Kao 1003 Health Care Report

1. 花王健康科学研究会について

脂質栄養研究および生活習慣病の予防等を対象とした研究の更なる発展のため、研究支援活動、異分野研究者の交流促進活動、啓発活動等を行うことにより、日本人の生活の質の向上に貢献することを目指し、2003年1月に花王株式会社が設立した研究会です。

2. Kao Health Care Report とは

Kaoヘルスケアレポートは、生活習慣病予防や健康に関心を持っておられるマスコミや専門家などの方々に、それらに関する最新の情報を提供することを目的に「花王健康科学研究会」より年4回発行されております。

巻頭いんたびゅー

生活習慣病予防の自助努力に報いる社会を

女子栄養大学 副学長 香川靖雄

生活習慣病の予防は依存体質を改め、自助努力で行うことが重要です。そのような自助努力に 報いる社会にしていきたいですね。



膨らむ医療費

我国の医療費は2000年から30兆円を超えています。今後、高齢者が増える我国では、医療費が適正に使われることは、医療費の32%を占める間にも重要です。医療費の32%を占める当場であることが、医療費のまどは明白です。しっても費があることは明白です。しっても、といでしょう。生活習慣病の原因というとは関係、不規則な生活は、本人にとずによる不健康な生活習慣、たとえば喫煙、過ておる、一般である。また、予防医学では金が出ない現在の医療の仕組みも、予防性の大きな障害になっています。

生活習慣病を予防する「健康の思想」

生活習慣はその人の生き方や価値観に 基づいています。従って、肥満に注意し たり、有害な喫煙を止めるためには、そ の人の価値観を変えるのが鍵なのです。 この価値観を形成しているのは思想や文 化です。個人の自由と多様な選択肢を残 しながらも、思想を善導する努力が臨床 医に求められています。

カントは毎日決まった時刻に散歩をしたので、町の人々が時計代わりにしていたそうです。洋の東西を問わず、良き思想のもとに健康習慣を持っていた哲人は少なくありません。

「アリとキリギリス」の思想

米国以外の主要先進国は、いずれも日本よりもタバコの値段が高いのをご存知でしょうか。疾病リスクに対する経済的 負担を、喫煙者が負う仕組みになってい るのです。また、健康保険の民営化が進んでいる米国では、禁煙の有無はもちろん、肥満度、血圧などに応じて保険料を変えています。そして、1次予防の段階から症例管理者が生活習慣を指導し、守れない人には契約料を上げるか、契約破棄を宣告します。イソップ物語の「アリとキリギリス」のようですね。

自助努力に報いる社会へ

医療制度の違いを「欧米人のアリならキリギリスの願いを断るが、日本人のアリは助けようとする」といった方がいます。健康のために努力をしている人が納めた保険料を、努力をしないで生活習慣病になった人が受け取るという現行の制度は、「悪平等」といわれても仕方がないかもしれません。

日本には、病気にならないように努力している人々には報い、そうでない人には負担を課す制度がありません。しかし、自動車保険や労災保険では、事故を起こさなかった個人や団体に保険料の一部を還付する制度があります。この制度が事故防止に大きく貢献していることは間違いありません。

生活習慣病の予防についても、この制度は有効です。自分の健康管理を政府や企業に依存する体質を改め、1人1人が自分の健康管理に責任を持つ。この自助努力に報いる制度を確立することこそ、医療費削減に有効であると、私は考えます。

健康に投資し、保険料を貯金する

私たちは生活習慣病を予防するために

生きているのではありません。しかし、より良い人生を送るためには健康が不可欠であることも事実です。日本では、将来の健康に対する不安から貯金をする人が多いそうですが、この際発想を変えて、健康に投資するようにしてはどうでしょうか。

シンガポールではメディセーブとメディシールドという政府の制度に加入することができます。メディセーブは年金の一部分で、いざというときにはこれで医療費を払うことができます。使わなければそのまま年金として積み立てられます。メディシールドは、任意加入の傷害保険(入院保険)のような制度です。多くのシンガポール人はさらに任意の医療保険にも加入し、保険料を貯金することで十分な医療保障を築いています。参考にしたいものです。

CONTENTS

章頭いんだひゅー p.1 生活習慣病予防の自助努力に報いる社会を 女子栄養大学 副学長 香川靖雄

研究レポート

カテキン類の長期摂取によるヒトの体脂肪低減作用

磯子中央・脳神経外科病院 健康管理センター 土田隆 茨城キリスト教大学 生活科学部 食物健康科学科 板倉弘重 三越厚生事業団 中村治雄

ヘルスケアのフロンティア 栄養指導から栄養カウンセリングへ

(有)ニュートリートクリエイティブ代表 二葉栄養専門学校公衆栄養学 教授 帝京大学医学部 衛生・公衆衛生学特別講師 管理栄養士 佐野喜子 p.3



食生活の変化によって増えた糖尿病

日本における糖尿病の問題点は、極めて短期間に患者数が増えたことです。日本では過去40年間に、糖尿病患者は実に70倍に増加しました。 現在の推定患者数は約740万人です。最近の厚生労働省の「糖尿病実態調査」では、成人の6.3人に1人が糖尿病を疑われているとの結果が報告されています。

糖尿病の患者数が急に増えた大きな要因として、食生活の変化があげられます。

日本では、縄文時代以降、穀類が中心で、肉類を食べない食事が基本でした。 ところが、40年前からそれが変化し、脂質の摂取量が急激に増えてきたのです。

そのうえ、そのほとんどが飽和脂肪酸で、インスリンの分泌量の抑制とインスリン感受性の低下を招くという現象が起ってしまいました。

リスクの高い人に効率的な指導を

糖尿病は、かかりやすい体質(遺伝的素因)を背景に、食習慣・運動不足・肥満・加齢などといった出生後の要因(環境因子)が関連しあって発症します。

かかりやすさは個人によってずいぶん違います。正しい生活習慣を守っていても発症する人、生活習慣が乱れて発症する人、生活習慣が乱れて発症しない人などさまざまです。また、体調やストレスなどに影響されて、短期間のうちに血糖の状態が悪くなったり、改善したりすることも少なくありません。

今、「糖尿病にならないために」とか、「高脂血症にならないために」といった情報が、マスコミを中心として氾濫しています。でも、情報を一律に流すという考え方に、私は反対です。

というのは、体質的に糖尿病とか高脂血症になりにくい人まで、一律に食事や生活の制限を強いることは、QOLの低下にもつながるからです。

今後は、極端に太っている人とか、甘い ものが好きな人とか、リスクの高い人を早 い段階で探し出し、効率的に指導すること が望まれます。本人の立場では、「まず、 自分の体質を知る」ということが重要なポ

栄養トピックス

肥満を防ぐ 医師と管理栄養士の連携によって

京都大学大学院医学研究科 糖尿病・栄養内科学 教授 清野裕

医師と管理栄養士が連携してハイリスク患者へ介入し、生活習慣病を予防することは、QOL(Quality Of Life)の向上や医療経済の面から価値があります。

イントになります。

食事療法と並んで、重要な運動療法

肥満度を示すBMIが25以上になると「肥満」と診断されますが、日本の糖尿病患者のBMIの平均値は24です。従って、大半の患者が「非肥満」状態で、糖尿病を発症しているのです。

これは、日本人というのは遺伝的素因の 影響が強いため、ちょっとした環境因子の 変化によって糖尿病を発症してしまうとい うことを示しています。だからこそ、食事 や運動に対する指導が重要なのです。

特に、食事療法と並んで、糖尿病の患者に重要なのが運動療法です。運動は血糖を下げるだけではなく、インスリン感受性を上げ、血糖をコントロールしやすい状態にします。さらに、運動によって血圧は低下し、脂肪も燃焼させます。

医師と管理栄養士の連携が必要

今の予防医学は公衆衛生と結びついてい ますが臨床との接点がありません。

医療費を削減するためにも臨床と予防医学とを結びつけていくことが、これからの 医療に求められています。

そのためには、栄養と運動の両面から、

患者を指導するこれによります。これに発症を発生が重要糖の発症を発症をした。こともこともことのことは、このことは、このことは、このことは、

医療費の抑制、本人のQOLの低下防止、につながるのです。

しかし、今の 管理栄養士に欠 けているのは、

医学的知識が 少い、 病態の 把握ができない、 応用力が 低い、ことです。 逆に、医師に欠けているのは栄養に関する知識です。1600 kcal の指示を出しても、 実際の食べ物まで、具体的に指示できる医 者は少ないと思います。

このように、日本では医学と栄養学が充分にかみあっていないことが問題です。この問題を解決するために、今後は医師と管理栄養士が協力して患者を指導する必要があると思います。

私は、病態を良く理解できる栄養士を育成したいと考えています。5年前に、疾病の病態を勉強したいという管理栄養士と内科医で「病態栄養学会」を立ち上げました。会員は、初年度は200人でしたが、今年度は約5000人まで増えました。

これは、病態も含めた栄養学を勉強したい管理栄養士と医師が増えてきた現われだと思います。

今後は、医師と管理栄養士が連携して患 者を指導する体制が一層望まれます。

当院では医師と管理栄養士が対等に患者を診察しています。医師が外来で患者を診察し食事箋を処方したら、カルテが隣の診察室に行き、管理栄養士がそれに基づいた栄養指導をします。つまり、患者1人に主治栄養士が1人つくという体制でおこなっています。

医師と管理栄養士が連携して指導を!



カテキン類の長期摂取による ヒトの体脂肪低減作用

磯子中央・脳神経外科病院 茨城キリスト教大学 生活科学部

健康管理センター 十田降 食物健康科学科 板倉弘重 中村治雄 三越厚生事業団

高濃度の茶カテキン類を摂取することにより、腹部脂肪の低減が確認されました。今回 は、この研究レポートをご紹介します。



磯子中央・脳神経外科病院 健康管理センター 土田隆

1.はじめに

近年、自動車社会の発展等による運動 不足と食事内容の欧米化に伴った、日本 人の1日当たりの脂質エネルギー比の増 加が深刻な問題となっています。

食事中の脂質摂取量が多いほど体脂肪 率が高いという調査結果も報告されてお り、脂肪の蓄積、特に内臓脂肪の蓄積が 糖尿病・高脂血症・高血圧・動脈硬化性 疾患など、いわゆる生活習慣病と深く関わ っていることが明らかになってきました。

また、近年、この内臓脂肪だけではな く、腹部の皮下脂肪もインスリン抵抗性 に関与しているとの報告もあり、腹部脂 肪の低減が求められています。その抜本 的解決策として、食事内容の見直しが必 要になってきました。

2.茶カテキン類の生理作用

日本において、愛飲されている緑茶には、 ポリフェノールの一種である茶カテキン類 (カテキン類)が含まれています。

このカテキン類については抗酸化作用・ 抗ウィルス作用・抗アレルギー作用・血圧 低下作用・血糖低下作用など、多くの生理 作用が報告されています。

また、動物実験によって中性脂肪低下作 用・総コレステロール低下作用・肝脂肪蓄 積抑制作用・体脂肪蓄積抑制作用・エネル ギー消費の亢進など、脂質代謝に関わる作 用が報告されています。

しかし、カテキン類のヒトの脂質代謝に 関わる研究は少なく、ヒトの肥満に対する 効果の報告がされたのは、近年になってか らです。それは、下記の報告です。

> 体格指数のBMIが25kg/m²以上を示す 男性に12週間カテキン類を摂取させる と、体重および内臓脂肪が減少した¹⁾ 12週間、カテキン類を約550mg以上 摂取させることによって体脂肪が低 減した²⁾

今回、カテキン類の体脂肪低減効果につ いて、さらに試験規模を拡大して行った結 果を報告します。

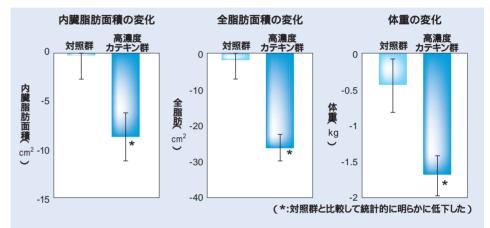


図1 12週後の内臓脂肪面積・全脂肪面積・体重の変化

3.カテキン類長期摂取の試験方法

カテキン類の体脂肪低減効果について、 男性43名と閉経後の女性37名の計80名 を、高濃度カテキン群(カテキン類588mg を含む緑茶340mLを摂取)と対照群(カテ キン類 126mg を含む緑茶 340mLを摂取) の2群に分け、摂取カロリー量および脂 質量の制限は行わず、食生活および運動 量を日常生活そのままに維持した状態で、 毎日1本(340mL)を12週間続けて摂取し てもらいました。

ヒトの腹部脂肪量は、臍部(へそ)の位 置で輪切りにした写真から、CT画像解析 により、内臓脂肪面積・全脂肪面積・皮下 脂肪面積を求めました。

4. 長期摂取による体脂肪低減効果

試験の結果、内臓脂肪面積・全脂肪面 積等の腹部脂肪量は、対照群に対して、 高濃度カテキン群で低下しました。また、 体重変化量等の身体計測値の変化も、試 験期間を通じて高濃度カテキン群が対照 群に対して低下することがわかりました。

血圧・心拍数等の循環器計測値の変 化は、両群間において差はありませんで した。

また、問診の際に、試験飲料摂取によ る体調不良を訴えた人はいませんでした。

高濃度カテキン群では、71.8%のヒトの体 重が0.5kg以上減少しました。これらの効 果には、食事や運動などの個人の生活スタ イルや遺伝的な要因に起因する個人差があ ります。

5.茶カテキンによる体脂肪低減の仕組み

高濃度のカテキン類を摂取すると、 エネルギー消費量が増加する3) 脂質の酸化分解が亢進する4) 肝臓での脂肪燃焼酵素(酸化酵素)の 遺伝子発現が誘導される5)

が報告されています。

これらの報告から、高濃度のカテキン 類は、体の脂質代謝を活発にして、エネ ルギー消費量を増加させ、体脂肪を低減 する効果があると推測されます。

カテキン類を 1日 588mg、12週間摂取 することによって、ヒトの腹部脂肪が低 減することが確認され、肥満とそれに関 係する生活習慣病の予防や改善に寄与す ると考えられます。

関連文献

1)Hase, T., et al., J. Oleo, Sci., 50, 599-605, 2001 2)Nagao, T., et al., J. Oleo. Sci., 50, 717-728, 2001 3) Dulloo, A. G., et al., Am. J. Clin. Nutr., 70, 1040-1045, 1999 4) Onizawa, K., et al., J. Oleo, Sci., 50, 657-662, 2001 5) Murase, T., et al., Int. J. Obes. Relat. Metab. Disord., 26, 1459-1464, 2002



栄養指導から栄養カウンセリングへ

(有)ニュートリートクリエイティブ代表 二葉栄養専門学校公衆栄養学 教授 帝京大学医学部 衛生・公衆衛生学特別講師 管理栄養士 佐野喜子

「栄養士の使命は、相談者に知って欲しい知識を与えるのではなく、相談者が知りたい、必要とする情報を提供すること」と栄養カウンセリングという理念のもとに会社を設立。 多くのDrから「カリスマ栄養士」と称されている佐野喜子氏にお話を伺いました。

「思い込み」に気付いて

私が栄養カウンセリングにめざめたきっかけはYさんでした。

「BMI27.5、総コレステロール276mg/dl、中性脂肪220mg/dl、空腹時血糖値135mg/dl」私はこの検査結果を見て、「Yさんは甘いものに目がない。あまり動かない」と勝手に思い込んでしまいました。実際には、Yさんは社交ダンスや野山散策を楽しんでいる「健康が私のとりえ」という活動的な方でした。

この最初の思い込みはYさんに伝わって しまい、その後の栄養指導はうまくいきま せんでした。

この事例から私が学んだのは、相談者を パターン化して見ていた、 「どんな生 活をしていますか」と相談者に尋ねてはい なかった、ということです。

他にも、次のような思い込みには注意を する必要があります。

「こんな思い込み」に注意!

生活を変えることがこの人には必要 このデータならこんな生活だろう この人はホントは変りたいと思っているハズ 健康は何よりも大事なハズ、気づいていないだけ この人が行動を変えるなら、今がチャンス 専門家のアドバイスに従うべきである

栄養カウンセリングと栄養指導の違い

栄養士は「相手の言うことを聞くように 心がけています」とよく言います。でも、 指導をするために必要なことを質問してい る場合が多く、結局は栄養士が主体になっ ています。質問攻めや事情聴取みたいになっている場合が多いですね。

今までの栄養指導は、管理栄養士が相談 者に対して、自分の思い込みで指導をして いました。というか、指導をしていたよう な気になっていました。

	栄養指導	栄養カウンセリング
主 役	疾病・データ	相談者
評価項目	データ	相談者が決める
評価する人	医療従事者	相談者
決 定 権	医療従事者	相談者

主体は相談者なので、相談者の今の状態をどう考えているかを最初に聞くことから始めるのが栄養カウンセリングです。

特に、初対面のときは大切です。

相談者と一緒に考える

栄養士は、相談者に知って欲しい知識を 与えるのではなく、相談者が知りたい、必 要とする情報を提供することが大切です。

図に示すような行動変化ステージを、相談者は登ったり、後戻りしたりします。一段ずつひとつ上のステップをめざすことが必要です。そして、一緒に考えることです。

相談者の行動変容を願って

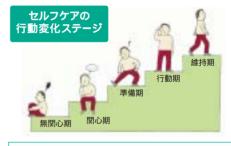
検診は年1回なので、栄養士はここぞとばかりに「てんこ盛りの情報」を与えようとします。

でも、実際に覚えていられるのは2つか3つの情報ですね。栄養士が決めるのではなく、相談者が優先順位をつけて選択をするのがコツです。そうしないと本来の行動

変容(相談者の運動習慣や食習慣が変わる こと)に結びつかないことが多いですね。

大学での講義では必ず話すようにしているのですが、「行動変容をさせる」というのは、相談者にとっては余計なおせっかいです。

現場で実際にやってみるとわかりますが、本人が問題に気がつかないか、気がついても必要性を感じないと行動変容にはつながりません。



無関心期:行動変化を真剣に考えることのできない時期

関心期:セルフケアの重要性は認めるが実際の行動変化はない準備期:望ましい方法を聞けばすぐに始めるつもりでいるか、自分なりに始めてはいるが望ましい行動には至っていない

行 動 期 : 望ましいセルフケアは進められているが、充分に身につ いていない時期。失敗や逆行が最も多い

維 持 期 : 望ましいケアが継続されている時期であり、セルフケアを含む新しい生活がおおむね形成された時期

逸脱と再発:一方向に進むものではなく、どのステージにも後戻りや 失敗がある。

栄養士の職場は一人職種が多いです。責任が個人ではなく職種にかかることが多いので、気も重くなります。相談者が行動変容できるよう、もっと情報公開をして、医師や看護師などに協力してもらってはどうでしょう。

Key Word

インスリン抵抗性

インスリンに対する筋肉、肝臓、脂肪などの組織の感受性が低下した状態をいいます。インスリン抵抗性が高くなると、インスリンが十分に分泌されても血糖値が下がらなくなり、高血糖を引き起こします。肥満、2型糖尿病、高脂血症、高血圧、虚血性心疾患などの病気に深い関係があると考えられています。

茶カテキン

茶カテキンは、緑茶の中に最も多く含まれている成分 (3-ヒドロキシフラバン構造を有する化合物の総称) で、抗酸化作用を有するポリフェノールの一種です。茶葉を急須で入れた場合、湯のみ 1 杯 (120ml) に 80mg ほどの茶カテキンが含まれています。茶カテキンには、抗酸化作用、殺菌作用、抗ガン作用、高血圧低下作用、血糖値上昇抑制作用、体脂肪低減作用などの多くの生理作用が知られています。

研究レポートの文献請求先

研究レポートの文献を要望される方は、下記事務局宛にご請求下さい。

〒131-8501 東京都墨田区文花2-1-3

花王株式会社ヘルスケア研究所内 花王健康科学研究会事務局(担当:森、佐久間)

TEL: 03-5630-7267 FAX: 03-5630-9436 E-mail: kenkou-rd@kao.co.jp

Kao Health Care Report No.3

2003年11月20日発行

編集・発行:花王健康科学研究会 事務局

(担当:深川、荒瀬)

〒131-8501東京都墨田区文花2-1-3

TEL: 03-3660-7205 FAX: 03-3660-7848 E-mail: kenkou-rd@kao.co.jp