年インフルエンザはもとよりひどい風邪をひくこともありません。腸内環境を良くしたご利益だと信じています。 昼食は500kcal以下のワンコインランチ(500円以内とまたもや節約)を選んでいます。

朝・昼の食事は何とか自分でコントロールできていますが、どうにも夕食がいけません。子供の頃に父親から「残飯整理係」と言われたほどの大食漢は今でも健在で、出されたものは全て食べ尽くさないと満足できません。さらに毎晩晩酌も欠かすことはできないし、外食ともなるとついついメートルも上がつてしまって、とても褒められた食生活ではありません。

ただ一日の〆の食事を楽しく、おいしく食べられるということは、ある意味、健康的なことではないかと自分に言い聞かせています。

3 一日に何度でも笑います

笑いの効用は皆様も良くご存じでしょう。昔から、笑う門には福が来る(笑門来福)とい言いますよね! 次の言葉は私の大先輩の受け売りですが、「一笑一若、一怒一老」と言うそうで、何度も笑って、若返り を狙っています(笑)。

4 腹から声をだすのも健康法

早朝、職場のエレベーターの中から「オー・・・」という声が聞こえてきたら、その音源は私です。2年ほど前から始めた謡いですが、大きくいっぱい息を吸って、腹の奥からしっかり声を出さないと謡にはなりません。腹から声を絞り出すような発声は健康にもとても良いと言われているのです。これからも練習に励み、健康的な生活を維持できたら良いなと願っています。

他にもいくつかありますが、まあざっと、こんなところが私の健康法でしょうか!

13 KENKO) — KENKO) 12

北のエキゾチックタウンで旅情散歩

函館を歩こう!

異国情緒漂う建物群、港の風景、坂道など、どこを切り取っても絵になる風景が広がる函館。この街にいまも漂うハイカラな雰囲気は、1859(安政6)年、横浜、長崎とともに日本初の国際貿易港として開港し、西洋文化がいち早く取り入れられた歴史があるからです。函館の魅力をじっくり味わうには、自分の足でくまなく歩くのがいちばん。函館駅から市電で十字街へ移動し、建物ウォッチングや港町情緒を楽しみながら函館駅まで歩いて戻るコースがおすすめです。

まずは十字街から函館山へ向かってゆるやかに坂を上りながら元町エリアへ。函館ハリストス正教会、カトリック元町教会、旧函館区公会堂(2021年4月頃まで保存修理工事中)、旧イギリス領事館など国際色豊かな建物が集まる一角で、函館の歴史を実感できるでしょう。南部坂、二十間坂、大三坂、八幡坂、日和坂、基坂など趣ある坂道が並び、坂の上から海を見下ろす素敵なロケーションは、映画やテレビ、CMなどの撮影地としてもおなじみです。

函館山の麓では、和洋折衷の建物をよく目にします。函館の擬洋風建築の特徴は、2階のみ洋風で1階と館内は和風であること。これは函館山の"傾斜地"という立地に基づき考え

八幡坂

石畳の道がまっすぐ海まで続き、絶好の記念撮影スポットとなっています。



函館ハリストス正教会

開港の翌年に建てられた日本初のギリシア 正教会。現在の聖堂は大正5年に再建さ れたもので、尖塔やアーチ状の装飾が特徴 のビザンチン様式です。

レトロな市電が健在!

馬車鉄道の軌道を利用して1913(大正2)年に運行が始まった函館の路 面電車。北海道遺産に指定され、現在も地元民の生活の足として、ま

た旅行者の便利な移動手段として 活躍しています。路線は、函館駅 を中心に、湯の川温泉や五稜郭、 谷地頭(立待岬方面)、函館どつく (外国人墓地方面)など。大正時 代の車両を復元した「箱館ハイカラ 號」も走っており、出会えたらラッ キーです。





函館山山頂からの夜景

ロープウェイに乗れば、海抜334mの山頂まで3分で到達。 漆黒の海のはざまできらめく宝石箱のような光景は圧巻です。

出されたもので、坂の下から街並みを見上げたとき、斜面の建物が重なり合って1階は前の建物に隠れるため、2階の外観だけ洋風にしつらえ、一見すべて洋風の街並みに見せるという仕組み。当時の景観へのこだわりと合理性には驚かされます。

元町からは函館山ロープウェイにも乗車して、函館ならではの絶景を眺めましょう。夜景は全国的に有名ですが、日中の景色も素晴らしく、函館湾と津軽海峡に挟まれた函館市街、さらに遠く駒ヶ岳や下北半島まで望むパノラマが展開します。

函館山山腹をさらに北西へ進み、突き当りの寺町通りの坂をひたすら上ると、外国人墓地に至ります。ペリー来航時に亡くなった水兵を葬ったことに始まるもので、プロテスタント墓地、ロシア人墓地、中国人墓地に分かれています。漁船や貨物船が航行する函館港内を一望する絶景ポイントでもあり、海を眺める静かなカフェも点在する穴場です。

帰路はウォーターフロントへ。函館湾に面した金森赤レンガ倉庫はショッピングモールになっており、港内の観光クルーズ船も就航しています。

金森赤レンガ倉庫 大火を経て1909

(明治 42)年に下野の (明治 42)年に不建。 現在はショッピング モールや飲食店として 下野活用され、 エリアの観光拠点と なっています。





HOT NEWS

「会員受付」のご案内

現在、会員様の受付・会計は、7F会員専用受付にて対応させていただいております。そのため、ご来院時に採血等の諸検査・他科診療等、7F以外のフロアを利用される場合、ご足労をおかけすることになり、不便であるとのご意見も頂戴しております。

一方、1F受付周辺は、時間帯や曜日によって一般外来の患者様で混み合い、かえってお待たせする時間が生じたり、個人情報の面でも危惧されたりする場面もございます。また、会員様が7Fにて受付や会計をされることにより、主治医・看護師もお声をかけやすい機会が増え、受付スタッフも会員様のご予約状況等、確認がとりやすい点もございます。

建物の構造上難しい面も ございますが、今後も会員 様のご利用しやすい受付を 心がけてまいりますので、 ご理解、ご協力のほど、よ ろしくお願いいたします。







