

今日から
いかせる健康
知識

知ってナットク!

メタボリックシンドロームの危険性

「メタボリックシンドローム」という言葉は、皆さんもご存知かと思います。厚生労働省によると、40～74歳の男性の二人に一人、女性の五人に一人がメタボリックシンドロームかその予備群に該当し、推計で約1960万人にも上がることがわかっています。それほど該当者の多いメタボリックシンドロームですが、一方でメタボリックシンドロームとはどんな状態をいうのか、また、何が問題なのか、詳しく知っている方は少ないのでしょうか。

注目を集める 「メタボリックシンドローム」

現在、狭心症や心筋梗塞、脳卒中などの生活習慣病で亡くなる方は、日本人の三分の二近くを占めています。こうした病気の背景には、血管がせまくなったり、もろくなったりする動脈硬化があること、また脂質異常症や高血圧症、糖尿病といった病気が動脈硬化の要因であることは、これまでにも指摘されてきました。

しかし最近、肥満、それも「内臓脂肪型肥満」があつて、そこに脂質異常、高血圧、高血糖といった危険因子が軽度でも複数集まると、動脈硬化の危険性がいつそう高くなることがわかつてきたのです。「メタボリックシ

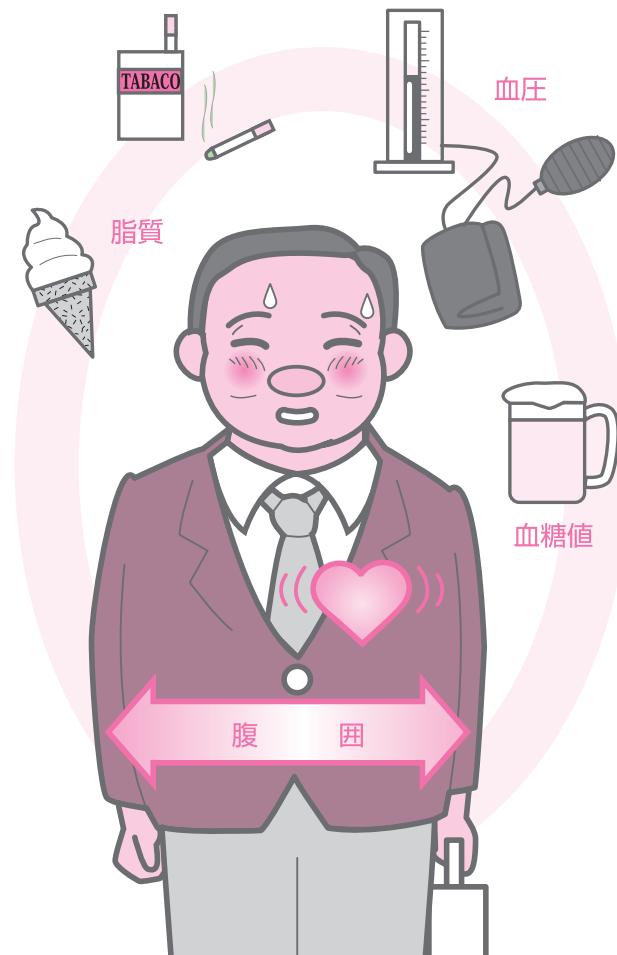


表 メタボリックシンドロームの診断基準

 男性 85cm以上	①脂 質	中性脂肪 150mg/dl以上または HDLコレステロール 40mg/dl未満
	②血 糖	空腹時血糖 100mg/dl以上または ヘモグロビンA1c 5.2%以上
	③血 圧	収縮期血圧 130mmHg以上または 拡張期血圧 85mmHg以上
	※①～③のうち2項目以上	

「ンドローム（内臓脂肪症候群）」は、こうした危険因子を複数持ちあわせた状態をいい（表）、放置しておくと狭心症や心筋梗塞、脳卒中など重大な病気を引き起こす危険性が一～三倍に高まるという報告もあって、社会的にも注目されるようになったのです。

**内臓脂肪の蓄積がおよぼす
悪影響**

メタボリックシンドロームの根本的な原因は肥満ですが、その肥満にも

二つのタイプがあり、脂肪のつく部位によつて「洋なし型肥満」と「りんご型肥満」に分けられます（図1）。このうち、「りんご型肥満」は上半身、特におなかに脂肪がつくタイプで、中高年の男性に多く見られます。りんご型肥満を引き起こすのは、おなかの内臓の周りにたまつた「内臓脂肪」であり、メタボリックシンдромの原因となるのです。

- 洋なし型肥満
(皮下脂肪型肥満)
下腹部や腰、おしり回りなど下半身に脂肪がついたタイプ。皮下脂肪が多いのが特徴で、女性に多く見られる。
- りんご型肥満
(内臓脂肪型肥満)
おなかに脂肪が多くついたタイプ。内臓脂肪が中心で、メタボリックシンドromeの危険性が高い。中高年の男性に多く見られる。

高めでいるのが善玉の「アテイポネクチ」。内臓脂肪が蓄積されると善玉「アテイポネクチ」の分泌が減るため、インスリンの働きが低下し、血液中の糖をうまく処理できなくなります。こうした状態を「インスリン抵抗性」といいます。

善玉のアディポネクチンには、血管壁を修復して血管を健康に保つ働きもあるため、分泌量が減ると、血管修復機能の低下につながり、動脈硬化の直接の原因にもなります。

脂質異常症

アディポネクチン ? サイトカイン

インスリン

高血圧

収が促進され、血液中のナトリウム濃度が上昇します。そのため濃度を一定に保とうとして、血液中の水分が増加し、血液の量が増えます。その結果、血管壁にかかる圧力が高くなり、「高血圧」が起ころうです。

また、インスリンの働きが低下すると、血液中の脂質にも悪影響を与えます。まず、血液中の中性脂肪をえます。

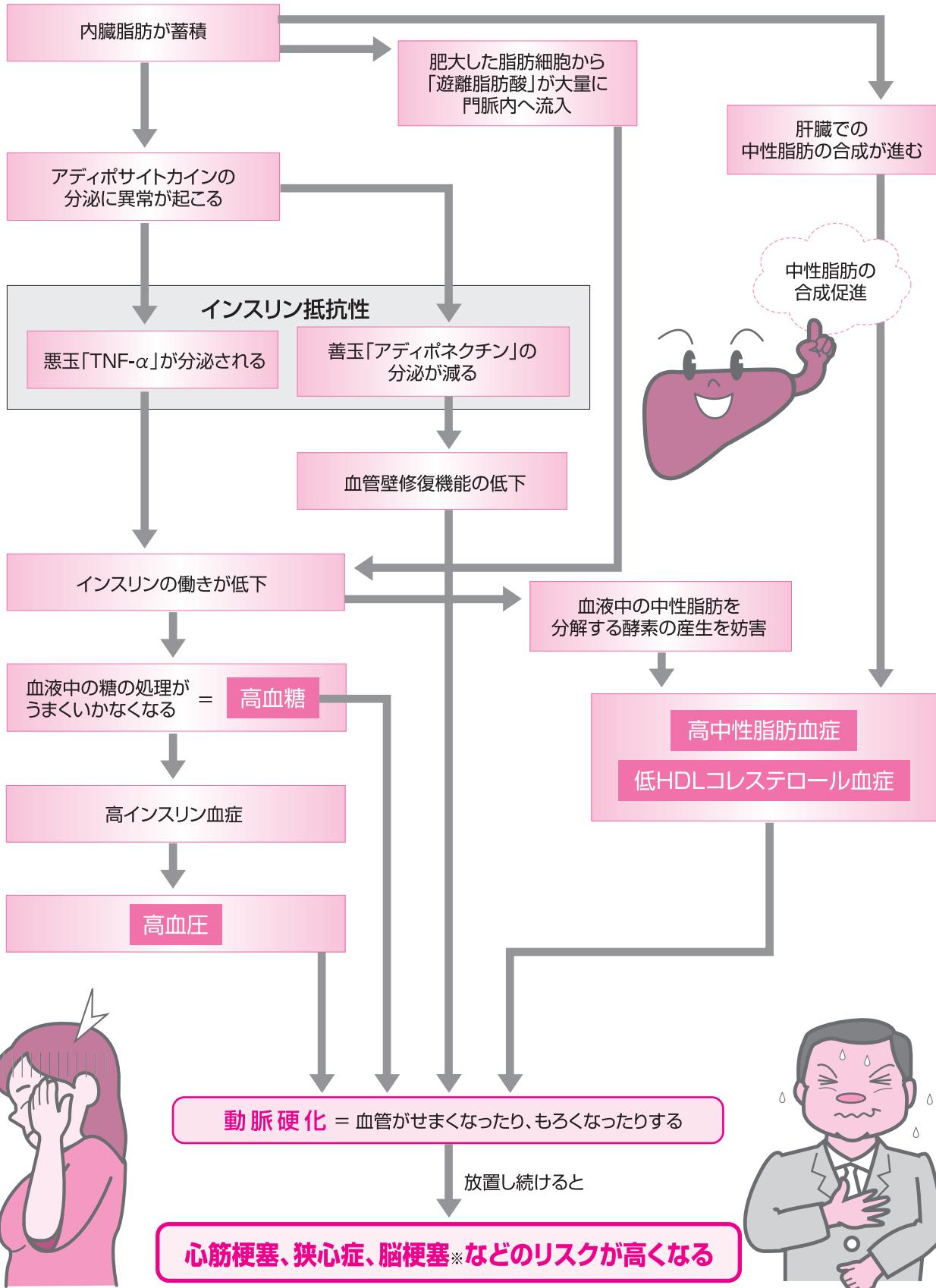
その理由は、内臓脂肪の細胞から分泌される「アディポサイトカイン」という生理活性物質にあります。アディポサイトカインには善玉と悪玉があり、通常は両者が均衡を保っています。と

ら「遊離脂肪酸」が大量に門脈内へ流入することも要因の一つです。これにより、ますます血液中の糖の処理がうまくいかなくなり「高血糖」になります。

図1 洋なし型肥満とりんご型肥満



内臓脂肪型肥満から動脈硬化へ進む流れ



※心筋梗塞、狭心症、脳梗塞については本誌07年11月号、08年1月号の「生活習慣病予防シリーズ」にて紹介する予定です。お楽しみに。

分解する酵素の産生が妨害され、脂質異常症の一種である「高中性脂肪血症」を引き起こします。高中性脂肪血症は、内臓脂肪の蓄積により肝臓での中性脂肪の合成が進むことでも発症につながります。

さらに、中性脂肪が増加すると、善玉と呼ばれるHDLコレステロール値が減少して「低HDLコレステロール血症」も起きます。

このように、内臓脂肪が蓄積されると、高血糖や高血圧、脂質異常症など、次々と動脈硬化の危険因子が集積され、動脈硬化が進んでいくのです。

メタボリックシンドロームは今や国の問題に

内臓脂肪の蓄積を正確に測るにはCT検査が必要ですが、腹囲を測ること

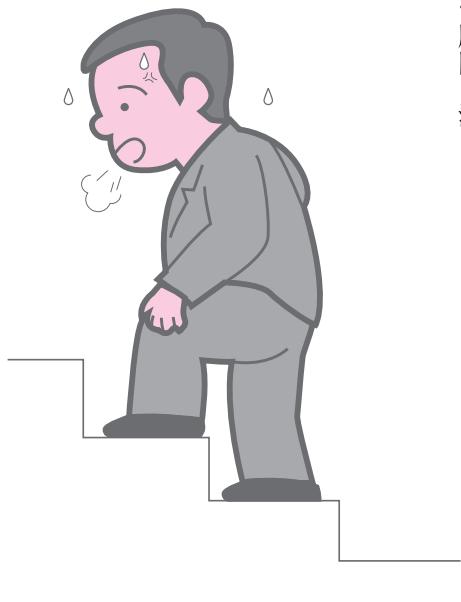
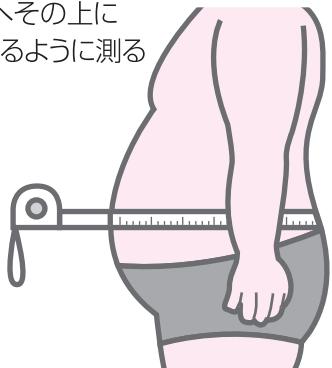
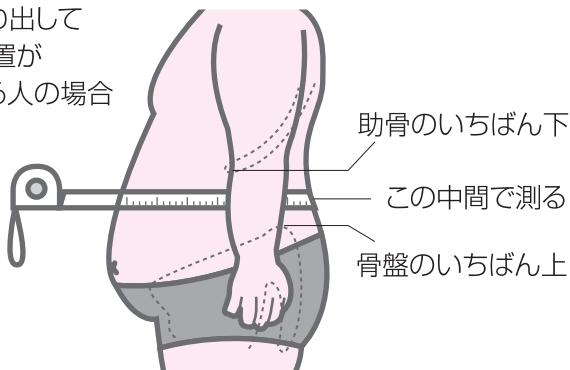


図2 腹囲の測定のしかた

一般におへその上にメジャーがくるように測る



おなかがせり出しておへその位置が下がっている人の場合



①両足をそろえて立ち、両腕を体の脇に自然にたらす。

②おへその上にメジャーを当てて測定。

※おなかがせり出している場合は、おへその位置が下がっているので、助骨のいちばん下と骨盤の上の出っ張った部分の真ん中で測定。

③リラックスして、息を吐いた後に計測する。

計測のときのポイント!

◇メジャーは伸縮しない布製を用いる。

◇0.1cm単位で計測する。

◇床とメジャーが水平になるように計測する。

◇メジャーがきつくくいこまないように注意する。

◇食事の影響を受けないように、空腹時に計測する。