

ニューロナーズの疑問に答える！

脳神経疾患画像診断レクチャー

疾患の基礎知識、画像を見るときのポイントなど
脳神経疾患画像にまつわるナーズの素朴な疑問に
1問1答形式でズバットお答えします！

第3回

くも膜下出血と脳動脈瘤



企画

土屋一洋 (杏林大学医学部 放射線医学教室 准教授)

つちや・かずひろ：1980年 北海道大学医学部卒業、
同年 東大附属病院 放射線科 研修医、1981年 同 助
手、1984年 公立昭和病院 放射線科 科長、1985年
防衛医科大学校 放射線医学教室 助手、1993年 杏林
大学医学部 放射線医学教室 講師を経て、2000年よ
り同 助教授 (2007年より准教授)。

執筆

片瀬七朗 (東京都多摩南部地域病院 放射線科)

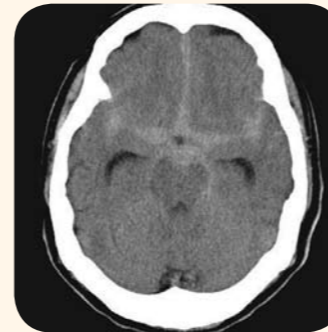
土屋一洋 (杏林大学医学部 放射線医学教室 准教授)

第3回

くも膜下出血と脳動脈瘤

画像所見

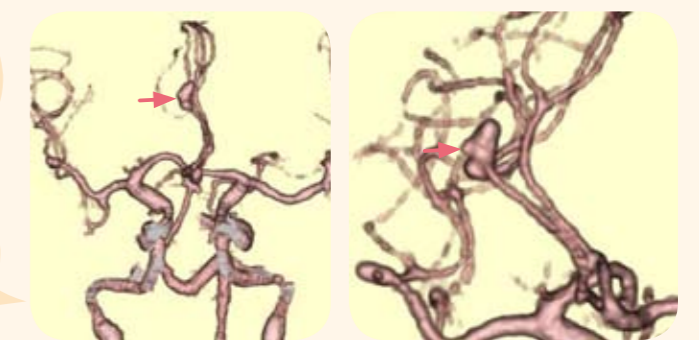
単純CT



前大脳縦裂・脳底槽に高吸収を認める。

右前大脳動脈に遠位部動脈瘤を認める(→)。

頭部CTA



DSA (右内頸動脈造影)



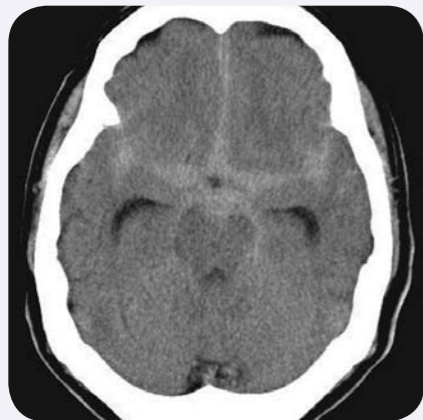
CTAと同部位に動脈瘤を認める(→)。



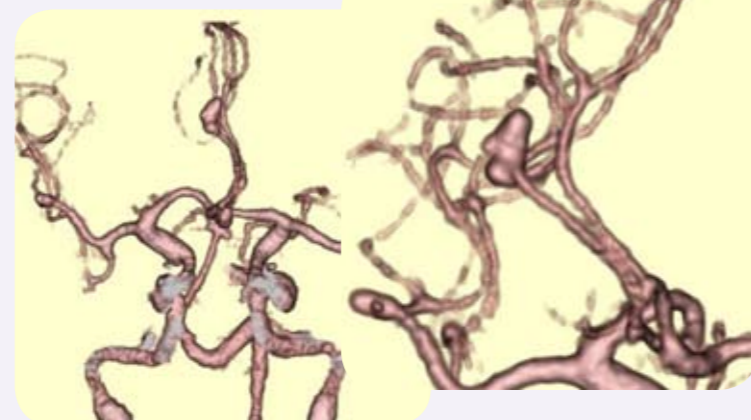
① くも膜下出血 (前大脳動脈遠位部動脈瘤破裂)

症例
54歳の男性
通勤途中に突然の頭痛。

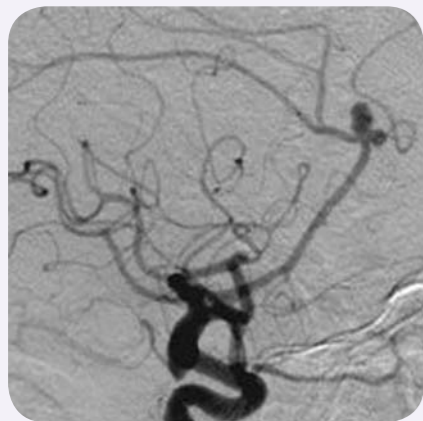
単純CT



頭部CTA



DSA (右内頸動脈造影)

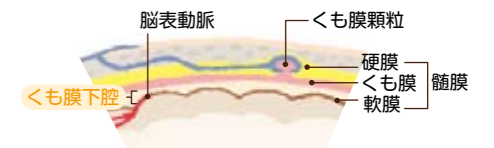


Q1



くも膜下出血はどのような病態ですか？

くも膜下腔になんらかの原因により出血した状態を「くも膜下出血」と呼びます。脳実質は髄膜に覆われていますが、髄膜は硬膜、くも膜、軟膜の3層に分かれています。くも膜下腔はくも膜と軟膜との間にあり、髄液が存在しています。その他、脳表動脈やくも膜顆粒が存在しています。



Q2

くも膜下出血の原因はなんですか？



原因として最も多いのは脳動脈瘤の破裂による出血で、約70～80%を占めるといわれています。その他、脳動静脈奇形(約10%)や外傷、もやもや病、脳出血や脳腫瘍などが原因となります。

- 70～80%が脳動脈瘤の破裂
- 約10%が脳動静脈奇形
- 外傷
- もやもや病
- 脳出血
- 脳腫瘍