

肺動脈瘤の塞栓術



足利赤十字病院 放射線診断科 潮田 隆一

症例

6x歳 女性

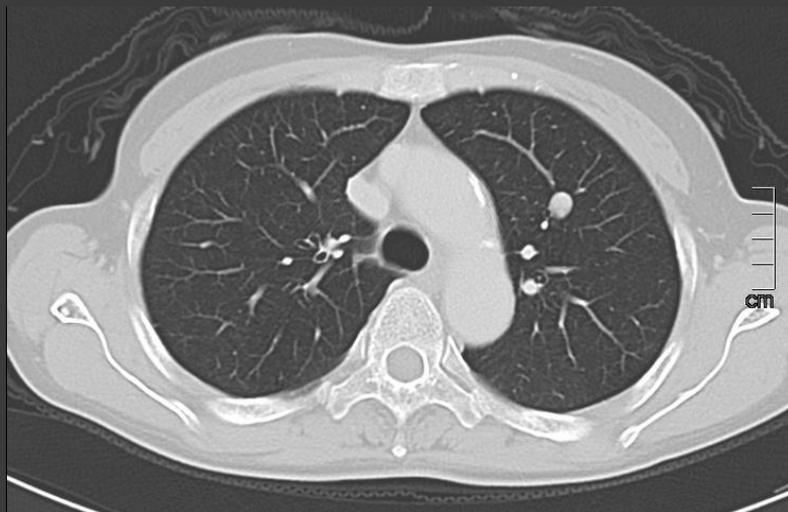
主訴： 左肺上葉結節

2005年 胃癌のため胃全摘術施行。この際の術前CT上、左肺上葉に10mm大の結節を指摘されていた。その後のCTでも増大傾向なし。

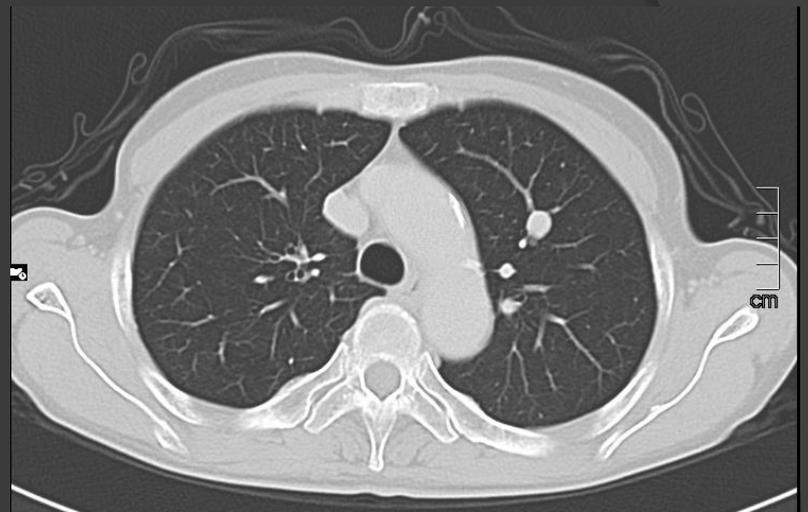
2011年の胸部造影CT上、上記結節は肺動脈と同等の増強効果を示し、肺動脈瘤と診断された。

今回、肺動脈瘤の治療を目的として入院となった。

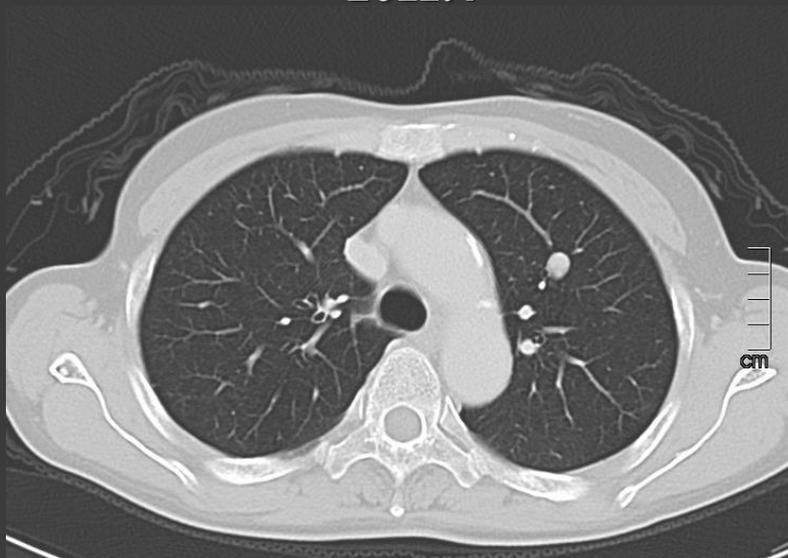
2005.4



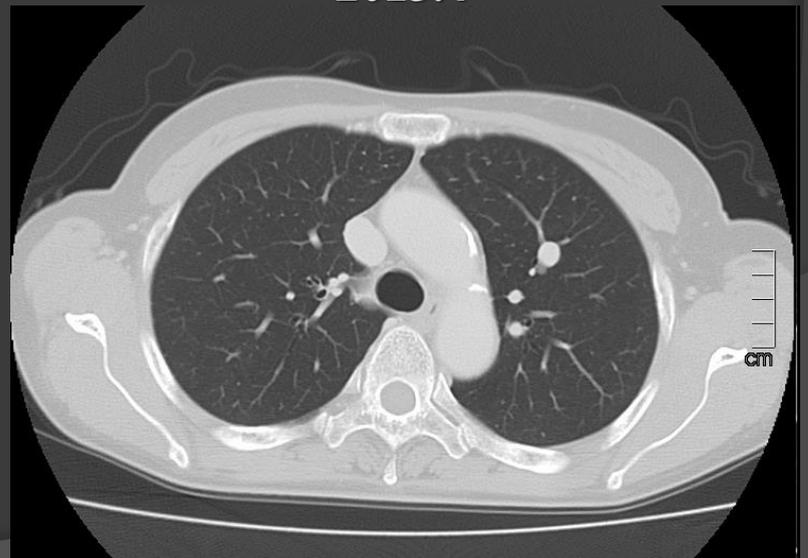
2010.4



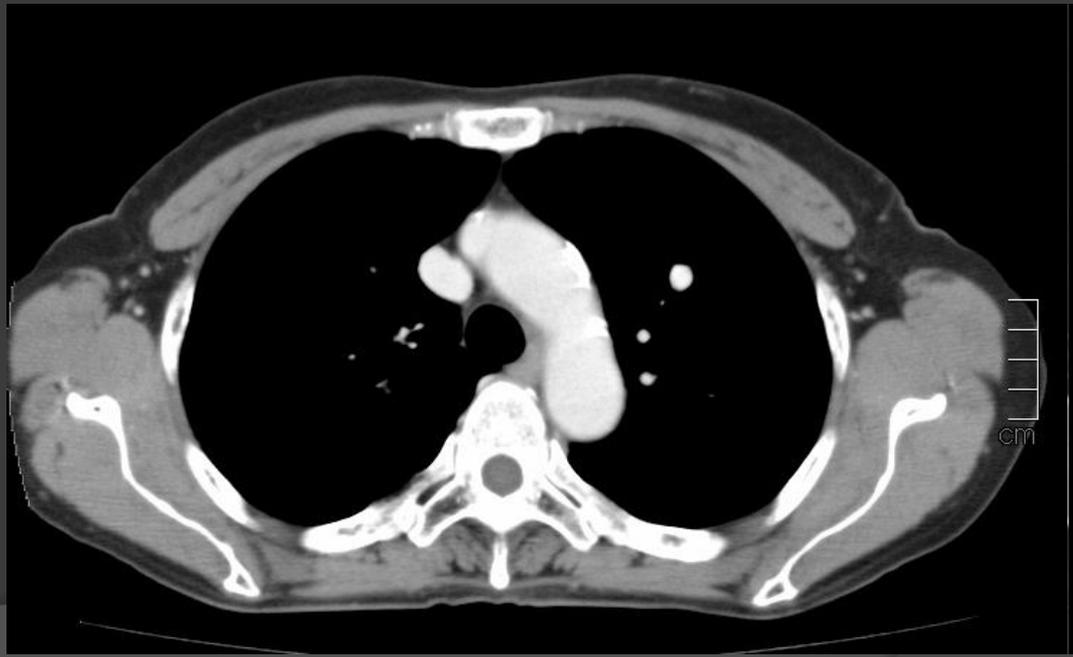
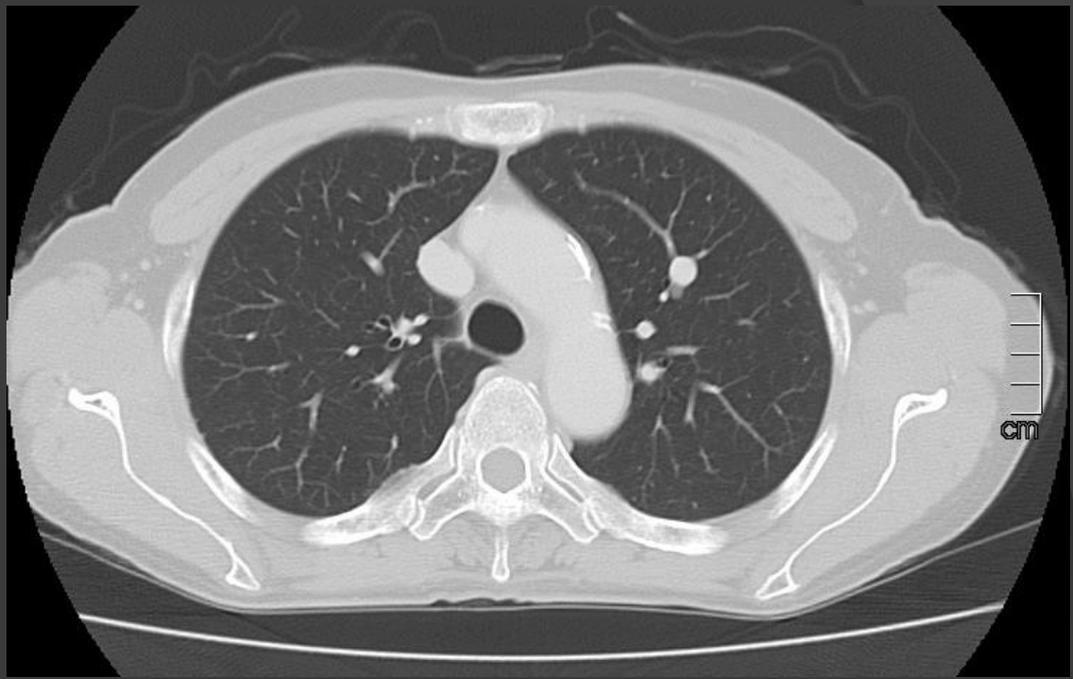
2011.4



2013.4



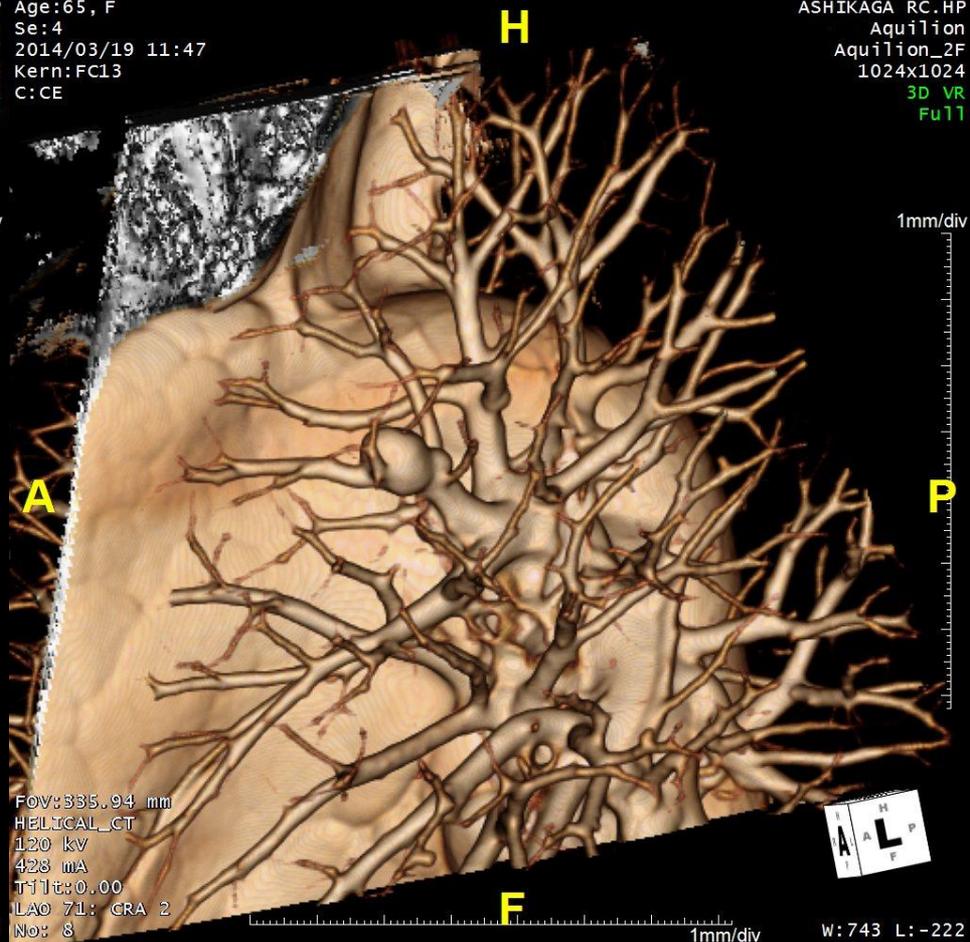
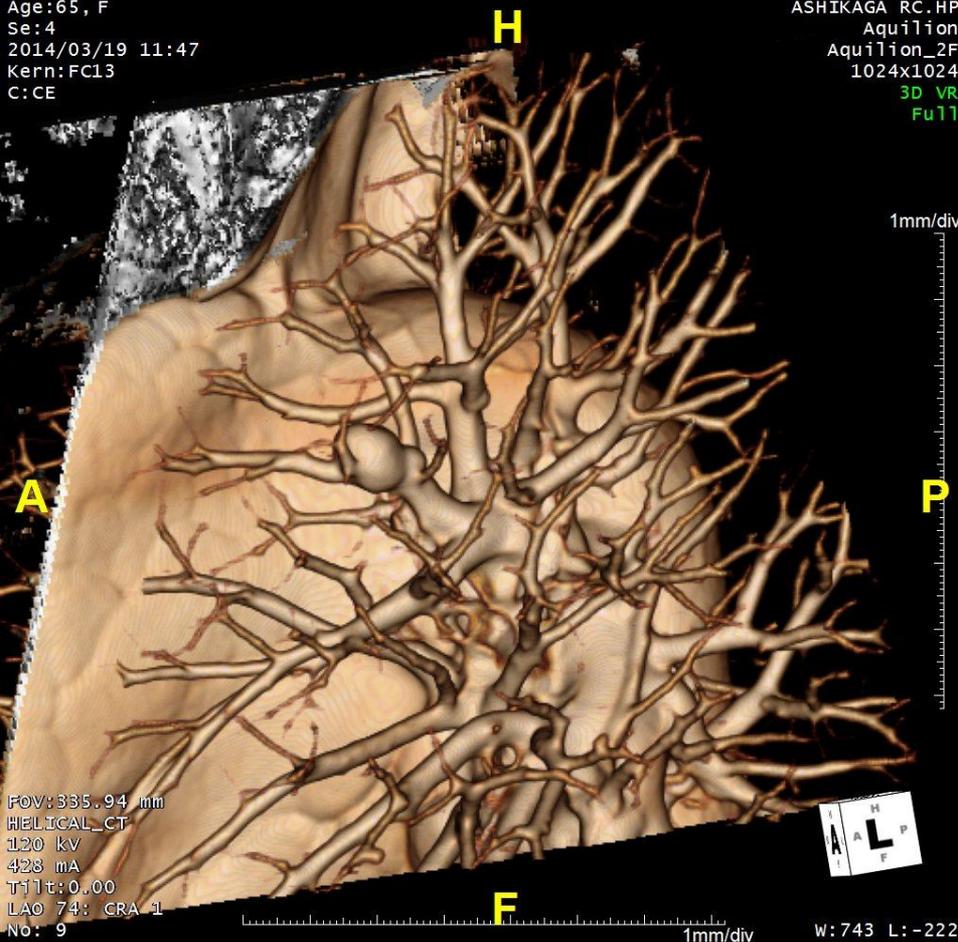
2014.4



Age: 65, F
Se: 4
2014/03/19 11:47
Kern: FC13
C: CE

ASHIKAGA RC.HP Age: 65, F
Aquilion Se: 4
Aquilion_2F 2014/03/19 11:47
1024x1024 Kern: FC13
3D VR C: CE
Full

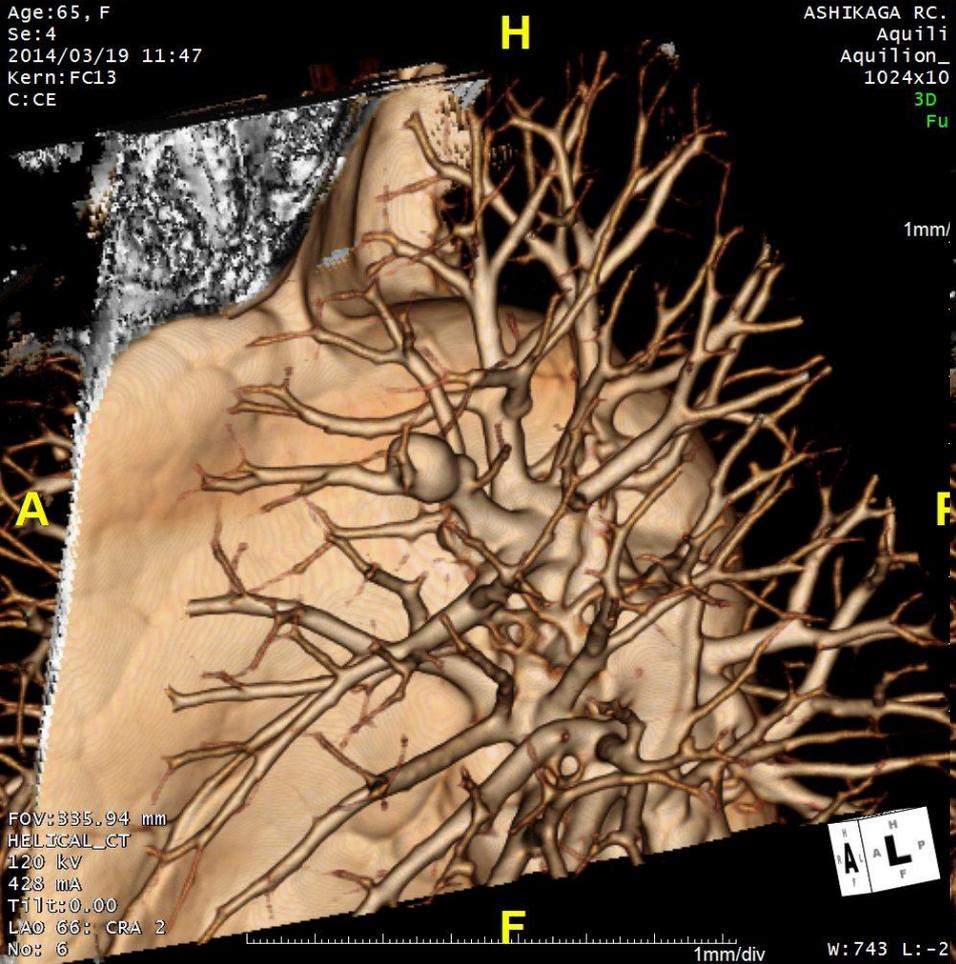
ASHIKAGA RC.HP
Aquilion
Aquilion_2F
1024x1024
3D VR
Full



Age: 65, F
Se: 4
2014/03/19 11:47
Kern: FC13
C: CE

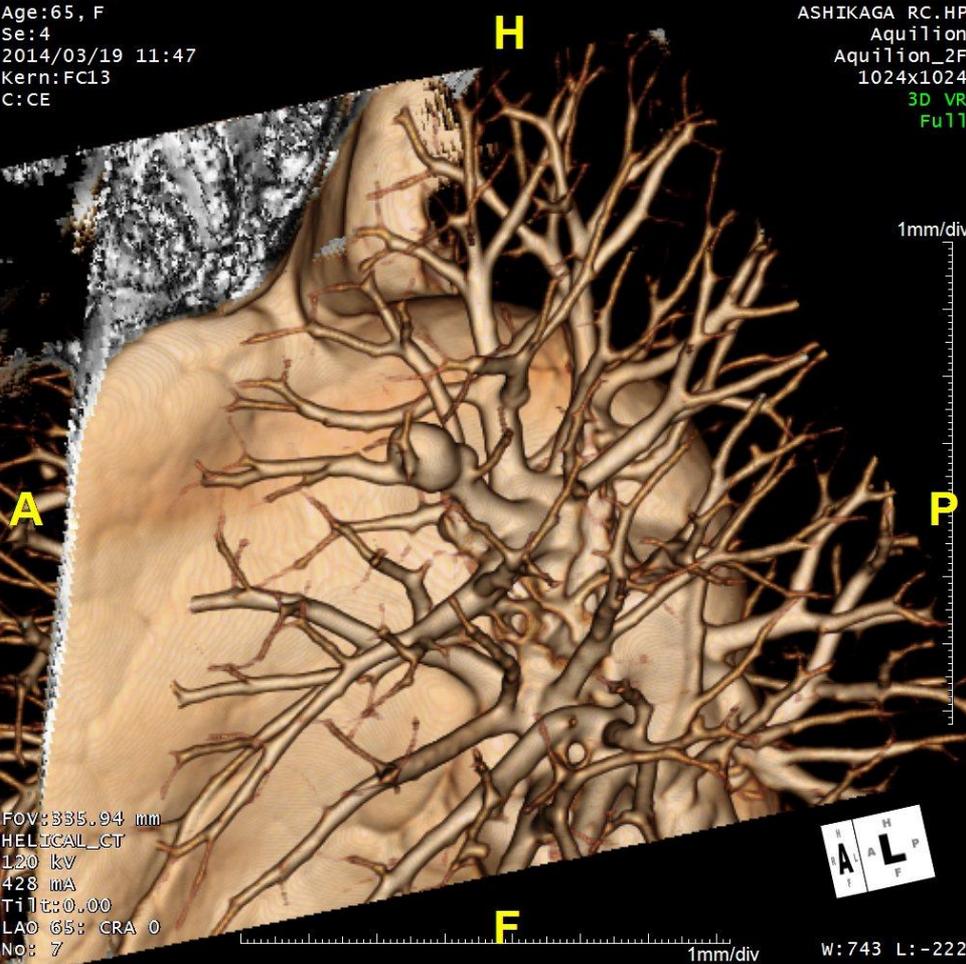
ASHIKAGA RC. Age: 65, F
Aquili Se: 4
Aquilion_ 2014/03/19 11:47
1024x10 Kern: FC13
3D C: CE
Fu

ASHIKAGA RC. HP
Aquilion
Aquilion_2F
1024x1024
3D VR
Full



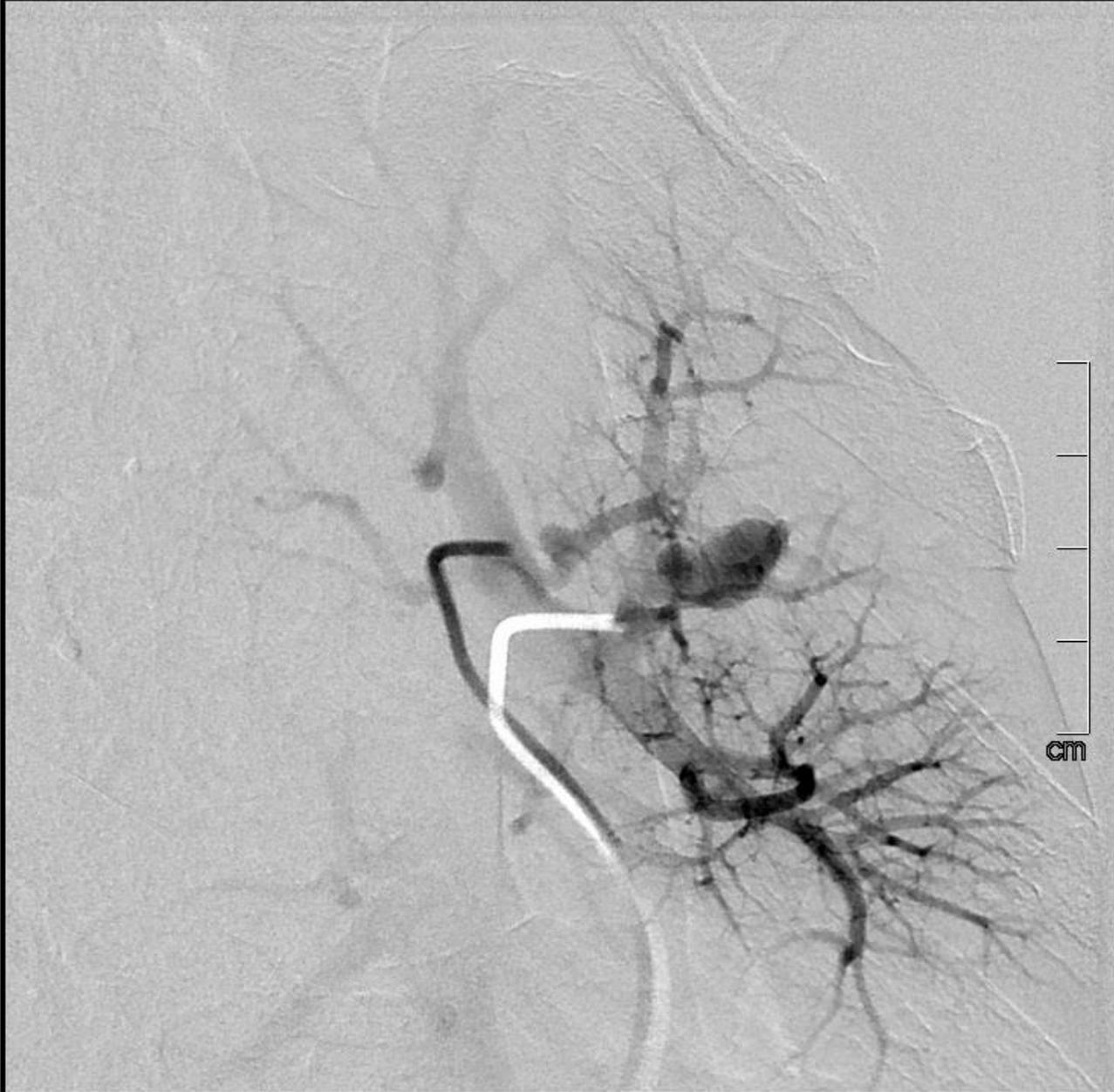
FOV: 335.94 mm
HELICAL_CT
120 kv
428 mA
Tilt: 0.00
LAO 66: CRA 2
No: 6

FOV: 335.94 mm
HELICAL_CT
120 kv
428 mA
Tilt: 0.00
LAO 65: CRA 0
No: 7

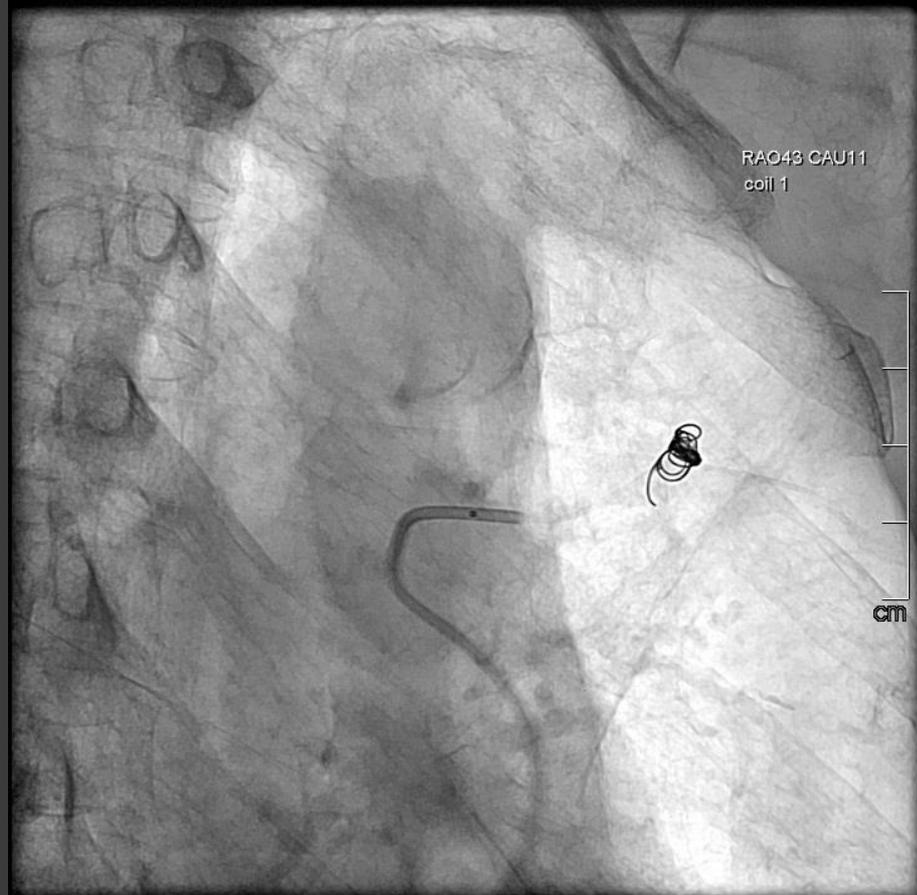


FOV: 335.94 mm
HELICAL_CT
120 kv
428 mA
Tilt: 0.00
LAO 65: CRA 0
No: 7

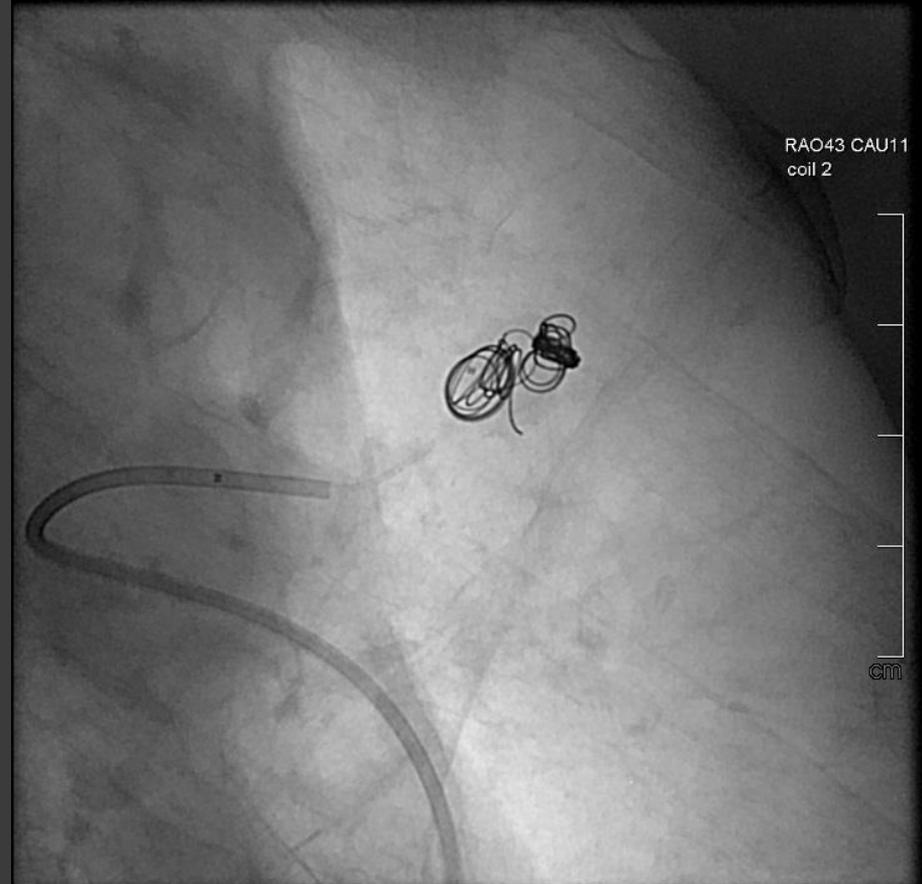




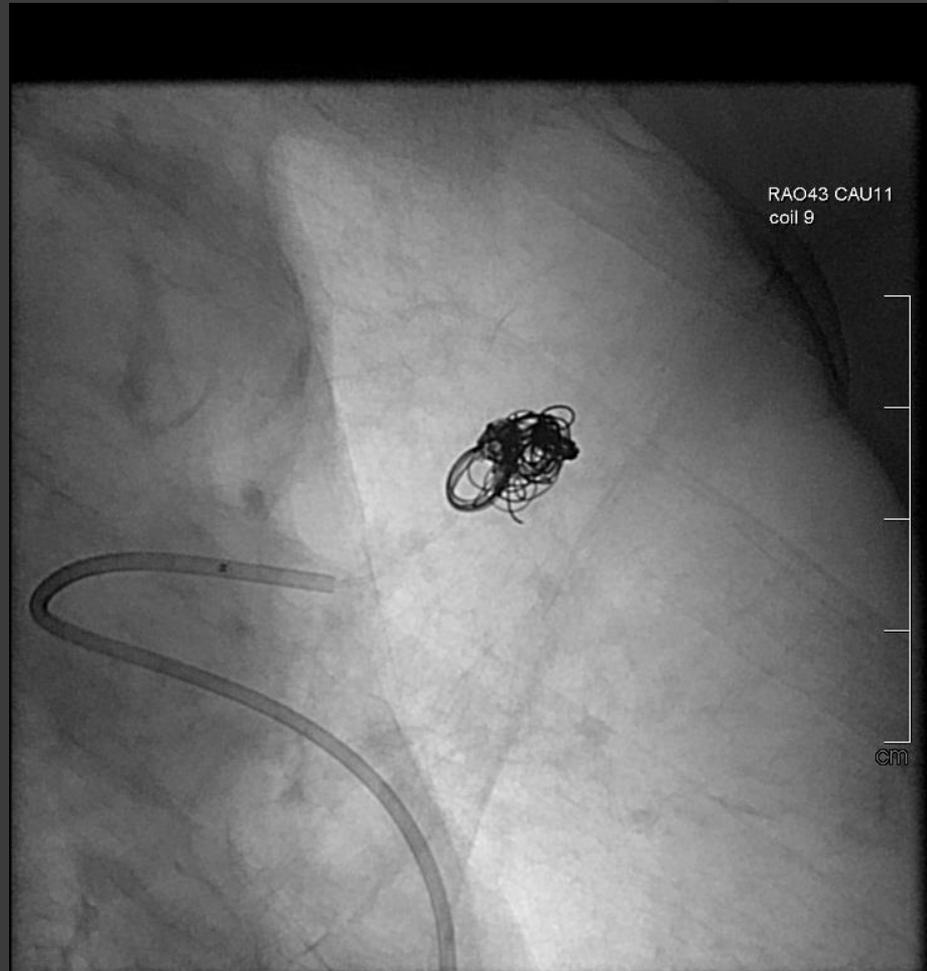
1st. coil



2nd. coil

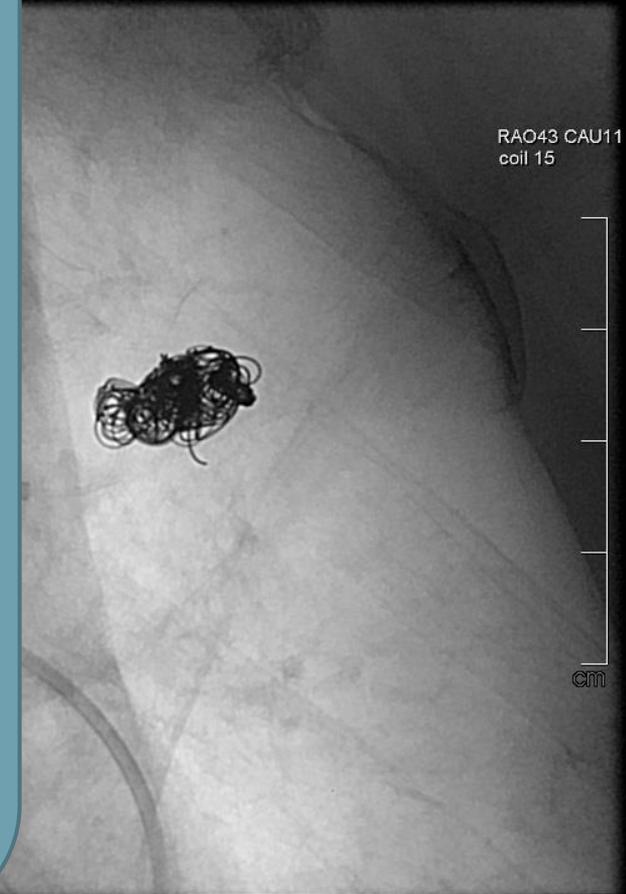
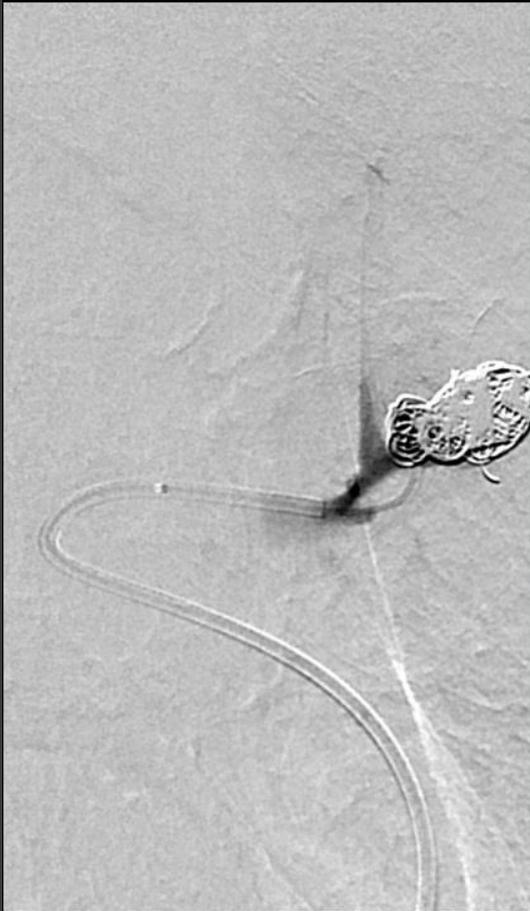


9th. coil



GDC10

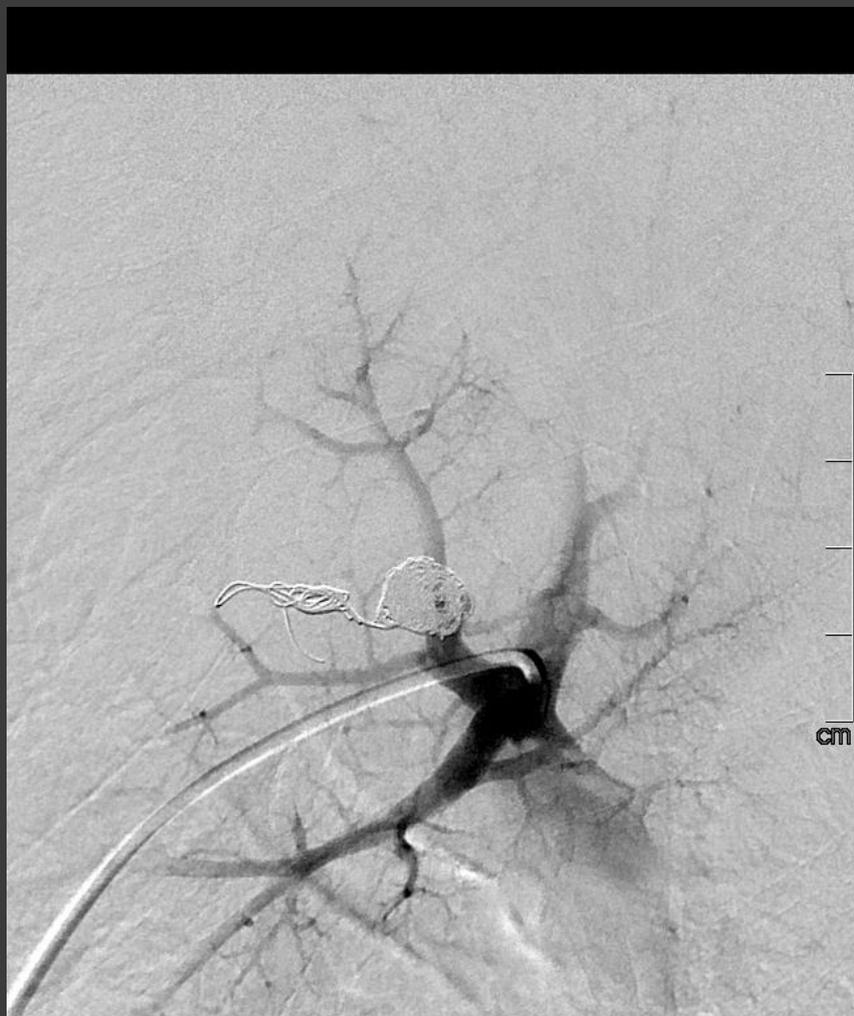
1. 2D standard 8mm x 20cm
2. 2D soft 7mm x 15cm
3. 2D ultrasoft 4mm x 8cm
4. 2D ultrasoft 4mm x 8cm
5. 2D ultrasoft 6mm x 10cm
6. 2D ultrasoft 6mm x 10cm
7. 2D soft 7mm x 15cm
8. 2D soft 5mm x 10cm
9. 2D soft 5mm x 10cm
10. 2D soft 5mm x 10cm
11. 2D soft 5mm x 10cm
12. 360 soft 5mm x 9cm
13. 2D ultrasoft 4mm x 8cm
14. 2D ultrasoft 4mm x 8cm
15. 2D ultrasoft 4mm x 8cm

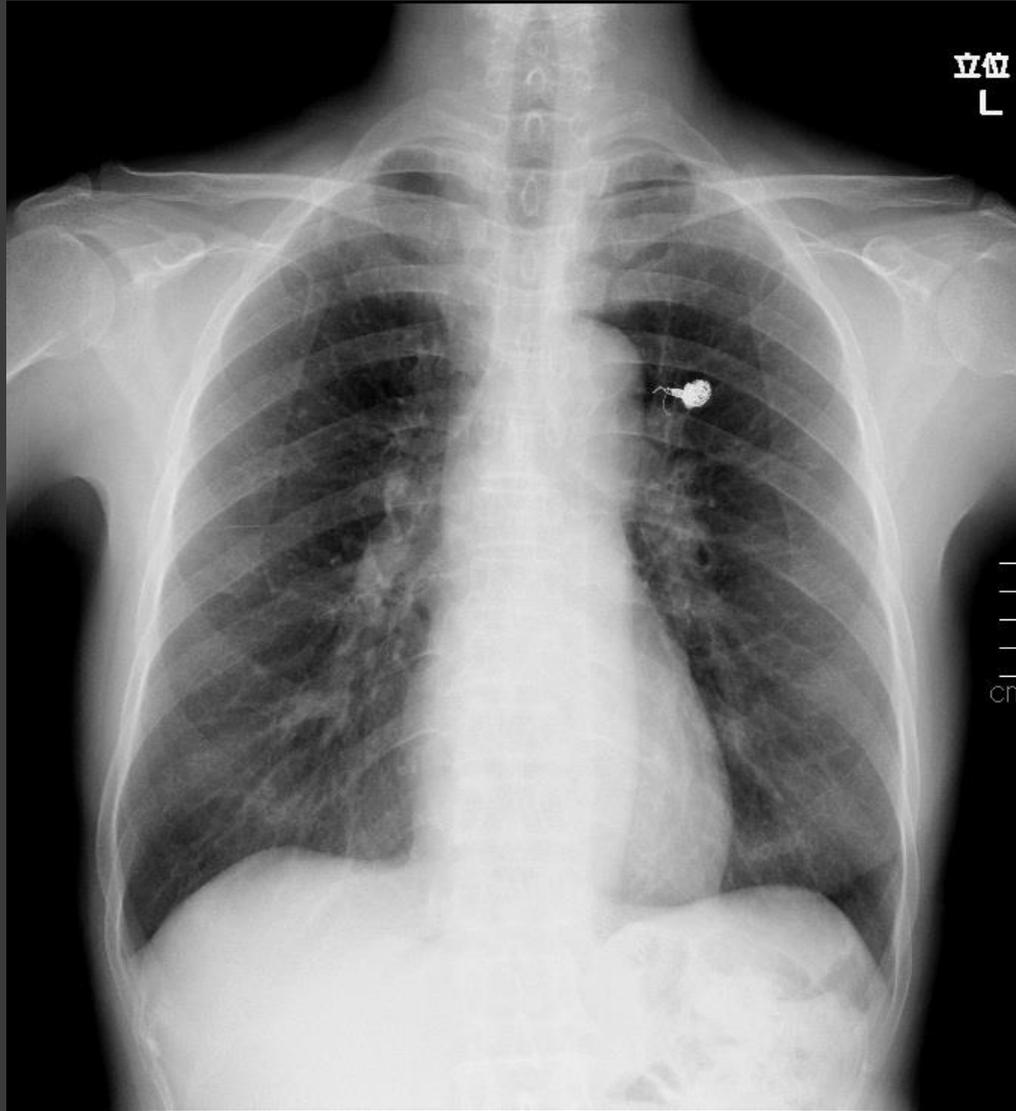


終了時



終了時





肺動脈瘤 pulmonary artery aneurysm

- きわめて稀： 剖検例 $8/109571 = 0.007\%$ 、胸腔内全動脈瘤 $6/4126 = 0.15\%$
- 中枢性(肺動脈本幹～両側主肺動脈)89% > 末梢性11%
- 成因： 特異的(結核、梅毒、外傷、医原性)
非特異的(感染、肺高血圧、Behcet病、Marfan症候群、動脈硬化、特発性)
- 自然予後(末梢性)： 40~60%が破裂し、破裂例の54~87%が死亡
きわめて予後不良のため、発見次第治療が不可欠
- 治療法： 外科的治療(肺葉切除、肺区域切除、瘤切除、流入動脈結紮術)
IVR(coil embolization)
保存的治療(感染、膠原病などが原因の場合)

肺動脈瘤に対してIVRを施行した本邦報告の6症例

年齢・性	原因・基礎疾患	発症	治療	経過
1. 27F	特発性肺高血圧	血痰・呼吸苦	緊急	1年無症状
2. 73M	肺癌・感染	胸腔出血・ショック	緊急	2年後癌死
3. 31M	感染性心内膜炎	感染性心内膜炎	準緊急 + 手術	2年無症状
4. 81M	肝細胞癌	咯血・呼吸不全	緊急	5か月後死亡
5. 81F	大動脈弁置換術後	無症状(胸部異常影)	予定	5か月無症状
6. 65F	胃癌術後	無症状(胸部異常影)	予定	1か月無症状

1 Sakuma M, Demachi J, Suzuki J, et al. Intern Med 46: 979-984, 2007

2 西村征憲、矢野光洋、長濱博幸 他. 日心臓血管外会誌 39: 321-324, 2010

3 高山明美、高山賢哉、菊池清和 他. 日気管食道会報 59: 569-573, 2008

4 松永壮人、小倉康裕、中村豪 他. 日臨外会報 73: 2215-2218, 2012

5 青島宏枝、前昌宏、池田豊秀 他. 胸部外科 65: 890-893, 2012



