

使化を進行させる原因にあげられます。

特定健康診査

(メタボ健診) などの健康診

られるほか、

生活習慣ではとくに喫煙が動脈

ックシンドロー

今から防ぐ・早く気づく

湘南鎌倉総合病院 脳卒中センター長・脳卒中診療科 (脳血管内外科) 部長 森 貴久 先生



脳の内側に出血する脳出血、 主要な原因にもなっています 血管が詰まる脳梗塞、 して脳細胞が壊死する病気の総称です。主に、 心筋梗塞の3~ 人の死因の第4位です。 10倍と多く、 脳の細い血管が破れて 脳の太い血管が 寝たきりを招く

中の7割以上を占めています そのうちもっとも多い 心原性脳塞栓症の3タイプに大き 血管壁に脂肪などの塊がたま アテローム血栓性梗塞、 のが脳梗塞で、 (下グラフ参 ラ

タイプに分けられます。

破れて脳の表面に出血するくも膜下出血の3

アテローム血栓性梗塞

血液がドー をたくさんかくので脱水状態になりやすく 梗塞は夏の発症も多くなっています。 脳卒中は冬に多いと思われがちですが、 口になって血管が詰まりやすい

しかし、発症率は 肺炎に次いで日

わってきます。脳卒中の7割以上を占める脳梗塞は意外に夏の発症も多いので、 この時期はとくに予防を心がけ、前ぶれ症状を見落とさないようにしましょう。

脳卒中は、

発症後いかに早く適切な治療を受けられるかで、その後の状況が変

割以上が脳梗塞

こんな人は脳梗塞に要注意

欠です。

また、

内臓脂肪が蓄積するメタボリ

ムも脳梗塞の危険因子にあげ

脳梗塞(脳卒中全般)を予防するために不可

んと治療を受け、病気の管理に努めることが、

な危険因子です。

これらの病気の人は、

きち

つの生活習慣病は、

動脈硬化を促進する大き

最大の予防策

病の治療が

脳梗塞がおこる背景には動脈硬化がありま

糖尿病、

脂質異常症という3

高血圧

不整脈

を発症します。

不整脈のうち「心房細動」は、心房

が細かく震えて心臓に血液が滞り、

大きな血栓ができやすく、この血栓

が脳血管に詰まると心原性脳塞栓症

機関での治療や生活習慣の改善を指示された

メタボリックシンドロー

ムが指摘され、

高血圧や高血糖、

脂質異常、

あるいは

血管壁が傷つき、 すくなります。脳 梗塞の3つのタイ プすべてにかかわ る最大の危険因子 です。



糖尿病・血糖値が高い

血液中の過剰な糖が血管をもろく し、アテローム血栓性梗塞とラクナ 梗塞の原因になります。

喫煙する

タバコの有害物質によって血管が傷 つくために動脈硬化が進みやすく、 また、ニコチンの作用で血圧も上昇

血中脂質のうち、とくに悪玉のLD Lコレステロールが高いと動脈硬化 が進みやすくなります。

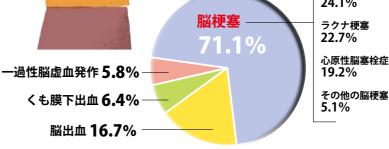


メタボリック シンドローム

内臓脂肪型肥満(腹囲が男性の場合 85 cm以上、女性の場合 90 cm以上) に加え、高血圧、高血糖、脂質異常 をあわせもつ人で、こうした人は動 脈硬化が進みやすいことがわかって



■脳卒中のうち 脳梗塞がもっとも多い



(小林祥泰, 大櫛陽一. 脳卒中データバンク 2009. 東京:中山書店; 2009)

■脳梗塞の3つのタイプ

アテローム血栓性梗塞

脳血管にアテローム性の動脈硬化 がおきて進行し、血栓ができて詰 まる。椎骨脳底動脈の狭窄や閉塞 の場合は命にかかわる危険が高い。

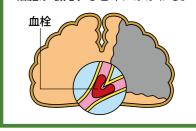
が残ることはあるが、通常、命に かかわる事態になることはない。

多くは穿通枝という非常に細い血

管が閉塞することでおこる。まひ

心原性脳塞栓症 ラクナ梗塞

心臓などから血栓が流れてきて脳 血管に詰まる。多くは心房細動な どの不整脈が原因。広い範囲の脳 細胞が壊死すると命にかかわる。



8

|肥満も脳梗塞のリスクになります。肥満の人は減量に努めましょう。

*夏場は脱水状態になりやすく、脳梗塞のリスクとなるので、熱中症予防もかね、水分摂取を心がけましょう。

9

絶対に放置しないで!

·過性腦虚血発作」

ろれつが回らない、片方の目がよく見えな の片側がしびれる、ふらふらして歩けない、

という標語ができました(右下参照)。 物が二重に見える……。こんな症状が 脳梗塞の前ぶれとされる一過性脳虚 Aでは、脳梗塞と同様に脳の血管に 周囲の人たちに気づ Aや脳卒中の典型

共鳴画像)で脳の状態を調べます。TIA

た脳梗塞の危険を知らせる警告といえるで

影)で出血がないか確認し、

M R

I (磁気

症しているのです。

T

Ĭ A は、

間近に迫っ

Speech

(言葉)

ろれつが

回らない

気づいたらすぐに対処 **FAST** Face (顔) 顔の片側が少し ゆがんでいる

からだ

0

片方の腕が脱力 し、だらんとし

Time(時間)

車を呼ぶ

以上のことが1つ でも当てはまる場 合は、発症時刻を

ている

確認し、すぐ救急

す。その前ぶれを見落とさないよう、サと本格的な脳梗塞をおこすこともありま インとなる症状を知っておきま

す。短時間で治まりますが、放置する脳梗塞には前ぶれがある場合がありま

受診を すぐに症状が消えても 急に片腕に力が入らなくなった、

場合、 的な症状の頭文字をつなげた「FAST」 はたいしたことはないと思って見過ごしが るものの、すぐに治ってしまうため、本人 血発作(TIA)と考えられます。 数秒から数十分つづき、1日以内に消えた いてもらうために、 ちです。そこで近年、 再開します。脳梗塞と同じような症状が出 血栓が詰まりますが、すぐに溶けて血流が

します。

する抗血小板薬(アスピリンなど)を内服 血小板の凝集を防いで血栓を作られにくく と診断されたら、脳梗塞を予防するために、

ばなかった場合も、

症状が短時間で消えたために救急車を呼

神経外科を受診し、

専門医の診察や検査を

ただちに神経内科や脳

脳梗塞を発症

TIAを経験した人の3人に1人は、

そ

に運動するなど、

生活習慣の改善を行い

肥満がある人は減量し、

高血圧症、

脂質異常症などの生活習慣病がある

その治療に取り組みましょう。

うえで、過食や偏った食事を避け、習慣的 脳梗塞を予防する第一歩になります。その

本格的な脳梗塞をおこしています。

約半数は半年以内に脳梗塞を発

Aから1

TIA後、

3人に1人は

受けることが大事です。それが、

Aや脳卒中が疑われる症状があった CT(コンピューター断層撮 到着時に症状が消え

ていても必ず搬送してもらいましょう。医 らすぐ救急車を呼び、 の後、 力月以内、 しかも、そのうちの約2割はT

すみやかな治療で後遺症なく治ることも

ど脳組織が壊死する範囲が広がるので、一刻 も早く適切な治療を受けることが大切です。 や栄養素が送られなくなるため、脳がダメ -ジを受けます。 詰まってから時間がたつほ 脳の血管が詰まると、そこから先には酸素

ど出血性の病気がある人なども、 あるからです。 大きな手術を受けたばかりの人、 血管がもろくなって脳出血をおこす恐れが があります。 発症後4・5 時間以内という条 があるのも、 PAには、出血しやすいという副作用 過去に脳出血をおこした人、 時間がたつと詰まった先の

発症後4・5時間以内なら P A 療法

が行われます。

カテーテル治療や脳保護薬による治療など

PA療法が行えないときは、

後述する

療法(血栓溶解療法の1つ)が行われます。 PAという薬を静脈に点滴投与するt-PA られる場合は、どのタイプの脳梗塞でも、 きます。発症後4・5時間以内に治療を始め 血栓を溶かし、 方法は発症してからの時間によって違って 脳梗塞の急性期は、原則としてまず薬で 血流を再開させますが、そ

法もあります。

PA療法では薬を静脈に

には、

選択的血栓・塞栓溶解術という治療

かの理由でも

- PA療法が実施できない場合

発症から4・5時間経過したときや、そのほ

中大脳動脈におこった心原性脳塞栓症で、

選択的血栓・塞栓溶解術

t-PA療法が行えない場合の治療①

急性期には、薬で血栓を溶かす血栓溶解療法が行われます。 発症後4.5時間以内ならt-PA療法が有効ですが、さまざま

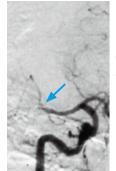
t-PA療法ができない人には、カテーテル治療もあります。

な条件があり、誰でも受けられるわけではありません。

します。 ながらガイドカテ をし、その画像を見 流し込んでX線撮影 影剤を脳の血管まで ドカテーテルを挿入 け根の動脈からガイ そこから造

は受けられません。

■選択的血栓・塞栓溶解術



脳の動脈(中大 脳動脈)が閉塞 矢印から先 の血流が途絶え ている。

ろに血栓溶解薬のウロキナーゼを直接投与 カテーテルを用いて血管の詰まっているとこ 投与するので全身に作用しますが、これは、

局所麻酔で行うことができ、

治療時間は

~2時間程度です

ルからウロキナーゼを少しずつ投与します。

径0・5㎜ほどの非常に細い管を入れて閉塞

しているところまで進め、

マイクロカテーテ

ーテルの中に、マイクロカテーテルという直

テルを首の動脈まで進めます。

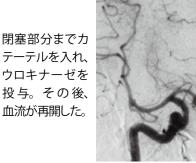
ガイドカテ

します。

まず、

太もものつ

閉塞部分までカ テーテルを入れ、 ウロキナーゼを 投与。その後、



脳ドックの受診は、脳梗塞の予防策の1つです。脳 の検査をすると、症状はないものの、すでに小さな梗 塞をおこしていることがあります。そういう人は、今 後、脳梗塞をおこすリスクが健康な人の3~5倍にな ることがわかっています。脳梗塞の痕跡が見つかった ら、生活習慣病の治療や生活習慣の改善などに取り

画像に異常がなかった人は、「自分は心配ない」と 思いがちですが、9ページの危険因子があれば、「脳 梗塞の心配は絶対ない」とはいいきれません。安心

脳ドックを受けるなら

組むきっかけにしましょう。

せず、危険因子を減らす努力をしましょう。

11 10

t-PA療法が行えない場合の治療②

とえば、 もう1つの「ペナンブラ」は、 部分で血栓をからめて抜きとります(左写真参照)。 類の治療機器が保険適用になりました。「メルシー」 脈からカテーテルを挿入し、 脳出血の既往があるなど)行える場合があります。 を吸引します。これらは血管を傷つける危険を伴う はワインのコルク抜きのような形をしており、 ており、それで血栓を除去するのです。近年、2種 で進めます。カテーテルの先端には治療機器がつい であれば、カテーテル治療の1つである血栓除去術 法や血栓・塞栓溶解術と違い、 を受けることもできます。 血栓除去術は t-P A療 この治療も、 - P A療法を行えない場合、発症後8時間以内 胃潰瘍の治療を始めたばかりであったり、 局所麻酔をして太もものつけ根の動 詰まっているところま 掃除機のように血栓 出血があっても(た その

ることはいうまでもないでしょう。 危険因子となる病気の治療や生活習慣の改善にあ **大事なのは本人の意識と行動です。** これらの治療は再発予防に有効ですが、いちばん 予防の基本が

う必要があり、治療を受けられる医療機関は限ら 治療なので、高い技術をもった経験豊富な医師が行

ども用いられます。 酸素を除去して弱っている脳細胞を守る脳保護薬な t-PA療法やカテーテル治療と並行して、活性

再発を予防 薬やカテーテル

挿入し、詰まっているところに到達させます。そこ も局所麻酔をして太もものつけ根からカテーテルを ピリンなど)と、心臓の中などで血液が固まらない 薬を使います。主に用いられるのは、 留置して血管壁を支え、血液の通り道を確保します その後、ステントと呼ばれる金属製の網目状の筒を 膨らませ、血管を広げます(経皮的脳血管形成術) れらの薬は、生涯のみつづける必要があります。 を防いで血栓が作られにくくする抗血小板薬(アス 期間は通常3~4日です。 で、カテーテルの先端についたバルーン(風船)を ようにする抗凝固薬(ワルファリンなど)です。 こ (頸動脈ステント術)。治療時間は1~2時間、 カテーテル治療をすることもあります。この場合 脳梗塞は再発しやすい病気なので、予防のために 血小板の凝集

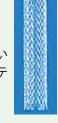
経皮的脳血管形成術・ 頸動脈ステント術

血栓除去術に用いる「メルシ

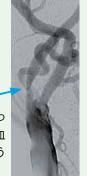
ワインのコルク抜きのような形をした部 分で血栓をからめとって除去する。

1/m

治療に用い られるステ ント



頸動脈が狭くなっ ており(矢印)、血 流が途絶えそう な状態。



ーテルでス テントを送り込 んで留置。血流 が戻った。



留置したステント のX線画像。 血 管を広げている のがわかる。



12