

がん 糖尿病 肥 満 老化…何にでも効く

腸内の腸内フローラ

調べてみたら、本当に凄かった

寿命も左右する

いま、世界中で国家プロジェクトが始動して研究が進んでる「腸内フローラ」をご存じだろうか。がんや糖尿病、アルギーといった病気や、肥満、老化の原因など、身体のあらゆることに関係していると言われておらかになってきてる。

医学の世界に「腸内フローラ革命」が起きようとしているのだ。腸内フローラとは、腸内に生息している細菌の生態系のこと。フローラは「お花畠」を意味するが、花畠にさまざまな花が咲いているように、腸内にさまざまな細菌が生息しているイメージだ。

腸内細菌の世界的権威で、理化学研究所特別招聘研究員の辨野義己氏が解説する。「腸内細菌は1000種類以上あると言われており、人間の腸には合計で

逆に言えば、腸内フローラのバランスを調整することで、あらゆる病気を予防したり治したりすることができるようになるというわけだ。

「腸内フローラは、私たちの健康だけでなく、寿命さえも左右しているといつても過言ではあります。前出の辨野氏はこう話す。これを扱ったNHKスペシャル「腸内フローラ解説！驚異の細菌パワー」（2月22日放送）もあり、人間の腸には合計で

06年、米国ワシントン大学のジェフリー・ゴードン医師らは、英国の科学雑誌「ネイチャー」にこんな発表をした。

太る「体质」を変える

■肥満

「腸内細菌がこれほどの力を秘めていたとは！」「本当にこんなにすごいのか？」など、このNHKスペシャルに、さまざま

意見が飛び交った。

腸内の環境を整えるだけで、ダイエットができる病気が治り、若返りまでできる——本当にあたら、たしかにあまりに

病氣になるのも、太っているのも、臆病な性格も、じつは「腸」が原因だった——嘘みたいだが、本当の話。腸の中に生息している1000種類、1000兆匹にも及ぶ細菌が、その力ぎを握っている。

1000兆匹もの膨大な腸内細菌が棲んでいます。その重さは1・5kgにもなる。どんな細菌がどれくらい生息しているのか、その生態バランスは人によって異なります」母親の胎内にいるときは、腸の中に細菌はないが、生まれたあと、母から母乳をはじめとされぞれの腸内フローラができますが、がっていくのと、腸内細菌の中には、悪構成比も、千差万別。

腸内細菌の中には、悪い働きをするものもいれば、良い働きをするものもいる。それぞれの菌がいるかによって、その人の病気になるリスクや体质が異なるてくる。

たとえば、Aという菌ががんを引き起こす原因を作っているとしよう。その菌が腸内に持つていのリスクが高くなる。どんな種類の菌がどのよ

NHKスペシャルで

話題沸騰！

たマウスの腸内細菌をそれを移植。すると、痩せたマウスの腸内細菌を与えたほうに比べて、太ったマウスの腸内細菌を与えたマウスは劇的に変化した。体脂肪が47%も増加したのだ。

「腸内細菌の中には、肥満を促進するいわば『デブ菌』なるものが存在する」ということがわかつてきただのです。

また、ゴードン氏らは、

腸の「腸内フローラ」

肥満の親から生まれた双子で、一方は肥満、もう一方は痩せているという人々を集めて腸内細菌を調査しました。すると、肥満の子は親と似た腸内フローラを持ち、痩せている子は親とは異なる腸内フローラに変化していました。調べると、食生活の違いが腸内フローラを変えていることがわかったのです」（前出・辨野氏）

体質は遺伝する——從来はこれが常識だったが、腸内フローラを調整すれば体質まで変えられるということになる。肥満家系に生まれた人でも、「デブ菌」を除去すれば、痩せることも可能になるはずだ。

■がん

腸内フローラが、腸だけなく全身に影響を与える理由は、腸内細菌が

食物繊維などを代謝して

出す「物質」の作用による

ものだと考えられている。

たとえばNHKスペシ

ヤルでは、「がんを引き起

こす」「アリアケ菌」なる

腸の中もキレイ

な驚きの効果もある。

「豆腐や納豆などに含ま

れるイソフラボンを代謝

して、エクオールとい

う病気だけでなく、腸内

フローラの働きにはこ

な驚きの効果もある。

■老化

腸内フローラは、精神

的な疾患との関係も知ら

れている。

女性に限らず、多くの

人にまだ知られていない

有効な作用があるのでは

ないでしょうか？

■うつ病

腸内フローラは、精神

的な疾患との関係も知ら

れている。

藤田保健衛生大学教授の

松永佳世子氏はこう話す。

「エクオールは、シワの

改善だけでなく、高脂血

症、顔のほてりや骨密度

の減少といった更年期障

害、前立腺がんなども改

善するというデータが出

ています。

女性に限らず、多くの

人にまだ知られていない

有効な作用があるのでは

ないでしょうか？

■病気にならない体を作れる

腸には、脳に次いで大

きな神経ネットワークが

ある。「腸は第二の脳」と

言われる所以だ。

カナダのマクマスター

大学医学部のフレミシ

ル・ベルチック氏は、活

動が活発で好奇心が旺盛

なマウスと、非常に臆病

なマウスの腸内フローラ

が異なることを発見。そ

こで、両者の腸内細菌を

比較を行ったところ、

得られました」（研究開

発を行う大塚製薬担当者）

じつはこのエクオール、

すでに「エクエル」とい

う名前のサプリメントと

して、エクオールを代謝

する、エクオールとい

う病気だけではなく、腸内

フローラの働きにはこ

な驚きの効果もある。

■腸内フローラ

腸内フローラは、精神

的な疾患との関係も知ら

れている。

1名を対象にした試験

で、エクオールを3ヶ月

間服用することで、シワ

が改善するという結果が

得られました」（研究開

発を行う大塚製薬担当者）

じつはこのエクオール、

すでに「エクエル」とい

う名前のサプリメントと

して、エクオールを代謝

する、エクオールとい

う病気だけではなく、腸内

フローラの働きにはこ

な驚きの効果もある。

■腸内フローラ

腸内フローラは、精神

的な疾患との関係も知ら

れている。

1名を対象にした試験

で、エクオールを3ヶ月

間服用することで、シワ

が改善するという結果が

得られました」（研究開

発を行う大塚製薬担当者）

じつはこのエクオール、

すでに「エクエル」とい

う名前のサプリメントと

して、エクオールを代謝

する、エクオールとい

う病気だけではなく、腸内

フローラの働きにはこ

な驚きの効果もある。

■腸内フローラ

腸内フローラは、精神

的な疾患との関係も知ら

れている。

1名を対象にした試験

で、エクオールを3ヶ月

間服用することで、シワ

が改善するという結果が

得られました」（研究開

発を行う大塚製薬担当者）

じつはこのエクオール、

すでに「エクエル」とい

う名前のサプリメントと

して、エクオールを代謝

する、エクオールとい

う病気だけではなく、腸内

フローラの働きにはこ

な驚きの効果もある。

■腸内フローラ

腸内フローラは、精神

的な疾患との関係も知ら

れている。

1名を対象にした試験

で、エクオールを3ヶ月

間服用することで、シワ

が改善するという結果が

得られました」（研究開

発を行う大塚製薬担当者）

じつはこのエクオール、

すでに「エクエル」とい

う名前のサプリメントと

して、エクオールを代謝

する、エクオールとい

う病気だけではなく、腸内

フローラの働きにはこ

な驚きの効果もある。

■腸内フローラ

腸内フローラは、精神

的な疾患との関係も知ら

れている。

1名を対象にした試験

で、エクオールを3ヶ月

間服用することで、シワ

が改善するという結果が

得られました」（研究開

発を行う大塚製薬担当者）

じつはこのエクオール、

すでに「エクエル」とい

う名前のサプリメントと

して、エクオールを代謝

する、エクオールとい

う病気だけではなく、腸内

フローラの働きにはこ

な驚きの効果もある。

■腸内フローラ

腸内フローラは、精神

的な疾患との関係も知ら

れている。

1名を対象にした試験

で、エクオールを3ヶ月

間服用することで、シワ

が改善するという結果が

得られました」（研究開

発を行う大塚製薬担当者）

じつはこのエクオール、

すでに「エクエル」とい

う名前のサプリメントと

して、エクオールを代謝

する、エクオールとい

う病気だけではなく、腸内

フローラの働きにはこ

な驚きの効果もある。

■腸内フローラ

腸内フローラは、精神

的な疾患との関係も知ら

れている。

1名を対象にした試験

で、エクオールを3ヶ月

間服用することで、シワ

が改善するという結果が

得られました」（研究開

発を行う大塚製薬担当者）

じつはこのエクオール、

すでに「エクエル」とい

う名前のサプリメントと

して、エクオールを代謝

する、エクオールとい

う病気だけではなく、腸内

フローラの働きにはこ

な驚きの効果もある。

■腸内フローラ

腸内フローラは、精神

的な疾患との関係も知ら

れている。

1名を対象にした試験

で、エクオールを3ヶ月

間服用することで、シワ

が改善するという結果が

得られました」（研究開

発を行う大塚製薬担当者）

じつはこのエクオール、

すでに「エクエル」とい

う名前のサプリメントと

して、エクオールを代謝

する、エクオールとい