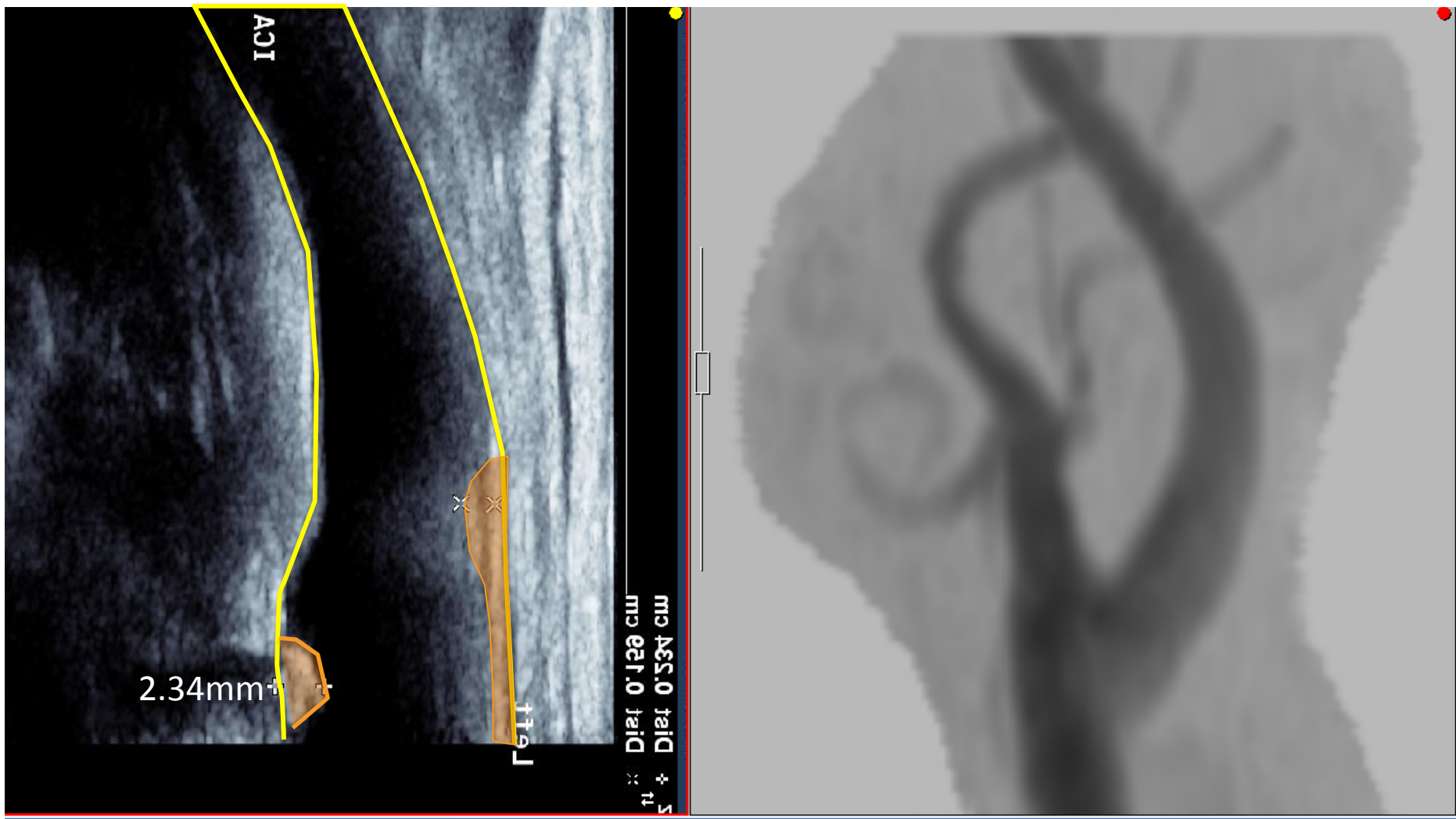


・脳梗塞の画像

血栓症について
(頸部狭窄症)

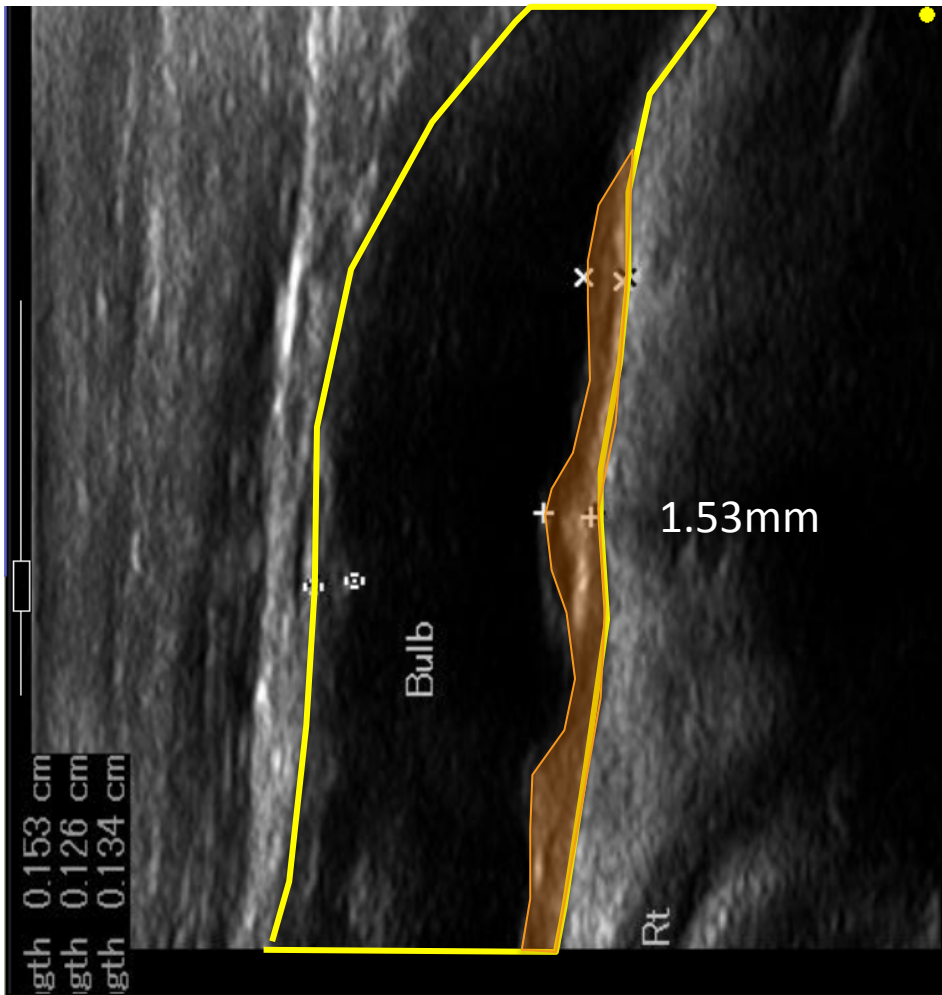
画像比較



ICV

MRA

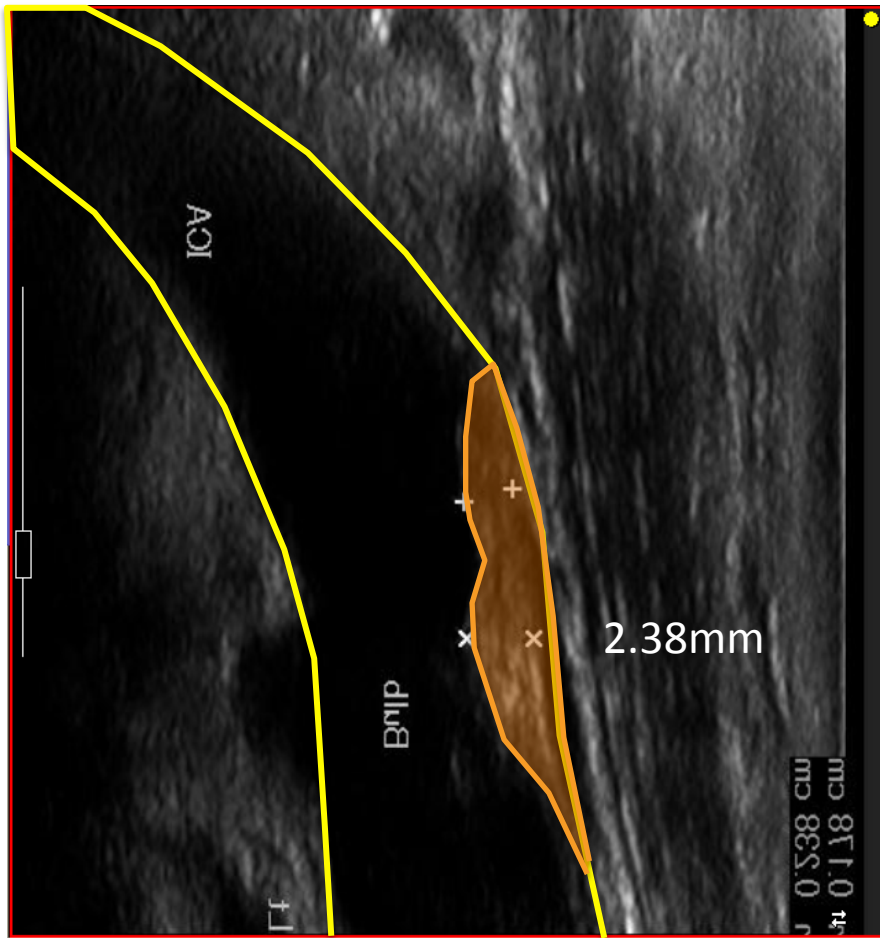
画像比較



超音波

MRA

画像比較



CT



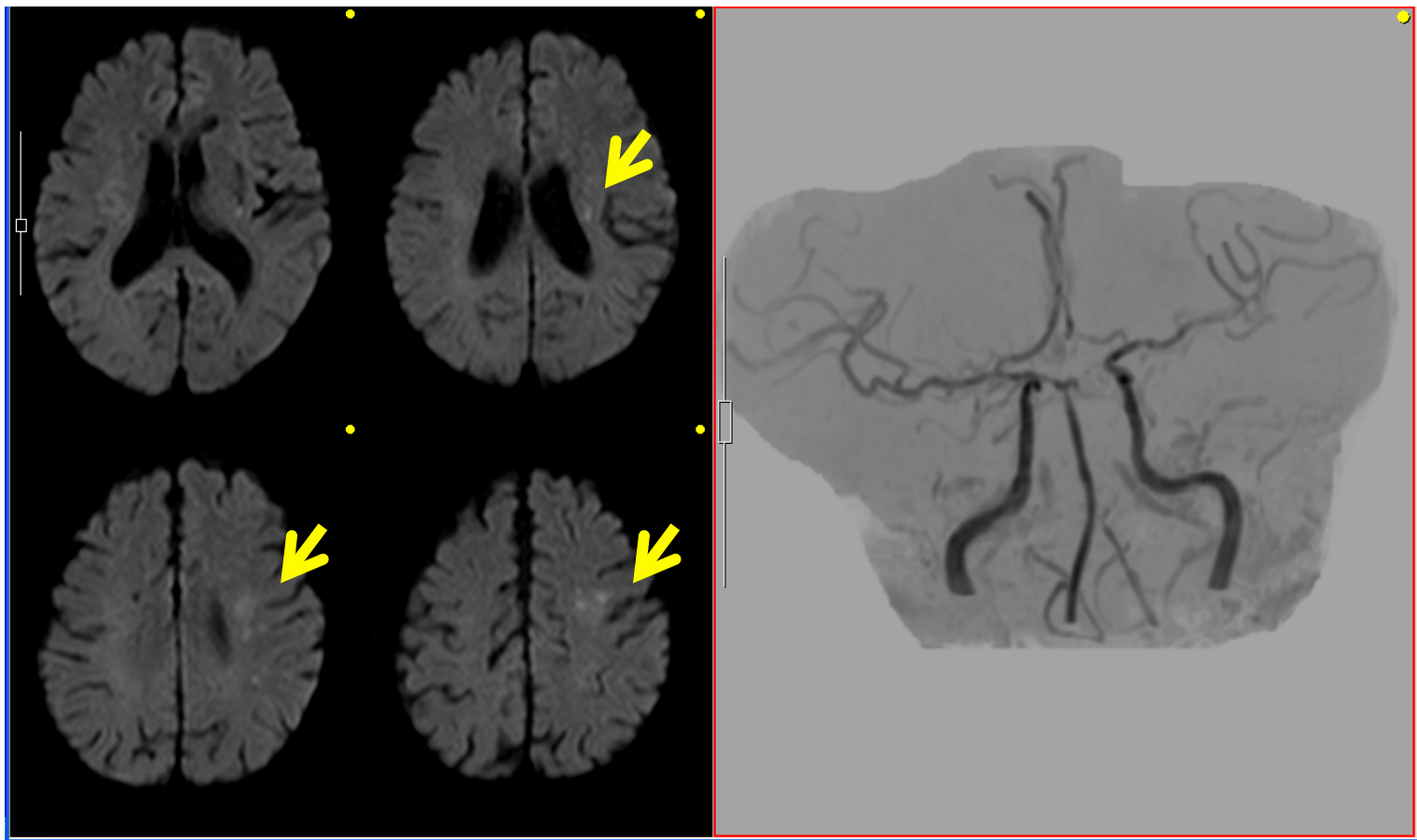
MRA

エコーとMRAの画像比較

MRAは血管内腔の血流を描出

エコーは血管壁・プラーク描出

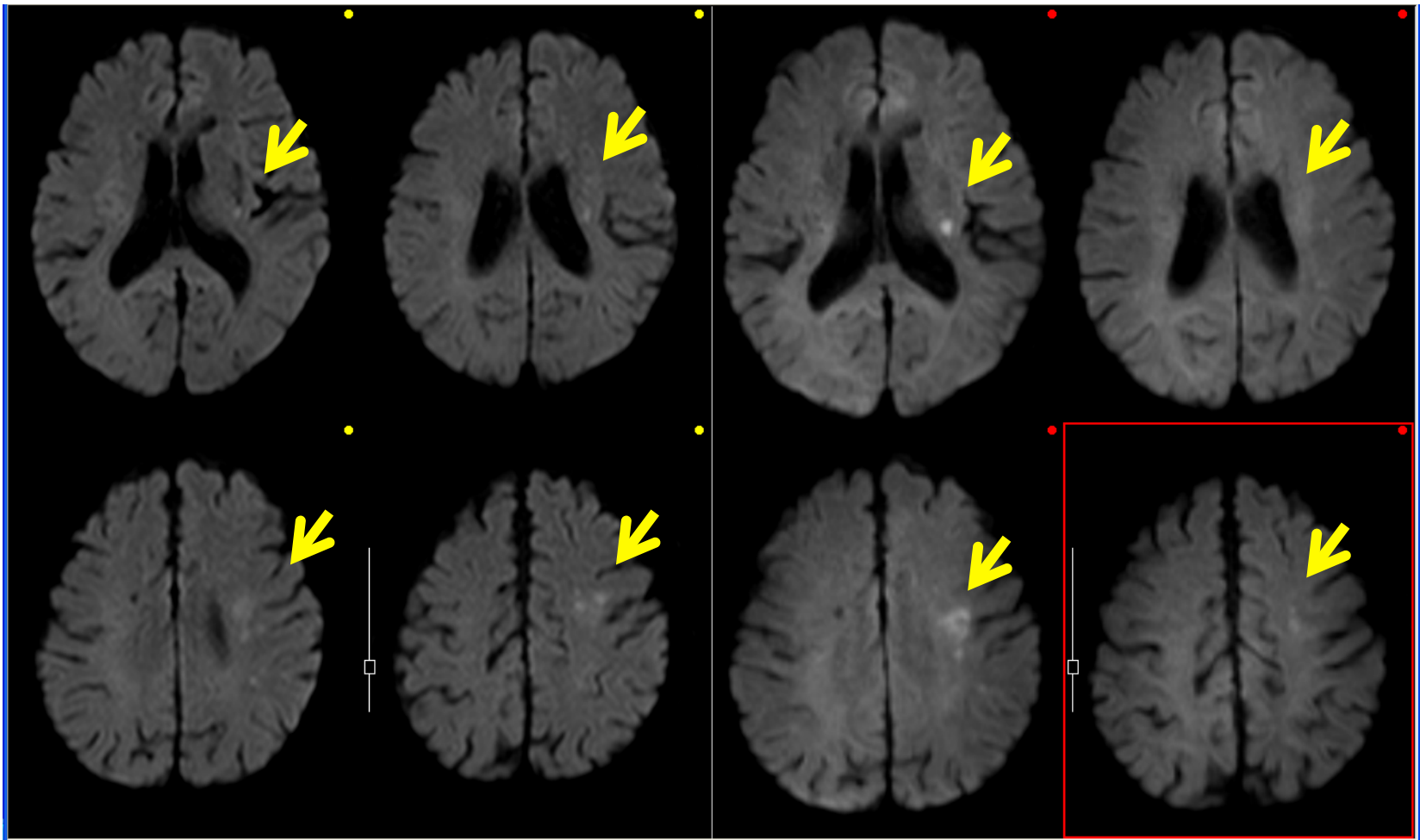
血栓症：左脑梗塞



DWI

MRA

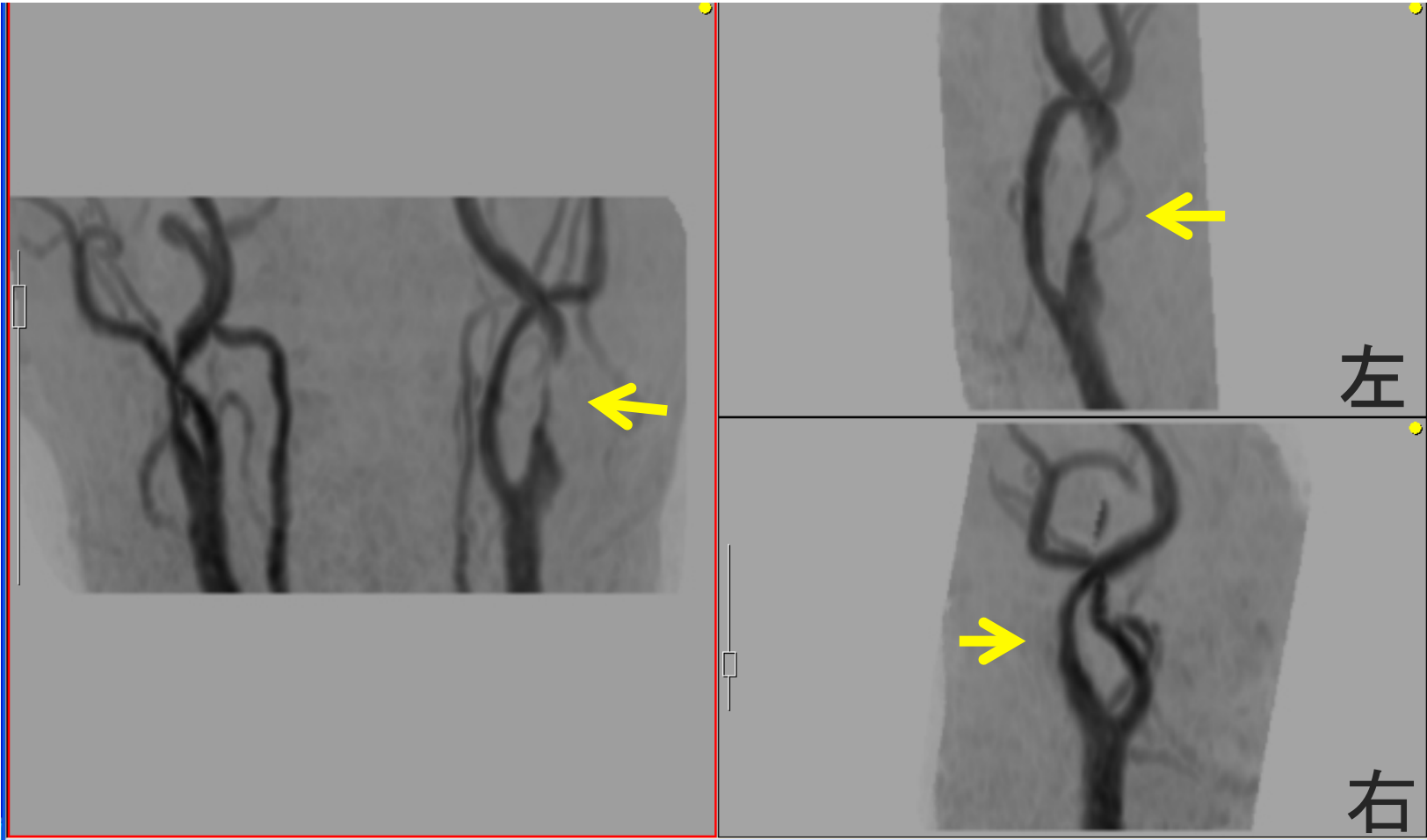
血栓症：左脳梗塞



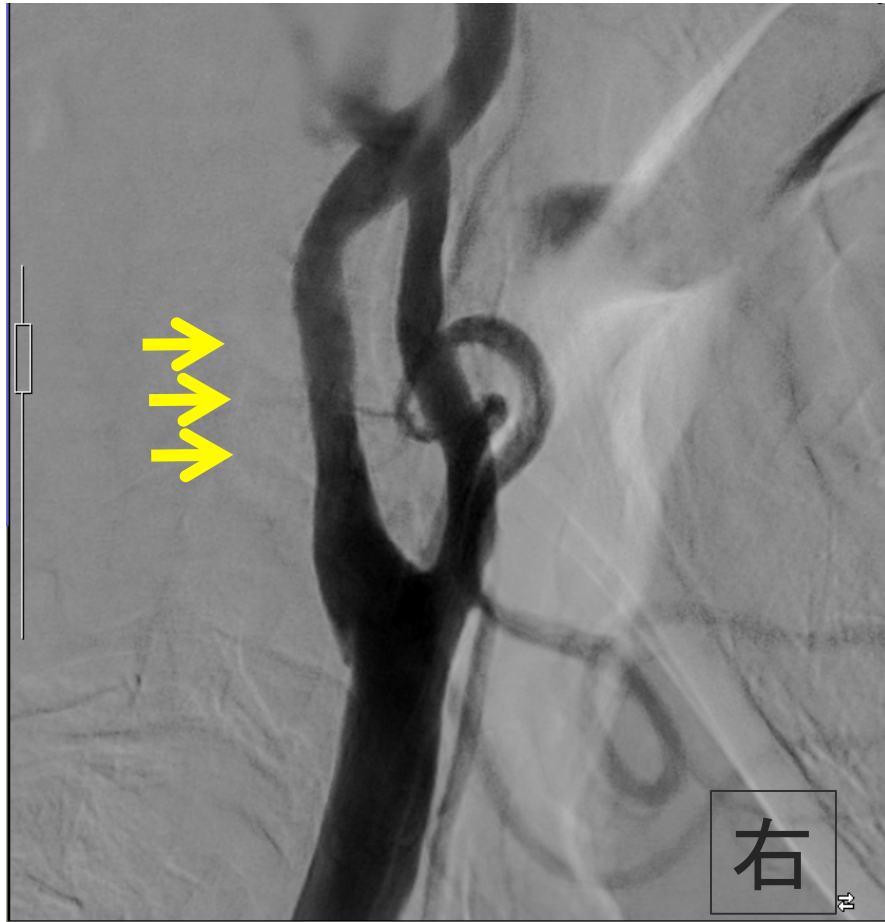
発症時

1day

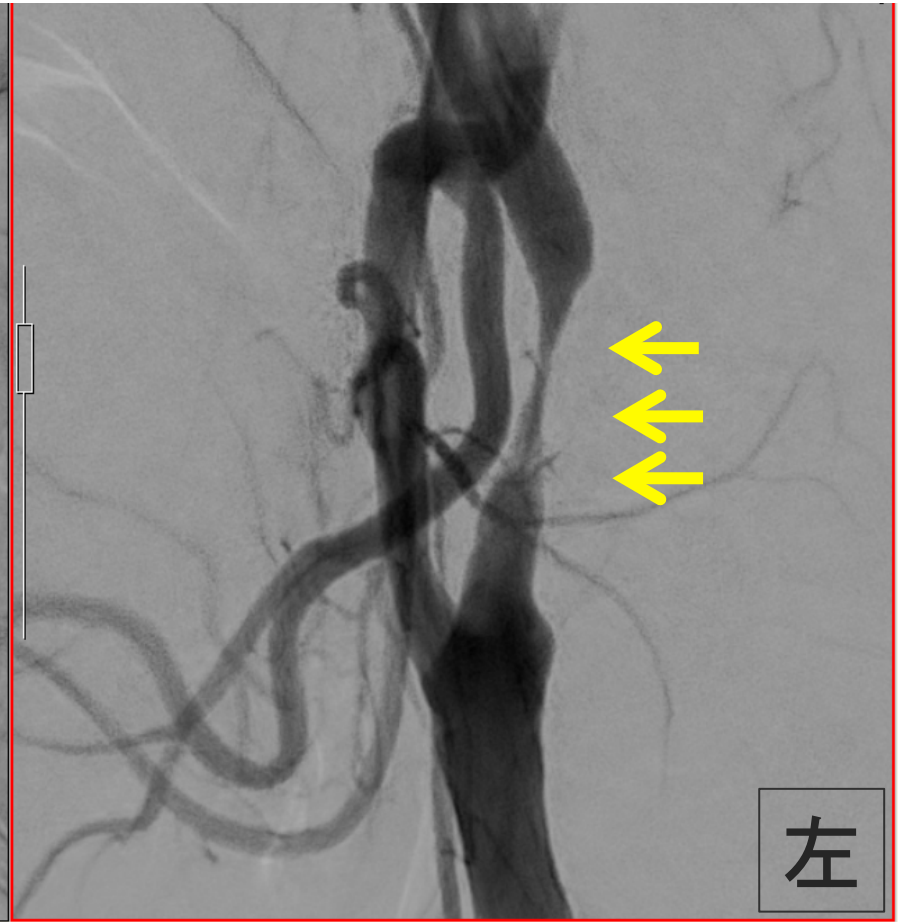
血栓症：左脳梗塞



血栓症：左脑梗塞

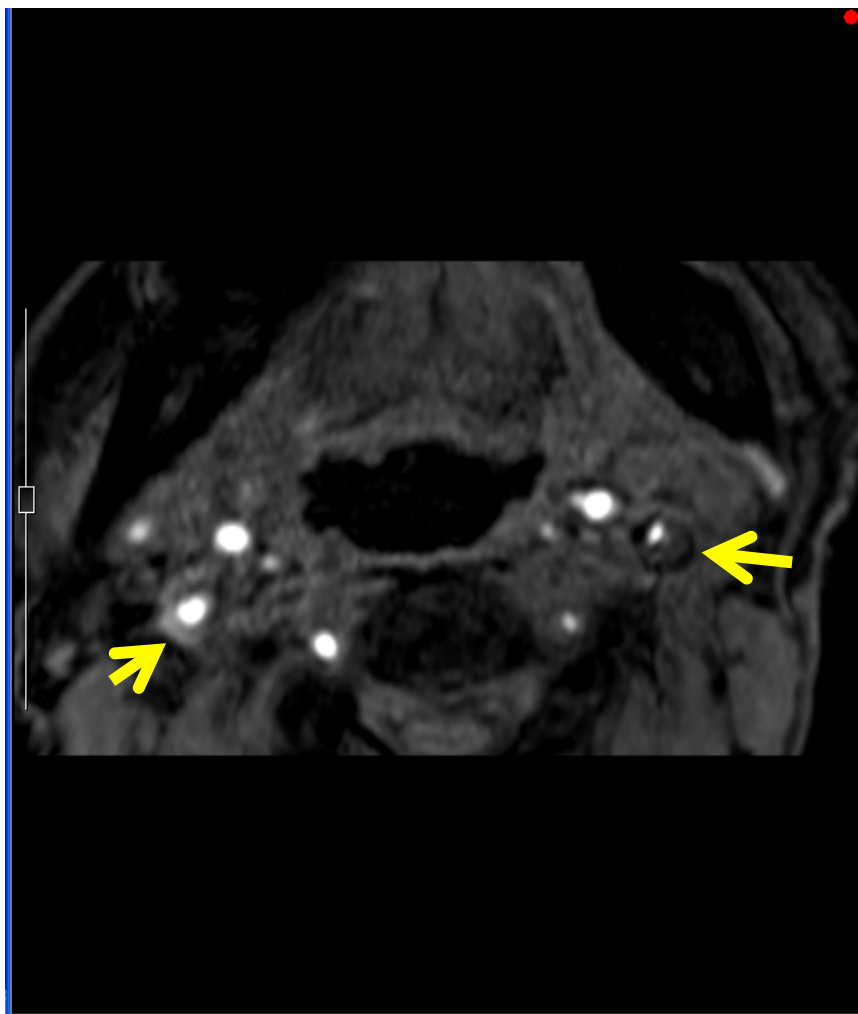


DSA

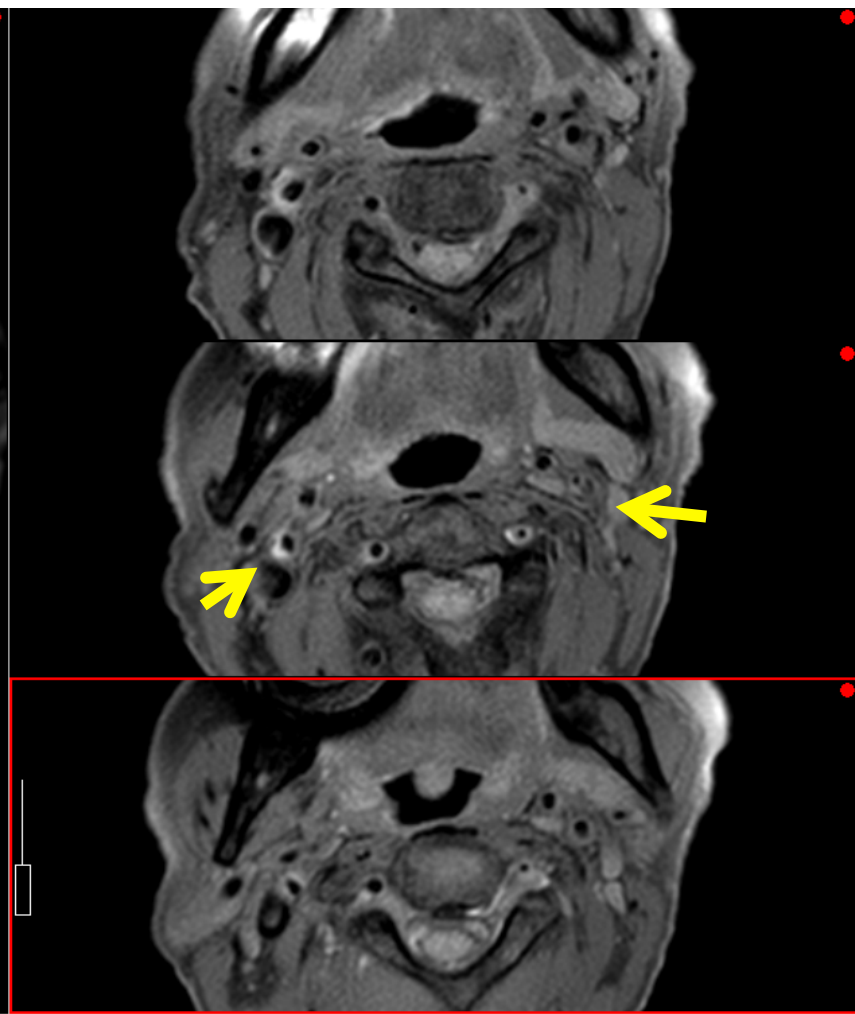


DSA

血栓症：左脑梗塞

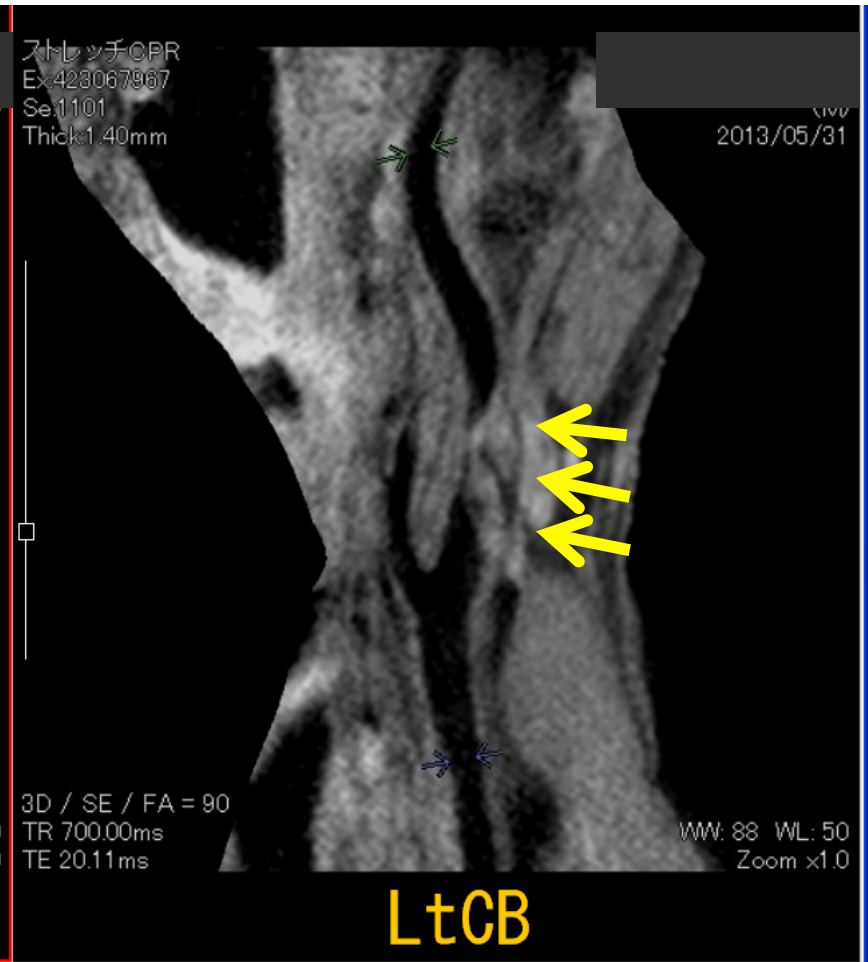
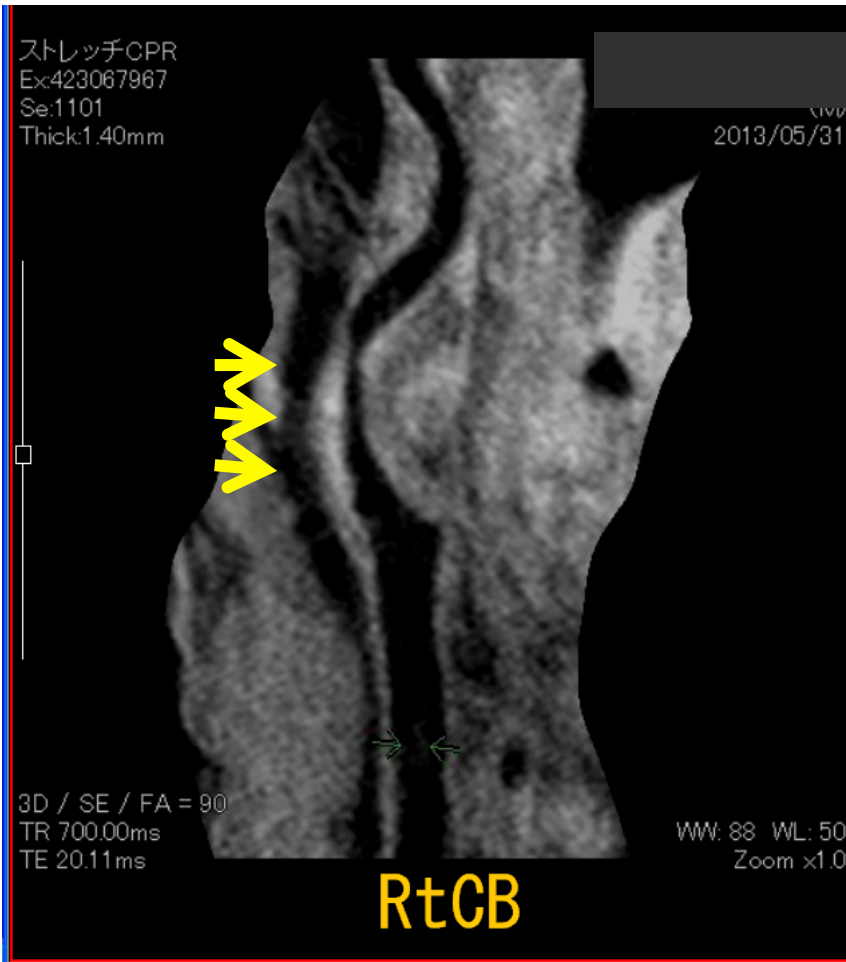


MRA元画像



MV-T1W

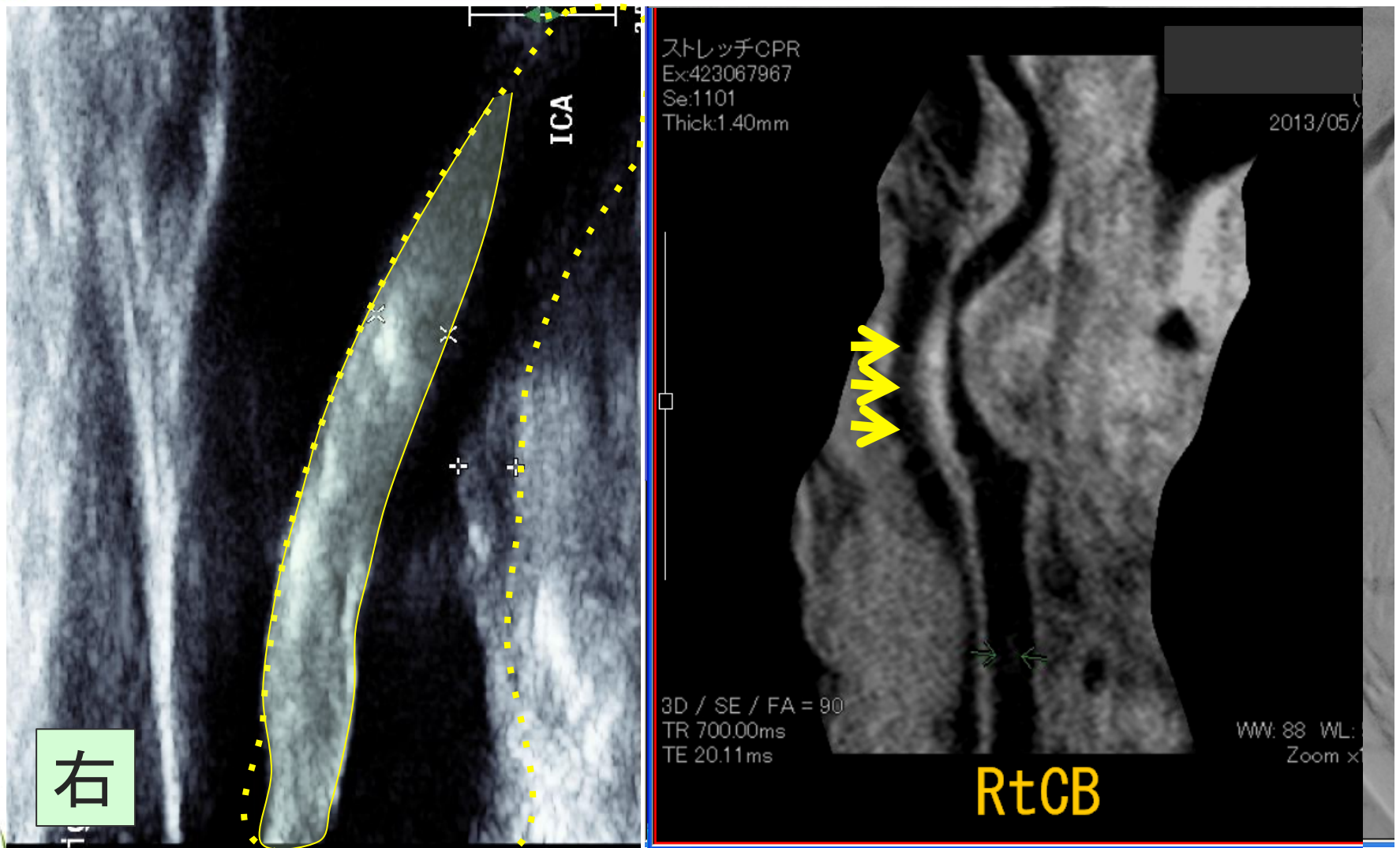
血栓症：左脳梗塞



T1W-VISTA(CPR)

T1W-VISTA(CPR)

血栓症：左脳梗塞



血栓症：左脳梗塞

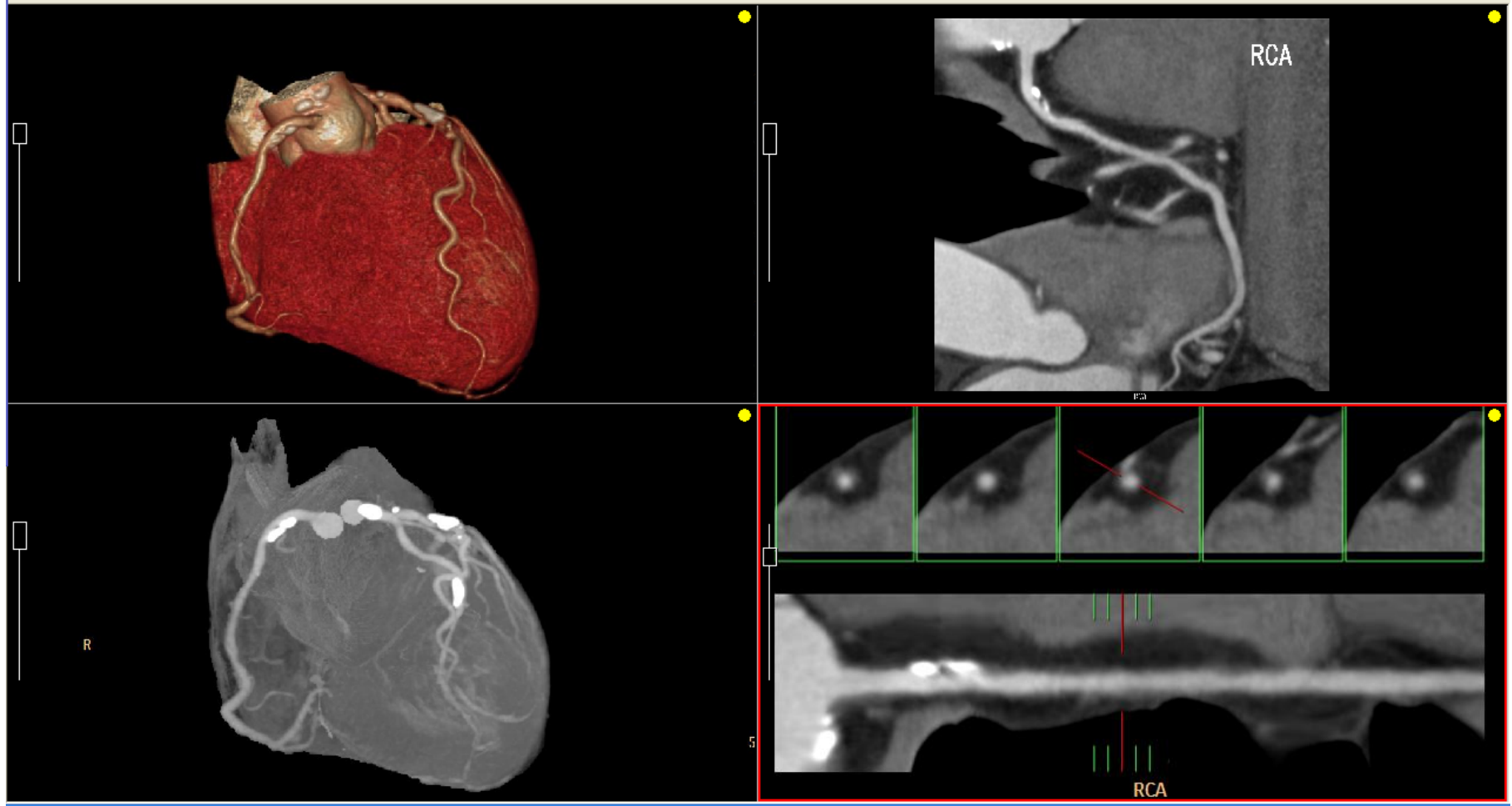


CTA

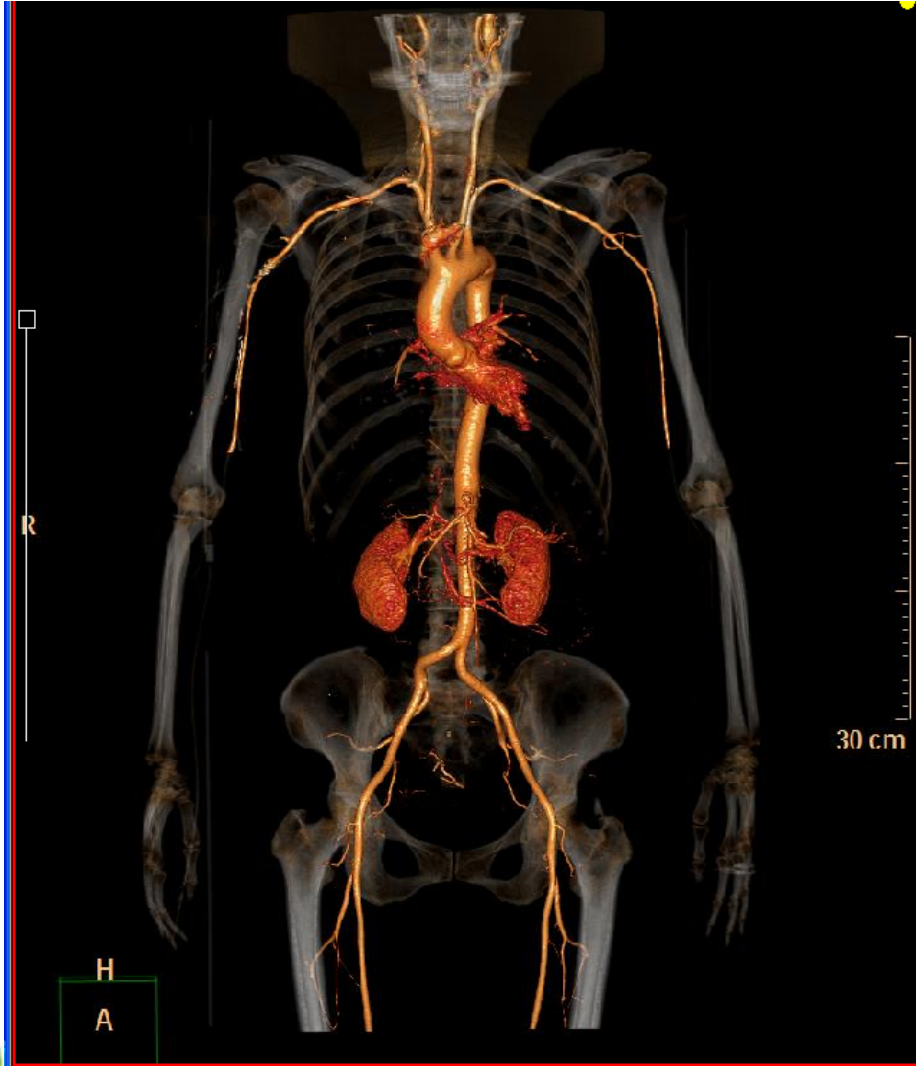


CTA

血栓症：左脑梗塞

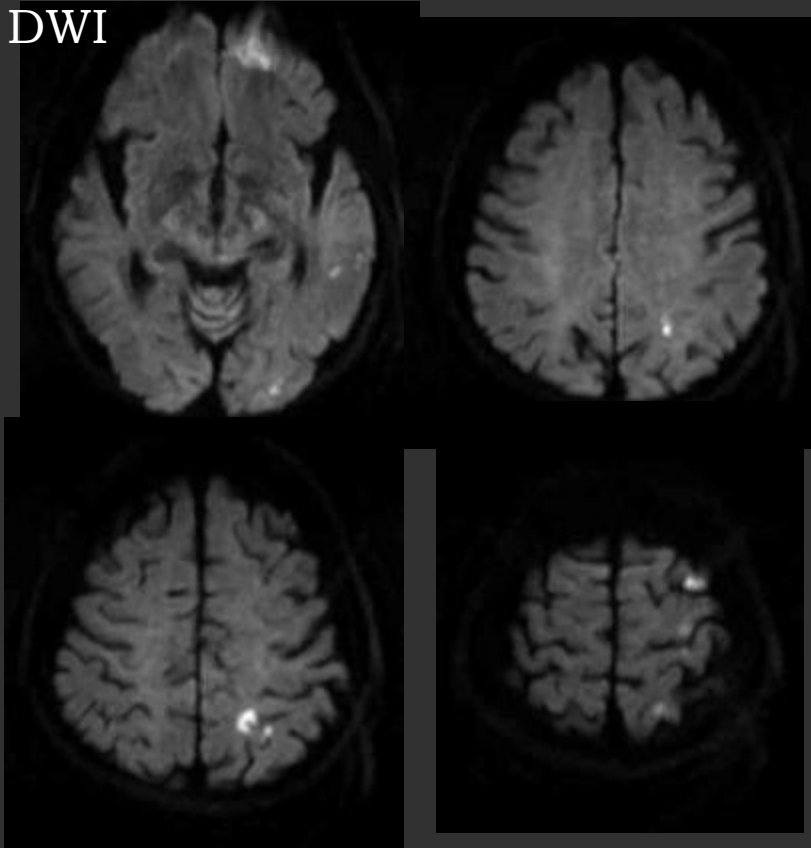


血栓症：左脑梗塞

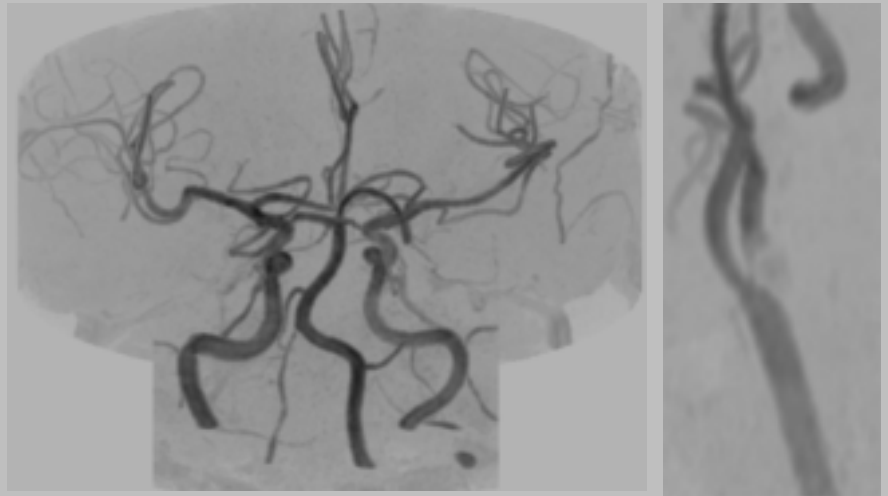


左腦梗塞

DWI



MRA

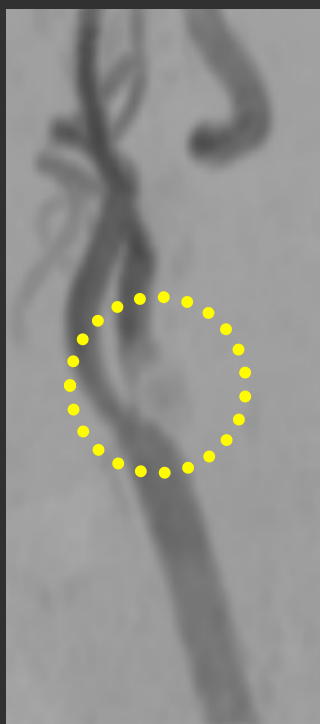


頭部

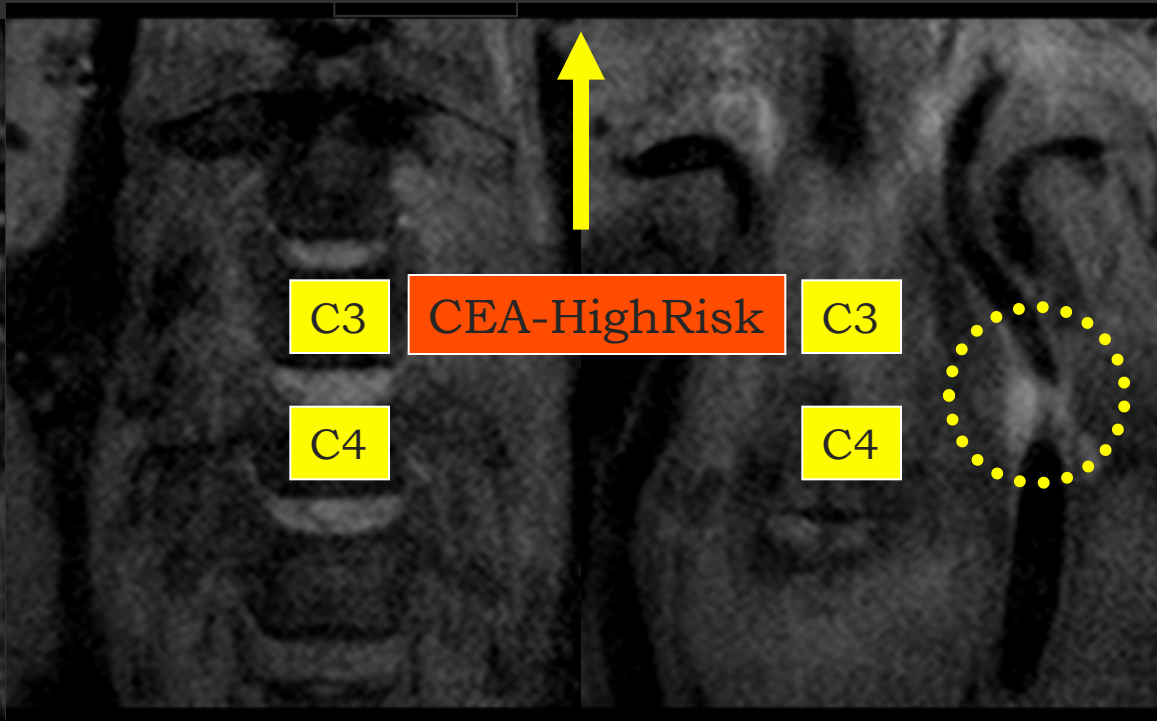
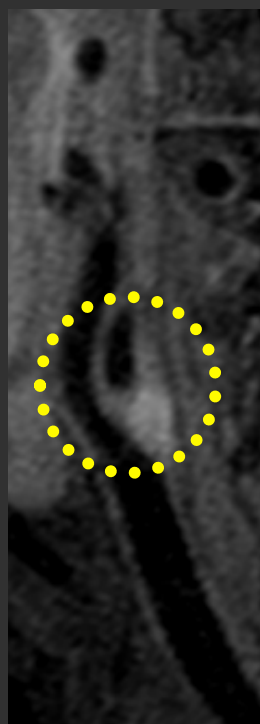
左頸部

左脑梗塞

MRA



VISTA



C3

CEA-HighRisk

C3

C4

C4

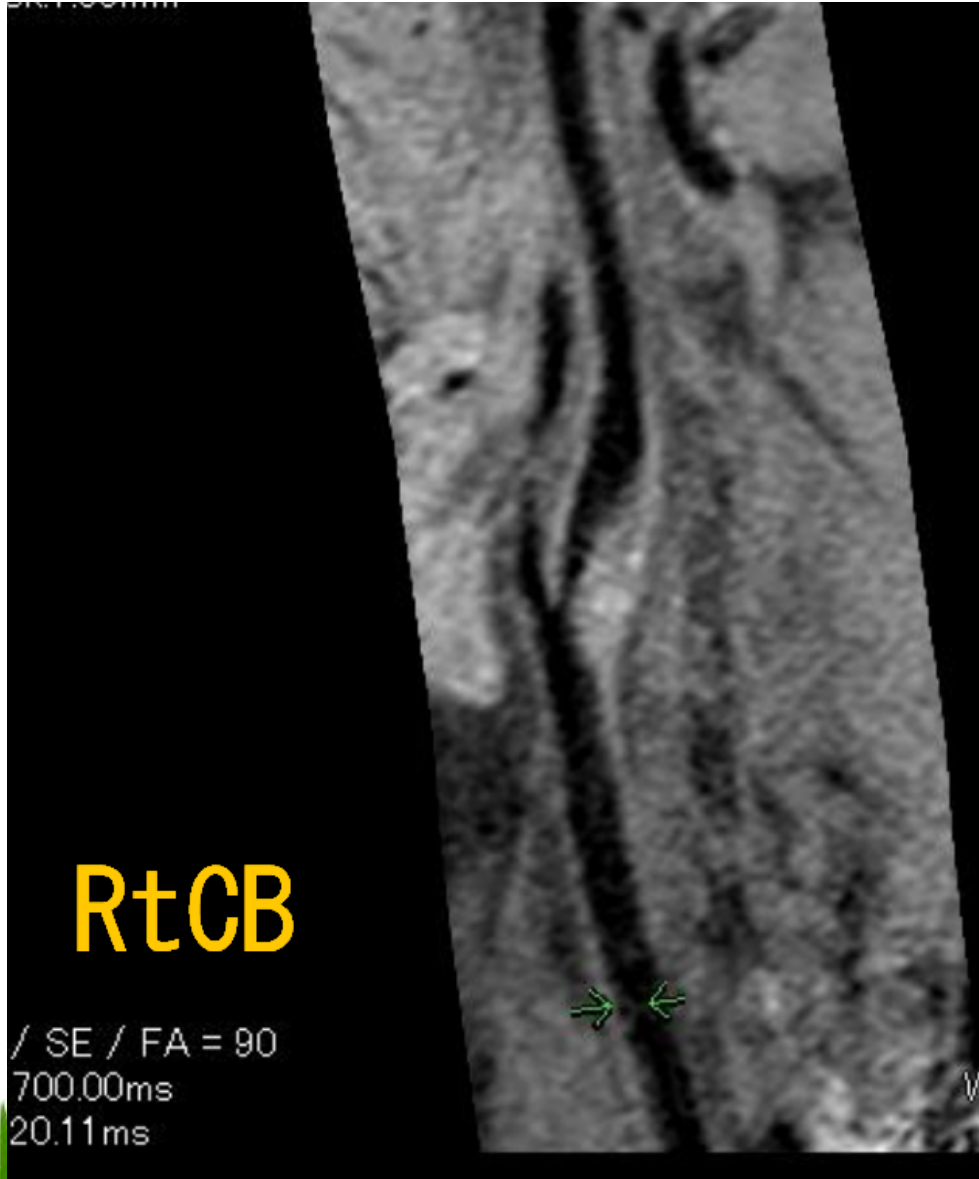
0.8mm ISO VOXEL

VISTA (0.8mm ISO Voxel)

LtCB

RtCB

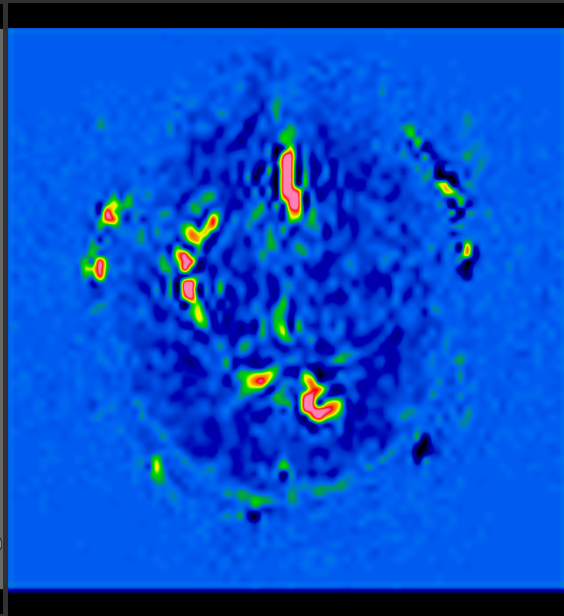
/ SE / FA = 90
700.00ms
20.11ms



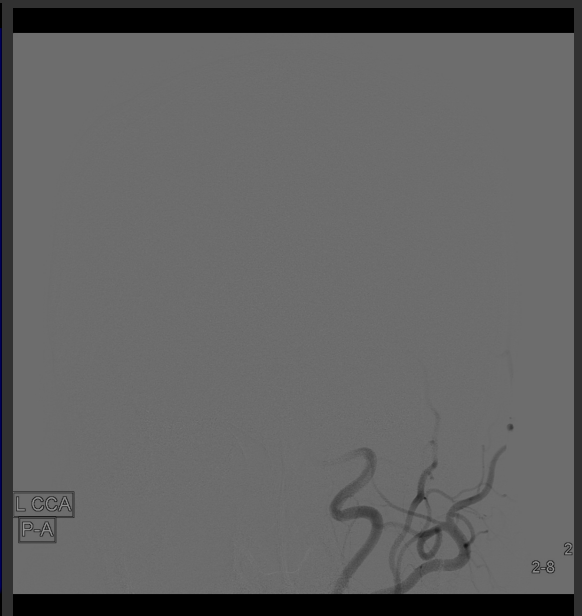
左脑梗塞



DSA RtCCA

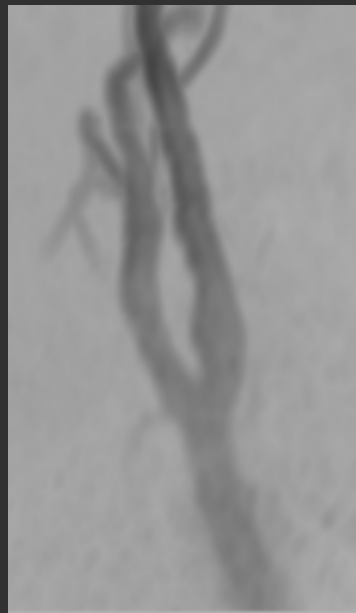


ASL

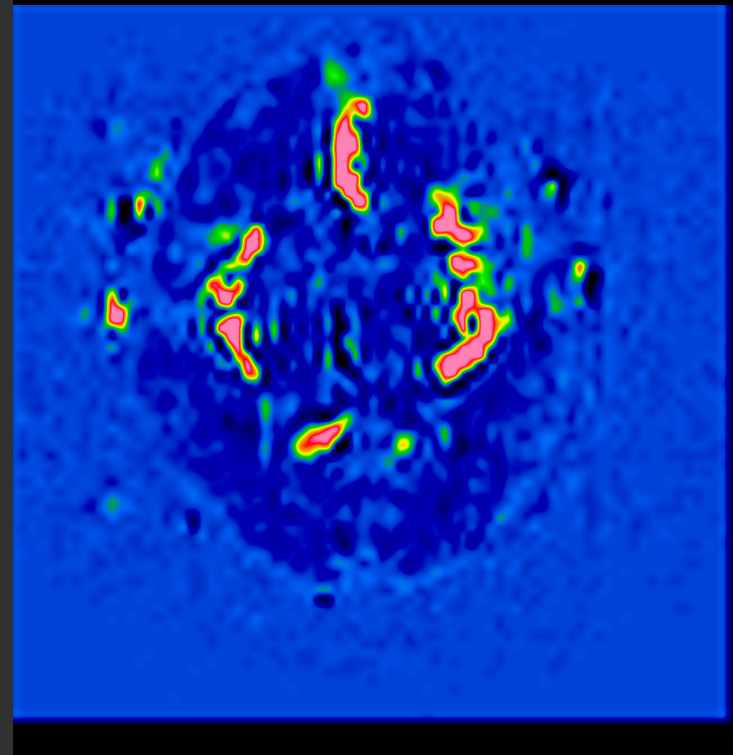


DSA LtCCA

左脳梗塞



CEA(内膜剥離術)施行

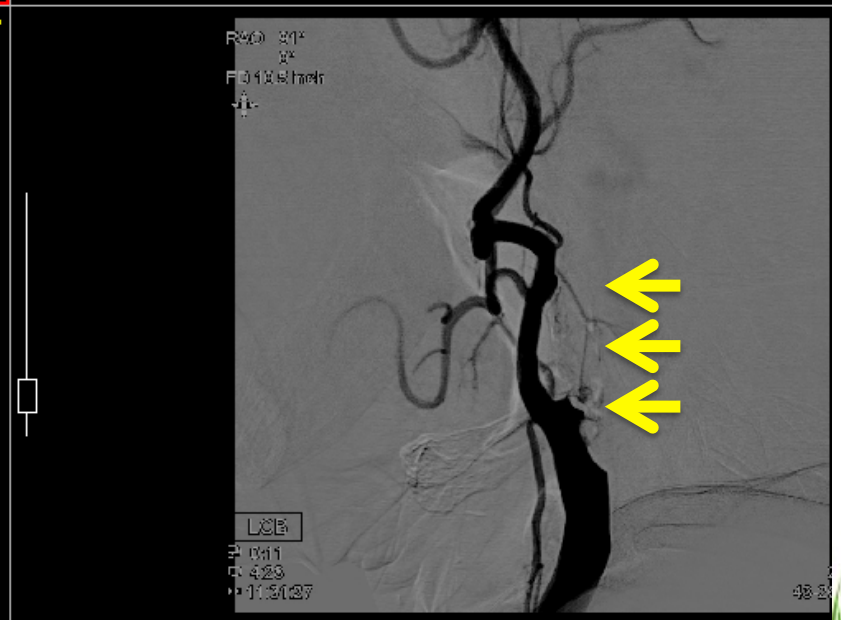
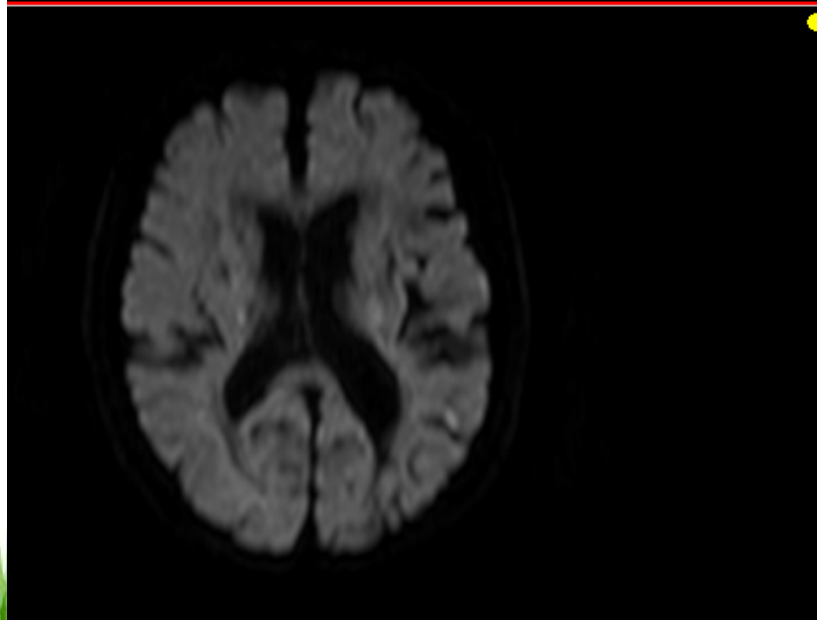
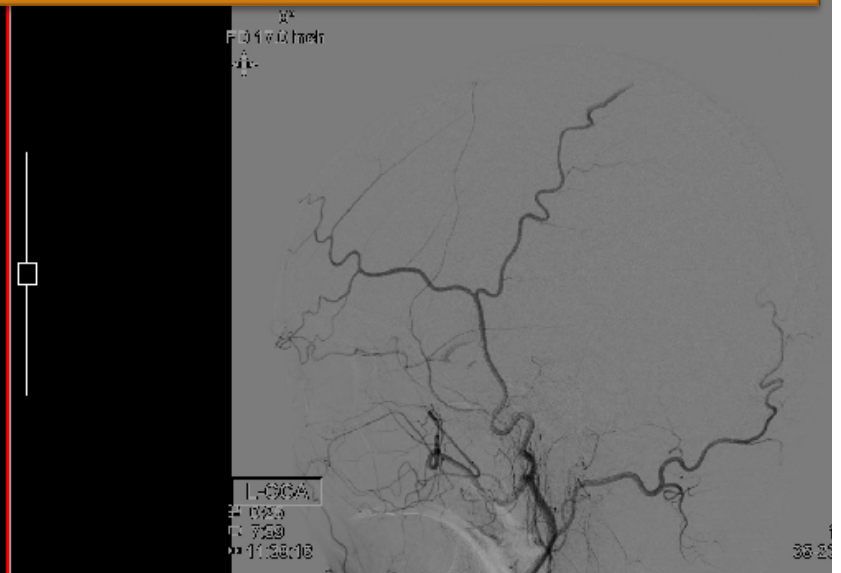


ASL

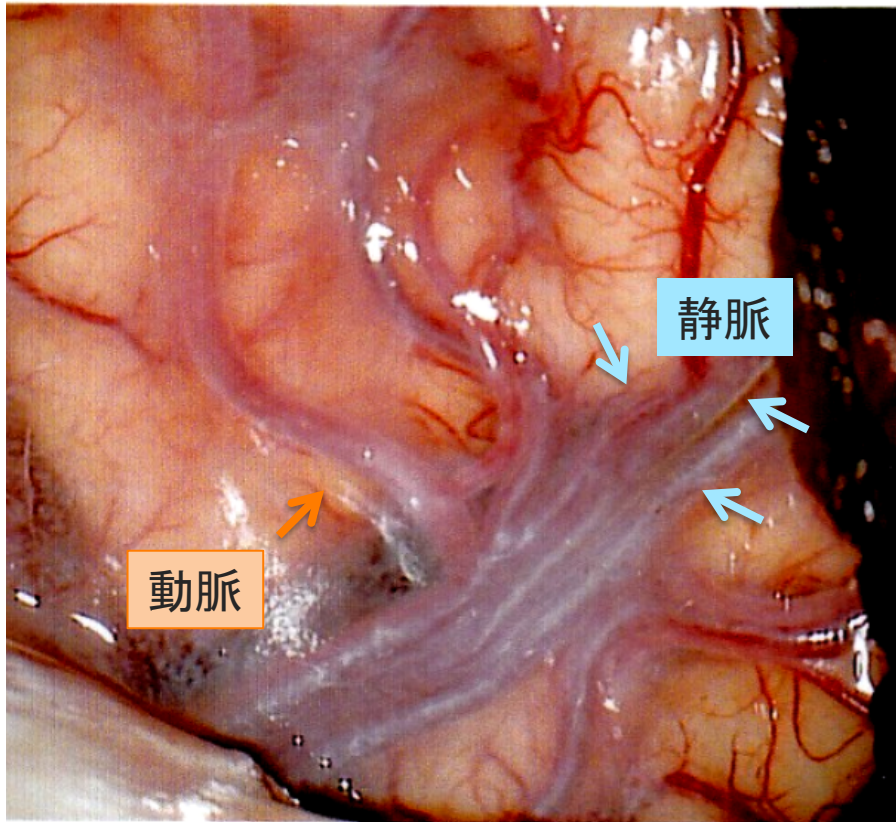
左脳梗塞(バイパス術)



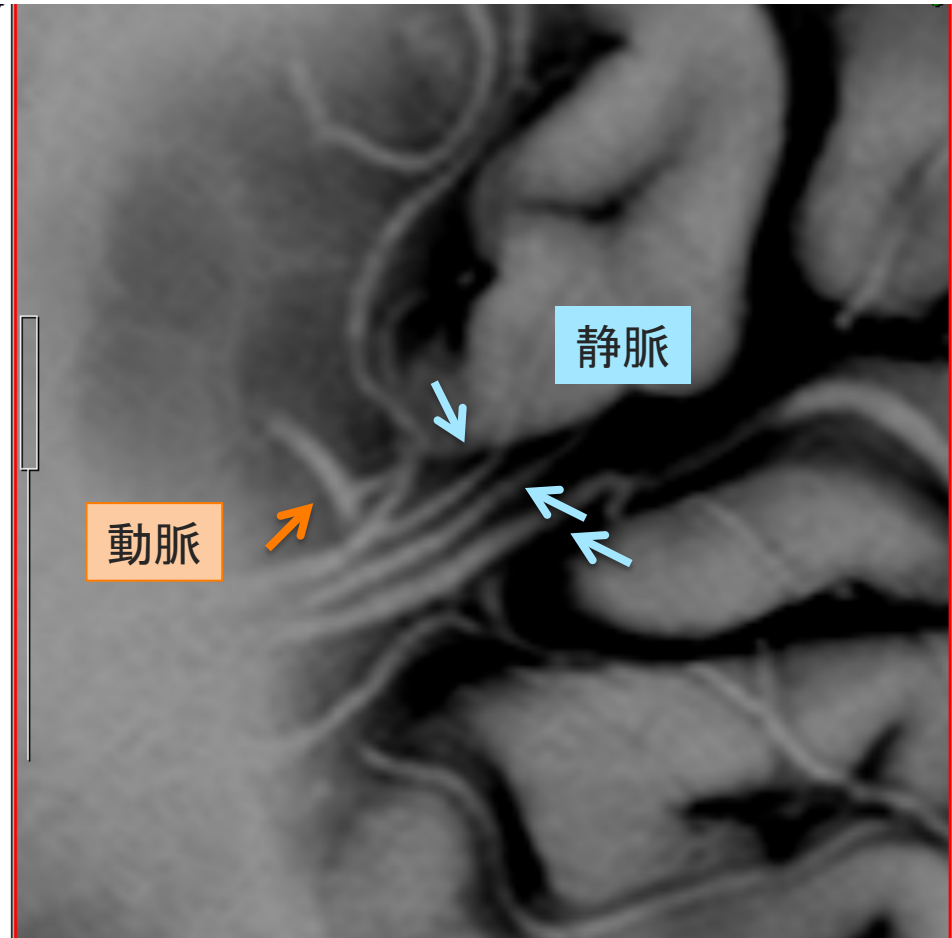
左脳梗塞(バイパス術)



左脳梗塞(バイパス術)

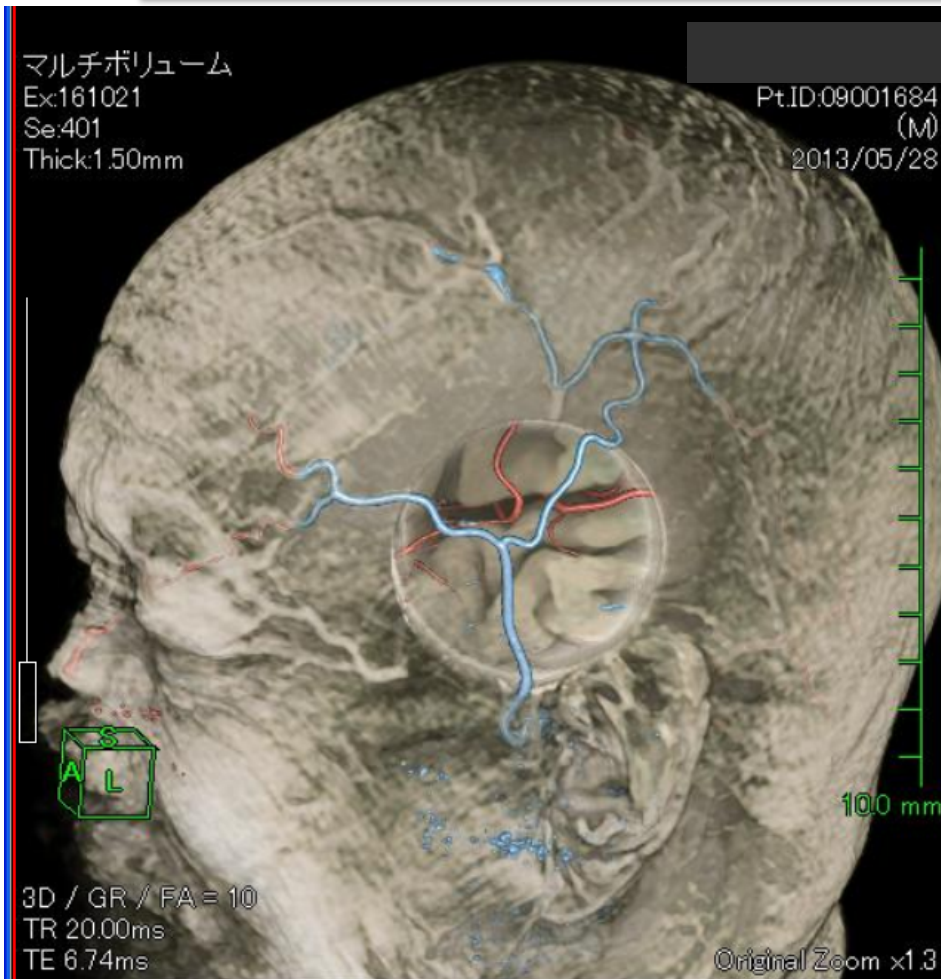


術中写真

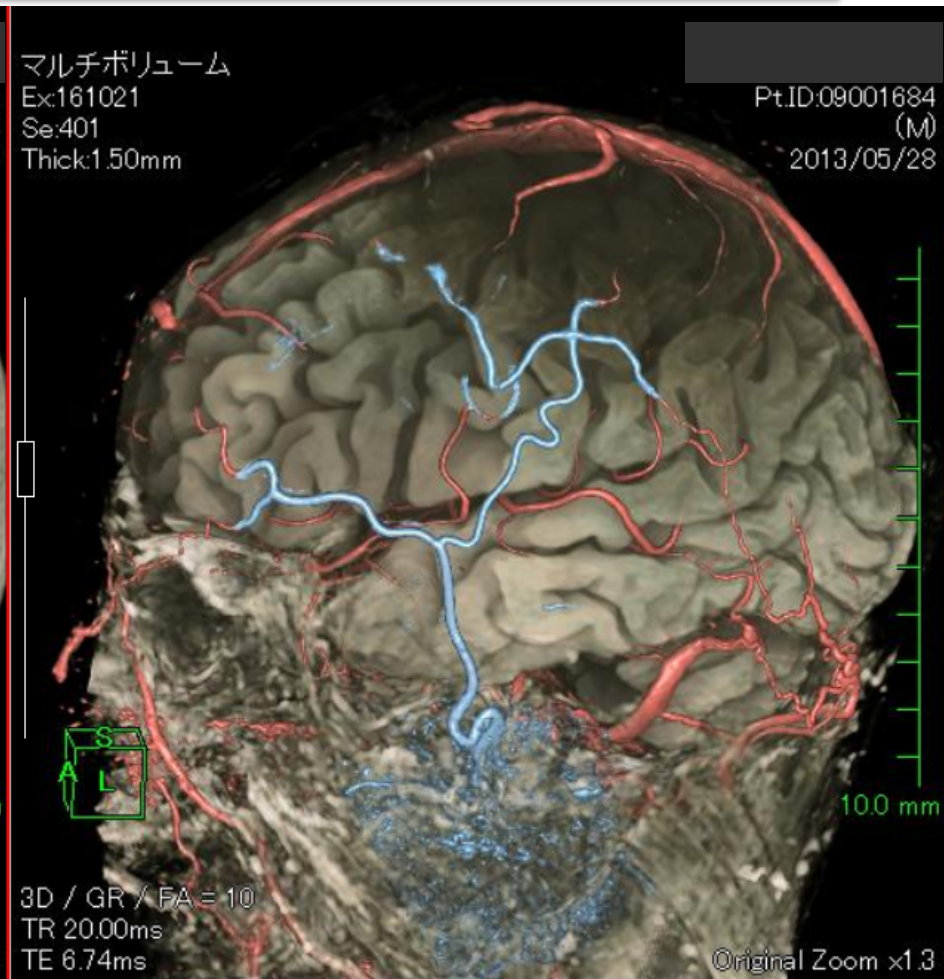


MRI

左脳梗塞(バイパス術)



MRA



MRA

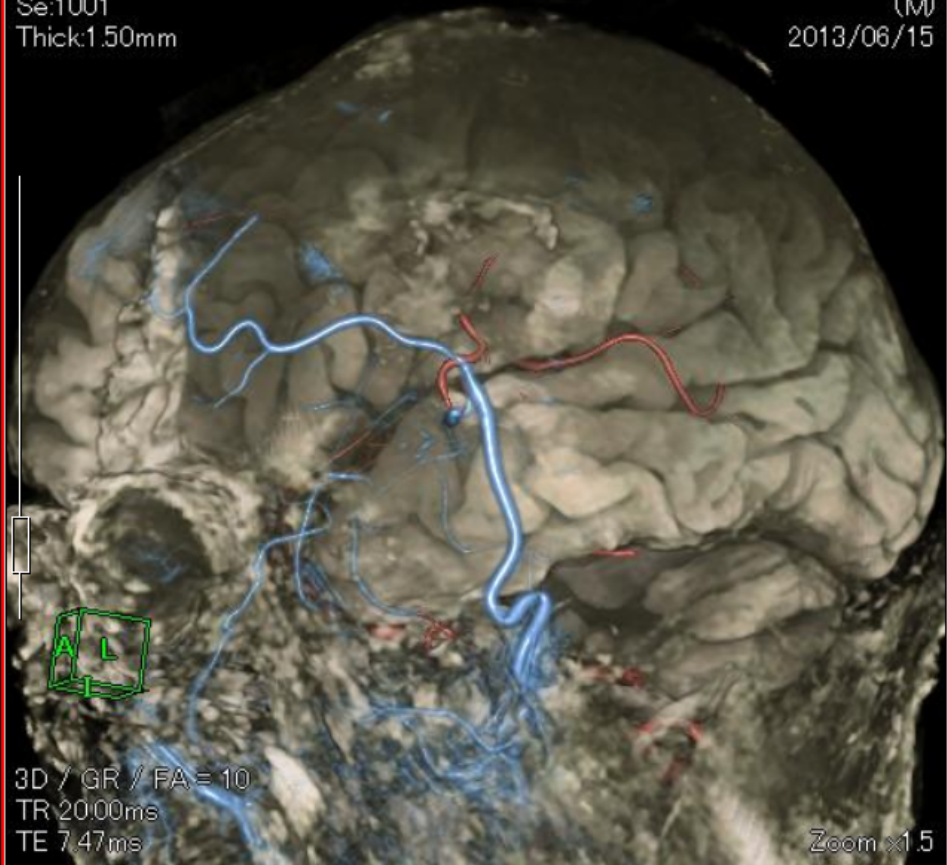
左脳梗塞(バイパス術)



術後MRA

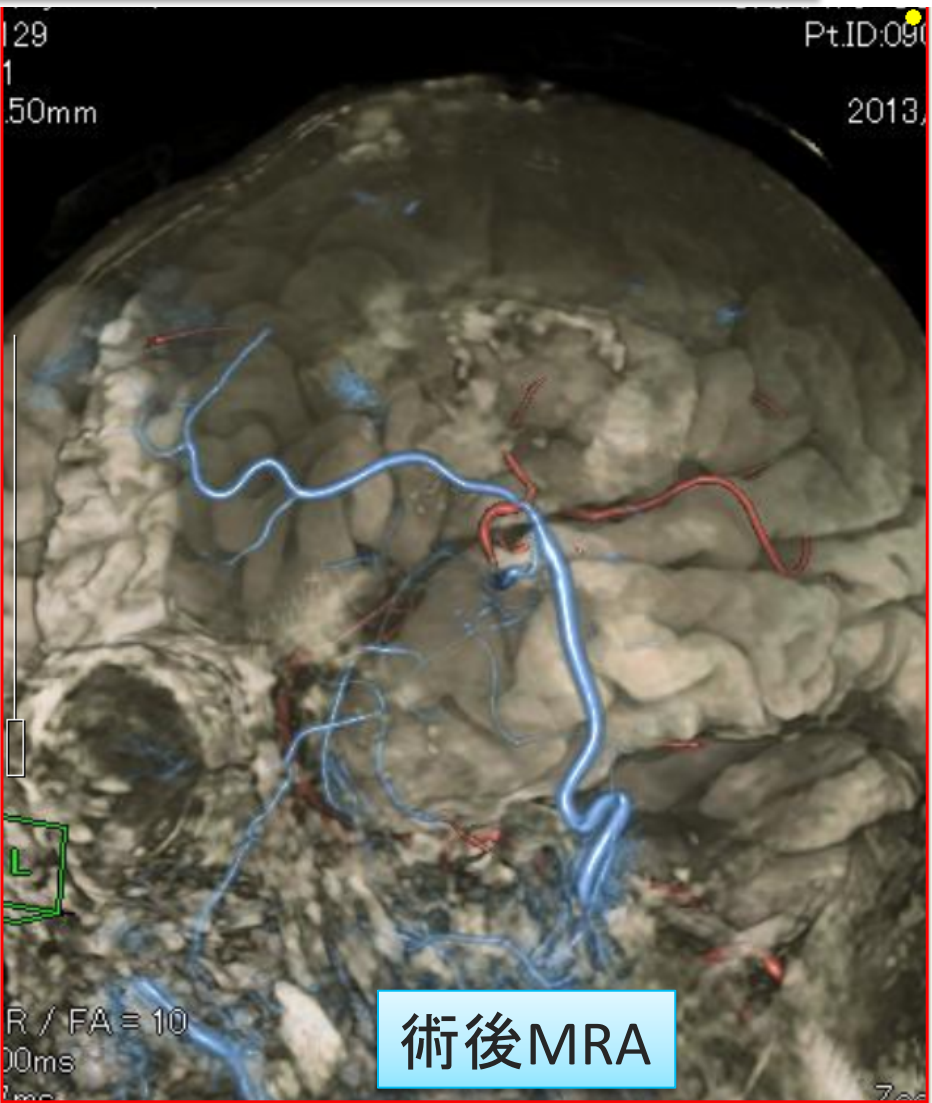
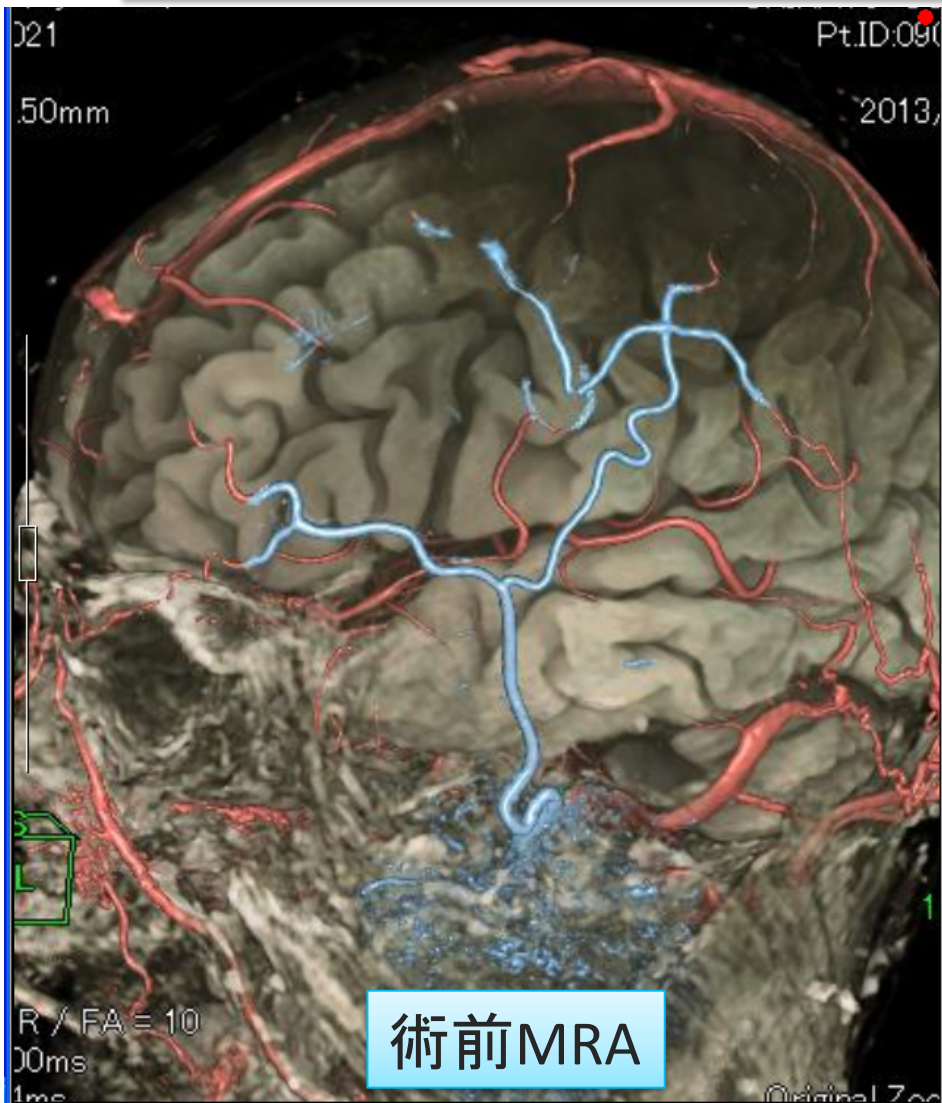
マルチボリューム
Ex:163129
Se:1001
Thick:1.50mm

SHIRATO^SUSUMU
Pt.ID:09001684
(M)
2013/06/15

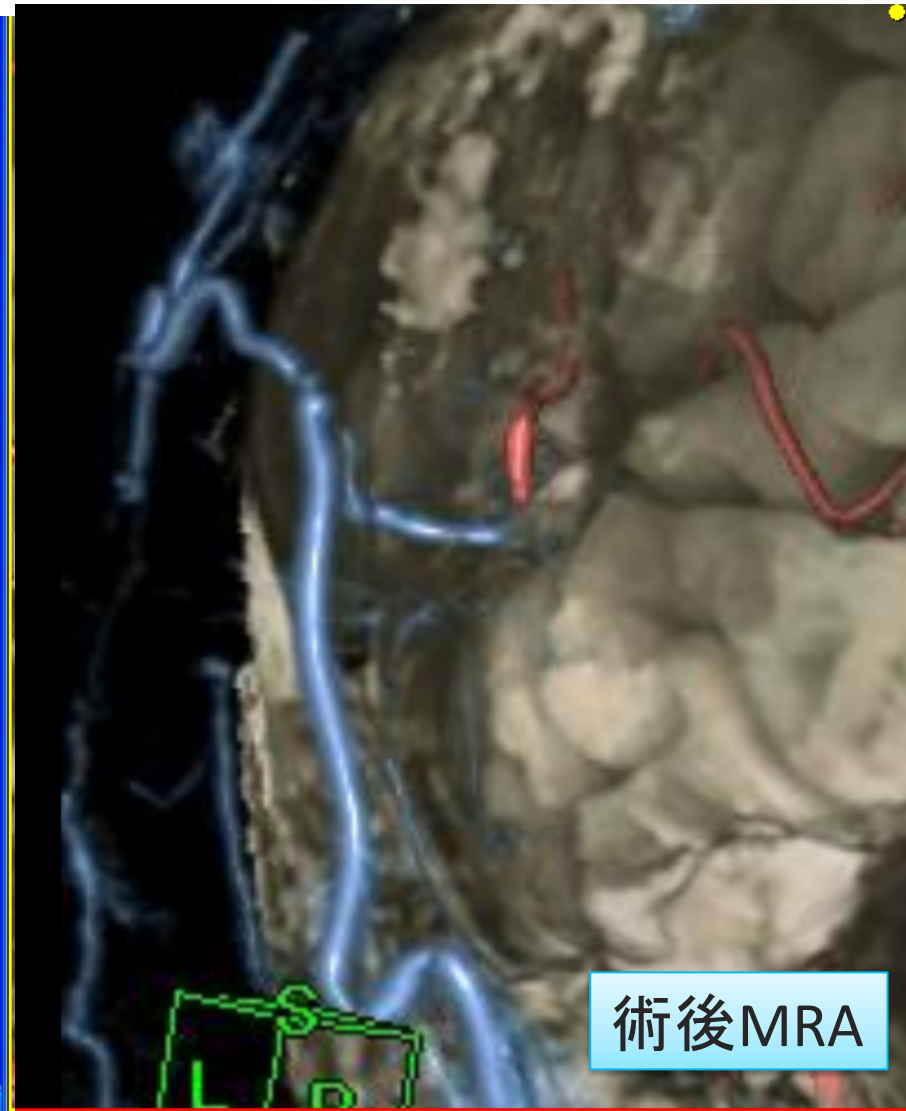


術後MRA

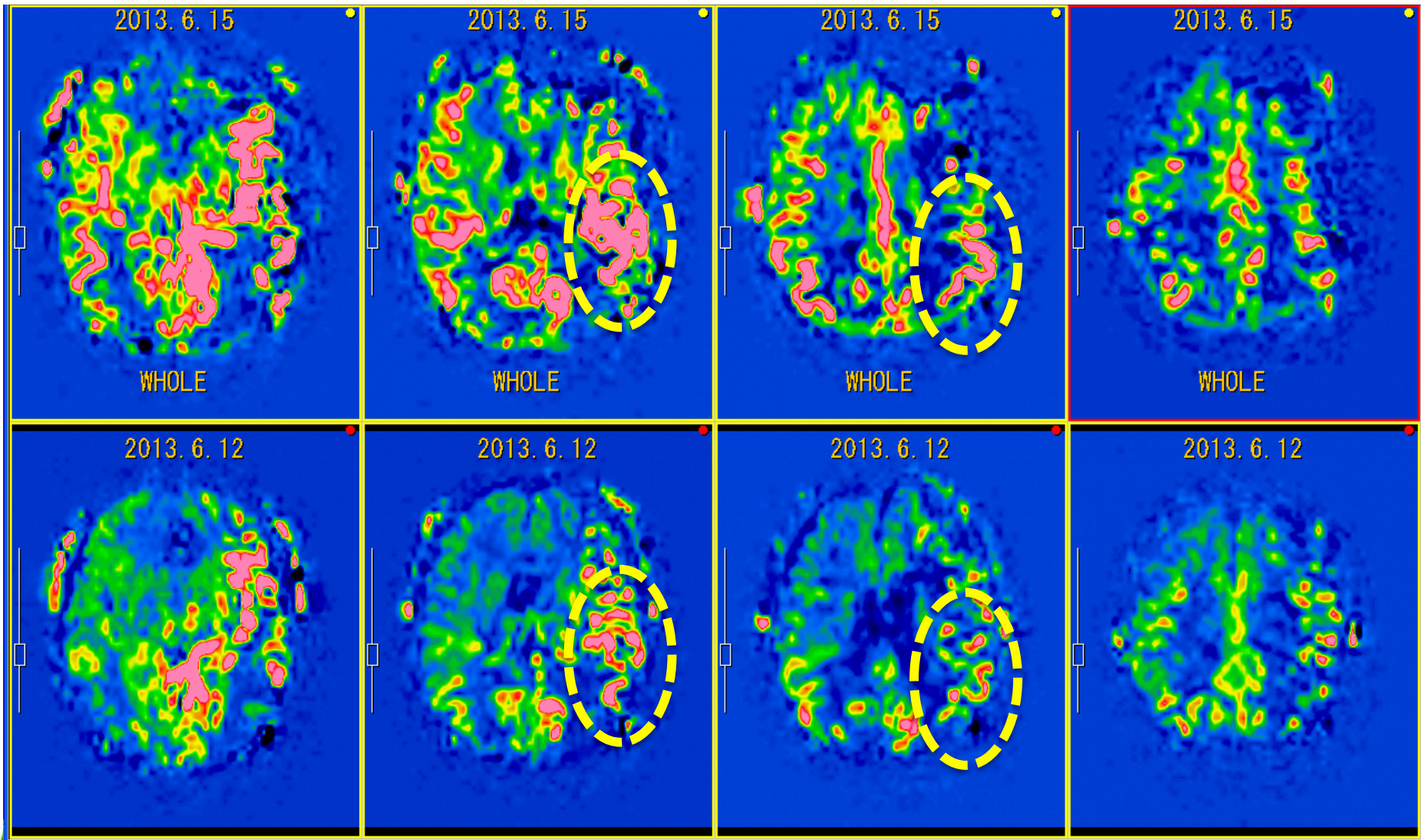
左脳梗塞(バイパス術)



左脳梗塞(バイパス術)



左脳梗塞(バイパス術)



メデイカルはこだて

第
47
号

函館・道南の医療・介護・福祉の雑誌

Medical
Hakodate

5
May
2013

リオ五輪を目指す選手の合宿・遠征に帯同
診察までの待ち時間をどう解消するか
函館五稜郭病院/函館新都市病院/函館渡辺病院
函館整形外科クリニックは医師5人体制で診療

Interview

脳神経外科医が行う脊椎、脊髄手術とは
糖尿病専門医に糖尿病の現状や課題を尋ねる

トピックス・レポート

X線CT検査とMRI検査、2つの認定資格を道南で最初に取得

カテーテルアブレーション では道南唯一の常勤医

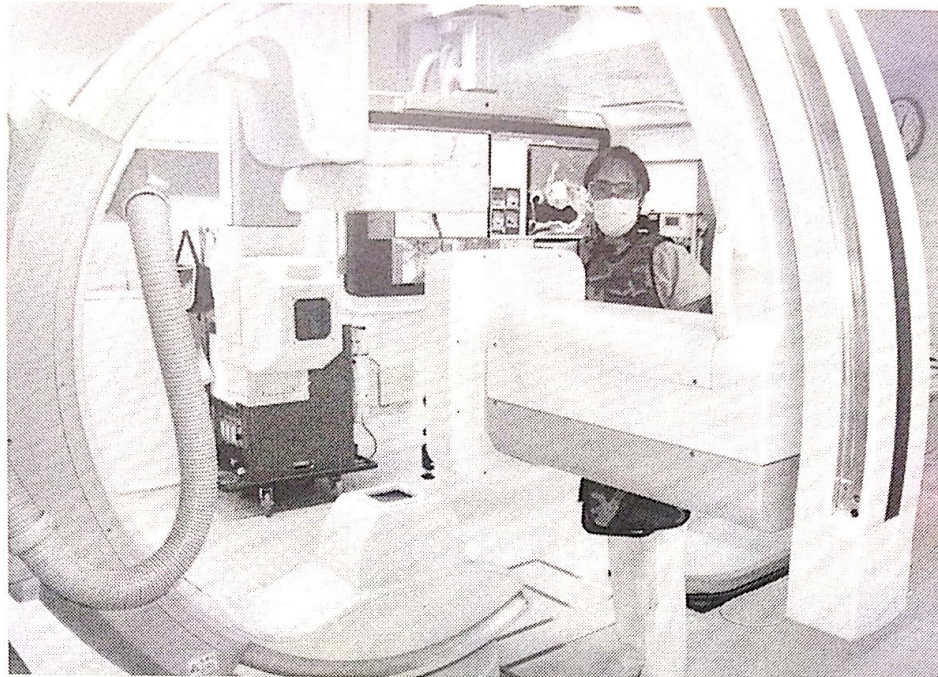
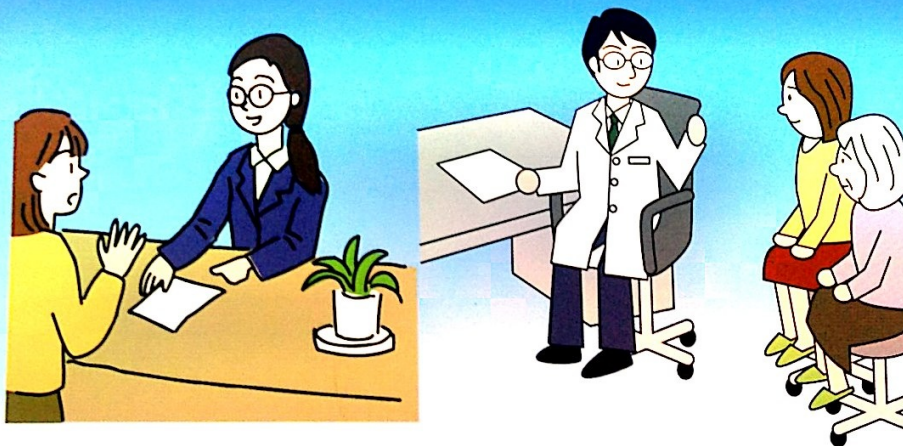
最新の血管撮影装置を導入した函館脳神経外科病院

函館渡辺病院は4月1日新体制がスタート

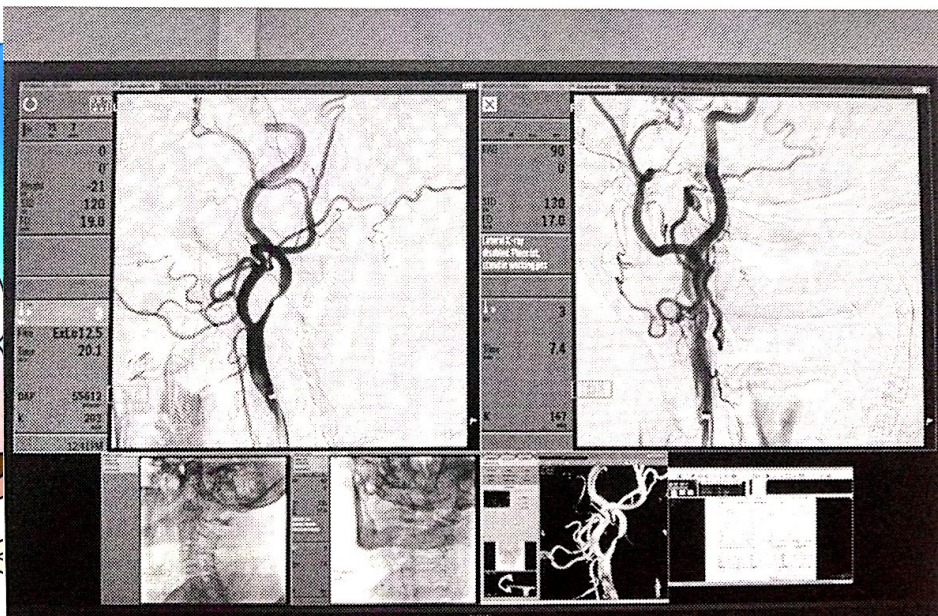
在宅サービス事業所の稼働率向上に取り組む西堀病院

特集 がんの不安や悩みを 解決する方法を考える

上



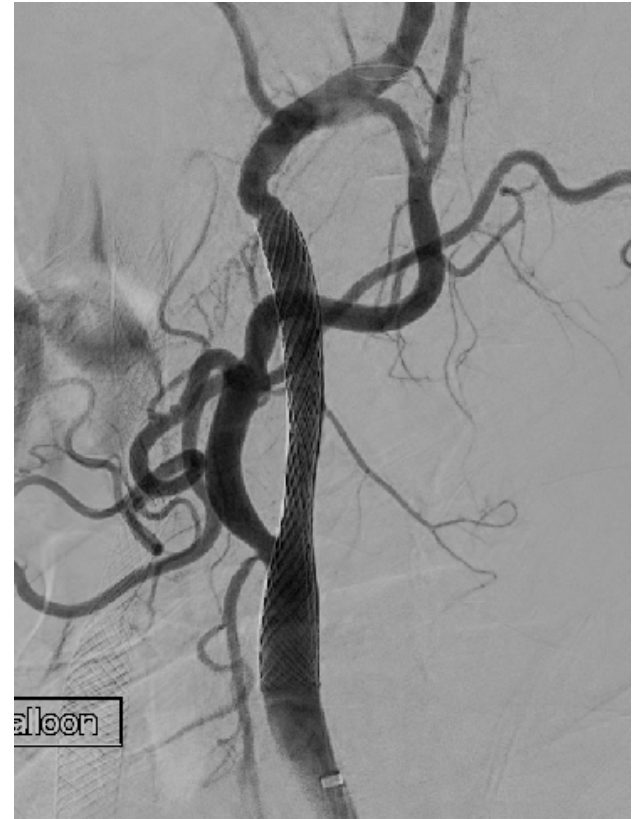
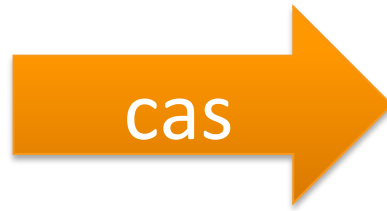
函館脳神経外科病院が導入した新しい血管撮影装置
フィリップ社「Allura Xper FD20/20」と久保田司医師。



左内頸動脈狭窄症



DSA



DSA



左內頸動脈狹窄症



DSA



DSA



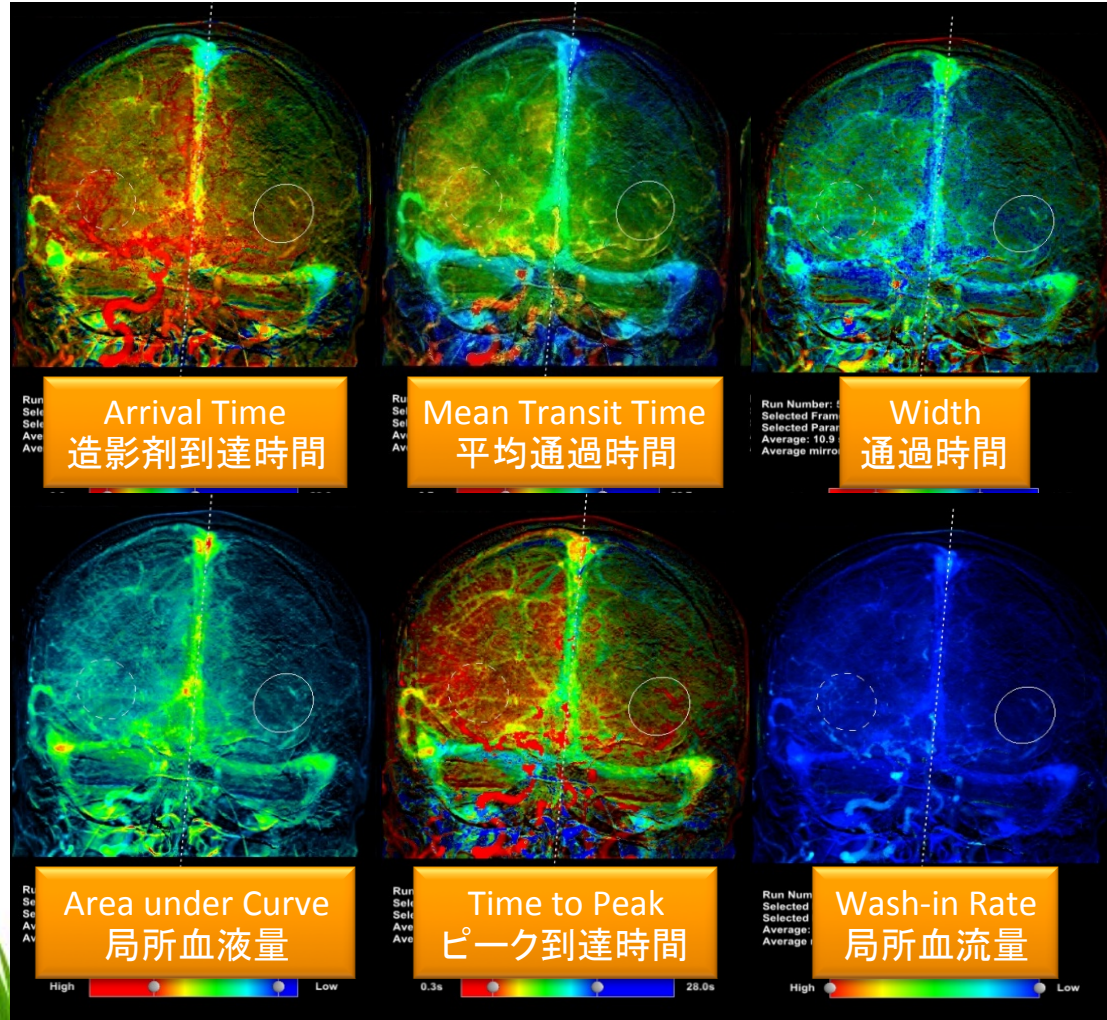
VASO-CT



2D Perfusion

血流情報をカラー表示

DSAデータを基に血流情報を視覚化
Arrival timeやTime to peakなど、血流に関連した複数のパラメータを視覚化することにより、術前・術後や左右の比較が可能



頸部狭窄症の画像検査の役割

エコーはプラーク描出に優れている

MRAだけではなく3D-T1Wなどを撮像することによってプラークの描出も可能

ASLなどによって血流情報把握

手術前には全身血管や冠動脈の血管情報重要
(CTA使用)

バイパス術の術前術後の各種画像は3TMRIが有用