

KENKO

健康は KENKO の願いです

第2号

長生きをするために
特集



新潟県柴雲寺町の桜



財団
法人 健康医学予防協会

特集

長生きをするために —「コレステロールを下げる方法

新潟大学大学院予防医療学分野

教授
岡田 正彦

Profile



1972年に新潟大学医学部卒業。現在、同大学院教授。専門は予防医療。2002年に臨床病理学研究振興基金「小酒井賞」を受賞。米国学術誌IEEE Transactions on Biomedical Engineeringや学会誌「生体医工学」の編集を担当している。社会問題全般について科学データを駆使した論評活動も行っており、著書に「治療は大成功、でも患者さんは早死にした」(講談社+α新書)、「考える力」がつくやさしい数学」(講談社+α新書)、「暴走する遺伝子・人類はパンドラの箱を開けてしまったのか」(平凡社新書)などがある。

日本人の三大死亡原因は、がん、心臓病、脳卒中です。

第二位と三位は、血管が壊れることによつて生ずる病気で、血管障害ともいわれます。これだけで、すべての死亡原因の三〇パーセントを占めています。つまり日本人の三人に一人は血管障害で死亡している、ということです。

その血管障害の主な原因是、高血圧、糖尿病、それに高脂血症の三つです。つまり、高すぎる血圧、血糖、コレステロールが、われ日本人の健康を蝕む大きな要因になつてゐるというわけです。

そこで連載第一回目の今回は、「コレステロールの問題を取り上げて、正確で、かつ日常生活で役立つ実践的な知識をまとめてみたい」と思います。

■正常値を覚えよう

もう一つは、余ったコレステロールを肝臓まで運ぶ途中の微粒子です。これはHDL(エッヂ・ディー・エル)コレステロールと呼ばれます。

アルファベットの記号は、それぞれ微粒子の化学的性質を意味する英語の頭文字です。一般に、前者が悪玉コレステロール、後者が善玉コレステロールと呼ばれます。

大切な検査ですから、正常値を覚えておきたいと思います。LDLコレステロールは、他に異常がなければ一六〇mg/dl以下が正常です。単位は、血液一デシリットル当たりのミリグラムという意味です。

すでに心臓病を抱えている人、高血圧症や糖尿病がある人は、もう少し低めの方が安心です。病気はなくとも、四五歳以上の男性も、もっと低くしておいた方がよいと思います。

HDLコレステロールの正常値は、四〇mg/dl以上です。善玉ですから、多いほど健康ということになります。

ついでに、中性脂肪という検査についても説明します。これは、コレステロールと一緒に微粒子に含まれている脂肪分です。これが直接、動脈硬化症を起こすことはありませんが、病気を悪化させる要因となります。中性脂肪の正常値は一五〇mg/dl以下です。

特に重要なのはLDLコレステロールです。これだけでもしっかりとチェックしておきたいものです。(余談ですが、LDLコレステロール

■コレステロールを知る

コレステロールは、体にとって大切な栄養素です。細胞を作り、消化液やホルモンの原料ともなります。したがって、コレステロールなしで人間は生きていいくことができません。最近では、このコレステロールがすっかり悪玉にされてしまっていますが、決してそうでないと思います。

コレステロールの検査法は一九九六年、著者が世界に先駆けて開発したもので、世界中の人々に、この検査を定期的に受けたいだきたいと願っています。

幸い、生活習慣を少し改善するだけで、コレステロールの値を一〇～二〇パーセントくらい下げることができます。されど、自分の努力でどうすることもできません。

はないのです。

コレステロールは、脂肪の一種ですから、水分が主成分である血液に溶けません。このままで、栄養素として体の隅々まで運ぶことができないので。

ところが長い進化の過程で、人間の体には大変、便利な仕組みが備わりました。水にも溶け、かつ脂肪にも溶けるという不思議な膜にコレステロールが包まれ、微粒子となつて血液中に分泌されるようになつたのです。

わかりやすいのは牛乳です。牛乳が白く見えるのは、このような微粒子が大量に水分に溶け込んでいるからです。同じ理屈で、高脂血症の患者さんの血液が牛乳のように真っ白に濁つて見えることもあります。

この微粒子が体の隅々の細胞に取り込まれ、栄養素として利用されていくことになります。

ただ、その量が多くなると細胞は利用しきれません。余ったコレステロールの微粒子は血液中をさまよい始めます。やがて酸化が起これ、毒性を発揮するようになります。たとえば使い古した天ぷら油で調理をしたもの

はないのです。

一方、人間の体には、余ったコレステロールを集めて肝臓に運び、分解するという有難い仕組みも備わっています。この場合も、コレステロールは微粒子となって血液中を肝臓に運ばれていくことになります。

これが動脈硬化症です。動脈硬化症は血管障害の代表です。

一方、人間の体には、余ったコレステロールを集めて肝臓に運び、分解するという有難い仕組みも備わっています。この場合も、コレステロールは微粒子となって血液中を肝臓に運ばれていくことになります。

コレステロールの微粒子には多くの種類があります。それが、栄養素として血管中を流れています。その一つは、栄養素として血管中を流れ、門家の言うことも、ときには当然にならない、可能性のあるものです。これをLDL(エッヂ・ディー・エルと発音)コレステロールといいます。

コレステロールの微粒子には、さまざまな情報が流れています。その多くは科学的な根拠のない俗説ですから、振り回されることはあります。

たとえば、「コレステロールの多い食材を避ける・運動をする・肥満を解消する」ということになります。

ポイントは食事です。表一を見てください。これは、コレステロールが多く含まれている食材の一覧です。人間ドックでコレステロール値が高いといわれた人は、これらを避け、別の食品で栄養をとるようにすることです。

それでもコレステロールが正常値以下にならなければ医療機関を受診する、という判断でよいと思います。

マスメディアには、さまざまな情報が流れています。その多くは科学的な根拠のない俗説ですから、振り回されることはあります。

たとえば、「善玉コレステロールが多い食材」というフレーズがよく出でます。しかし、善玉は血液の中で作られる微粒子のことです。食材に善玉コレステロールが含まれている、という言い方は誤りです。

「善玉コレステロールが多い食材」といふフレーズがよく出でます。しかし、善玉は血液の中で作られる微粒子のことです。食材に善玉コレステロールが含まれている、という言い方は誤りです。

「コレステロールが低すぎる」とがんになる」という記事もありました。これは、あるグループが六年間をかけてコレステロールと病気との関係調べた、という研究に端を発しています。

そのデータでは、「コレステロールが高い場合のみならず、確かに低い場合も病気が多くなつていました。その多くが、がんだったのです。その研究グループは、「コレステロールと病気が高いといわれた人は、これらを避け、別の食品で栄養をとるようにすることです。

しかし、この判断は明らかに間違いです。なぜなら、がんになつて食事が摂れなくなり、コレステロール値が低下してしまった可能性が高いからです。にもかかわらず、その点を

■表1 コレステロールの多い食材ベストテン

順位	食 材	順位	食 材
1	卵の黄身	6	うに
2	すじこ	7	ししゃも
3	レバー	8	しらす干し
4	たらこ	9	うなぎ
5	いか	10	バター

(第一回終わり)

■悪玉？ 善玉？

コレステロールの微粒子には多くの種類がありますが、われわれが健康を考える上で大切なのは二つです。

その一つは、栄養素として血管中を流れ、門家の言うことも、ときには当然にならない、可能性のあるものです。これをLDL(エッヂ・ディー・エルと発音)コレステロールといいます。

食べるお腹をこわしますが、これも酸化が起るためです。したがって、脂肪の酸化は有害、ということになります。

一方、血管の中には有害な異物を処理する細胞があり、それらを分解してくれるようになります。ただし何事にも限界があります。多すぎる異物は処理しきれず、やがて血管の壁にたまつていくことがあります。

これが動脈硬化症です。動脈硬化症は血管障害の代表です。

一方、人間の体には、余ったコレステロールを集めて肝臓に運び、分解するという有難い仕組みも備わっています。この場合も、コレステロールは微粒子となって血液中を肝臓に運ばれていくことになります。

コレステロールの微粒子には多くの種類がありますが、われわれが健康を考える上で大切なのは二つです。

その一つは、栄養素として血管中を流れ、門家の言うことも、ときには当然にならない、可能性のあるものです。これをコレステロールといいます。

コレステロールの微粒子には多くの種類がありますが、われわれが健康を考える上で大切なのは二つ

あなたは普段から、歩いていますか？

ここで休憩！
あなたの
運動不足度チェック！



- ★あなたはいくつあてはまりますか？
- 普段、移動に車やバス、電車を使うことが多い
 - バスや電車で空席があると、座ってしまう
 - 階段を使わずエスカレーターやエレベーターを使うことが多い
 - 休日は、ゴロゴロすることが多い
 - 立ったまま靴下をはけない
 - 10分以上歩くと、ひざや腰が痛くなる
 - 人ごみのなかを歩くと、よく人にぶつかる
 - 座ったり立ったりするときに「よいしょ」とついいってしまう
 - 坂道や階段を登ると、息切れや動悸がする
 - 肩や首、背中が凝りやすい
 - 腕を上にあげると、すぐにつかれる
 - 腰まわりが太くなり、合わなくなってしまった服がある

★あてはまるものの数が

0~2個 優秀です。

- ・ただし定期的に運動をしていない方は、今後のために運動習慣を身につけましょう。
- ・今後も、日常生活の中で積極的に「動く」ことを心がけましょう。

3~4個 運動不足になりかかっています。

- ・わざわざスポーツをしなくても、日常生活の中でも運動不足は解消できます。
- ・歩く機会を増やしましょう。

5~9個 もう、りっぱな運動不足です。

- ・生活習慣病の予備軍といえます。
- ・時間をつくり積極的に体を動かしましょう。

10~12個 重症です。

- ・肥満や高血圧になってしまいか？健康診断等で体の状態をチェックし医師の指示のもとで適切な運動を始めましょう。
- ・日常生活の中で、少しでも多く、「動く」ことを心がけ運動を「習慣」づけましょう。

健康日本 21

「健康日本21」の目標値

成人男性

現状 8,202歩 ➡ 2010年
9,200歩以上

成人女性

現状 7,282歩 ➡ 2010年
8,300歩以上

*約1,000歩の増加：1,000歩は、歩く時間で約10分。歩行距離で600~700m程度の歩行に相当。

一日1万歩を目標に 歩こう

日本人は、一日に労働や睡眠で諸費するエネルギー量より300Kcal分を余計にエネルギーを摂取しているといわれています。

この余分な300Kcalを消費するためには必要な運動量が1日1万歩のウォーキングです。



健康診断でこんな結果がでたら

今から改善してみよう

もし異常ありと
診断されたら要注意!!

肥満 と診断されたら

- ・1日3食規則正しく食べ、間食を控える
- ・ゆっくりと、よく噛んで腹八分目に
- ・こまめに体を動かす習慣を
- ・週に1度は体重チェックを



腎臓の機能に
異常がある

と診断されたら

- ・不規則な生活を避ける
- ・栄養バランスのとれた食生活を
- ・水分を十分にとり、排尿を我慢しない
- ・高血圧や糖尿病の人は、定期的な検診を



血圧が高い と診断されたら

- ・食塩は、1日の摂取量10g以下を目標に
- ・肥満を避け、軽い高血圧なら運動を
- ・禁煙し、お酒は控えめに



心臓に
異常がある

と診断されたら

- ・食品は栄養バランスと適量を心がける
- ・つとめて歩き、適度な運動を
- ・定期健康診断をわすれずに
- ・血圧とコレステロールを正常に



高血糖 と診断されたら

- ・適度な運動の習慣づけ、適正体重を維持する
- ・バランスのとれた食事を心掛ける
- ・定期的な検診を受け、血糖値のコントロールを



コレステロール・ 中性脂肪が高い と診断されたら

- ・食物繊維を多くとる
- ・動物性脂肪の多い食品を控える
- ・サバやイワシなど青背の魚を多くとる
- ・積極的に運動を



肝臓の機能に 異常がある と診断されたら

- ・休肝日をとる
- ・高たんぱく、高エネルギーの食事を避ける
- ・適度な運動をする



消化器に
異常がある

と診断されたら

- ・消化のよい食品、調理方法を
- ・ストレスをためない
- ・刺激性の強い食品は控える
- ・よく噛んでゆっくり食べる





当社は昭和9年に創業した総合建設会社で、現在では800名の社員が働いています。工事の内訳は土木工事が約6割、建築工事が約4割で、どちらかと言えば土木のイメージの強い会社かもしませんが、当社建築工事の歴史は古く、創業時から様々な仕事を手掛けてきました。特に豊富な実績を持つ医療・福祉の分野は当社の得意分野となっています。

建設業は現地注文生産という仕事の性質上、工事を施主様からいただくと、工事担当社員がいかなる場所にも出向き、現地に常駐して施工にあたります。やむを得ず単身赴任をしなければならない工事もかなり出てきます。とかく単身赴任の生活は、食事面での栄養の偏りや不規則な生活になります。このため特に

月次実施の活動としては、安全衛生委員会を通じた支援活動と産業医による健診相談があげられます。安全衛生委員会では、衛生関係行事や健康診断に関する事項、健康の保持・増進計画等を審議するとともに、必要情報を速やかに開示、伝達することで、啓蒙と周知徹底を図っています。産業医による健康相談は、産業医が社員に直接面接して相談を聞き、健康面でのきめ細やかなフォローを実現しています。

その他、社内報（隔月発行）を活用し、季節や環境に合わせた産業医の健康情報や衛生に関する基礎知識等を掲載するなど、点在する職場の社員全員に対して、自分自身の健康に関心を向けてもらう努力をしています。



本社ビル

最後に今後の課題についてですが、生活習慣病に該当する社員の割合をいかに低くしていくかということが第一の課題です。食生活の変化等もあって、急速な改善は難しいのが現状ですが、繰り返しの指導を継続していくことで、粘り強く取り組んでいくことが肝要かと思いま

す。また、最近は身体だけでなく精神面の健康も非常に重要視されてきていますので、メンタルヘルスの強化にも積極的に取り組んでいく予定です。

私の母は、大正十五年生、七十七歳です。今から三年前になります。小刻みな歩行になり、止まる事が出来ず顔から突つ込む形で転倒を繰り返すようになりました。病院でMRIの検査を受け、先生から脳の血管に細い血栓がいつぱいあり、手術は出来ないし、その必要もないものであると言われ、病名としては突進型のパーキンソンですと詳しく説明をもらいました。間もなく痴呆の症状が追いかけるように始まりました。日、一日と症状は悪化し、その進行の早さに目まぐるしい日々を過ごしました。珍妙な言動、常軌を逸した行動の記録は、この紙面では到底書き尽くせません。

呆けない為には、どうしたらよいのか？それは、若い時からきちんととした健康管理をしていくことです。

私は健康診断の仕事にたずさわり、誇りをもつて任務を遂行しております。

介護認定3をもらいデイサービスとショートステイを利用してます。先日ケアマネージャーから特別養護老人ホームの申し込みを勧められました。今、申し込んで2年、3年先に入所できれば良い方ですとの事。入所を希望する家庭がいかに多いか驚かされました。そして、まだ福祉施設の足りない現状を実感しました。施設で介護にあたっている介護スタッフの皆様には心から敬意を表します。

老人が安全に楽しい人生が送れる国として福祉の充実を大いに期待してやみません。

がんばらない介護”何故か「ホツ」とするフレーズです。心に余裕を持ちなさいよと教えられている気がします。

株**本間組**
従業員数／八〇〇名
業務内容／総合建設業

随想 がんばらない介護
財団法人 健康医学予防協会
理事 渋谷 和博