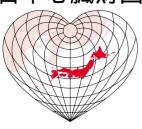
## 日本心臓財団



2003年冬号





画:社団法人日本循環器学会

行:財団法人日本心臓財団

〒100-0005

患のうち、

6つが「

生活習慣病」

と呼ばれるものです。

高血圧、

糖尿病、

高脂血症をはじ

め 疾

杉本

藤田

山口

厚生労働省の調査によれば、

とする生活習慣病は

脈硬化を促進し、

狭心症や心筋梗塞などの虚血性心疾患や脳卒中の引き金になると考え

食生活の欧米化など生活習慣の変化にともない増加してきた病気で

継続的に医療機関を受診している人数が多い上位7つの

られています。

生活習慣病のなかでも、

東京都千代田区丸の内3-4-1 新国際ビル TEL.03(3201)0810 FAX.03(3213)3920 F-mail:info@ihf or in

協 賛:ファイザー製薬株式会社



液を送りだすため、 起こします。 大して働きが低下し心不全を きな負担がかかり、 高血圧では、 危険因子の一つが高血圧です。 |性心疾患のもっとも大きな より強い力で血 さらに放置して 心臓に大 心臓が肥

慣病を合併することで、 梗塞の原因となります。 硬化を起こし、狭心症や こうした障害はほかの生活習 刻な血管障害が起こりますが に強い圧力がかかる高血 に発症しやすくなります。 心臓や脳、腎臓などに深 心臓の冠動脈が 血管 さら 圧で 心筋 動

しかし、

ことで、 れてい るといわれています。 生活習慣病にも共通して 3500万人にのぼるといわ 人も多く、 せずにそのまま放置している がないため、 も含めると1 0 万人以上、 います。 高脂血症患者は2 高血圧は自覚症状 実際の患者数は 医療機関を受診 これは、 糖尿病は予備 370万人 ほかの いる 0

> 心臓病にならないためにも とができる病気でもあります。 改善することにより、 たり進行を遅らせたりするこ 生活習慣病は、 生活習慣を 予防

> > 受けるなど、生活習慣病の 日ごろの生活習慣を見直すと 定期的に健康診断 早期治療を心がけ

期発見、 しょ ともに、 う

監修・筑波大学臨床医学系循環器内科

主要疾患の総患者数 8.000 注:総患者数は継続的に医療を受けて 7 186 いる者の数の推計で、男女の合計 7,000 が総計に合わない場合もある。 6,000 総数 総 患 5,000 4.330 女性 4,000 男性 数 3,000 2 115 2,000 1,474 1.000 2,860 1,270 1,140 1,096 1,067 756 1.000 621 500 507 811 1.116 719 649 596 564 330 0 脳卒中 高血 糖尿 が 喘 程 息 h ďП 症 症 赤文字は主な生活習慣病 厚生労働省「患者調査」1999年

東海大学名誉教授 五島雄一郎 日本心臓財団評議員会副会長 関東中央病院名誉院長 恒明 日本心臓財団副会長 東京大学大学院医学系研究科内科学教授 敏郎 日本循環器学会教育研修委員会委員

教授

Ш

巖

日本循環器学会教育研修委員会委員

編集·制作:株式会社協和企画

筑波大学臨床医学系循環器内科教授

を促進する原因として注目されています

生活習慣病は長い間の生活習慣

# 生活習慣病 病を促進

る大きな危険因子です。 状態) などの生活習慣病は、 なかでも高血圧、 200以上あるといわれています。 インスリン抵抗性(糖尿病予備軍の )原因となる動脈硬化を促進させ 心 臓病を引き起こす危険因子は 高脂血症、 糖尿病、 心臓病

筋梗塞、 ごさず、まずは生活習慣を改善する 始めましょう。 まります。 心疾患を起こす危険性もさらに高 動脈硬化は加速度的に進み、 の生活習慣病や危険因子が重なると、 合併している場合が多く、いくつか 生活習慣病は、1人で2つ、3つと や脳卒中を引き起こします。また、 ないうちに動脈硬化を進行させ、心 ど自覚症状がありませんが、気づか に起因する病気で、初期にはほとん ことから、危険因子を減らす努力を 狭心症などの虚血性心疾患 軽症だからといって見過 、虚血性

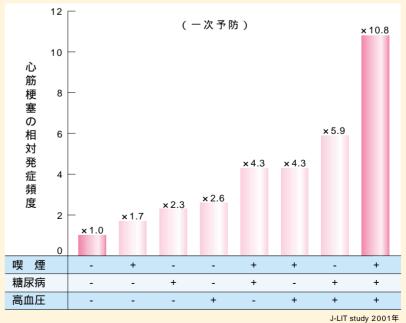
影響を及ぼしあう「 いっそう心臓病の危険を高めます。 心臓病の危険因子である生活習慣病は、 メタボリックシンドロー 筑波大学臨床医学系内科 さまざまな危険因子が複合し いくつか重なることで、 は 粥状動 Ш H (硬化症 信 て悪 博

高脂血症にほかの危険因子が重なる

日本脂質介入試験 J-LIT )の結果より

日本人の高脂血症患者約5万人を対 象に、6年間追跡調査した大規模臨 床試験「日本脂質介入試験(Japan Lipid Intervention Trial: J-LIT) でも、いくつかの危険因子が重なると、 心筋梗塞になる危険が著しく高くな るということが証明されています。 図は、高脂血症患者が心筋梗塞にな る危険を1としたとき、そのほかの 危険因子の有無で、発症率がどのく らい高くなるかを示したものです。 危険因子が多くなるほど心筋梗塞に なる危険も高くなり、高脂血症に加 え喫煙習慣、糖尿病、高血圧がある 人は、高脂血症だけの人に比べて10 倍以上も危険が高いことが分かります。

危険因子別心筋梗塞相対リスク



# シタボ いリッ

# 最近の研究では、 虚血性心疾患の

0 步見

する原因として、「メタボリックシ 引き金となる粥状動脈硬化を促進 注目されています。 ンドローム (代謝異常症候群)」

子が重積し、動脈硬化が加速度的に 進行することが分かっています。 圧、高脂血症、糖尿病などの危険因 なると、肝臓や筋肉でインスリンの 肥満、 \抵抗性を引き起こします。 そして 含が抑制されてしまうインスリ 連の代謝異常の結果として、 特に内臓肥満という状態に 高血

います。肥満、高血圧、 ルチプルリスクファクター 症候群」 いに悪影響を及ぼしあう状態は「マ シンドローム×」などと呼ばれて このように、いくつかの病気が互 糖尿病、

脂血症が4つ重なっ

た状態を、

タボリックシンドロ ともありますが、こ らはいずれも「 3四重奏」というこ ム」の状態です 特に「死 メ

喫煙、 解で、 のぶん食べてもいい」というのは誤 動は大切です。「 運動するから、 そ 抵抗性を高めるためにも適度な運 ましょう。筋肉の維持やインスリン 砂糖の過剰摂取を控えるようにし 高塩分の外食やファーストフード、 事では、カロリーを制限し、 動習慣をつけることは重要です。 です。とくに、 慣を改善することで予防できるの 摂取といった悪い食習慣や運動不足、 て行うことが効果的です。 カ 食事療法と運動療法を平行し 過労・ストレスなどの生活習 **ロリー** これらの危険因子の多く ・や塩分、 食生活を改善し、運 脂肪分の過剰 高脂質、 食

とんどないため、放置したままの人 生活習慣病は、初期には症状がほ が多いようです。

を受け、血圧やコ 定期的な健康診断 クするとともに、 ふだんからチェッ レステロー ル値を [の検査も受ける 年に一度は心電

ようにしましょう。

## 心臓病と関係が深い粥状動脈硬化

動脈硬化にもさまざまなタイプがあります。なかでも冠動脈や頸動 脈などの太い血管で起こりやすく、心筋梗塞や脳梗塞などの引き金に なるといわれるのが、粥状動脈硬化(アテローム硬化)です。粥状動脈 硬化は、血管の内側に付着したコレステロールがお粥状にドロドロの 状態になるものです。コレステロールが付着して傷がついた血管内には、 プラーク(コレステロールが固まってできた病巣)ができて厚くなりま す。プラークが破裂して出血すると血栓ができ、血液が詰まったり滞っ たりして、心筋梗塞や狭心症の原因となります。

粥状動脈硬化はもともとは欧米人に多く、日本人には少ないとされ ていました。しかし、食事の欧米化などにともない、最近は日本人にも 急増しています。



写真:血管内に挿入した カメラでみた血管内腔。

コレステロールが付着し て動脈硬化を起こしてい る。プラークの破裂により、 血液の流れる部分が狭く なっている。

Circulation, 94:2013, 1996

## 適切なエネルギー摂取とは?

### 中性脂肪の 高い人

- ・適正カロリーとする
- ・アルコールの制限
- ・単純糖質(砂糖・果 物など)を控える



### コレステロールの 高い人



- ・適正カロリーとする
- ・動物性脂肪を控える
- ・コレステロール摂取 量を1日300mg以 下にする

高・・

た

じりついたことも」と、山男

所で転落しかけ、歯で岩にか

Ιţ

偶然訪れた夜叉神峠で

山歩きを始められた小林先生

定年で大学を退官後、

再び

骨を折るくらい当たり前」、「急

らしい武勇伝も数知れません。

療施設がないことを相談され

近年の中高年の登山ブームに

小屋の主人から、北岳に診

## インタビュー **nterview** 出に魅せられれ岳、穂高・・ でしょうか?学生時代から山に親し 山歩きを楽しまれる方も多いので 健康づくりのため

太刀夫先生はまさに「山の堂88歳まで富士登山されていた

療にも従事さ を開設し、長 連入」。南アル

大学入学後に戦況が

度めの出征地満州で発疹チフ 医として出征しましたが、一 小林先生も卒業後は軍 まるで骨と皮のよ

間かかる険しい道のりです。 途中で一泊し、83 歳までご自 では、健康な大人でも約8時 標高2 900メートル地点ま あたりました。 診療所がある 高山病患者や負傷者の診療に 山シーズンには診療所に通い、 となる診療所を開設。 年の夏、北岳に南アルプス初 院長だった小林先生は、 分の足で登られた小林先生は

年の大半を山で過ごし、あや

はとにかく山登りに夢中で、「1

穂高連峰縦走など、 会津駒ヶ岳初登頂、

学生時代 谷川岳や

歳

所を開設で北岳に

登頂をはじめ、 スキー

- による

なってしまいました。

昭和

10

年の積雪期の北岳

うになって山登りもできなく

スを患い、

あったそうです。 「登山で肋 うく留年しかけた」ことさえ

> ます。 性が叫ばれていました。 した北岳では、 道の開通により登山者が急増 南アルプススーパー 診療所の必要

当時昭和大学藤が丘病院の 毎年夏 その

> 適当な装備、 クを受ける、体力相応のコー スを選ぶ、日程に余裕を持つ 登山前にメディカルチェッ 水分摂取、 太刀夫(こばやし・たちお) まれ。36年東京帝国大学(現・東京大学)医学部卒業。同大講師、 経て59年同大医学部衛生看護学科教授。61年同大医学部附属病 65年同大医学部第4内科教授。69年日本循環器学会会長、 リハビリテーション医学会会長、75年昭和大学藤が丘病院院長、 日ご 世界心臓代謝学会会長などを歴任。

88歳まで 门続けた  $\pm$ 

警鐘を鳴らします。

ろのトレーニングが大切」と

山高齢登拝者番付」 うになったものの、 で登頂に成功、88歳で「富士 とに途中で一泊、二泊するよ 初めは日帰り、 70 歳からは富士登山に挑戦 年を重ねるご 18 年連続 の 小結に

> は格別」と目を細める小林先 朝焼けを眺めるすがすがしさ 名を連ねました。「山頂から 続ける秘訣といいます。 を守ることが、健康で登山を 無理だと思ったら、引き返す がら登る。自分の体力を知り、 生。「ゆっくりと、楽しみな ことも大事」というスタイル しかし、ほとんど単独で山

えた現在でも、 圧薬のお世話にもなっていま れることが増え、「人に心配 す」というものの、 機に山を引退。「いまでは降 をかけたくない」と、米寿を 丈夫ですか?」と声をかけら に入るため、他の登山者に「大 時間以上かけて散歩するの 自宅近くの神宮外苑を 山で鍛えた健 90 歳を超



◀富士山高齢登拝者番付

日本心臓財団は、わが国の三大死因のうち心臓病と脳 卒中の制圧を目指して、1970年に発足いた しました。

当財団は、研究に対する助成や予防啓発、ま た世界心臓連盟加盟団体としての諸活動を通 して、心臓血管病の予防・制圧に努めており ます。当財団は皆さまのご寄付により運営さ れています。どうぞ皆さまのご協力をお願い 申し上げます。



インターネットでも心臓に関する情報を いろいろ発信しています。

http://www.jhf.or.jp

TEL. 03(3201)0810

東京都千代田区丸の内 3-4-1 新国際ビル

財団法人 日本心臓財団

〒100-0005

「健康ハート」では、 読者の皆さまからの お便りをお待ちして います。「健康ハート」 へのご意見、ご感想、

今後取り上げてほしい内容など を郵便または FAX で、編集部までお寄せく ださい。

また、Q&Aのコーナーでは、皆さまの質問 を募集しています。健康について日ごろか ら不安や疑問に思っていることについて、 専門医が分かりやすく回答いたします。 いずれも、住所、氏名、電話番号、年齢を 明記の上、下記の宛先までお送りください。

〒 100-0005

東京都千代田区丸の内 3-4-1

新国際ビル835 区 -A

TEL.03(3201)0810 FAX.03(3213)3920 財団法人 日本心臓財団

「健康ハート」編集部

## 健康相談

回答者

関東中央病院名誉院長

CA)」があります。

恒明 杉本

外科手術にかわって最近よく

は

行われるようになってきた治

療法で、代表的なものとして

経皮的冠動脈形成術(PT

部に留置する「冠動脈内ステ

いた血流を回復させる治療で 拡張することにより、 ルーン(風船)を膨らませ 心症で狭くなった冠動脈をバ PTCAは、心筋梗塞や狭 治療では、 まず足の付け 滞って

血栓を溶かす「経皮的冠動脈

栓溶解療法 (PTCR)」

っている冠動脈に、カテーテ

ント」や、

血栓によって詰ま

ルで血栓溶解薬を流し込んで

療効果をあげています。

などがあり、

それぞれ高い

ーテル (細い管)を入れて治 気の種類や程度によっても異 療する「カテーテル療法」な 虚血性心疾患の治療は、 外科手術を行う 体の外からカテ 生活改善によ 薬を投与する

押し広げたあとにそのまま内 狭窄部まで運び、バルーンで ったりしている部分でバルー な筒状の金属をカテー テルで 部分を内側から押し広げます。 ンを膨らませ、狭窄している 栓によって詰まったり狭くな ます。そして、動脈硬化や血 がら心臓の冠動脈まで誘導し カテーテル療法には、特殊

て狭で かか? 臓 は すが のように治療する 0 61



どがあります。 外科療法、 薬物療法、 る生活療法 なりますが、 中でもカテー テル療法

ルを挿入し、モニターを見な なバルーンのついたカテーテ 根などの動脈から先端に小さ

(%) 100

50

0

日本人男性のED有病率

完全型ED:

中等症ED: たまに勃起が可能で 性交の間中、勃起が維持できる

勃起せず、性交が不可能

監修・北海道大学大学院医学研究科循環病態内科学 講師 佐 久間 郎

ため、 に必要なだけの十分な血液が により血管が障害され、 慣病があると、 状態となる病気です。 の危険因子でもあります。 子となる生活習慣病は、 に十分な勃起が維持できない 起障害)ともいわれ、 )は、勃起不全 (あるいは勃 満足な性交ができない 動脈硬化など 性交時 生活習 同時 Ε z

なる生活習慣病を合併するこ 加齢が原因というよりはむし 年に増える傾向があるのは ると報告されています。 らかの原因でEDと考えられ 尿病などのEDの危険因子と 歳までの男性の半分以上が何 疫学調査(図)でも、 りうる病気で、 年齢とともに高血圧や糖 最近行われた 40 { 中高 70

が起こることがあります。 陰茎まで流れなくなり、 EDは男性なら誰でも起こ ていくことが大切ですが、 まずは原因を見つけ、 EDになることもあります。 飲酒などの生活習慣が原 療薬など薬剤の副作用、 脊髄損傷、 レスなど心因性の問題が

降圧薬や心疾患治

改善し

増えることも原因であると考 まな治療薬を服用する機会が とが多くなるからです。 その治療のためにさまざ さら

など、虚血性心疾患の危険因

糖尿病、

高脂血症

談してください もとで正しく服用すれば、 は服用できない」などの禁忌 もありますが、 による治療を受けている男性 トログリセリンなどの硝酸剤 なりました。 口治療薬による治療が可能に 在では医師の指導のもと、 人で悩まずにぜひ医師に相 になる症状があるときは への負担も少なく安全です。 ED治療薬は、「二 医師の指導の 経 現

40~45 46~50 51~55 56~60 61~65 66~70

年齢(歳) 白井將文:EDの疫学とリスクファクター 臨牀と研究,76(5):841,1999

> えられます ほかにも、 前立腺の手術や

## ストレス

ストレスは性的刺激を 減退させます。 ストレスを解消し、心 身をリラックスさせる

方法を身に付けましょう

適度な運動は血圧 を下げたり肥満を 予防したりするの

に有効です。

をもたらします。吸 っている人は禁煙

## たばこ

「治療は生活習慣の改善から ]

血液循環に悪影響 しましょう。

### お 酒

気分をリラックス させる効果があり ますが、飲みすぎに 注意してください。

## EDは男性なら誰にでも起こりうる病気です

ED治療薬などで治療できます。まず、医師に相談してください。

## 生活習慣病の人は、 EDになる可能性も高い!

## 高血圧

降圧薬の副作用でEDになることがあ ります。

## 糖尿病

高い率でEDを発症することがわかっ ています。

## 虚血性心疾患

危険因子はEDと同じ。要注意です。

健康ハート 平成15年2月1日 (7)





## 心臓病の危険因子って?』

監修:東海大学名誉教授 五島雄一郎



































民衆に同情する音楽

歌劇「ボリス・ゴドゥノフ

リムスキー・コルサコフを中

17~ 18歳から飲酒を始めた。

1860年代にロシアでは

青年時代に神経症にかかり、

## 音楽家と 循環器疾患

ペトローヴィッチ・ ムソルグスキー

 $(1839 \sim 1881)$ 

写真提供:音楽之友社

東海大学 名誉教授 五島 雄 郎

向かった。 2 歳から4年間: にアルコール中毒になった。

飲飲 の背景 生活を送っていたが、軍人を

地主の息子として不自由ない シア農民の血が混じっていた。 農民の娘で、彼には貴族とロ

志願して近衛士官学校に入学、

かし2年で軍職を退いた。

曲 交響詩「はげ山の一夜」を作 また3年がかりで完成 867年に官吏をやめ、

起こして死亡したと考えられる。

官吏生活を送ったが、この間 協せず、自分の思想の実現に 動にあらわれていた。彼は妥 強い反感と怒りが彼の芸術活 上流社会と支配権力に対する れた民衆に同情し、腐敗した シアの現実を見つめ、虐げら 動を行い、彼も加わった。口 組」が誕生、積極的な音楽活 心とした音楽グループ「五人

グスキー。 彼の父は帝政ロシ

作曲家として知られるムソル や交響詩「はげ山の一夜」

ア時代の貴族で地主、祖母は

反対、 劇であった。しかし、 なった。有名な組曲「展覧会 ら彼はひどく飲酒するように て劇場から姿を消し、 級はロシアの芸術的恥辱だと 衆に迫ってくる新しい型の歌 させた歌劇「ボリス・ゴドゥ に作曲されたものだが、歌劇 の絵」、「のみの歌」はこの間 なり、生活はますます苦しく の結束も破れた。この前後か 上演されても難癖をつけられ 農民の息吹が舞台から直接民 主人公は民衆であり、 ノフ」は社会的歌劇で、 ボヴァンシチーナ」は未完 なかなか上演されず、 五人組 上流階 ロシア

瓶が届けられた。翌日、 手のピアノ伴奏中に突然心臓 成に終わっている。 見された。おそらく過剰なア ブランデー 瓶の横で死体が発 誕生日祝いにブランデー の大 院した。一時は快方に向かい、 発作を起こし、陸軍病院に入 ルコー ル摂取から心臓発作を 死体の横には空の酒瓶 1881年2月、 空の