

研究	所と	しての	D震災	被災	者の	健康	と栄養	長の3	支援	•••••	• • • • •	••••	• • • • •	2
	理事長	- 徳	留信	寛										
避難	生活を	と少し	でもテ	で気に	過ご	すたぬ	りに~	栄養	・食	生活	の視点	点から	პ~ ∙	3
	国立健 猿倉									`		. •		
辞難	生活で	で生じ	る健康	表問題	を予	Bha	5 <i>ため</i>	の運	動。	身体	活動	につ	いて	4
	健康增													•
骨格	筋イ	ンス!	ノン担	抗性	にお	ける	新しし	つ調館	第メ	カニ	ズム	の解	明…	5
	臨床第	養研	究部/	/栄養	療法	研究室	室 窪		哲也					
栄養	疫学	研究の	りため	の調	査フ	ィー	レド・・	• • • • •	••••	•••••	•••••	••••	• • • • •	6
	栄養疫	受学研	究部/	森田	明	美								

食品機能研究室が取り組んでいる機能性食品の利用に関する研究について……7

「健康食品」の安全性・有効性情報(HFNet)の認知度と提供情報に関する調査・・・・・8

食品保健機能研究部/食品機能研究室 永田 純一

情報センター/健康食品情報研究室 千葉 剛

※健康・栄養ニュースは年4回(6月、9月、12月、3月)発行しています。 当研究所のホームページ (URL: http://nih.go.jp/eiken/index.html) で公開しています。 電子配信(無料)をご希望の方は、ホームページよりお申し込みください。

独立行政法人 国立健康•栄養研究所

研究所としての震災被災者の健康と栄養の支援

理事長 徳留 信寛

2011年3月11日に東日本大震災(地震[M9.0]・大津波)が起こりました。被災沿岸地域は壊滅状態となり、死亡者・行方不明者が2万5千人を超えています。震災後2ヶ月以上経た時点でも、自衛隊員、消防団員、警察官などの方々が、行方不明者の捜索に当たっています。科学・文明を過信し、想定外という名のもとの人災が加わった福島第一原発事故が起こり、まさに未曾有の災害です。

東日本大震災で逝去された方々のご冥福を心よりお祈りいたします。また、被災された皆様に心より、お見舞いを申し上げますとともに、一日も早い復興を祈念いたします。

被災者支援のキーワードは「医職住育」とされますが、「食」を加えて「医食職住育」だと思われます。

その対応はフェイズで異なります。生命が第一なので、初期には医療です。大震災後2ヶ月を経過し、フェイズは中期・長期に移り、被災者(特に、高齢者、妊産婦、乳幼児・小児、寝たきりの方、障がい者、アレルギーのある方など)の食職住育への配慮が必要です。

被災地では、食事、身体活動・運動、睡眠・休息、メンタルストレス、排泄、喫煙、飲酒、職業などの生活環境要因に加え、感染症(呼吸器感染症、食中毒、破傷風など)、粉じん吸入が健康に関連しています。なかでも、食は生命と健康の維持に必須であり、エネルギーおよび栄養源であり、生体調節機能があり重要です。また、適度な身体活動・運動は、生活不活発病、エコノミークラス症候群の予防だけでなく、ストレス解消に有効です。

厚生労働省は、エネルギー、たんぱく質、ビタミン(B_1 、 B_2 、C)の摂取不足、アンバランス

の観点から、4月下旬に「避難所における食事提供の計画・評価のために当面の目標とする栄養の参照量について」を発出し、生活支援ニュースを発行しています。参照量は、「日本人の食事摂取基準(2010年版)」で示されたエネルギーおよび当該栄養素の摂取基準値を、性・年齢階級別人口構成(平成17年国勢調査結果)で重みづけした加重平均です。なお、エネルギーは身体活動レベル I およびII の中間値を用いています。

(独) 国立健康・栄養研究所は、厚生労働省、日本栄養士会と連携して、避難生活向けリーフレット、災害時の栄養・食生活支援マニュアルを作成し、被災者および専門職に向け、「災害時の健康・栄養について」の情報発信をしています。いずれも、当研究所ホームページ(図)で閲覧できます。さらに、私どもは、被災者の健康・栄養すどのために、震災被災者健康・栄養調査研究プロジェクトチームを立ち上げ活動を始めています。

徐々に交通網、物資・物流が整備され、食料供給が回復しつつありますが、避難所格差がみられます。いまだにインスタント食品、炭水化物中心で、野菜・果物などが不足し、たんぱく質、ビタミン・ミネラル摂取不足があり、一方、食塩の過剰摂取が懸念されます。そのような避難所では、強化米、野菜ジュース、ビタミン剤などを活用したいものです。ライフラインが復旧せず、衛生状態が悪いところでは、特に、気温が上昇する今後は、食中毒予防など食の安全対策を忘れてはなりません。なお、水分は可能な限り十分に摂取すべきでしょう。

私どもは健康・栄養支援をとおして、被災者の QOL(生命の質、生活の質、人生の質)の向上に 奉仕したいと考えます。



避難生活を少しでも元気に過ごすために ~栄養・食生活の視点から~

国立健康・栄養研究所/管理栄養士チーム 笠岡(坪山)宜代、野末 みほ、猿倉 薫子、中出 麻紀子、坪田(宇津木)恵、三好 美紀、髙田 和子

これまでの大震災等の報告から、避難生活時の 栄養・食生活の悪化が指摘されています。特にお にぎり、パン、カップ麺などの炭水化物が中心の 支援物資が被災地へ多く届き、野菜、肉、魚、乳 製品などの生鮮食品の供給状況が悪いことが報告 されています1)。阪神・淡路大震災や能登半島地 震の際には、食事の管理が悪かった糖尿病を有す る方の場合、被災後に血糖コントロールが悪化す ることが報告されており、食事の重要性が認識さ れています²⁾³⁾。

そこで、当研究所では、避難生活の栄養改善を 目的として、震災3日後には「災害時の栄養・食 生活に関して」と題したホームページを立ち上げ、 災害時の栄養・食生活に関連する各種ガイドライ ン等、既存の関連情報の紹介を開始しました。

更に、当研究所の管理栄養士チームでは(社) 日本栄養士会と連携し、「避難生活を少しでも元気 に過ごすために」をキャッチフレーズとして、避難 所で生活をされている方に向けたリーフレットと説 明資料(専門職向け)4種類を作成しホームペー ジ上にて公開しています。

- 1. 栄養・食生活基本編
- 2. 衛生管理編

避難生活を少しでも元気に過ごすために

食事はとれていますか

不安で食欲がない、飲食物が十分に 届かないなど困難な状況が多いです が、まずはできるだけ食べて、身体に エネルギーをいれましょう。

- エネルギーは、寒さに対抗し、体力 や健康の維持のために大切です。
- ・食欲がない時には、エネルギーのあ る飲料や汁物、甘い食物を食べるこ
- とから試してみましょう。 支援物資では、食物の種類が限られ るので、ビタミンやミネラル、食物 繊維が不足しがちです。野菜や果物 のジュース、栄養を強化した食品な どが手にはいったら、積極的にとり ましょう。
- など、お困りの点がありましたら、 医療・食事担当スタッフにご相談く ださい

食べる時に

できるだけ直接さわらずに 袋(包装物)ごと持って食 べるようにしましょう。



配られた飲食物は早めに

水分をとりましょう

飲料水やトイレが限られており、水分 をとることを控えがちです。飲み物があ る場合には、我慢せずに、十分に飲んで ください。水分が不足すると下記のよう な症状がおこりやすくなります。

- 心筋梗塞 脳梗塞
- エコノミークラス症候群
- 低体温

ind

身体を動かしましょう

復興の作業のために、身体を動かして いる方もいらっしゃいますが 避難所の 限られた空間では身体を動かす量が減り がちです。健康・体力の維持、気分転換 のために、身体を動かしましょう。

・脚の運動(脚や足の指を動かす、かか とを上下に動かす) 室内や外で歩く

軽い体操



食物アレルギーがある方、病気の治療で食事の制限 が必要な方、妊婦さん等は、早めに避難所のスタッ フや医療・食事担当スタッフにご相談ください。母 、高齢者(高血圧、糖尿病を含む)向けの資料も あります。必要な方はお知らせください。

- 3. 赤ちゃん、妊婦・授乳婦の方へ編
- 4. 高齢の方へ編

(http://www.nih.go.jp/eiken/info/info_saigai.

これらの資料は、以下のポイントをより具体的 に解説し、(社)日本栄養士会から被災地に派遣 されている管理栄養士等の専門職の支援活動に有 効なツールとなっています。

- ①できるだけ食べましょう
- ②水分をとりましょう
- ③衛生面を気をつけましょう
- ④身体を動かしましょう

また、派遣される管理栄養士・栄養士のための マニュアルも協同で作成し専門職としての心がま え等を紹介し、現場で活用されています。

参考文献

- 1) 土田直美他. 新潟県中越大震災が食物入手状況および摂取 頻度に及ぼした影響. 日本栄養士会雑誌 2010; 4: 30-38
- 2) 切塚敬冶他. 阪神大震災時における糖尿病患者の血糖コン トロール悪化について. 糖尿病 1996; 39: 655-658
- 3) 竹越忠美他. 能登半島地震による糖尿病患者への影響. 糖尿病 2009; 52: 103-110

あなたの元気がみんなの元気!!

ついつい、お子さんやお孫さんに配慮して、食事を遠慮してしまうかもしれません。でも、あなたが元気でいることが、ご家族や周りの方の元気につながります。

1. 水分をしっかりとりましょう

避難生活では、飲料水の不足や、トイレの数の不足のために、水分摂取を控えがちです。食事の量が減ると、水分の摂取量も少なくなりがちです。水分が不足すると、疲れやすい、頭痛、便秘、食欲の低下、体温の低下などがおきやすくなります。血流を良くする、血圧や血糖をコントロールするためには、水分をしっかりとることが大切です。

2. しっかり食べましょう

食べ物が限られていることや慣れない環境などのために食欲が低下し 体温や身体の筋肉を維持するためにも、出された食事はしっ

り食べましょう。 ゼリー飲料や栄養素を強化した食品等が届いたら、積極的に食べまし

こで 類は、袋にいれてお湯につけて温める、汁にいれて雑炊のようにする、パン類は牛乳やシュースに浸すと食べやすくなります。

3. 飲みこみにくい方へ

日頃から飲みこみにくいと感じる方、食事や飲み物を飲んだ時にむせる方は、次のような工夫をしてみましょう。

- ◆ 食事をする時には、横になったままでなく、座って食べるか、少し身

- ・ 保事をする可能には、関になったよくなく、任うと思いるが、少少学体を起こして食事をしましょう。 ◆ 食事の前に少量の水で口を廻らせましょう。 ◆ 食品と水分を交互にとりましょう。 ◆ 袋に入っている状態の時に、つぶしたり、ちぎったりして、食べやす い大きさにしましょう

4. 身体を動かしましょう

避難所生活では、身体を動かす量 が減りがちです。食べることだけで なく、身体を動かすことも考えましょう。

◇脚や足の指を動かす ◇かかとを上下に動かす。◇室内や外を少し歩く。

◇軽い体操



避難生活で生じる健康問題を予防するための 運動・身体活動について

健康増進研究部/運動ガイドライン研究室 宮地 元彦

避難生活により、高齢者は座りきり・寝たきりの 生活を強いられることが多くなります。このような 状況は、血液が凝固し血管を詰まらせてしまう深部 静脈血栓症いわゆるエコノミー症候群や、体力の 低下に伴う自立度の低下(廃用性症候群)を引き 起こし、高齢被災者の健康と生活の質を著しく損 ないます。国立長寿医療研究センター研究所生活 機能賦活研究部の調査では、2004年の新潟県中越 地震の際、要介護認定を受けていない長岡市の65 歳以上の高齢者の約3割が、歩行に難しさを感じ るようになったと報告されています。また、先の東 日本大震災においても、仙台市内の避難所にいた お年寄りで、被災前に介護保険の要介護認定を受 けていない人や、受けても介護や支援が必要ない と認定された人計102人中、歩行や着替えなど日常 生活動作が「難しくなった」と答えた人は64人にの ぼり、中には一部介助が必要な程度に悪化した人 も7人いたと報道されています(4/27朝日新聞)。

これらの健康問題を予防するために、不便な避 難生活においても短時間で効果的に行うことがで きる運動・身体活動を以下の図で紹介します。

これらの運動は、座りきりや寝たきりの高齢者が体を動かす際に起こりがちな、転んだり気分が悪くなったりするような悪影響をできるだけ少なくするよう、以下のポイントを踏まえ考案しました。

- 1) 臥位→座位→立位と姿勢の変化を段階的に行い、血圧の変化や転倒リスクを抑える。
- 2)活動している筋や部位また活動強度が段階的に増やし、傷害や心・血管イベントのリスクを減らす。
- 3) 単なる簡便な体操でなく、外出などの日常活動の活発化に繋げる。
- 4)無理なく継続できる。

適度な運動は、避難生活におけるエコノミークラス症候群や廃用性症候群(生活不活発病)の予防だけでなく、気分の落ち込みなどのメンタルストレスの解消にも効果があることが知られています。高齢者だけでなく、児童・生徒や青壮年者も、取り組み可能な範囲で運動・身体活動に取り組むことが勧められます。

避難生活におけるエコノミークラス症候群や自立度低下を予防するための運動・身体活動

①足首の曲げ伸ばし



つま先を手前に向けたり、倒したりを、ゆっくり左右5回ずつ繰り返しましょう。

②膝の抱え込み



膝を両手で抱え込み、太ももの前面 を胸に近づけるように膝を手前に引 きます。1回10秒くらいを左右の足 で3回くらい繰り返しましょう。

③全身を伸ばす



背伸びをするように、5秒間、手 と足を大きく伸ばしましょう。その 後、脱力をします。これを3回繰 り返します。

④座って首を回す



首を時計回りと反時計回りに ゆっくり回しましょう。これを3 回繰り返します。

⑥毛布や布団を整える



ゆっくり、丁寧に、身体の動きを意識しながら、身の回りの 布団や毛布、荷物などを片付けてみましょう。

⑦歩ける範囲で歩く



最初はゆっくり歩き始めま しょう。周りの歩ける範囲を 歩いてみましょう。

⑧ゆっくり深呼吸をする



胸を開きながらゆっくり、深く息を 吸い込みます。その後、胸を閉じ ながらゆっくり吐き出しましょう。 これを2回繰り返します。

一日2-3回程度行うようにしましょう。また、これら全てを実施する必要はありません。出来ることから始めましょう。

運動だけでなく、「適度な水分の 補給」が不可欠です。また「"ふくら はぎ"や"ふともも"を揉むといった マッサージを行う」、「弾性ソックス を履く」なども有効な方法です。

注)これらの運動・身体活動が推奨されるのは、避難所において座りきり・寝たきりになりがちな方であり、救助活動や復旧活動において重労働を行っている方については、適切な休息を取ることが必要です。

骨格筋インスリン抵抗性における 新しい調節メカニズムの解明

臨床栄養研究部/栄養療法研究室 窪田 哲也

【はじめに】

2型糖尿病は、この40年間で約40倍に増加し、 現在我が国では890万人の患者がいるといわれてお ります。この原因として、食事の欧米化や車社会に よる運動不足に起因する肥満に伴うインスリン抵 抗性(インスリンが効きにい状態)の増大と、それ に対して膵臓からのインスリン分泌がこれを十分に 代償できないことが一因と考えられています。従っ て肥満に伴うインスリン抵抗性、特に骨格筋はイン スリンによる糖取り込みの最大の臓器であり、骨格 筋におけるインスリン抵抗性のメカニズムを明らか にすることが、2型糖尿病の予防や治療として重要 であると考えられます。インスリンが骨格筋に作用 し糖取り込みをするためには、血中のインスリンが 毛細血管の血管内皮細胞を通過して骨格筋間質に 移行しなければなりません。そして肥満では、この 血中から骨格筋間質へのインスリンの移行が低下 していることが知られていましたが、それがどのよ うなメカニズムで起こっているかは不明でした。

【研究結果】

我々はこの分子メカニズムに血管内皮細胞のインスリンシグナルが重要な働きをしていると考え、血管内皮細胞の主要なインスリン受容体基質(IRS)2に着目し¹⁾、血管内皮細胞でのみIRS2を欠失させたマウスを作製し解析しました。このマウスでは、血管内皮細胞のIRS2欠損の結果、インスリンによるeNOS活性化が障害され、毛細血管の拡張障害、間質インスリン濃度が低下することにより、骨格筋のインスリン依存性の糖取り込みが障害されたと考えられました。そこでeNOSのmRNAを上昇させることが知られているプロスタグランジンI₂アナログであるベラプロストナトリウムをこのマウスに投与したところ、毛細血管

の拡張の改善に伴い骨格筋の間質インスリン 濃度が回復し、インスリン依存性の骨格筋に おける糖取り込みが改善しました。そこでよ り一般的なインスリン抵抗性モデル動物であ る高脂肪食肥満モデルマウスを用いて同様の 結果が得られるかどうか検討を行いました。 このマウスでは血管内皮細胞において高イン スリン血症によりIRS2の発現が低下し、イン スリン刺激によるeNOSの活性化が低下して いました。またこのマウスでは、インスリン 投与後の骨格筋における毛細血管の拡張障 害に伴う間質インスリン濃度の増加に有意な 障害が認められ、それと一致して、インスリ ン依存性の骨格筋の糖取り込みも障害してい ました。さらに高脂肪食肥満モデルマウスに ベラプロストナトリウムを投与すると、毛細 血管の拡張の改善に伴い骨格筋の間質のインスリン 濃度が回復し、インスリン依存性の骨格筋における 糖取り込みが改善しました。このことより、血管内皮 細胞のインスリンシグナルが骨格筋のインスリン感 受性調節に重要な役割をしていることが明らかとなり ました²⁾。

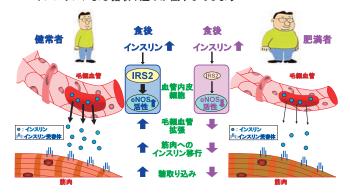
【今後の展開】

これらの結果から、健常人では、空腹時血中のイ ンスリン濃度が低いため血管内皮細胞のIRS2の発現 が十分に維持されています。そのため摂食後インス リン濃度が上昇すると、血管内皮細胞のインスリン シグナルが十分活性化され、毛細血管の拡張に伴い 骨格筋の間質のインスリン濃度が上昇し、インスリ ン依存性の骨格筋における糖取り込みが起こると考 えられます。しかし、肥満者では、空腹時から血中 のインスリン濃度が高いため、血管内皮細胞のIRS2 の発現が低下してしまいます。摂食後、インスリン 濃度が上昇しても血管内皮細胞のインスリンシグナ ルが活性化されず、毛細血管の拡張が起こらないた めに間質のインスリン濃度が増加せず、インスリン 依存性の骨格筋の糖取り込みが障害すると考えられ ます(図)。従って、血管内皮細胞のIRS2の働きや インスリンシグナルを活性化するような薬剤の開発 が、あらたな糖尿病治療薬となりうると考えられます。

関連研究論文

- Kubota T et al. Lack of insulin receptor substrate-2 causes progressive neointima formation in response to vessel injury. Circulation. 107: 3073-3080, 2003
- Kubota T et al. Impaired insulin signaling in endothelial cells reduces insulin-induced glucose uptake by skeletal muscle. Cell Metab. 13: 294–307, 2011

肥満では血管内皮細胞のIRS2の発現が低下しており、食後インスリンが分泌されても血管内皮細胞のeNOSが十分に活性化されず、毛細血管の拡張や筋肉へのインスリン移行が正常に起こらないために、インスリンによる糖取り込みが低下してしまう



栄養疫学研究のための調査フィールド

栄養疫学研究部 森田 明美

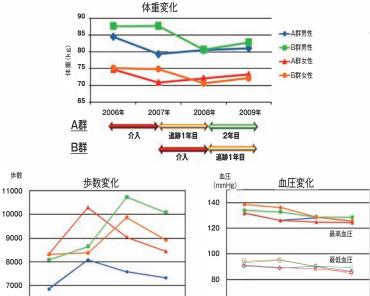
【はじめに】

疫学は、ヒトの集団を対象とした学問であり、それぞれの研究目的に合致した対象集団を決定する、という作業が非常に重要になります。医学の臨床の現場でももちろん疫学調査は行われますが、本研究所のように健康の維持・疾病予防を中心とした研究を行う場合は、職場・地域といったと常の場であるフィールドを設定して調査研究を行うるととなります。疫学研究、なかでも介入試験や長期間の追跡を必要とするコホート研究では、はうに決定して維持していくかが、大きなポイントです。

長野県における調査フィールドの設定と コホートの構築

栄養疫学研究部では、2006年より栄養教育研究部、健康増進研究部などと協力して、長野県で、佐久総合病院人間ドックをフィールドとした語習慣病、メタボリックシンドロームやそれに引き続く糖尿病などに関連する、食事や日常生活活動、既往歴や家族歴、性格や遺伝子多型、また現在がのような栄養・運動がにすることです。当該ドック受診者を対象として決定した理由は、①佐久総合病院は、戦後すったり周辺の農村地域の健康教育・健康管理といった

図1 介入研究 (SCOP Study) の成果



60

2006

2007

2008

2009

地域での保健活動を実施しており、周辺地域住民を含め健康意識が非常に高い地域であること、②これまでにも、厚生労働省の多目的コホートなどの対象となっており、疫学調査研究に理解や協力が得られやすいこと、③ドックの受診者は毎年8000人程度であるが、リピーターが多く継続的な追跡が比較的簡易である上、過去の検診データの把握も可能であること、などがあげられます。

2006年からは、特定健診・保健指導の開始を見据えて、肥満者を対象として、240人に対し無作為割り付けをしてクロスオーバー法で介入研究を実施しました(SCOP Study)。 1 年間の医師、栄養士、健康指導士等によるチームでの介入により、5 kg程度の減量効果とメタボリックシンドロームリスクなどの改善が見られ、その後2年間の追跡を行っています(図1)。

2009年からは、対象を人間ドック受診者全体に拡 げ、レトロスペクティブ、プロスペクティブにメタボ リックリスクや糖尿病などの発症、増悪要因の解析 をするべく、コホートの構築を始め、現在3000人強 の参加登録者を得ています(図2)。

【おわりに】

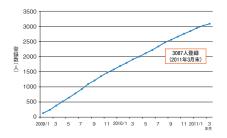
本研究のフイールドでは、参加者個人への結果報告や健康相談のみでなく、地域の人達が参加できる、人間ドック大会や病院で開催される夏期大学でも、これらの研究成果を報告しています。地域での理解も得られ、今後も良好な関係を継続して、

当研究所の疫学フィールドとして地域の 健康増進に役立つ調査研究を続けられ れば、と考えています。

関連研究論文

- Tanaka T, Morita A, et al.: Congener-specific polychlorinated biphenyls and the prevalence of diabetes in the Saku Control Obesity Program. Endocrine Journal 2011 (in press).
- Morita A, Ohmori Y, et al.: Anthropometric and Clinical Findings in Obese Japanese: The Saku Control Obesity Program (SCOP). Anti-Aging Med. 5 (1): 13-16, 2008.

図2 コホート参加登録者数の推移



2007

2008

2009

2006

6000

食品機能研究室が取り組んでいる 機能性食品の利用に関する研究について

食品保健機能研究部/食品機能研究室 永田 純一

【はじめに】

食生活による生活習慣病予防や改善の観点から 健康食品への関心が高く、種々の機能性食品が市場に出回り、消費者自身の判断で自由に利用する ことができます。健康食品の利用者の中には、特定の機能性食品を摂取すれば食生活が乱れても効果が保証されると過信して摂取したり、過剰に摂取をしたり、また同様の効果がある機能性食品を何種類も一度に摂取したりと必ずしも適正な摂取とは言えない利用者が見られます。

【対象および方法】

これまで、脂質代謝改善効果や体脂肪蓄積に効果的な健康表示がされている機能性食品に着目し、これらの食品を同時に摂取したり、過剰に摂取した際の有効性や健康影響に関して動物を用い検討を行いました。

具体的には、クルクミンやアシタバなどの「いわゆる健康食品」やジアシルグリセロールと難消化性デキストリン、ジアシルグリセロールと大豆タンパク質、ジアシルグリセロールとグロビンタンパク分解物あるいは中鎖脂肪酸を含む食用油脂と β コングリシニンなどの機能性食品併用摂取による影響についてラットを用いて検討を行いました。

【研究結果と考察】

いずれの実験においても健康影響に至る顕著な 事象は観察されませんでした。有効性に関して、

科学的なエビデンスを有する機能性食品でも、効果は普遍的ではありません。個々の生活習慣や食事内容、利用方法などに影響されるため、過度に期待して

利用するのではなく、機能性成分を含む食品を日常の食生活に意識的に取り入れ、バランスの取れた食事を心がけることが大事ではないでしょうか。

【今後の方向性】

健康食品の安心・安全な利用という観点から今後の主な研究テーマとして、健康表示が薬の効果に類似する機能性食品の摂取が薬効や健康影響に対してどのような作用を及ぼすのか?あるいは疾患のリスク因子に健康食品が影響を及ぼさないのか?など生活習慣病ハイリスクグループの機能性食品利用に関する基礎的研究を行う予定です。

当研究室では、健康食品の安心・安全な利用のための研究を最も重要なテーマとして取り組んでいます。

関連研究論文

- Nagata J, et al., Evaluation of the correlation between amount of curcumin intake and its physiological effects in rats. Food Sci. Tech. Res., 11, 157-160, 2005
- Nagata J, et al., Effects of simultaneous intakes of indigestible dextrin and diacylglycerol on lipid profiles in rats fed cholesterol diets. Nutrition, 22, 395-400 2006
- Nagata J, et al., Effects of dietary Angelica keiskei on serum and liver lipid profiles, and body fat accumulations in rats. J. Nutr. Sci. Vitaminol., 53, 133-7, 2007
- 4) Nagata J, et al., Effects of simultaneous intakes of soybean protein and diacylglycerol on lipid profiles and body fat accumulation in rats. Biosci. Biotechnol. Biochem., 73, 1328– 32, 2009

医薬品の効果や疾病リスクに健康食品がどのような影響を及ぼすのか?



「『健康食品』の安全性・有効性情報(HFNet)』 の認知度と提供情報に関する調査

情報センター/健康食品情報研究室 千葉 剛

【はじめに】

健康の保持増進には「バランスのとれた食事」「適 度な運動 | 「適度な休養 | が最も大切ですが、わかっ ていても食生活の乱れや運動不足から、ついつい 手軽な健康食品に頼りがちです。実はその健康食 品の実態は様々です。「天然・自然由来」と謳われ ていれば安全だと思いがちですが、天然・自然由 来では品質を一定に保つことが難しく、有害成分が 混入している可能性もあります。また、健康食品は 医薬品のような病気の治療・治癒に利用できるも のではありません。そのような健康食品に対する誤 解を無くし、健康食品による健康被害の未然防止 と拡大防止を目的に、当研究所では2004年から「『健 康食品』の安全性・有効性情報」のWebサイト(以 下HFNet) (http://hfnet.nih.go.jp/) を開設しました。 しかし、これまで、その認知度や提供情報の受け取 られ方は把握していませんでした。そこで今回、 HFNetの認知度、利用状況、有効性情報と安全性 情報の必要性等についてアンケートを実施しました。

【HFNetの認知度と利用状況、掲載情報の評価】

調査対象者は、健康食品に関する講演会の参加者 (969名) です。従って、かなり健康食品に関心がある方たちと考えられます。内訳は、保健医療系の国家資格を取得している方が57% (この中で薬剤師は50%、栄養士・管理栄養士は34%)、取得していない方が43%です。その結果、HFNetの認知度は4割程度であり、私たちが想像していたほど高くはありませんでした。ただし、HFNet利用者は、その8割以上が半年に1回は閲覧し、「有効性」と「安全性」

の両方の情報が必要で、提供情報が役立っていると評価されていました。しかし、HFNetの掲載情報は文字が多く、特に一般消費者には閲覧しにくいという意見が以前からありました。そこで今回、新しい取り組みとして、専門職の方だけでなく一般の方にも親しんでもらえるように、健康食品(サプリメント)の利用に関連したクイズ形式のコンテンツを作成し、HFNetのトップページに掲載しました(図)(http://hfnet.nih.go.jp/supplement/index.html)。これは健康食品について知ってもらいたい基礎知識を〇×形式のクイズで答えてもらうものです。このコンテンツは自由にダウンロードして利用することもできますので、この記事を読まれている皆さまも、是非クイズに挑戦してみてください。

【今後の方向性】

情報提供は多くの方に利用されてこそ意味があります。今回のHFNetの調査から、健康食品に強い関心がある人においても、HFNetはまだ十分に認知・利用されているとは言えないことが明らかになりました。一方、HFNetを利用したことが明らかある人は、現在のような「有効性」と「安全性」の両方の情報を必要とし、その存在を評価されていることもわかりました。つまり、HFNetの認知・ることもわかりました。つまり、HFNetの認知・ることもおかりました。でまり、HFNetの認知・利用してもを高める事が当面の重要な課題と言えます。そこで、今後もHFNetの掲載情報の内容を継続的に充実させると同時に、幅広い方に認知・利用してもらえるような工夫をしていきたいと考えています。

関連研究論文

梅垣敬三:厚生労働科学研究費補助金 食品の安心・安全確保推進研究事業報告書(2010年度)

図 『健康食品』の安全性・有効性情報 (HFNet) に新たに追加したクイズ形式のコンテンツ。



