



便秘を訴える女性ほど、肌の悩みを抱えている人が多い傾向にあります。このことは、多くの女性が腸の調子 と肌の状態には関連があると実感していると言えます。これまで、腸内環境と肌性状に関する科学的な検証は あまり行なわれていませんでしたが、近年、徐々に明らかになってきました。

☆ 腸の調子と肌の悩みとの関係

『「腸年齢」と健康意識に関する調査』(2007年)によると、腸年 齢が実年齢よりも高い人ほど肌のトラブル、特に肌の乾燥に悩ん でいる人が多いという結果が出ています(図1)。またこの調査で は、腸年齢が若い人ほど乳酸菌やビフィズス菌などの摂取頻度が 高いということもわかりました。

⚠ 肌の生まれ変わり

肌(皮膚)は、外の刺激から身体を守ってくれています。表皮、 真皮、皮下組織の3層に分かれ、表皮は4層構造になっています (図2)。表皮の一番内側の基底層で分裂した細胞は、形を変え ながら肌の表面に押し上げられ、最終的にアカとなってはがれ落 ちます。この肌の生まれ変わりをターンオーバーといい、およそ4週 間の周期で繰り返されています。ターンオーバーが乱れると、肌性 状は悪化してトラブルを引き起こしてしまいます。ターンオーバーの 乱れの原因には、食生活の乱れや睡眠不足などがありますが、腸 内細菌のバランスの乱れも原因の1つといわれています。

腸内の有害菌が増えると、それらが作る有害物質(フェノール 類など)の量も多くなります。その多くは腸管から吸収され、血流に 乗って皮膚(特に表皮)にも移行するため、肌に悪影響を及ぼす ことが明らかになっています。

☆ ビフィズス菌が肌の水分を保ってくれる

およそ1,000種類いるといわれる腸内細菌のなかで、ビフィズス 菌は、人の健康に有益な役割を果たしていることが知られていま す。しかし、ビフィズス菌は加齢や生活習慣(食習慣、ストレスなど) の乱れによって減少しやすく、それに代わって有害菌が増えると、 腸内環境が悪化してしまいます。

そこで、20代~70代の健常な女性39名を対象に、ガラクトオリ ゴ糖を含むビフィズス菌発酵乳 (ビフィズス菌 BY株100億個以上 /本)飲用群と擬似飲料(プラセボ)飲用群に分け、それぞれ4週 間飲用した時の影響について調べました。その結果、ビフィズス菌 発酵乳飲用群では、血中フェノール濃度が低下し、肌表面(角質 層)の水分含量は試験期間中維持されていたことから、肌の乾燥 が抑えられることがわかりました(図3)。また、飲用前には不均一な 形をしていた角質細胞の形態が、ビフィズス菌発酵乳の飲用に よって、整った形に改善することも観察されました(図4)。

以上の結果から、ビフィズス菌発酵乳は、便秘と肌の乾燥に悩 む女性のQOL向上に役立つものと期待されます。

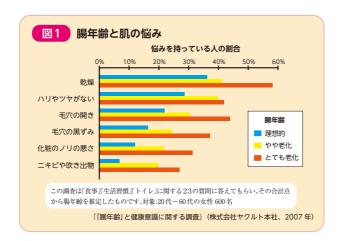
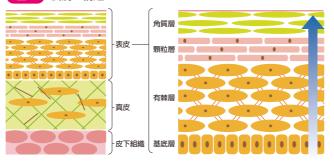
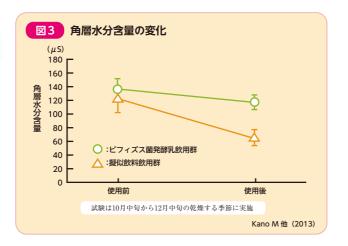
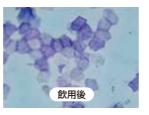


図2 皮膚の構造









はじめよう、つづけよう

健康増進のしおり



毎日の食生活を見直して 仕事に恋に効くカラダになる!

自分らしく 輝いていたい あなたへ



充実した日々を送るために、体型を維持するために、食事に気を使って いるあなたへ、伝えたいことがあります。

20歳代の女性の5人に1人が「やせ」の状態にあるという調査結果があ ります。厚生労働省が実施している国民健康・栄養調査報告書より、20歳代 の女性の「やせ」の割合は、1979年には 14.4%でしたが、1989 年 20.3%、2010年29.0%、2013年21.5%と高い状態で推移しています。

また、「食べていないのに痩せない」や「食べていないのに太る」といった 話を耳にすることもあります。

このしおりは、今よりもイキイキと輝く自分を手に入れたいあなたに、 食生活の見直しと改善のポイントを提案します。



神奈川県立保健福祉大学 保健福祉学部 教授

日立ソフトボール部、マツダ 株式会社陸上部など、多数 のスポーツ現場で栄養サ ポートや指導を行う。







エネルギー摂取量を見直して「好きな自分」を手に入れましょう。

一見バランスの良さそうな食事にも リスクは潜んでいます。

●ある日の M美さんの食事









M美さん(27歳)

●体の悩み : 体重が気になる

: IT 関連 企画職 ●趣味:旅行、音楽鑑賞●愛読誌(書):経済関連、歴史小説

●1日のおおよそのエネルギーと三大栄養素の摂取量:エネルギー摂取量1,060kcal、たんぱく質54g、脂質31g、炭水化物132g

問題は主食の量が少ないことによるエネルギーの不足です。

上記の M美さん (27歳/企画職) の 「ある日の食事」 は、野菜中心 でいわゆるヘルシーに見えますが、明らかに主食の量が少ないことに よるエネルギー不足です。

M美さんは、毎日このような食事を続けて多忙な仕事を何事もなく こなしています。そして、野菜中心のこの食べ方で、毎日イキイキと 自分は輝いていると信じています。

元気そうに見えるのは、M美さんの体がエネルギー不足に適応して いるからです。人間の体は、食べる量が少なければ少ないなりに生き ることができるように、その状態に適応するのです。

しかし、今日を生きることができても、将来にわたって輝く自分を 維持できる食べ方ではありません。

M美さんのこのような食べ方を他人事として片づけますか?

M美さんのエネルギー摂取の現状をみてみましよう。

M 美さんは、身長 158cm、体重 45kg、体脂肪率は 30%の軽度肥満ですが、BMI18の「やせ」の体型です。

M美さんの身長と体重から算出した BMI は「やせ」ですが、体脂肪 率は軽度の肥満となります。しかし、この結果を「体脂肪の量が多い」 と考えるのではなく、骨格筋の量が少ないために、体重あたりの体脂 肪の割合が多くなると考えるべきです。

M美さんの1日に必要な推定安静時代謝量(1日中座って安静にして いる状態で必要なエネルギー量) を求めると 1,095kcal/日になります

M美さんの「ある日」のエネルギー摂取量1,060kcal は、M美さん の推定安静時代謝量である1.095kcal/日よりも少ない状態です。

通勤や社内を歩いたり、食事をしたりなどに使うエネルギーを考え ると明らかに足りません。

あなたも推定安静時代謝量(kcal/日)を求めて、毎日の食事で摂 取するエネルギー量と比べてみてください。

推定安静時代謝量(kcal/日)は、次の計算で求めます (M美さんの場合)

●まず、推定基礎代謝量(人間が生きていくために最低限必要 なエネルギー量)を求めます。 基礎代謝基準値(右表)×体重=推定基礎代謝量(kcal/日)

22.1×45kg (M美さんの体重)=約995kcal/日

●推定基礎代謝量に1.1 を乗じて推定安静時代謝量を算出します。 基礎代謝量×1.1=推定安静時代謝量(kcal/日) $995 \times 1.1 = 1.095 \text{kcal/H}$

基礎代謝量基準値(kcal/kg/日)		
年齢 区分	男性	女性
18~29 (歳)	24.0	22.1
30~49 (歳)	22.3	21.7
厚生労働省「日本人の食事摂取基準 (2015 年度版)」		

BMI の求め方

BMI =体重 $(kg) \div 身長 (m) \div 身長 (m)$

省 血

サルコペニア

「やせ」(18.5未満) 標準(18.5~25未満)

無月経

肥満(25以上)

しのびよる「エネルギー不足」や「やせ」のリスク。

毎日の食生活が生涯にまで影響します。

エネルギー不足に適応している M 美さんの体は、実は悲鳴を上げ 始めているかもしれません。 ●貧血 ●無月経 ●サルコペニア (加齢に伴って、筋肉量が減少

し、筋力や身体機能が低下した状態、本来ならば高齢者に見られます) ●若年性更年期障害 ●ロコモティブ症候群(筋肉量の減少などに よって運動器〈関節、骨、筋肉〉の機能が衰えて介護のリスクが高ま る状態)●冷えなどのリスクが高まっていると考えられます。

ロコモティフ 症候群

冷え

あなたの体は、悲鳴を上げていませんか?

エネルギー不足に適応した体を 内面から変えていきましよう。

ゆっくりと半年から2年をかけて、 エネルギー摂取量を改善します。

エネルギー不足に適応した体に、主食を急に多く送り込めば、 余ったエネルギーを蓄えようとするため、太ることになります。ゆっ くりと半年から2年をかけて、食べる量を徐々に増やすことで、代 謝をはじめとする体の機能が改善され、しっかり食べても太ること のない状況に体が適応するようになります。

右図は、エネルギー不足に適応した体を改善することを目的に、 主食(ご飯)を半年から2年かけて徐々に増やすプランです。

最初に、普段の食事に毎食ご飯を1口増やしていき、1~2週間体 重が増えないことを確認し、体重が増えていなければ、次に朝食の ご飯をもう1口(合計2口)増やします。体重が増えていないことを確 認したら昼食をもう1口増やし、1~2週間体重が増えていないこと を確認したら、夕食、というように1~2週間ごとに1口ずつ増やして

M美さんの改善 3ヵ月経過後の食事例を見てください。夕食に ご飯が加わり、主食の量が増えています。まだまだ途中経過ですが、 このように体重が増えないことを確認しながら段階を踏んで徐々に 主食の量を増やしていくのです。

半年から2年後には、毎食、主食をしっかり食べても太らない食 生活に体が適応するようになります。ゴールは、身体活動量に合わ せて、主食の量を加減しなければ、体重を維持できなくなることです。 ゴールをむかえたならば、右のコラムを参考にバランスの良い食 事を続けてください。

健康的な体づくりを 進めていきましょう!

以上のように改善プランを実践し、ジムに通ってトレーニングも するようになったM美さんは、身長 158cm、エネルギー不足が解 消され筋肉量が増えて体重 48kg になり、体脂肪率も 25%に減 少し、BMI19.2 の標準の体型になりました。

つまり、しっかり食べることによって健康的な体づくりを進めること ができるようになったのです。また、なによりも重要なのは、サルコ ペニアや若年性更年期障害などのさまざまなリスクの回避につな がったことです。

エネルギーを使った分、しっかりと食事で補うことで、毎日イキイ キと仕事に恋に輝くあなたであり続けましょう。

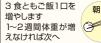
「エネルギー不足」からの改善プラン(基本)



普段の

※「普段の食事」とは、改善前の食事を指します





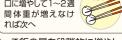
増やして 1~2 週間

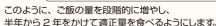














主食をしっかり食べても太らない体をつくる。

M美さんの改善途中経過(徐々に主食量を増やしていった3ヵ月後の食事例)







普段の昼食に、パン クッキー2枚 普段の夕食に、ご飯 グルトに、シリアルがもう1個増え2個(チョコチッフ付き)が半膳加わる が2スプーン加わる になる



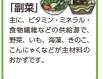
これでもまだまだ足りません。少しずつ確実に増やしていきましょう。

食事はバランス良く整えましよう。

「主食」「主菜」「副菜」の整った食事構成は、糖質、脂質、たんぱく質、ビタミン、 ミネラルの五大栄養素をまんべんなく摂取できます。









・ 牛乳・乳製品、果物などの「もう1品」を必要に応 📹 じて加えて、不足しがちな栄養素や水分を補ったり、 献立に彩りや楽しさを添えたりする効果があります。



毎朝、起床時、排尿後に体重と体脂肪率の変化を確認することによって、前日 の「エネルギー摂取量」と「エネルギー消費量」の状況を確認し、自分の食事の 適正量を把握することができるようになります。