

～2014年 あすの医療を考える～

紙上座談

脳動脈瘤とくも膜下出血 治療の最前線

脳動脈の一部が膨らんで瘤のようになる「脳動脈瘤」。破裂するとくも膜下出血という死亡率の高い病気を引き起こします。発症すると迅速かつ適切な治療が必要となり、破れる前に治療すれば効果的に予防ができます。最前線で地域医療に取り組み医師3氏に、脳動脈瘤とくも膜下出血についてお聞きしました。

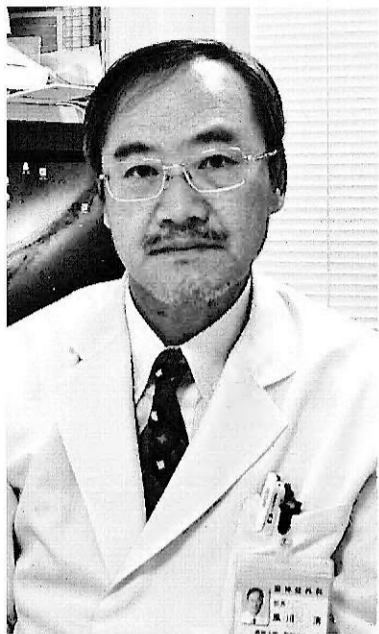
くも膜下出血の最大原因は脳動脈瘤破裂 警告症状を見逃さず 早く発見・適切な治療を

脳動脈瘤とくも膜下出血の関係は？

呉 脳の太い血管が破れて、脳を覆うくも膜と脳の間にある隙間に血液が広がるのがくも膜下出血です。脳の血管が詰まる「脳梗塞」、細い血管が破れて脳の内側に出る「脳出血」などに大別される脳卒中のうち、くも膜下出血は7割程度ですが一度生じると非常に予後が悪い病気です。

原因は、脳の底にある大きな血管(主幹動脈)が瘤状に膨らんだ「脳動脈瘤」の破裂によるものが90%以上を占めています。くも膜下出血が起ると、約半数の方が生命にかかり3日以内に約30%、半年以内に約50%が死亡すると言われています。また、社会復帰ができるのは、ざっと3人に1人の割合です。

「たいへん恐ろしい病気ですね。」



福岡大学筑紫病院脳神経外科教授・脳神経外科部長

風川 清氏

かぜかわ・きよし 1982年防衛医科大学学校卒。国立循環器病センターなどを経て2004年福岡大学筑紫病院脳神経外科部長、08年教授。日本脳神経血管内治療学会指導医、日本脳神経外科学会専門医、日本脳卒中学会認定医。

「症状はどんな特徴がありますか。」

風川 くも膜下出血の典型的な症状は、突然に起こる激しい頭痛や嘔吐です。痛みは「頭に雷が落ちたような」「頭をハンマーで殴られたような」と表現されま

「治療はどのように行われますか。」

呉 一度くも膜下出血を生じると、再出血予防の治療を行わなければ出血を繰り返す恐れがあります。動脈瘤の再破裂を防ぐことが一番重要で、主な手術法として▽破裂した瘤の根元(頸部)をチタン製のクリップで挟み、流れ込む血液を遮断す

「未破裂の動脈瘤が見つかったらどうしますか。」

呉 画像診断の進歩によって、頭痛やめまいで来院された患者さんに、未破裂の動脈瘤が見つかることが多くなってきました。未破裂の

「くも膜下出血後に生じるもうひとつの病態として」



大橋 とう 脳神経外科・神経内科クリニック院長

泉 浩太郎氏

いずみ・こうたろう 1989年福岡大学医学部卒。鹿児島大学附属病院、鹿児島市立病院などを経て2011年6月に開院。日本神経学会神経内科専門医・指導医、日本内科学会認定医。

手術法は主に2種類 従来の開頭クリッピング術 進歩したコイル塞栓術

「開頭クリッピング術」と▽脚の付け根にある大動脈から、カテーテル細い管を挿入して動脈瘤の内部にフランチ製の細いコイルを詰めて再破裂を防ぐ「コイル塞栓術」(動脈瘤コイルリング術)があります。

「脳動脈瘤にはどのようなタイプがありますか。」

泉 脳動脈瘤は、血管の分かれ目が風船のように拡大した囊状動脈瘤、血管が細長く拡大した紡錘状動脈瘤に分けられ、破裂するのはほとんどが前者です。このほか、血管の壁が裂ける解離性動脈瘤があります。以前はくも膜下出血や脳虚血発作での発症が多く、頭痛や顔面痛での発症例はわずかでしたが、最近では高血圧が原因となることが多くなっています。

「破裂を防ぐ手段として、効果的なのは外科的治療ですか。」

風川 破裂を防ぐ手段として、効果的なのは外科的治療です。5mm以上のときは、積極的に手術を勧めます。5mm未満のときは形状、部位によっては勧めることがありますが、手術は症例によって血管内手術(コイルリング術)や、開頭クリッピング術を選択し、いずれも良好な結果を得ています。

図1 MRA画像

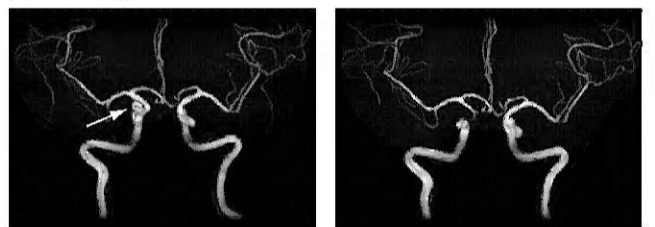


図1 MRA画像 内頸動脈瘤が描出されている(矢印) コイル塞栓術により動脈瘤が消失している

図2 脳血管造影

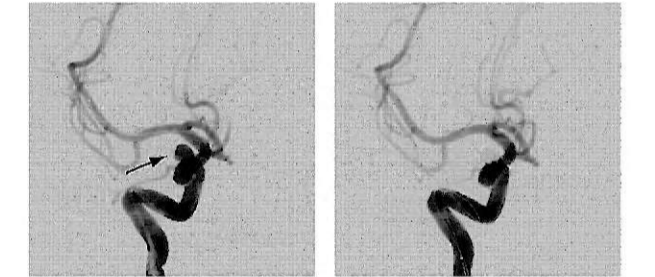


図2 脳血管造影 右内頸動脈撮影、内頸動脈瘤が描出されている コイル塞栓術により動脈瘤が描出されなくなっている

図1、2は同じ症例である 図1のMRAはごうクリニックでの画像 図2の血管造影は筑紫病院での画像

「以前は脳の深いところにあったためクリップがかけにくい場合や、患者さんの全身状態が悪いときのみコイルリング術が選択されていましたが、現在は積極的に進歩してきた血管内治療法です。動脈瘤の根元が広い場合は、コイルが元の血管に落ちにくるために手術ができないことがありましたが、最近では金属の網目状の筒(ステント)を血管内

「未破裂動脈瘤 破れる前に治療して出血を予防」

椎腹腔シャントという手術が行われます。これら再破裂、脳血管攣縮、水頭症の三つの大きな山を乗り越えて初めて社会復帰につながることを考えても、くも膜下出血を発症すると三分の一の人が社会復帰できないことがうなずけます。

「未破裂の動脈瘤が見つかったらどうしますか。」