

PR 企画・制作：読売新聞社広告局

読売医療ヘルスケアプロジェクト



# くも膜下出血の治療・予防法最前線 新治療法に期待 「脳動脈瘤」

くも膜下出血は、脳動脈の一部がこぶのようになって血管壁が弱くなる「脳動脈瘤」が破裂して引き起こされ、半数近くが命をおとし助かっても重い後遺症が残る恐ろしい病気です。新しい治療法も開発されていますが正しい知識と日常生活で注意をすることが予防に役立ちます。脳動脈瘤とくも膜下出血の治療法や予防について最前線で治療、研究を続ける3人の医師にお伺いしました。

## くも膜下出血を疑ったら直ちに救急車を

くも膜下出血の原因となる動脈瘤は、血管が詰まって脳が壊死に陥る脳梗塞、血管が破れて脳内に血液が流出する脳出血、くも膜下出血に大別されます。中でも、くも膜下出血が最も重篤な疾患であり十分な知識を得ておくことも、最寄りの専門病院を意識しておくことが重要です。

脳と脊髄はくも膜という膜に覆われています。脳とくも膜の隙間(くも膜下腔)には成人で約150ミリの脳脊髄液が循環しています。くも膜下腔には太い動脈が走り、脳に酸素と栄養を送っています。くも膜下出血の多くは、この太い動脈に生じた動脈のこぶ(脳動脈瘤)の破裂によって発症します。

急激に多量の出血がくも膜下腔に広がるため「金づちで殴られたような」と表現される激しい頭痛が急激に始まり嘔気嘔吐を伴います。まれに出血が少なく、軽度の頭痛しかない場合もあります。重症になると頭痛嘔吐の次に、急速に意識が障害され昏睡状態に陥ったり短時間で心肺停止状態に移行することがあります。半数近くの方が亡くなり、幸い助かっ

ても重い後遺症が残ることが多いのです。年間に人口10万人あたり約20人発症します。再破裂を予防するために、患者さんの容体が許せば早期に手術をします。

開頭クリッピング術には長い歴史があります。頭蓋骨を一部外し、顕微鏡を使い脳の隙間を分けて動脈瘤の根元(ネック)にクリップをかけて動脈瘤への血流を遮断します。髪の毛の生え際より頭部側にメスを入れるため治療後も傷が目立ちません。痛みは薬でも十分に抑えることができます。動脈瘤の形状、部位、周囲の血管との関係で、血管内治療よりもクリッピング手術の方が安全性が高い場合もあります。特に動脈瘤から動脈の枝が出ていた場合にはクリッピングの方が有効です。

一方、開頭しない治療する血管内治療もあります。初期には天然ゴムやシリコン製の小さな風船を動脈瘤に詰めたり、動脈瘤の手前の血管を閉塞したりしていましたが、クリッピングに比べて安全性が低く極めて特殊な動脈瘤しか行えませんでした。しかし20年くらい前から、プラチナ製の柔らかいコイルを動脈瘤に充填して治療できるようになりました。血管撮影室で透視を行い足の付け根から動脈内に細いチューブ(カテーテル)を挿入し頸部に留置

し、さらに細いマイクロカテーテルを脳深部の動脈瘤にまで誘導してマイクロカテーテルから複数のコイルを動脈瘤に充填して血流を遮断します。血管の中から脳深部の動脈瘤に到達し脳を触らずに治療できるため、重症のくも膜下出血による脳の腫れがひどく開頭手術が困難な場合でも、血管内治療の難易度は変わりません。高齢者や重症な合併疾患のある方には体の負担が少なく優しい治療です。未破裂動脈瘤の患者さんでは翌日に歩行ができ、術後3日程度で退院可能です。

2002年に欧米から、くも膜下出血の治療における大規模臨床データが報告されました。開頭手術と血管内手術のどちらも可能なくも膜下出血の患者さんをランダムに開頭クリッピングか血管内治療に振り分けて治療し、1年後の状態

を比較したところ、血管内手術で治療した患者さんの経過の方が良いと報告されています。この研究では10年後の長期経過も報告され、血管内手術をされた患者さんの群の生存および自立生活の割合が、開頭手術を受けた患者さんよりも高いと報告されました。

## 医学の進歩により治療可能な動脈瘤は増加

開頭クリッピング術と開頭しない血管内治療

くも膜下出血はどのよう

に治療するのですか。

容体が許せば早期に手術し、再破裂を予防

動脈瘤の多くは

破れる直前まで無症状

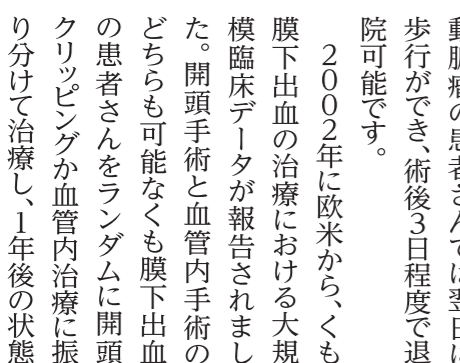
くも膜下出血を予防する方法はありますか？

動脈瘤が小さく、形が不整でない場合は外科治療を行わずに経過観察する場合があり

ます。その際は喫煙、多量の飲酒を避け、高血圧があれば治療し、半年から1年ごとにMRIなどの画像検査をします。こぶの増大や変形、動脈硬化、麻痺などの症状が出現した場合は手術を積極的に検討すべきです。血管内治療については十分な経験を積んだ専門医に相談しましょう。



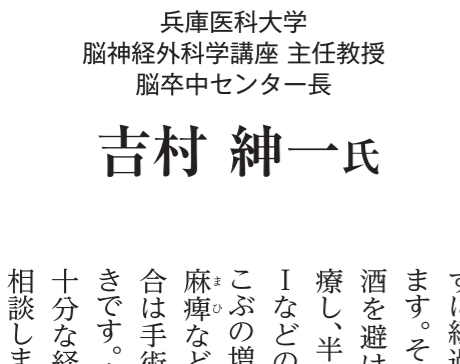
福岡脳神経外科病院 院長 風川 清氏



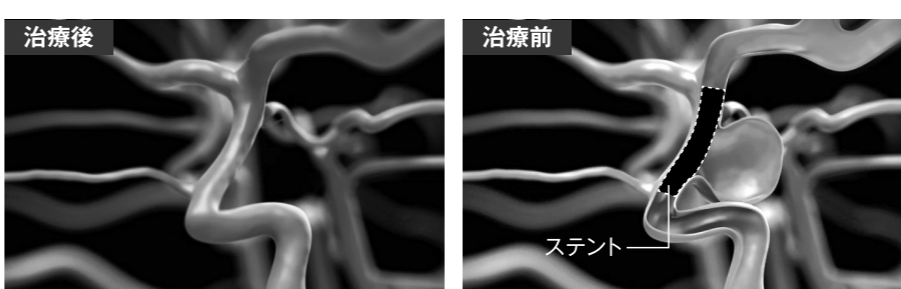
福岡大学筑紫病院 脳神経外科 臨床教授 吉村 紳一氏



兵庫医科大学 脳神経外科学講座 主任教授 脳卒中センター長 吉村 紳一氏



吉村 紳一氏



目の細かい金属被覆率の高いステント(フローダイバーター)を動脈瘤のネックを覆うように血管内に留置すると、動脈瘤への血流が低下し、徐々に血栓が生じる。さらにステントにも血管の内膜が張って動脈瘤が消失する。

## 脳動脈瘤の破裂で発症する「くも膜下出血」



福岡大学筑紫病院 脳神経外科 臨床教授 吉村 紳一氏

福岡大学筑紫病院 脳神経外科 臨床教授 吉村 紳一氏

福岡大学筑紫病院 脳神経外科 臨床教授 吉村 紳一氏

福岡大学筑紫病院 脳神経外科 臨床教授 吉村 紳一氏

福岡大学筑紫病院 脳神経外科 臨床教授 吉村 紳一氏

福岡大学筑紫病院 脳神経外科 臨床教授 吉村 紳一氏

福岡大学筑紫病院 脳神経外科 臨床教授 吉村 紳一氏

福岡大学筑紫病院 脳神経外科 臨床教授 吉村 紳一氏

福岡大学筑紫病院 脳神経外科 臨床教授 吉村 紳一氏

福岡大学筑紫病院 脳神経外科 臨床教授 吉村 紳一氏

福岡大学筑紫病院 脳神経外科 臨床教授 吉村 紳一氏

福岡大学筑紫病院 脳神経外科 臨床教授 吉村 紳一氏

福岡大学筑紫病院 脳神経外科 臨床教授 吉村 紳一氏

福岡大学筑紫病院 脳神経外科 臨床教授 吉村 紳一氏

福岡大学筑紫病院 脳神経外科 臨床教授 吉村 紳一氏

福岡大学筑紫病院 脳神経外科 臨床教授 吉村 紳一氏