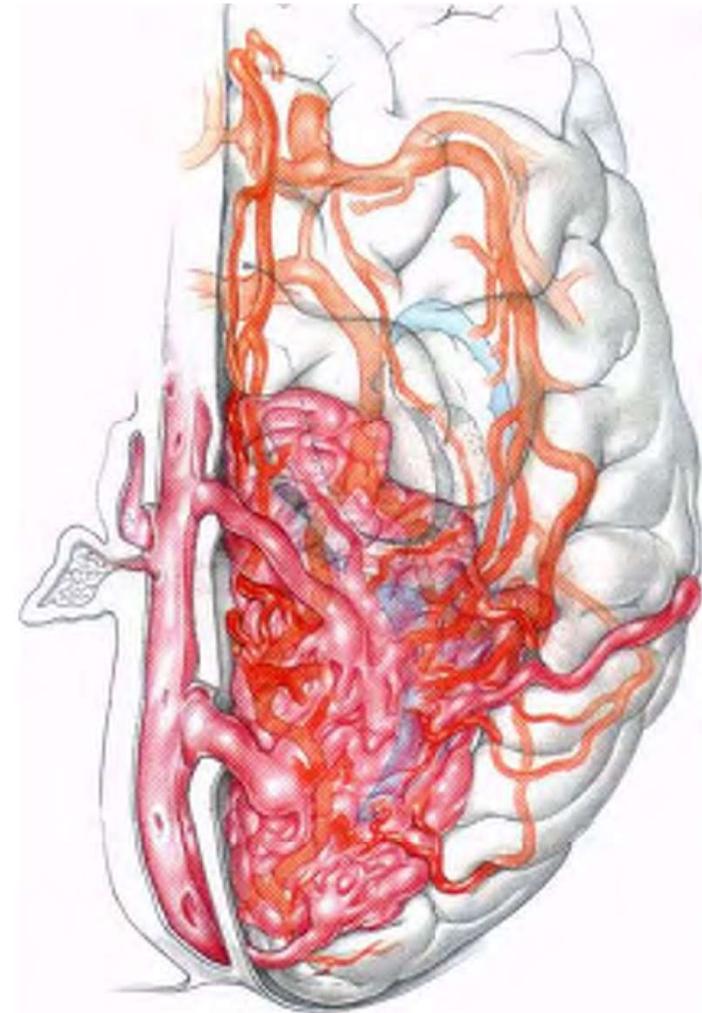


# 脳動静脈奇形

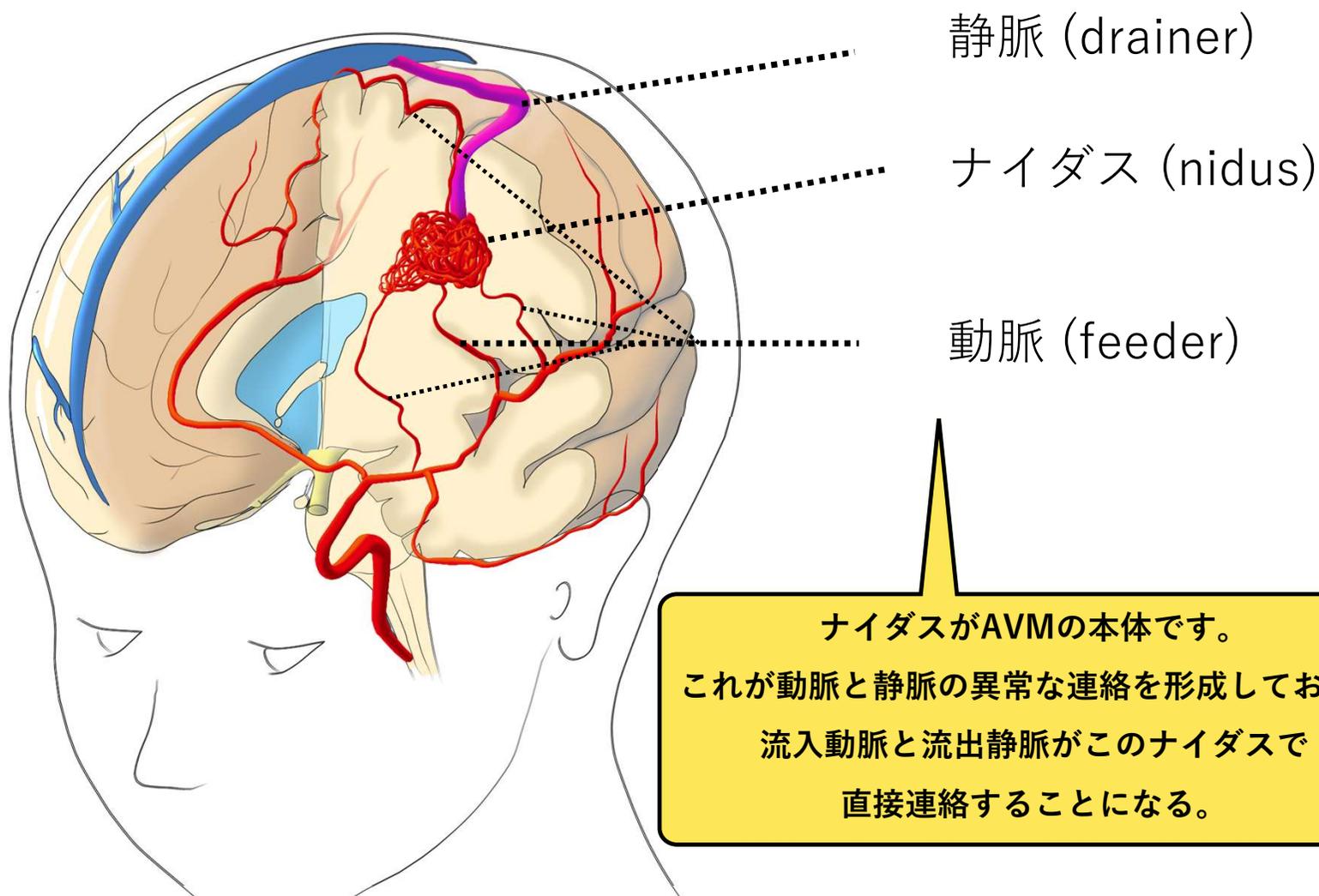
Brain arteriovenous malformation (AVM)

東海大学脳神経外科学教室

キッティポン スィーワッタナクン  
Kittipong Srivatanakul, MD.



# 脳動静脈奇形 (AVM)



# CTではどのようにみえるか

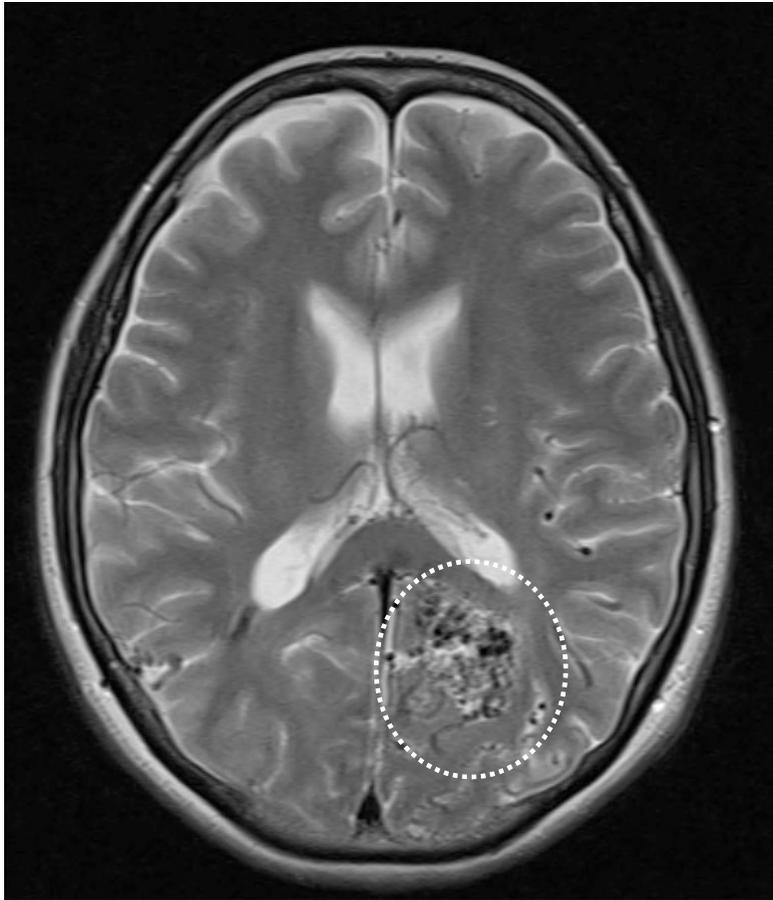
単純CTでは出血がなければ  
ほとんど観察できない



**造影**を行うと血管が染まる  
ため、AVMが確認できる



## MRIではどのようにみえるか



T2では **flow void**（血流による無信号）として確認される。

# 脳血管撮影の所見

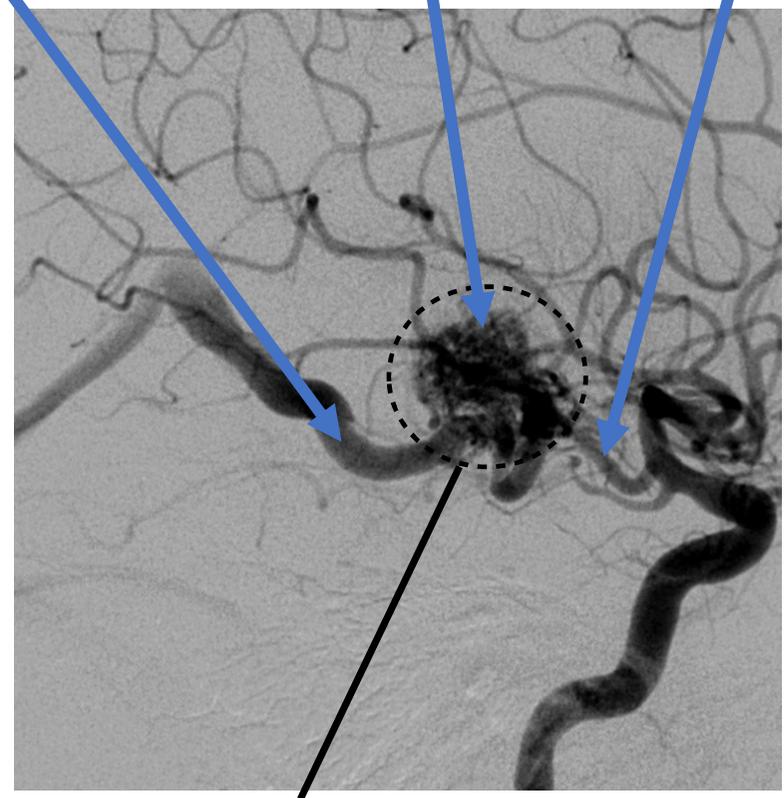
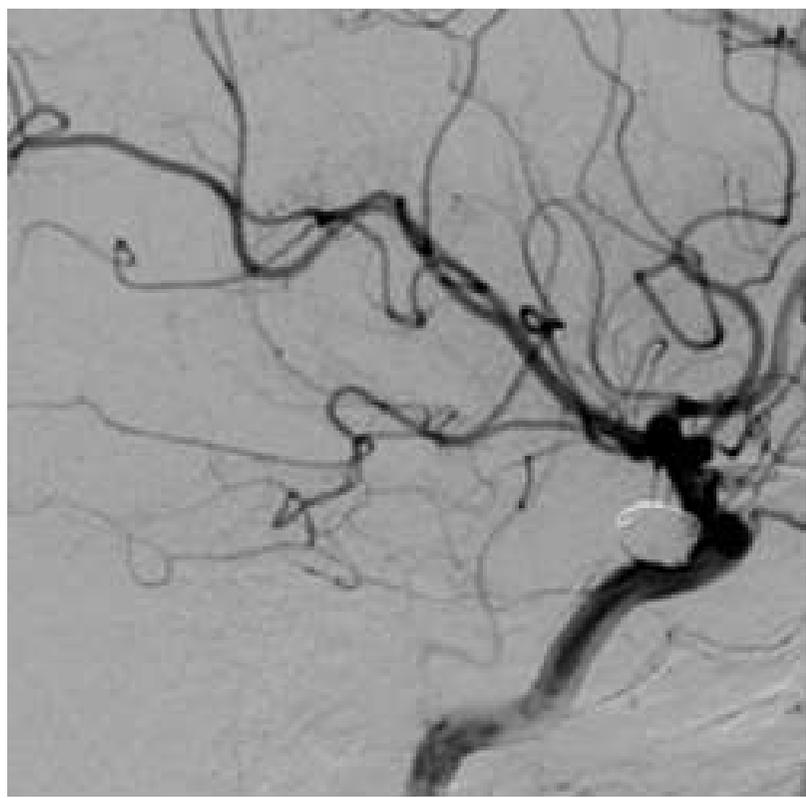
静脈

ナイダス

動脈

正常

AVM



AVMの本体 (ナイダスと言います)

# AVMの治療

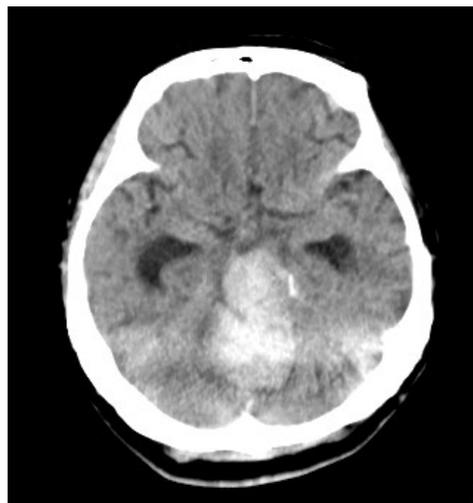
- 1) 摘出術
- 2) 塞栓術
- 3) ガンマナイフ

上記のいずれまたは組み合わせで治療を行います

# AVMによる出血による症状はAVMの存在部位による



10 F



75 F



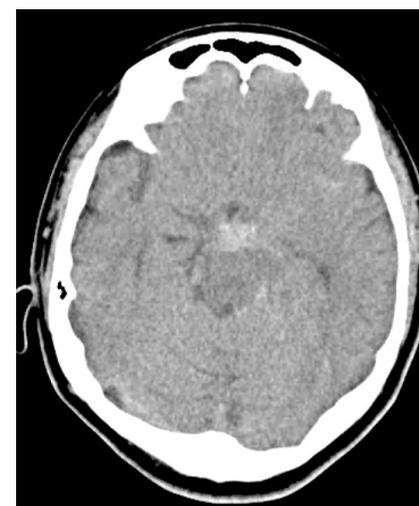
28 F



63 M



12 M



52 F

## 復習すべきポイント

- 1) AVMの構造は？
- 2) MRI（特にT2）でどう見える？
- 3) 発症様式は？
- 4) 治療はどんな方法がある？