

第34回神経放射線ワークショップ

出題: 奈良県立医科大学 宮坂俊輝

回答: 慶応義塾大学 高橋秀典

A 72-Year-Old Man with Dysarthria

- The patient had been well until 2 days before admission, when dysarthria was occurred and disappeared in several hours. The day before admission, dysarthria developed again and got worse, and the patient visited the hospital.

初診日 (Day 0)



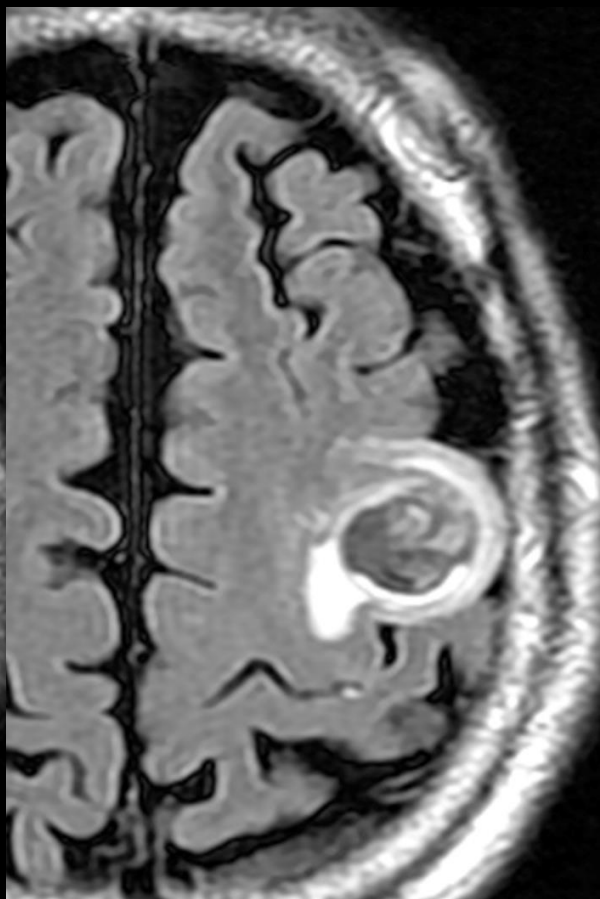
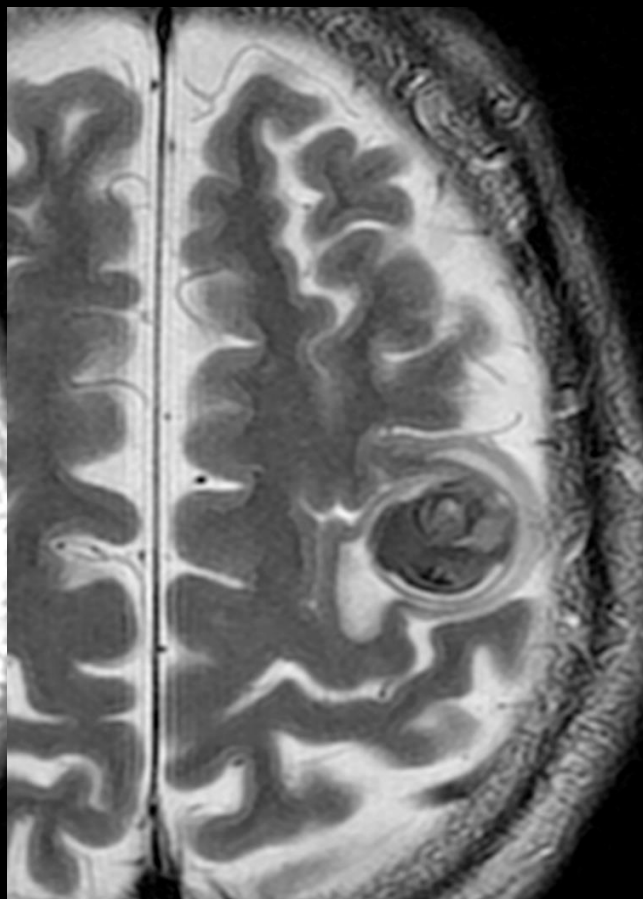
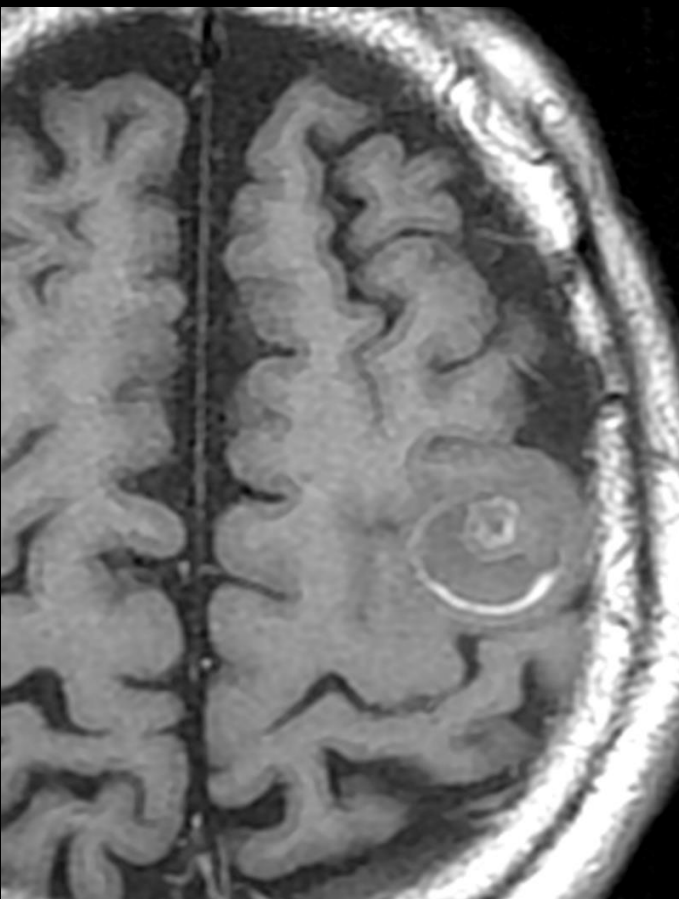
ページ: 22 of 32

Compress
IM: 22 (ページ: 24 of 32)

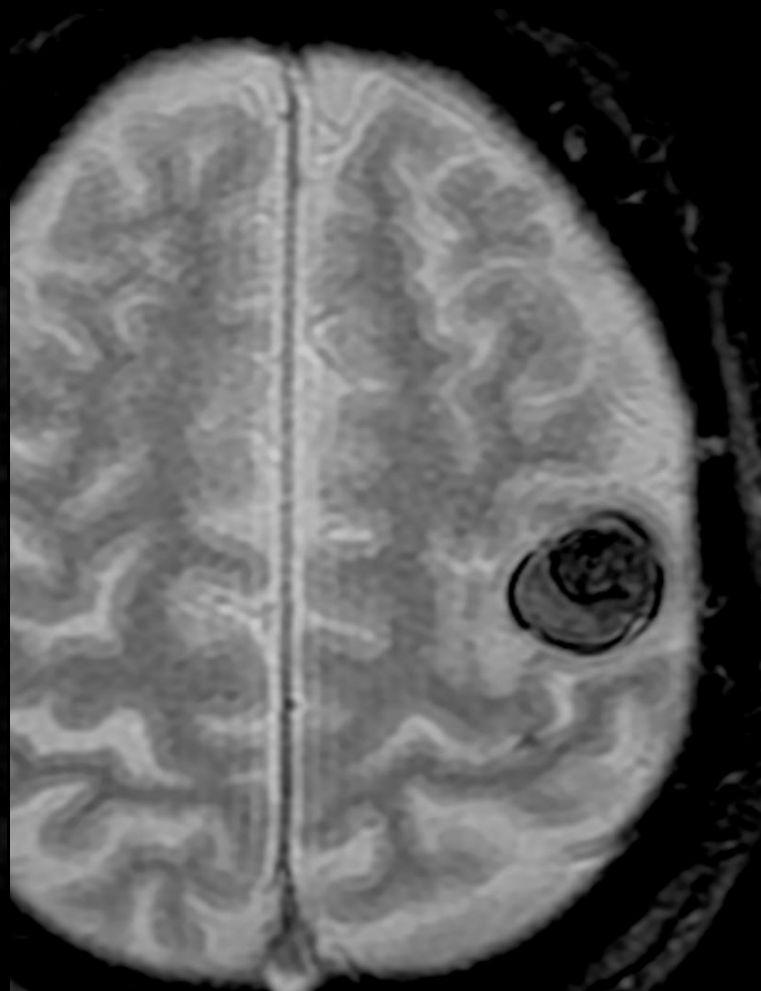
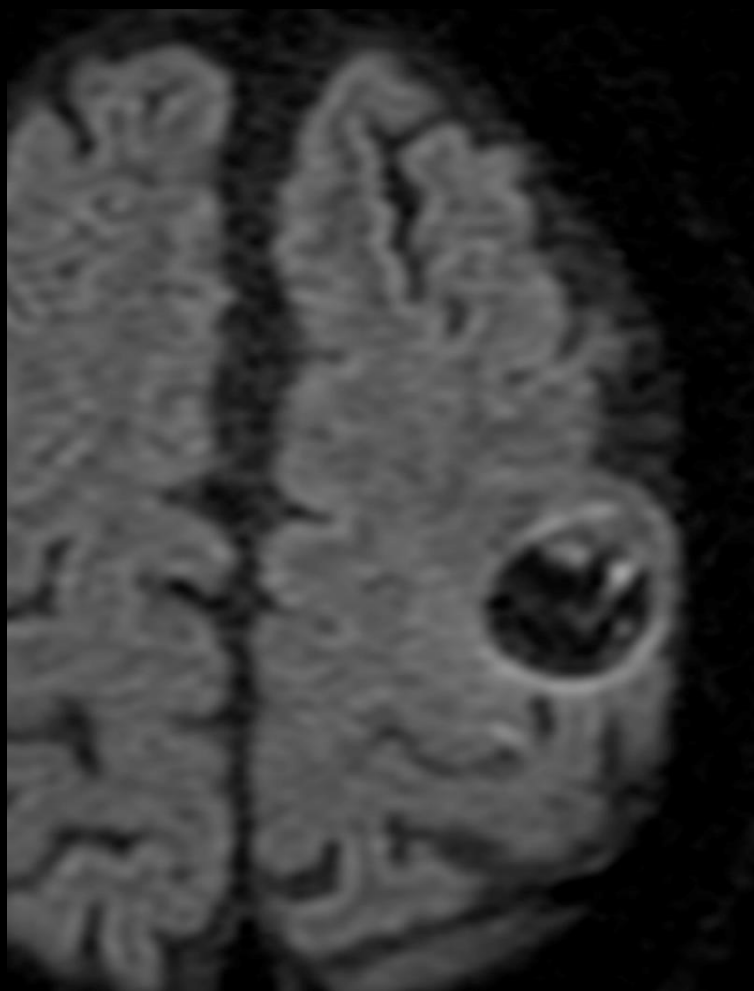


Compress
IM: 24 (

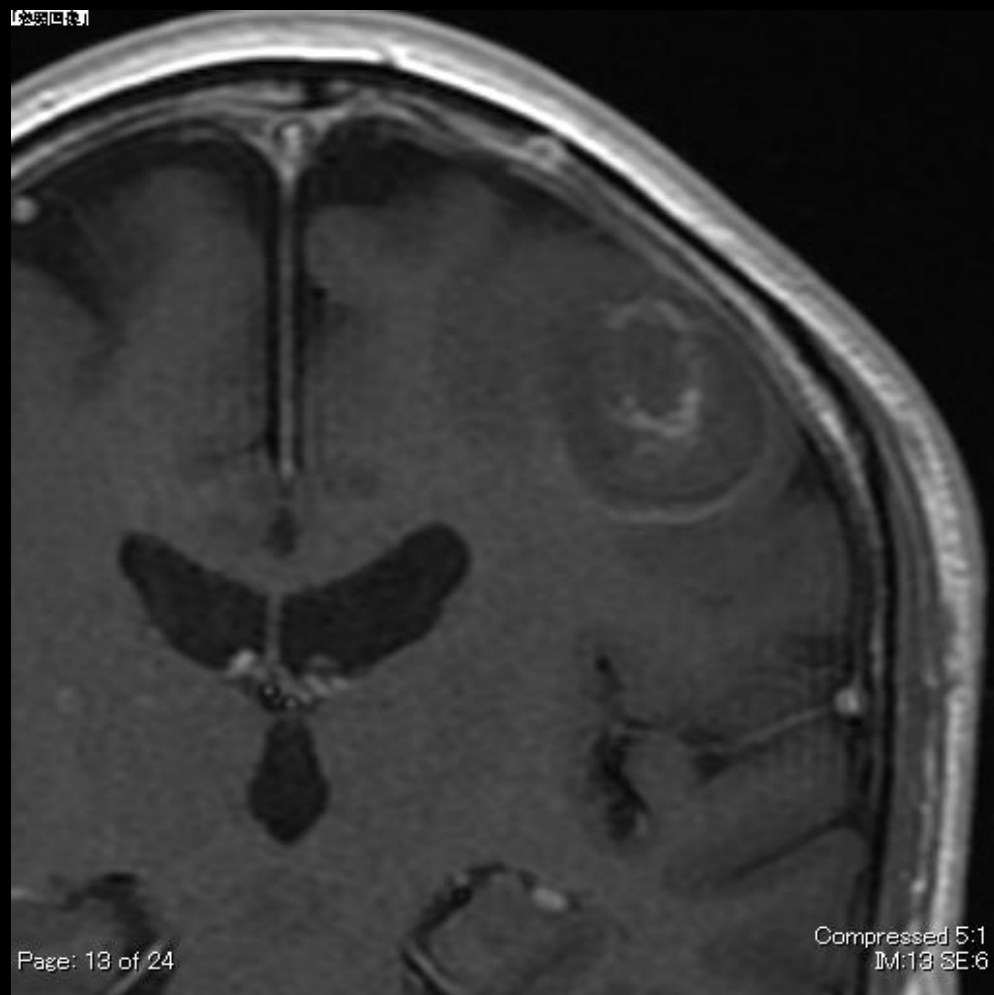
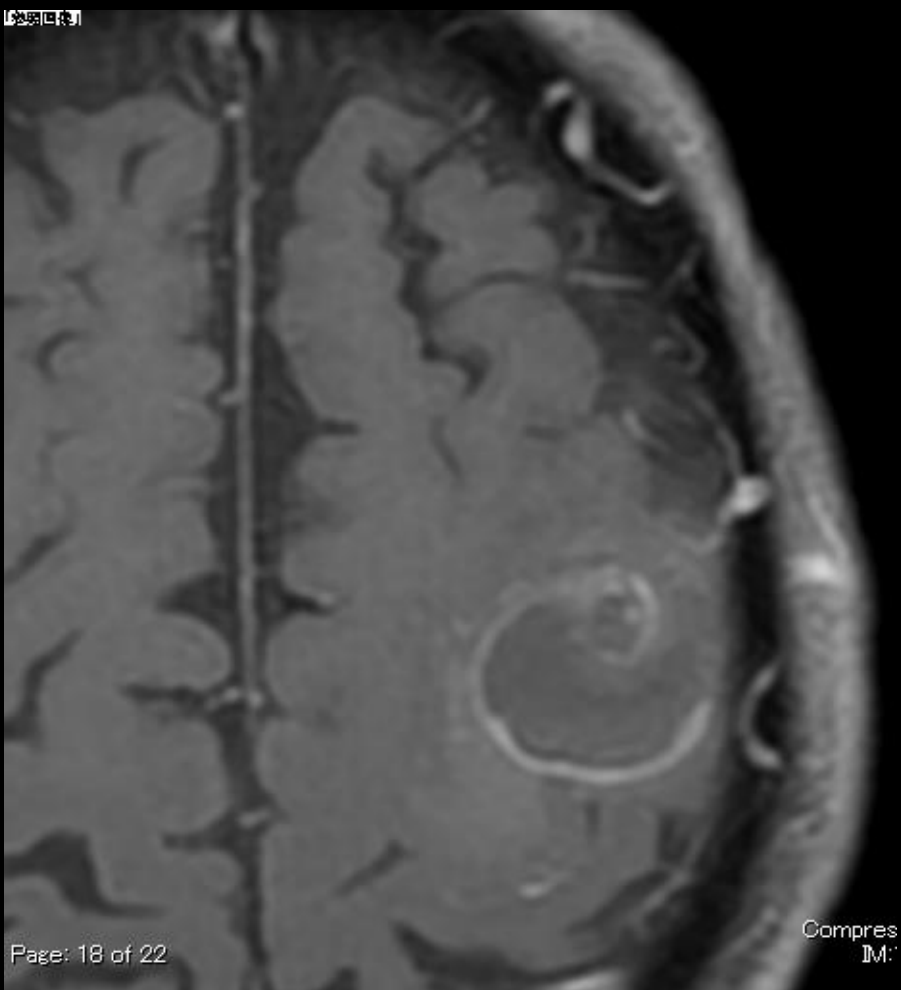
初診日 (Day 0)



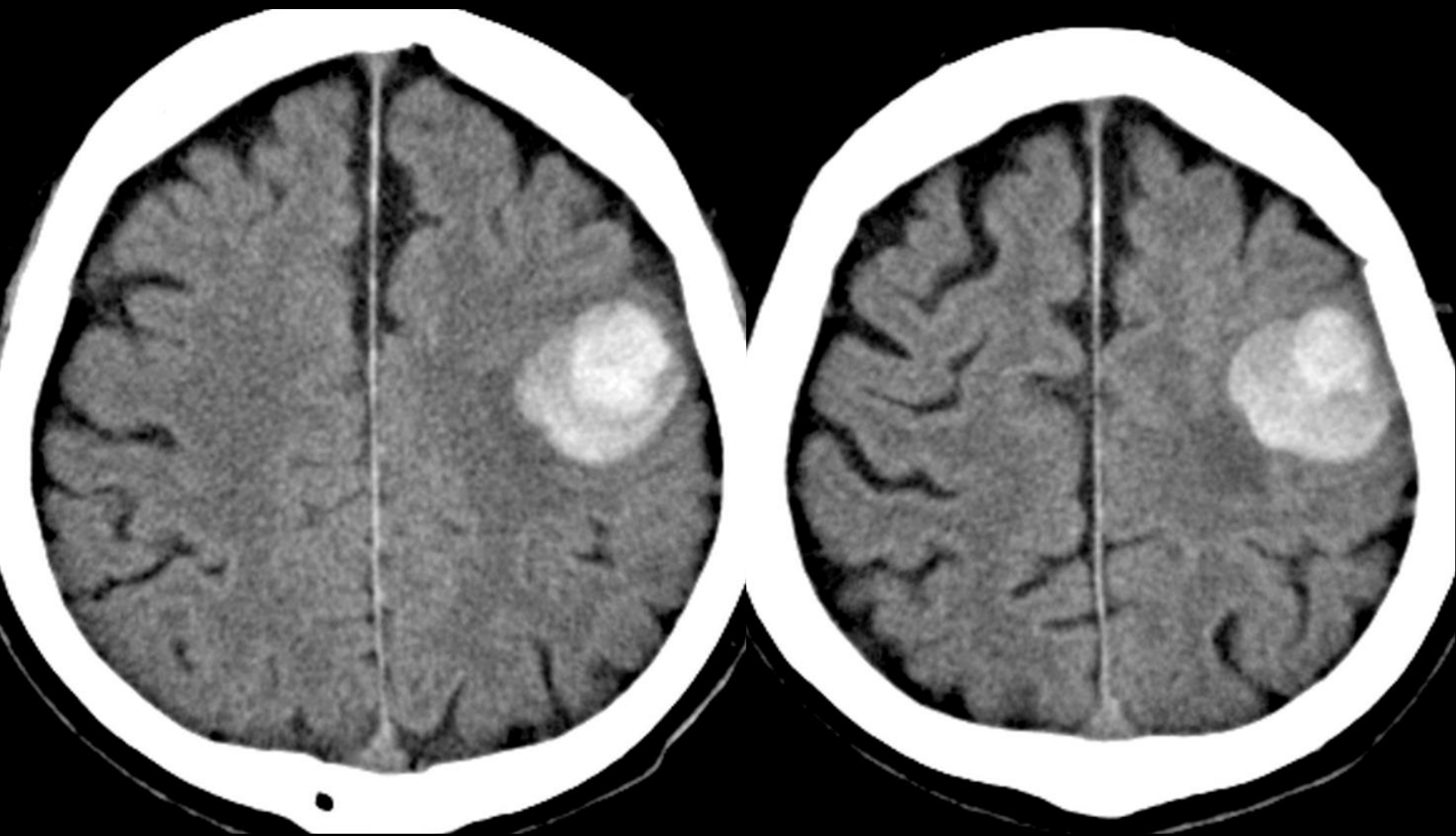
初診日 (Day 0)



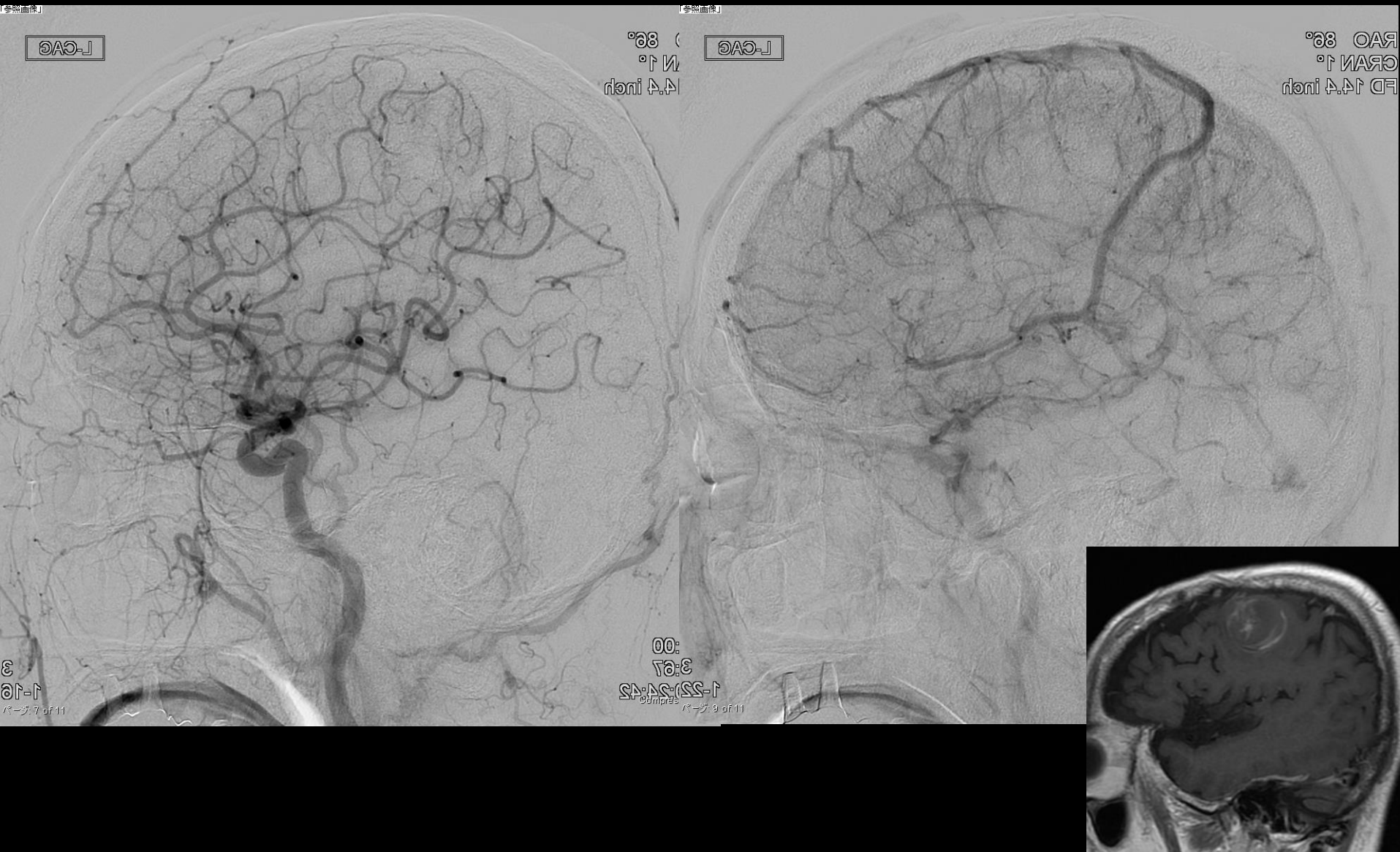
3日後 (Day 3)



4日後 (Day 4)

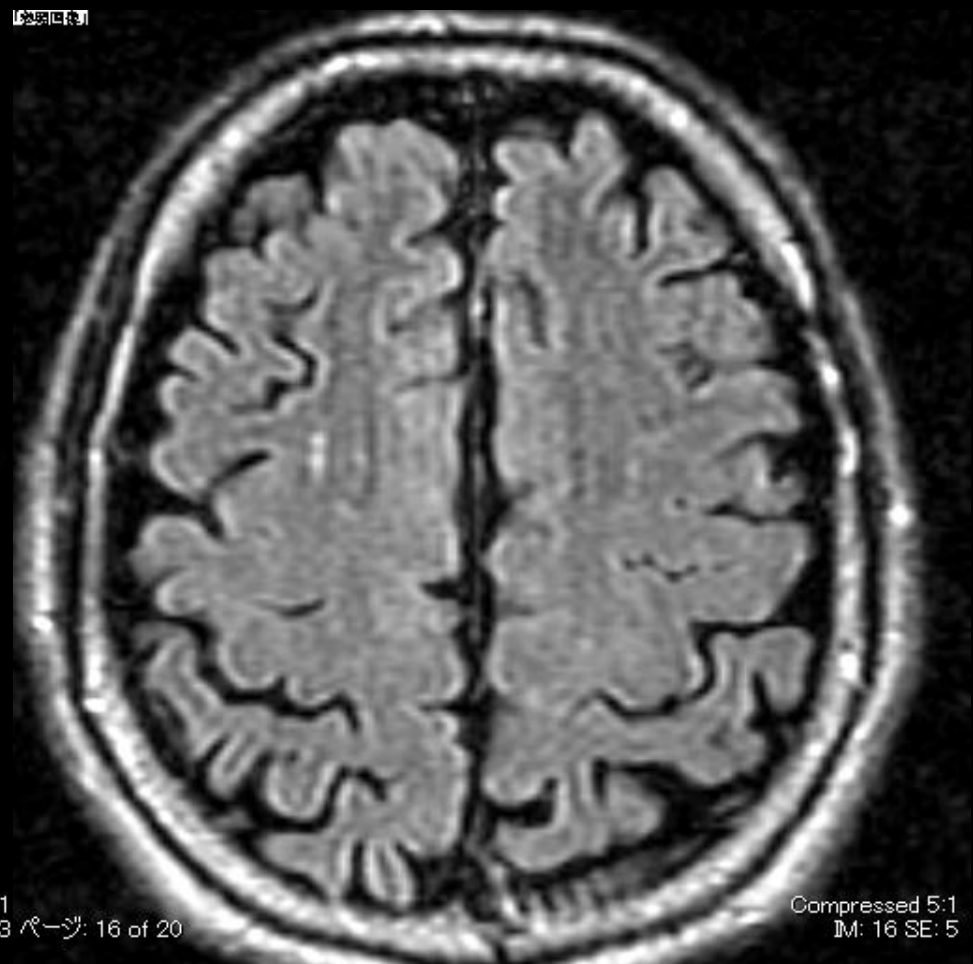
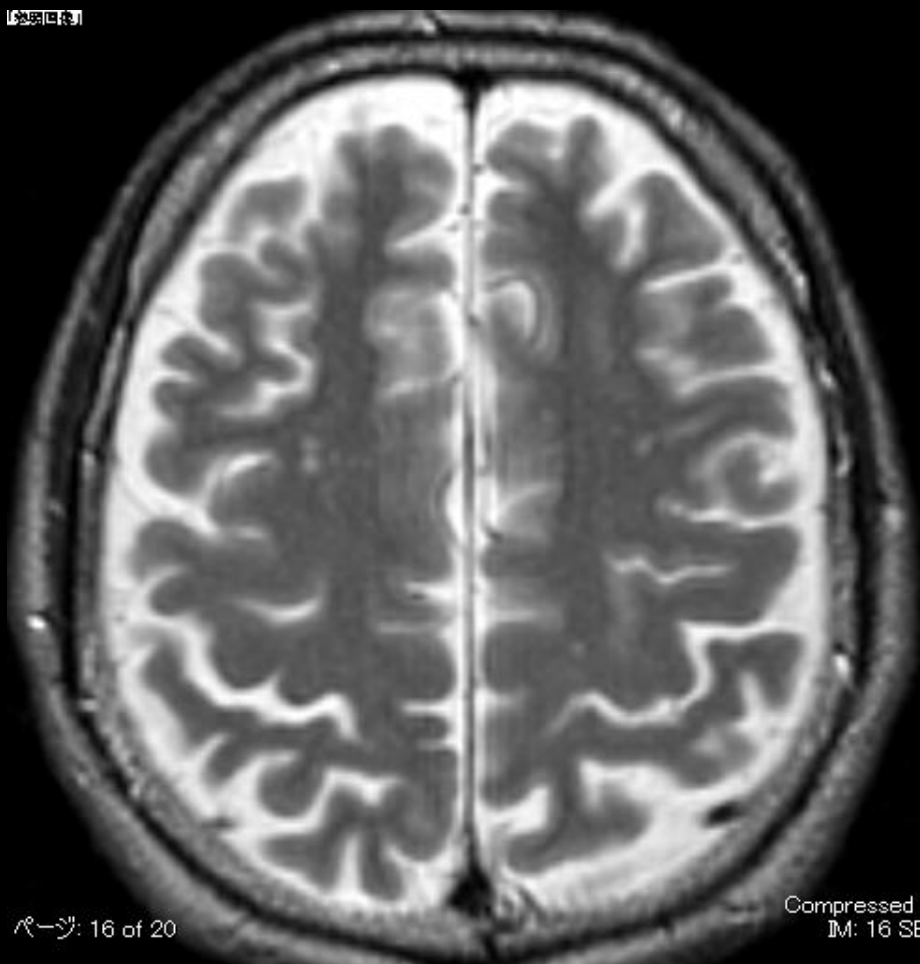


4日後 (Day 4)

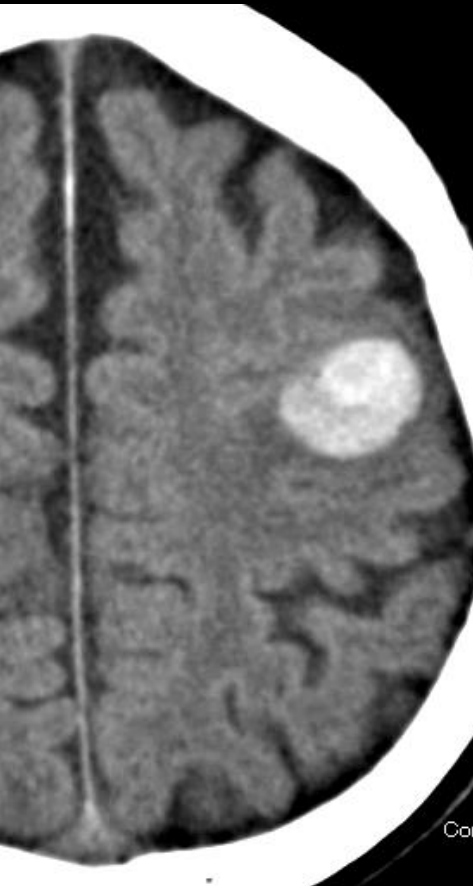


診断は？

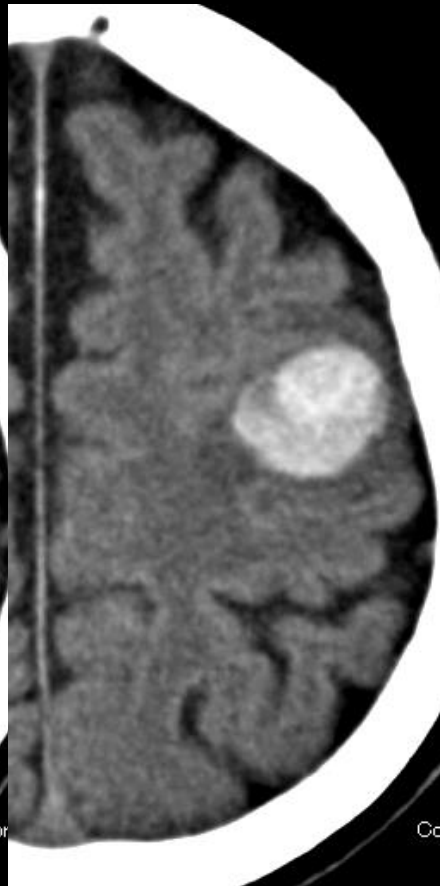
5年前 (5 years ago)



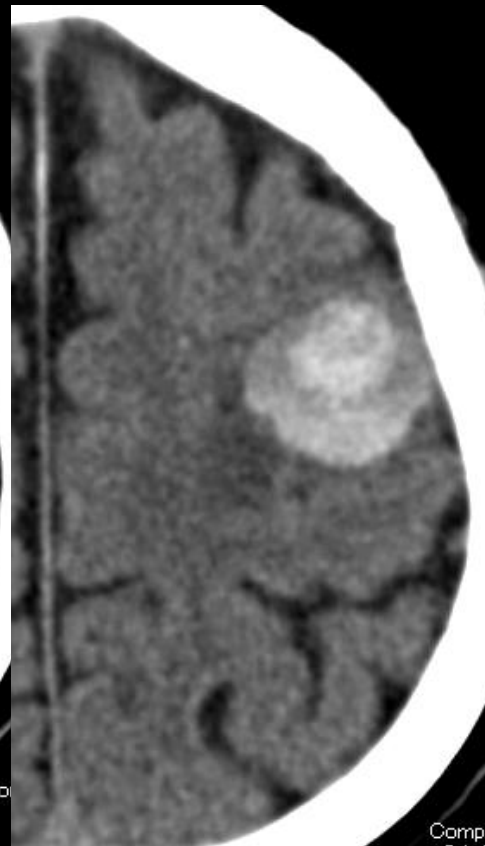
血腫の経過



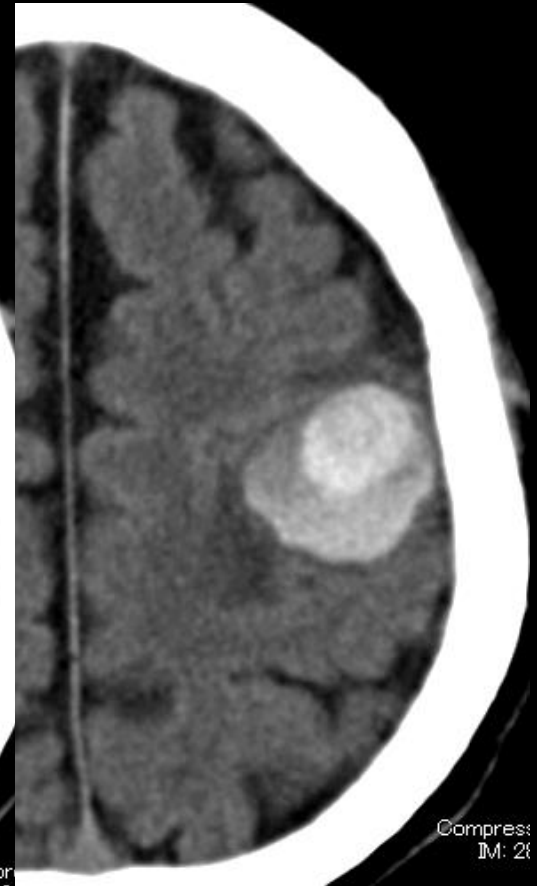
Day 0



Day 1



Day 2

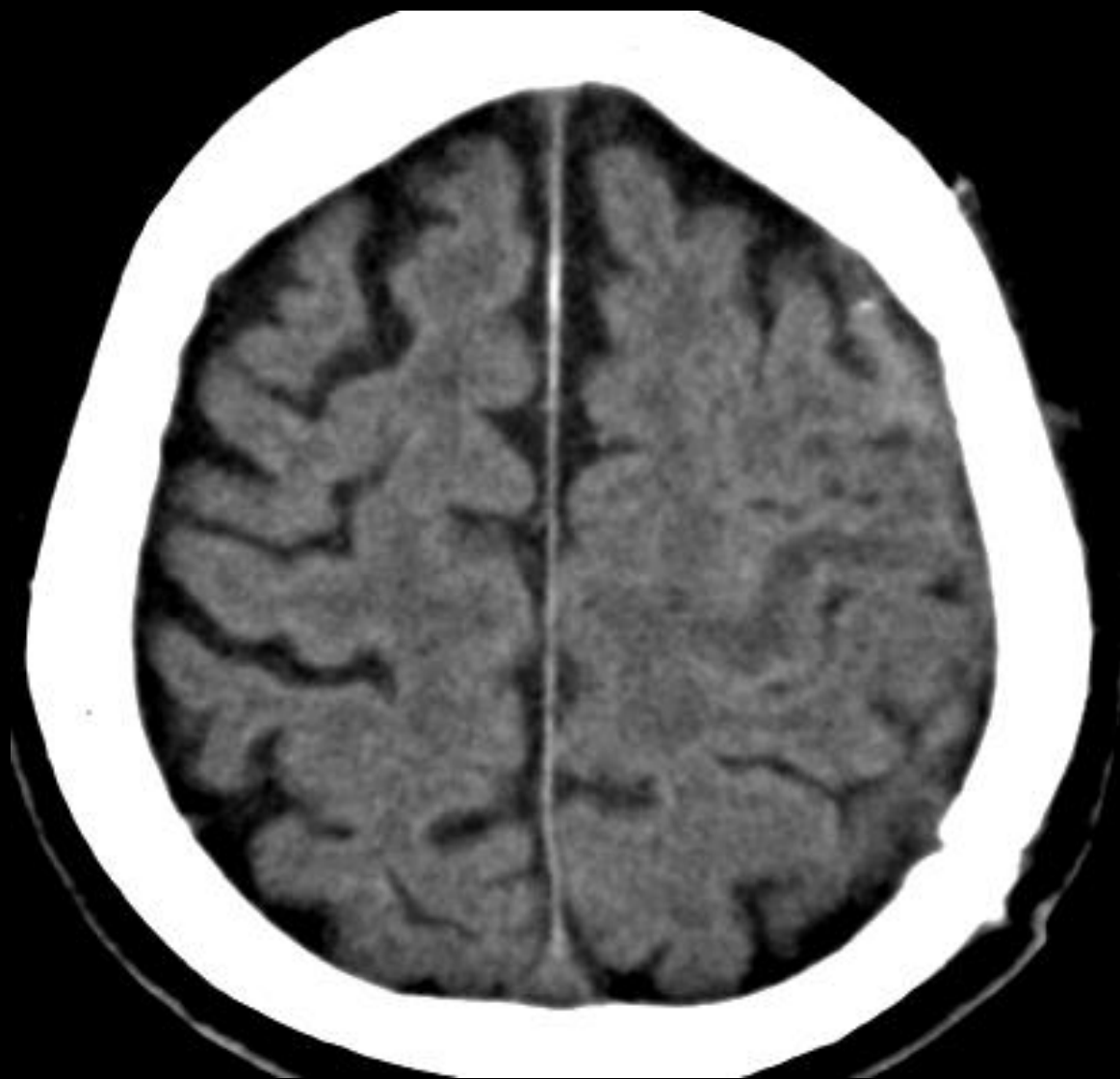


Day 3

術前診斷

- 海綿狀血管腫
- 腫瘍出血

術後 Post operation



病理

- 上皮様の細胞質がやや好酸性の腫瘍細胞の増生あり。増生する多角形細胞には大小不同や核分裂像(2-3 cell/10HPF)もあり。
- 免疫染色
 - CD31(+), CD34(+), cytokeratin AE1/AE3(-)

診断: Angiosarcoma

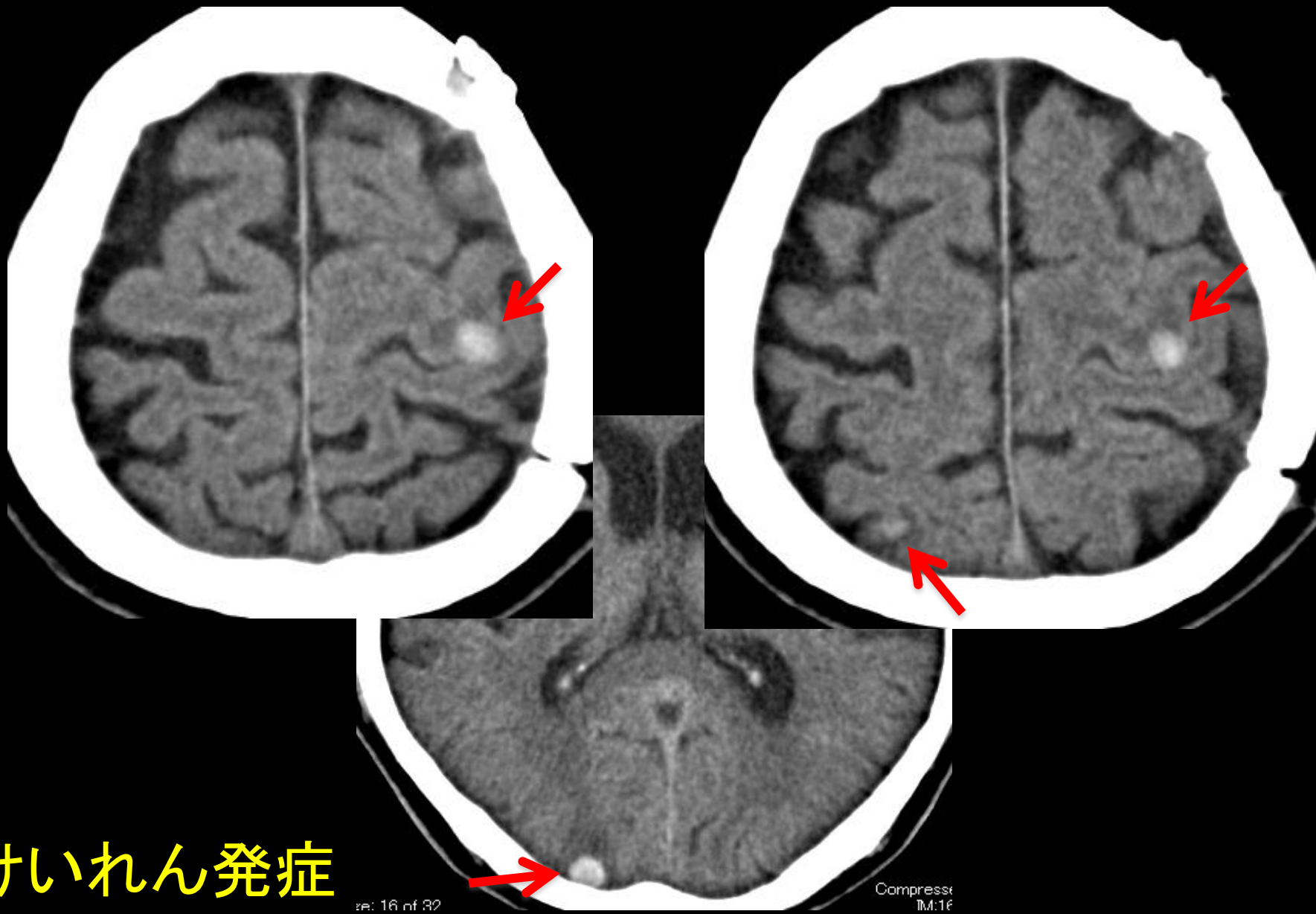
30mm

2013.



PET: 異常集積なし
胸腹部CT: 明らかな病変なし

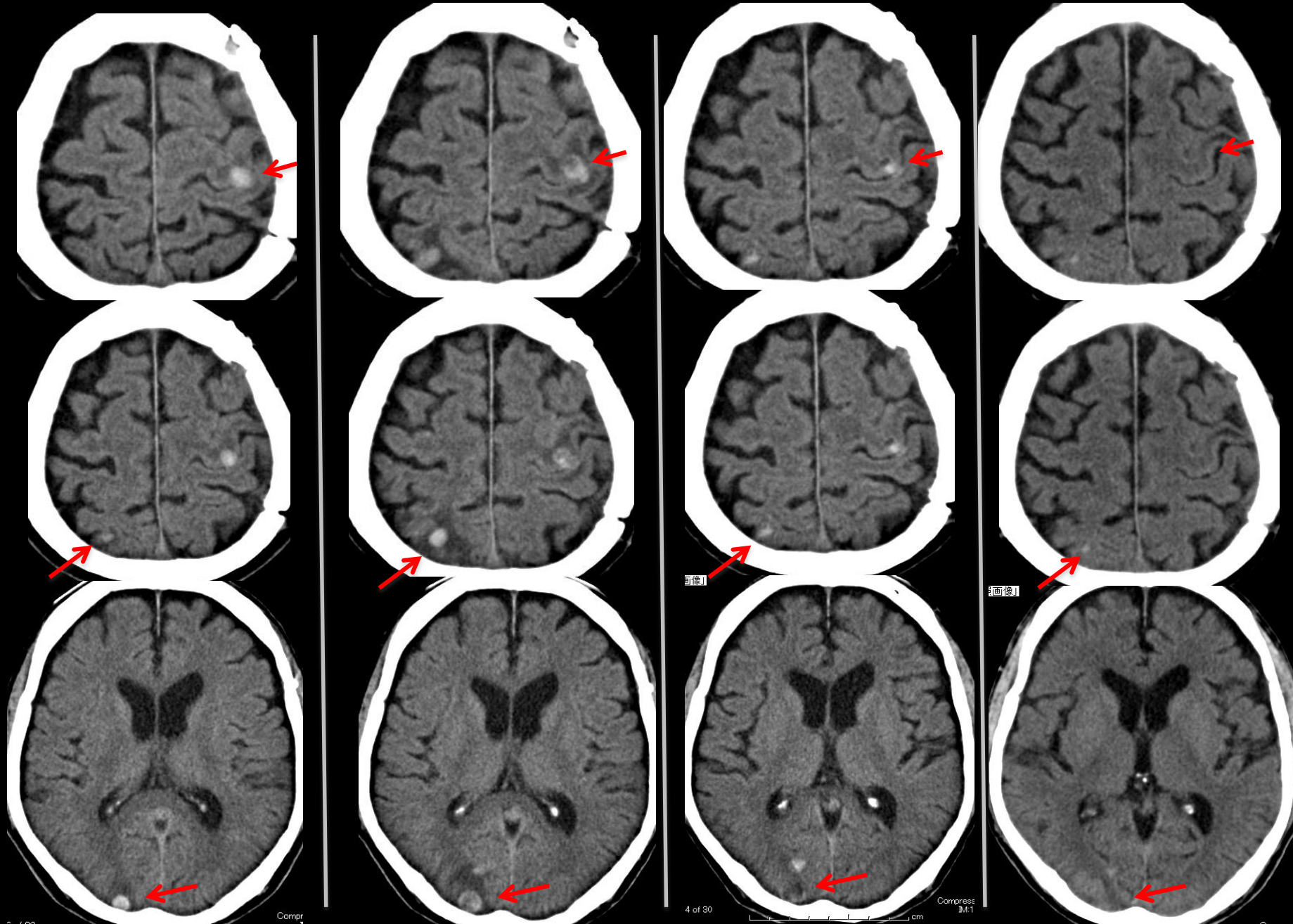
2ヶ月後に救急受診 (2 months later)



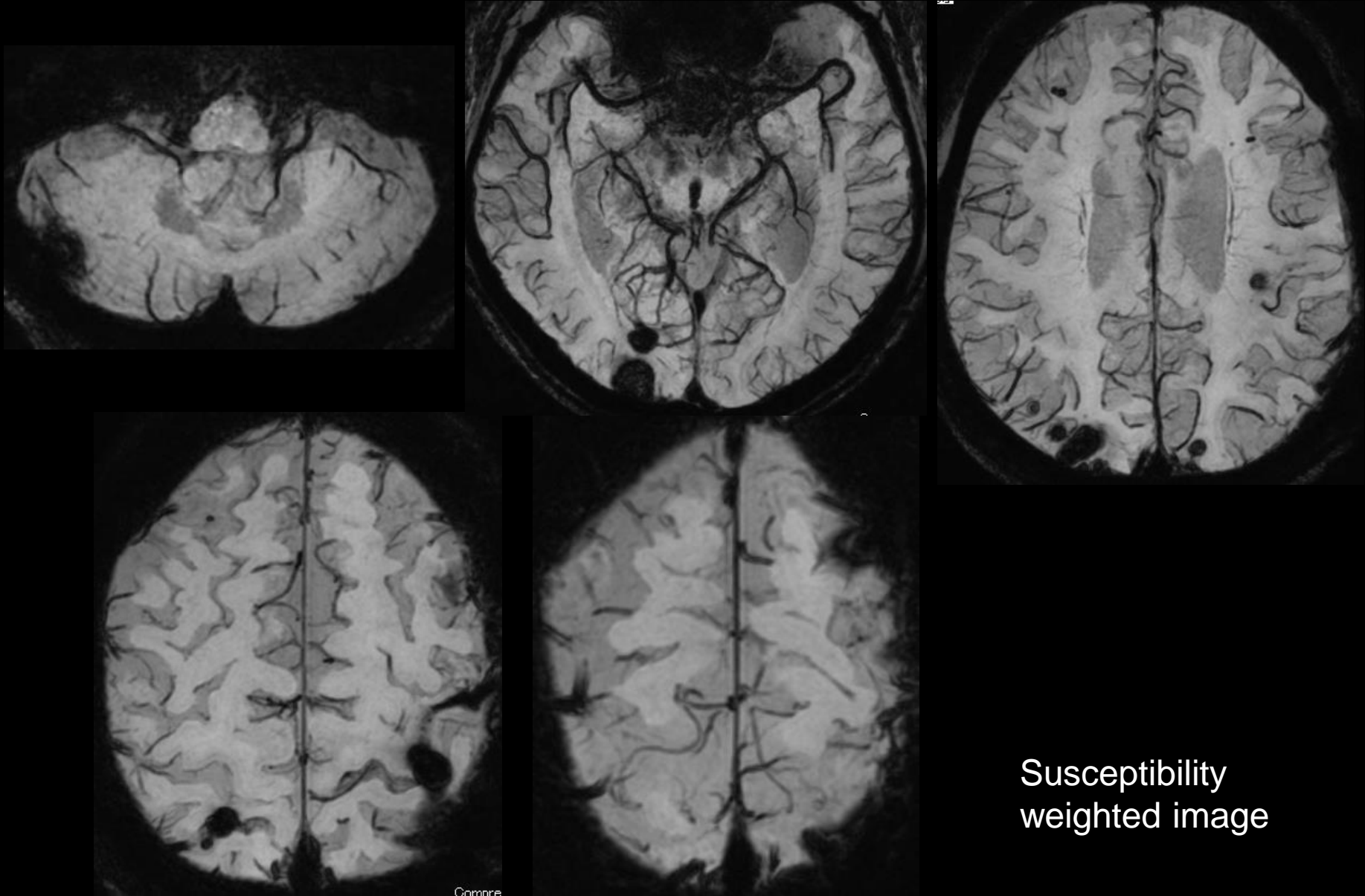
けいれん発症

化学放射線療法で縮小

治療前



治療終了後 (4 months later)



退院日

自宅浴槽内で沈んでいるところを、妻に発見されて119番通報。頭まで沈んでいたらしい。

接触時心電図は心静止。

救急隊により、CPRを施行されながら搬送。

約30分間のACLS継続するも、全く反応なく死亡確認。

剖検

- 脳：強い浮腫性変化はみられず、左頭頂葉や右後頭葉に出血斑を認めた。組織学的には出血や組織球浸潤がみられ、一部では壊死性変化を認めたが、angiosarcomaと思われるviableな異型細胞はみられなかった。
- 脳以外の臓器では甲状腺乳頭癌や直腸カルチノイド腫瘍がみられたが、脳への転移をきたすangiosarcomaの像は明らかではなかった。

最終診断

Primary angiosarcoma of
the central nervous system

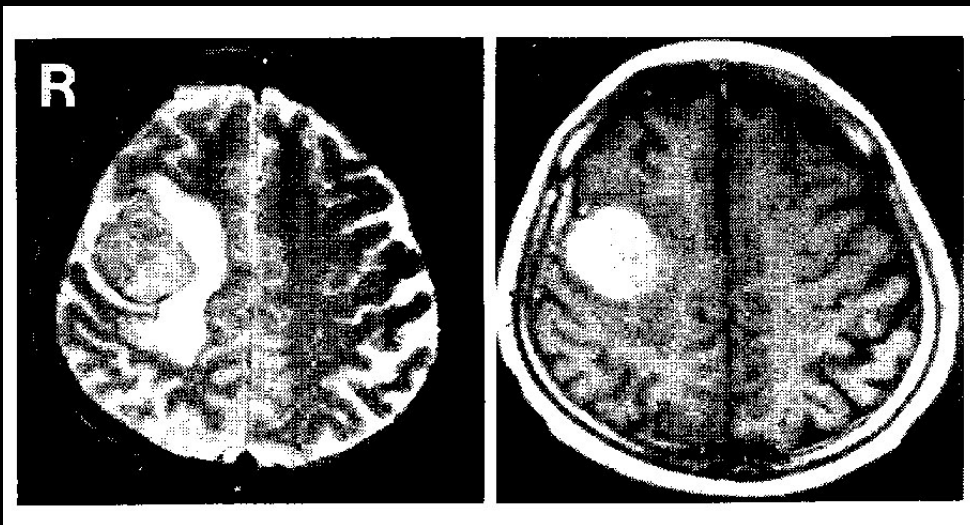
Vascular tumors

WHO分類(2007)ではMesenchymal, non-meningothelial tumoursに分類される。

- Hemangioma (Benign)
- Hemangioendothelioma (intermediate grade)
- Angiosarcoma (malignant)

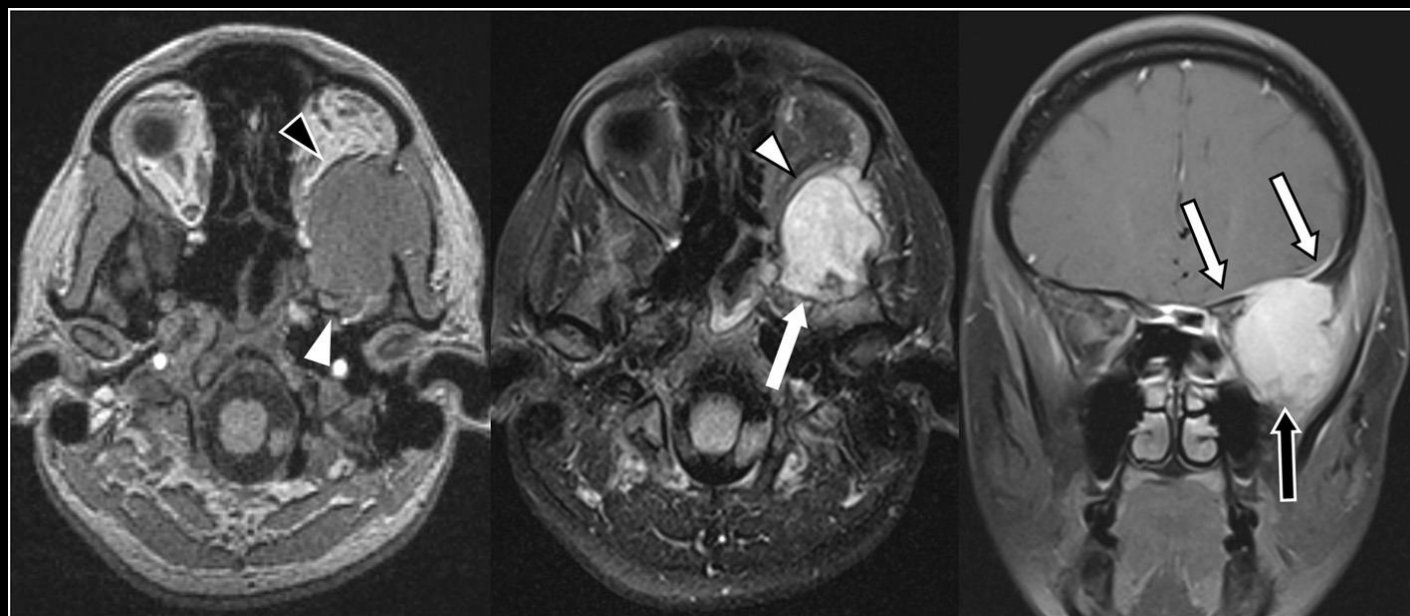
Primary angiosarcoma of the CNS

- Extremely rare
- Only approximately 17 cases reported in adults.
- Highly vascular malignant tumors with aggressive local recurrence and only modest response to chemotherapy or radiation treatment .
- Median survival time: 8 months



39歳 男性

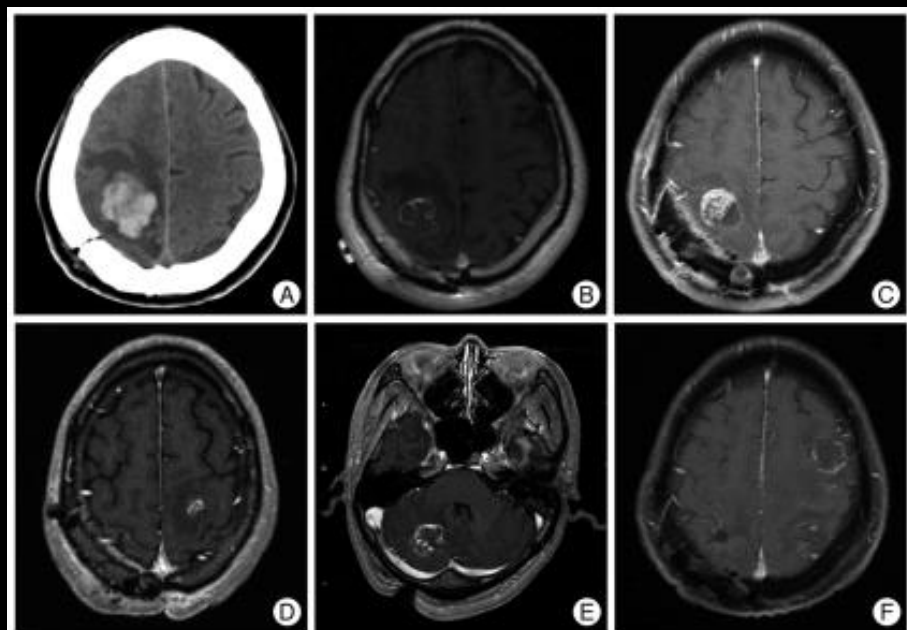
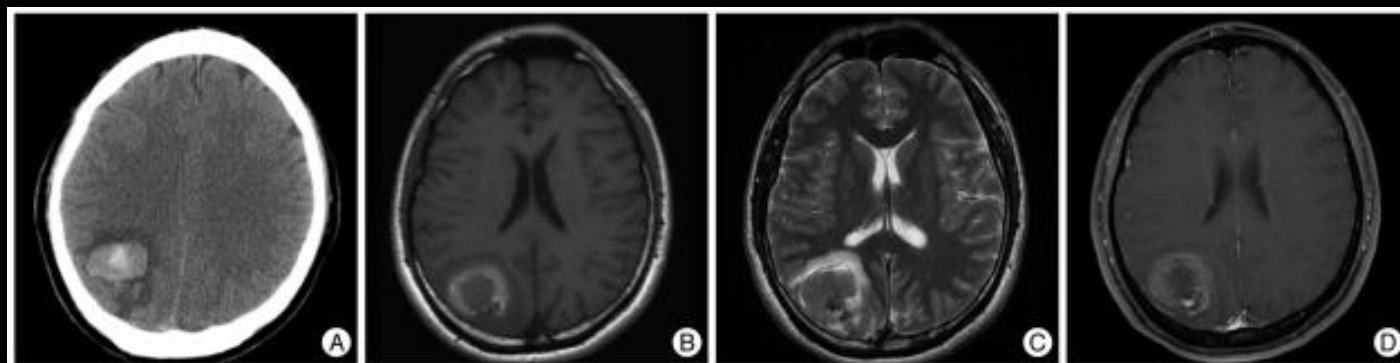
Fuse et al. Neurol Med Chir (Tokyo)1995, 35:364



35歳 女性

Journal of Medical Case Reports 2012, 6:251

Cerebral metastatic angiosarcoma from the heart



Three weeks later

36-year-old man

J Korean Neurosurg Soc.
Jan 2012; 51(1): 47–50.

Metastatic angiosarcomas

- Metastatic angiosarcomas of central nervous systems are rare. A few cases have been reported and their prognosis were poor.
- Angiosarcoma is a rare malignant vascular tumor, which constitute less than 1% of all sarcomas.
- Angiosarcomas originate in face and scalp, liver, skin and other soft tissues.

まとめ

- 海綿状血管腫のような高濃度腫瘍を示し、急激に進行した中枢神経原発の血管肉腫の1例を報告した。
- 頭蓋内の出血様の高濃度腫瘍をみとめ、経過が早い場合は血管肉腫の可能性も考える。