12

だ。どちらも動脈硬化を主要因に、突然発症 出血やくも膜下出血。これらの総称が脳卒中

## 脳卒中とは…

動脈硬化の危険因子 高血圧、高脂血症、糖尿病、喫煙、 虫歯、不整脈、家族歴

> 脳血管病変 脳動脈狭窄 血栓塞栓症 血管炎 動脈解離 動脈瘤 動静脈シャント疾患

> > 脚卒中 脳梗塞

詰まる危険性がある動脈 血栓を除去しても再び しています。 高い治療効果を発揮 れ たかつての方法より 他の器具を使っ

き

あります。脳梗塞を起こ 血管のバイパス手術も 方で治療も発達して

置などで脳内の血管の詳 鳴画像法)、血管造影装 層撮影)やMRI(磁気共 す。CT(コンピューター断 態が見られるようにな しい立体画像や血流の状

て血栓を除去します。約 の血管に届かせます。患 10年前にステント(金属 ルから治療用器具を入れ 部に到達すると、カテーテ

製の筒)を血栓に絡めて 引き出す方法が生ま 脳出血のうち、くも

「コイル塞栓術」です。瘤の中に詰め物をす が大きくなります。そこ 脈瘤の破裂です。 3割の人が亡くなり、約 気です。出血の時点で約 るのが、カテーテルで動脈 で最近盛んに行われてい が、開頭すると体への負担 は開頭手術が必要でした 障害が残ります。その主 3割は治療後に何らかの ト出血は特に恐ろしい かつて動脈瘤の治療に

放射線も厳重に管理

カテーテル手術やCT検査は エックス線を使用するため、放射 線を浴びることは避けられない。 このため医療機関は国際的な安 全基準や、国内の研究組織が示し た線量の「診断参考レベル」を順 守している。患者への事前説明も 必須。「各病院の画像診断や治療 装置は、診断参考レベルを目安と して厳重に管理されていますので 安心してください。疑問があれば 担当医や検査技師に遠慮なく聞い ていただきたい」と田上教授。また 人工知能の発達により、少ない線 量で高画質の画像を生成する最新 装置も導入されている。

省の2022年の統計で 管疾患です。認知症の種 目は認知症で次が脳血 to 性。小さな梗塞や出血でマー病に次ぐのは脳血管 要介護となる原因の1番 や脂肪の塊などを除去で があれば外科手術で血栓 います。太い動脈に硬化 つながります。 類で最も多いアルツハイ 血管疾患でした。また、同 老衰と続いて4番目が脳 多い死因はがん、心疾患 統計によると、日本人に 厚生労働省の昨年の 繰り返すと認知症に

0

カテーテル手術ででき

管に入れて行う手術で テルという細長い管を血 の場合に行うのがカテー 戻らないケースがあり、そ する人もいます。 を溶かす薬の投与で回復 ただ、t-PAで血流が

ることが増えています。

脚の付け根の血管から入 による画像を見ながら頭 れた管を、エックス線透視 悪部の血栓を除去 脳梗塞の場合、多くは

と治療は急がなければい 同定するための画像診断 あります。脳の血液が止 いう場所(ペナンブラ)が 経細胞を救えるだろうと までの時間が重要です。 けません。発症から治 万個の神経細胞が死滅し まると1分間に約190 ていきます。ペナンブラを

この疾患では高い圧力か い強い圧力がかかっていて、 つながる病気があります。 つ速くなった血液が毛細 動脈は静脈より10倍ぐら が毛細血管を経ずに直接 疾患という、動脈と静脈

血管の虚血やうつ血を起 分の血流を止める塞栓術 カテーテルでシャントの部 こし、けいれん、まひ、意識 張や動脈瘤、静脈瘤、正常 に流れるため、血管の拡 血管で緩衝されずに静脈 障害などをきたします。 その治療の一つとして、

管のこぶを埋める

らわずに救急車を呼ぶこ い、片側の手足が動きに 早く治療を受けるかが回 言葉があります。いかに と。タイム・イズ・ブレイン 症状が急に出たら、ため 寄るなどの脳卒中の初期 ろれつが回らない、目が片 くい、顔に力が入らない、 (時間は脳である)という

増える「できること

脳梗塞の血栓除去手術 血栓にカテーテルを進める 血管内

ステントを広げる ステントで血の塊を絡め取る

このほか動静脈シャント

つ人は早めに受診し、しっ

れば、自身も調べた方がい

かり治療や管理を行って いでしょう。危険因子を持 脈シャントを患った人がい

ください。

万が一、言葉が出にく

今なら血液を通すと神 硬化を併発している場合 経細胞は元には戻りませ で広げることができます。 多い首の動脈もステント あります。また、脳梗塞の ん。しかし、その周辺には 梗塞に陥った中心部の神 予防として、動脈硬化が ておくタイプのステントも 残念ながら、完全に脳 留置して血管を広げ

作ります。コイルで埋まる ず、やがて血の塊ができて

細かいステントだけを留 の併用や、最近では目の の状態に応じてステント こぶをふさぎます。こぶ 置してこぶの中の血栓化 れています。 を促す治療も広く行わ 常な交通にも

る危険性が高いです。ま イプは心臓の壁が細かく 中でも心房細動というタ などがあり、虫歯の放置 病、不整脈、喫煙、家族歷 高血圧、高脂血 た、家族に動脈瘤や動静 ため、心臓内に血栓を作 動いて十分な収縮がない も影響します。不整脈の 脳卒中の危険因子には 症、糖尿

″決め手』に

固める方法があります。 を血管に流して病変部を るか接着剤のような液体

るぐると巻いてコイルを よう慎重にこぶの中でぐ の正常な血管を傷めない プラチナ製ワイヤを、周り 脳の血管が詰まれば脳梗塞、破裂すれば脳



の主任教授・田上秀一氏に、どのような手術

を行うのかなどを解説してもらった。 専門とする久留米大医学部放射線医学講座 テーテル手術(->R)。画像診断と同手術を その一つが血管に細長い管を入れて行うカ 怖い病気だが、一方で治療法も進んでいる。 する脳血管疾患。言わずと知れた命に関わる

※西日本新聞TNC文化サークル久留米教室の講座

「脳活健康大学」を採録し、抜粋・構成

1711年 月 96年大分配料大医学系 医学師士、1977年本共出身、96年大分配料大医学系 学科写業、認幹経センケー大田忠志病原(広島)、ロイヤル バース病院(ケーストラリア)、ラッフエメ大阪院(スペイン) の原学を形で、2017年に入園大人医学部政神医学園 公2年かり知真、日本国家教神協会の事態、代籍。日本 新学班五官州・保学会構作第三度、日本以子会専門を「採集。日 同年市販店・高年学会情報第三度(以下保修)、日本區場 儒学西国と信息変変を会

この手術では柔らかい



### 動脈瘤のコイル塞栓術

動脈瘤の入り口が広いと治療ができな かった(コイルが血管に落ち込むため)

ステントで入り口のコイルを支 え、動脈瘤内を安全に詰める

脳活新聞 Web サイトに後日公開 脳活新聞

# 脳活新聞 Webサイト

https://noukatsu-shimbun.jp/