

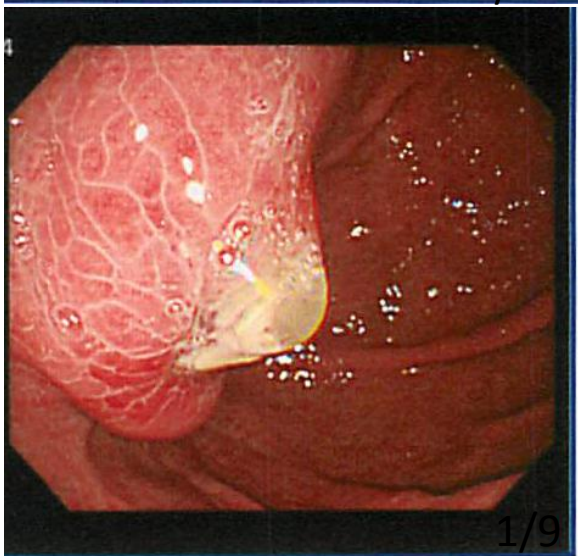
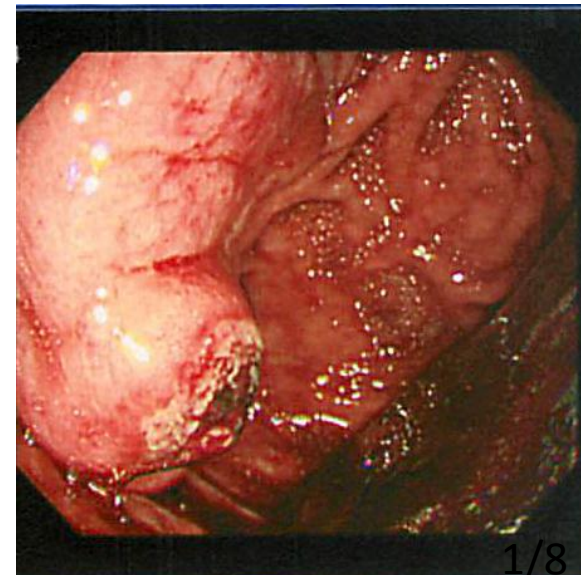
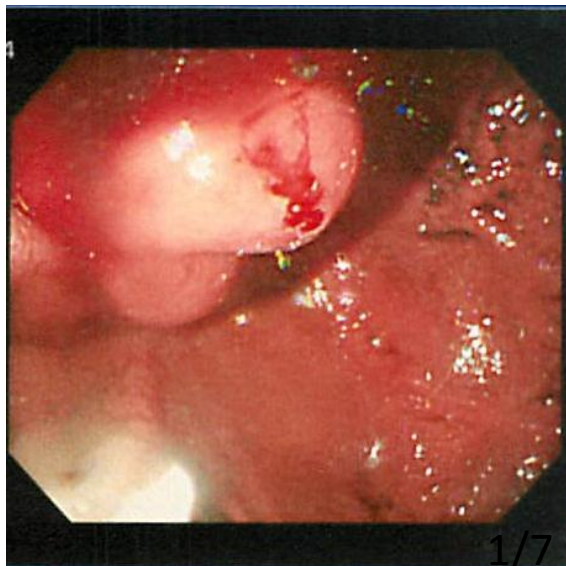
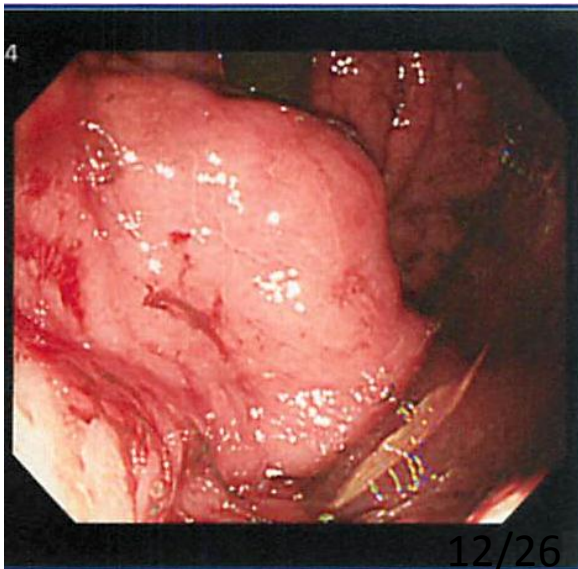
PTO+BRTO

経 過

- 2012/12/23・24 立て続けに事故
- 2012/12/25 脳外受診：肝性脳症・肋骨骨折
- 2012/12/26 吐血にて救急外来受診
 - 血圧 70台 黄疸著明
 - 内視鏡：胃びらんからの出血
 - 食道静脈瘤 Lm F2 Cb RC(-)・RC(+)
 - 胃静脈瘤 Lg-cf F2 Cb RC(-)
- 2013/01/07 再度吐血
 - 内視鏡：胃静脈瘤からの出血 EVL1力所施行

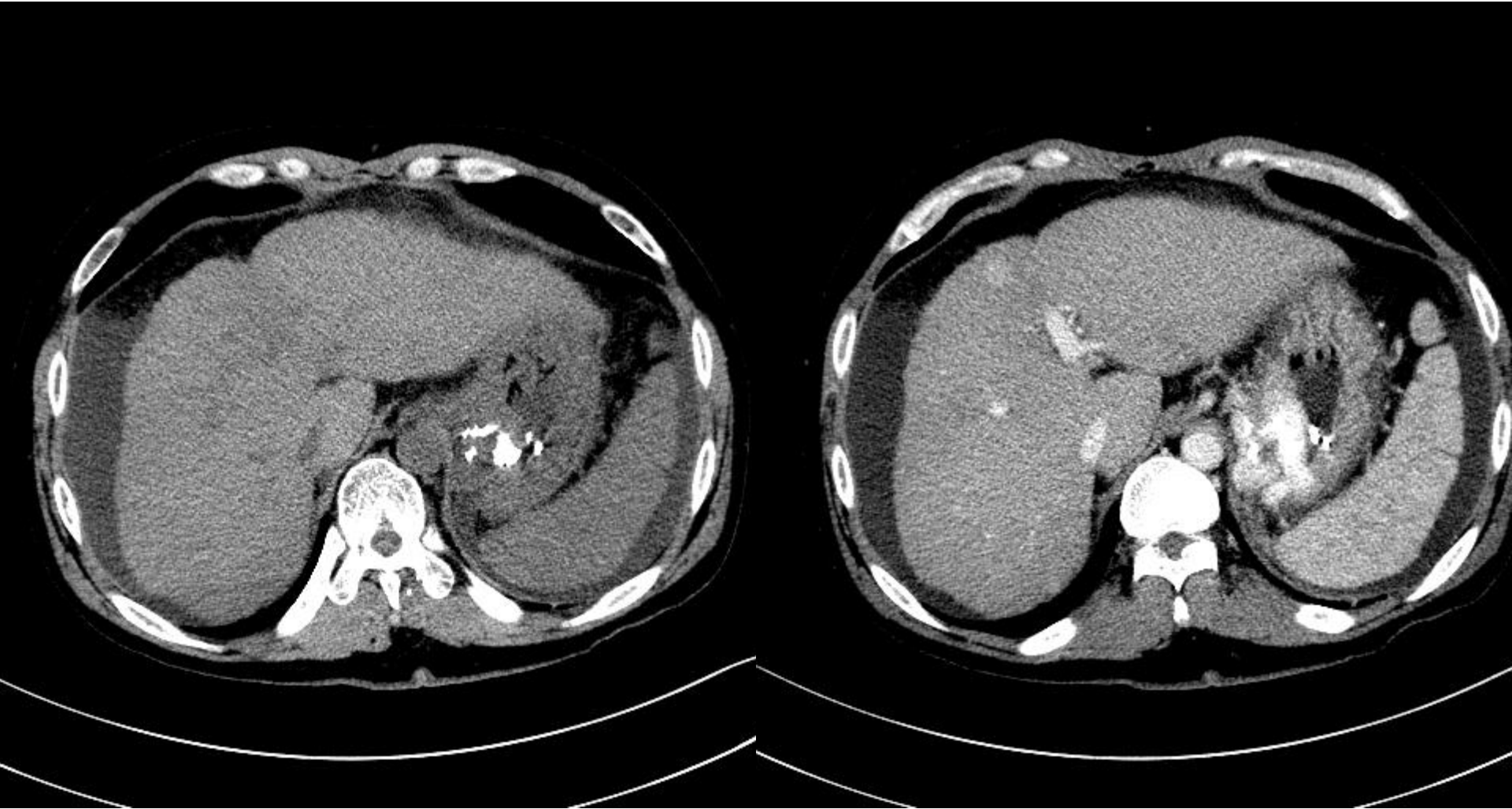
- 01/08 再度吐血1570ml EVL
- 同日 胃静脈瘤に対し硬化療法施行
- 01/16 胃静脈瘤内にアロンアルファ充填されており、追加的なBRTO施行
- 01/19 吐血 心臓マッサージ 再度硬化療法施行 SBチューブ ICU管理
- 01/23 PTO+BRTO 出血止まる
- 01/30 一般病棟へ
- 02/22 退院

B-RTOまでの内視鏡経過

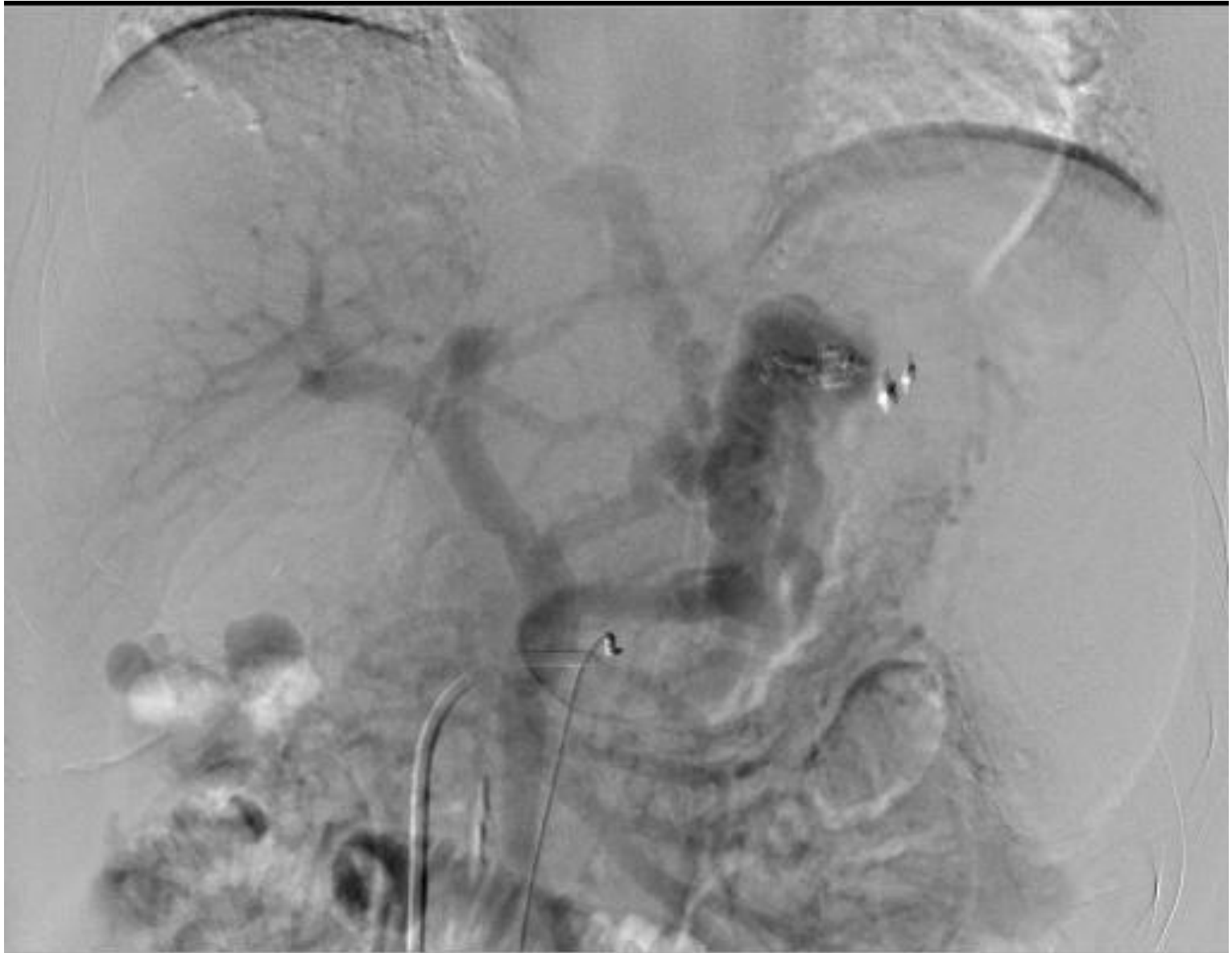


- 12/26; 吐血にて入院
- 1/7 : 再度吐血、EVL
- 1/8 : 再度吐血、EVL
- 1/8 : EVL脱落、EIS施行

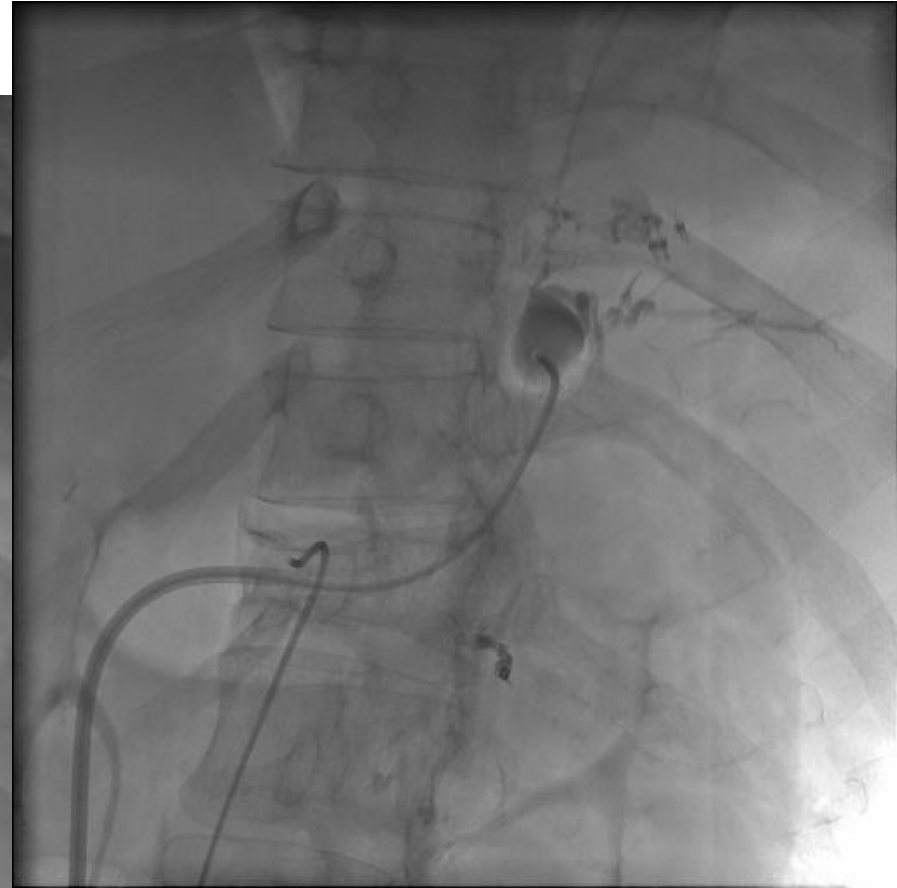
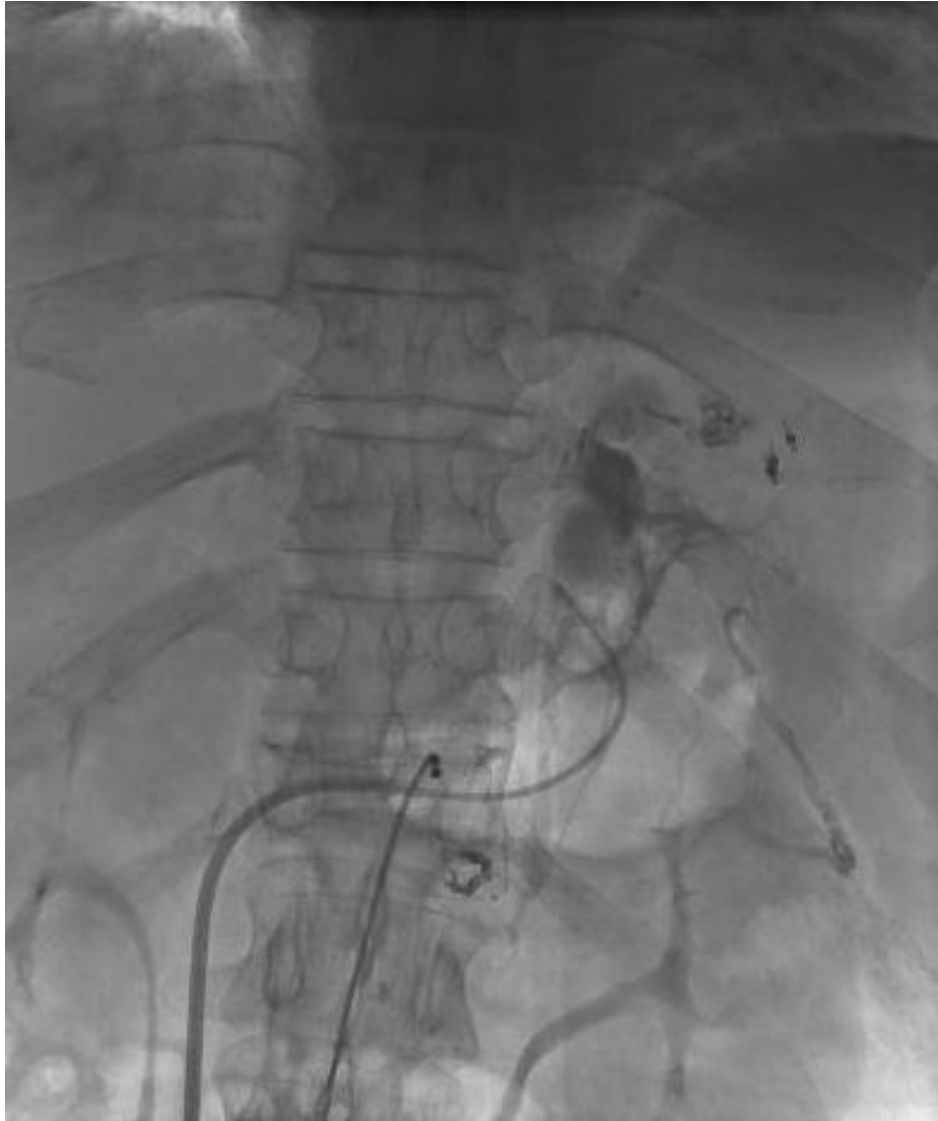
1/9 CT 再度の吐血・EVL & EIS翌日



1/16 B-RTO (22病日)



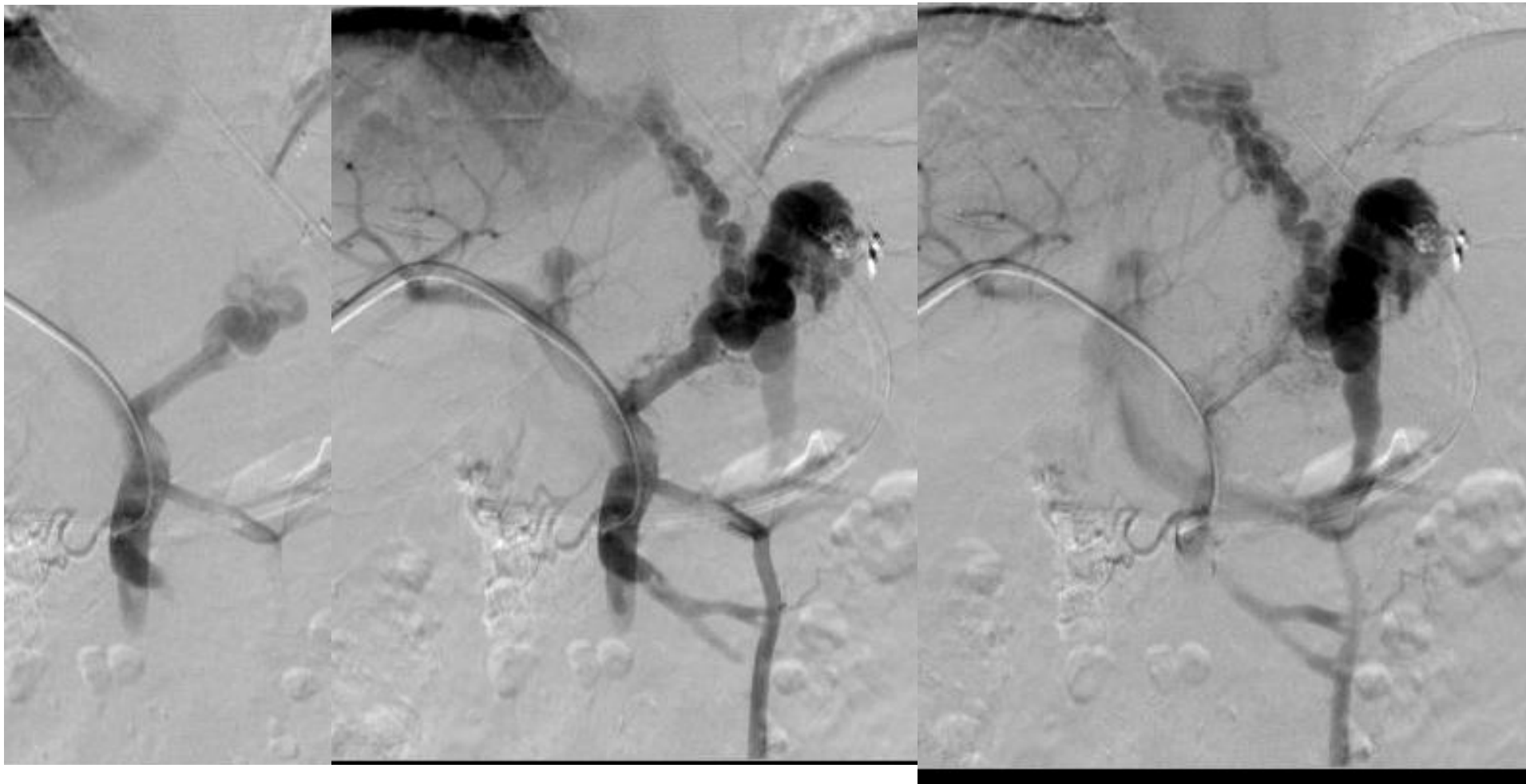
1/16 B-RTO(22病日)



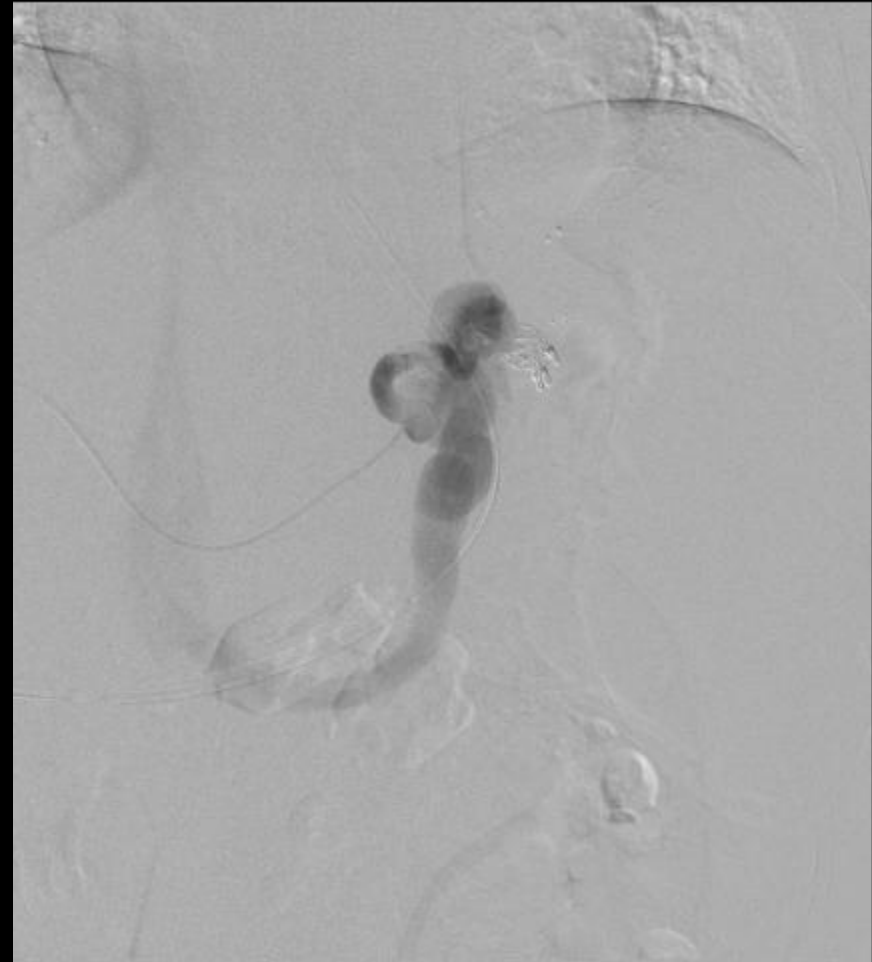
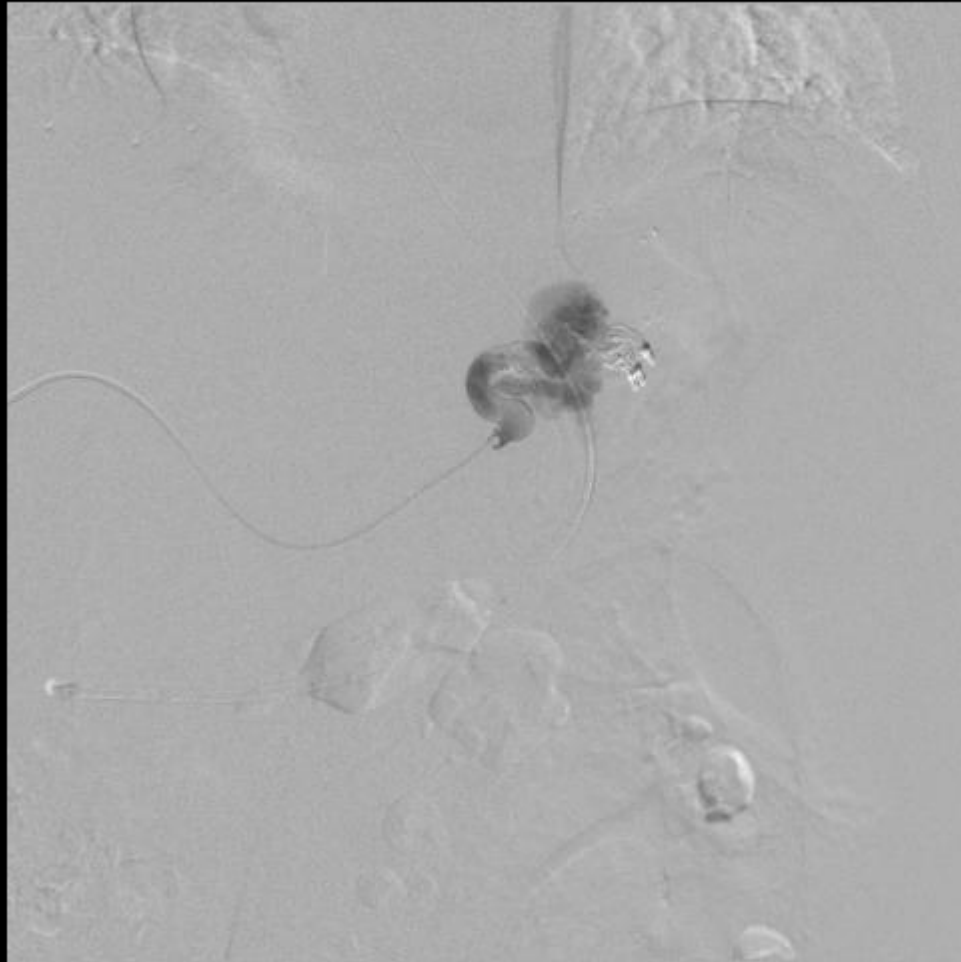
- 5% EOI 2ml



1/23 PTO+B-RTO (29病日)



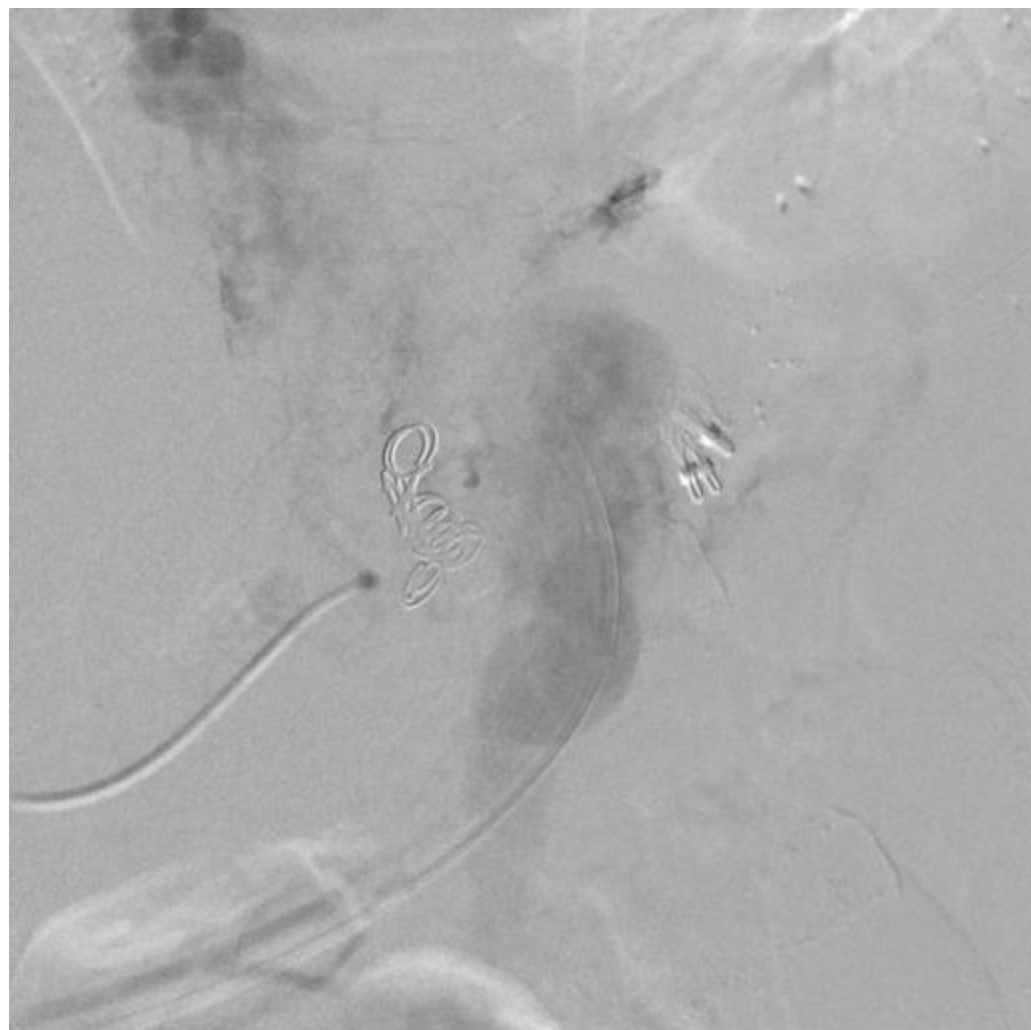
1/23 PTO+B-RTO (29病日)

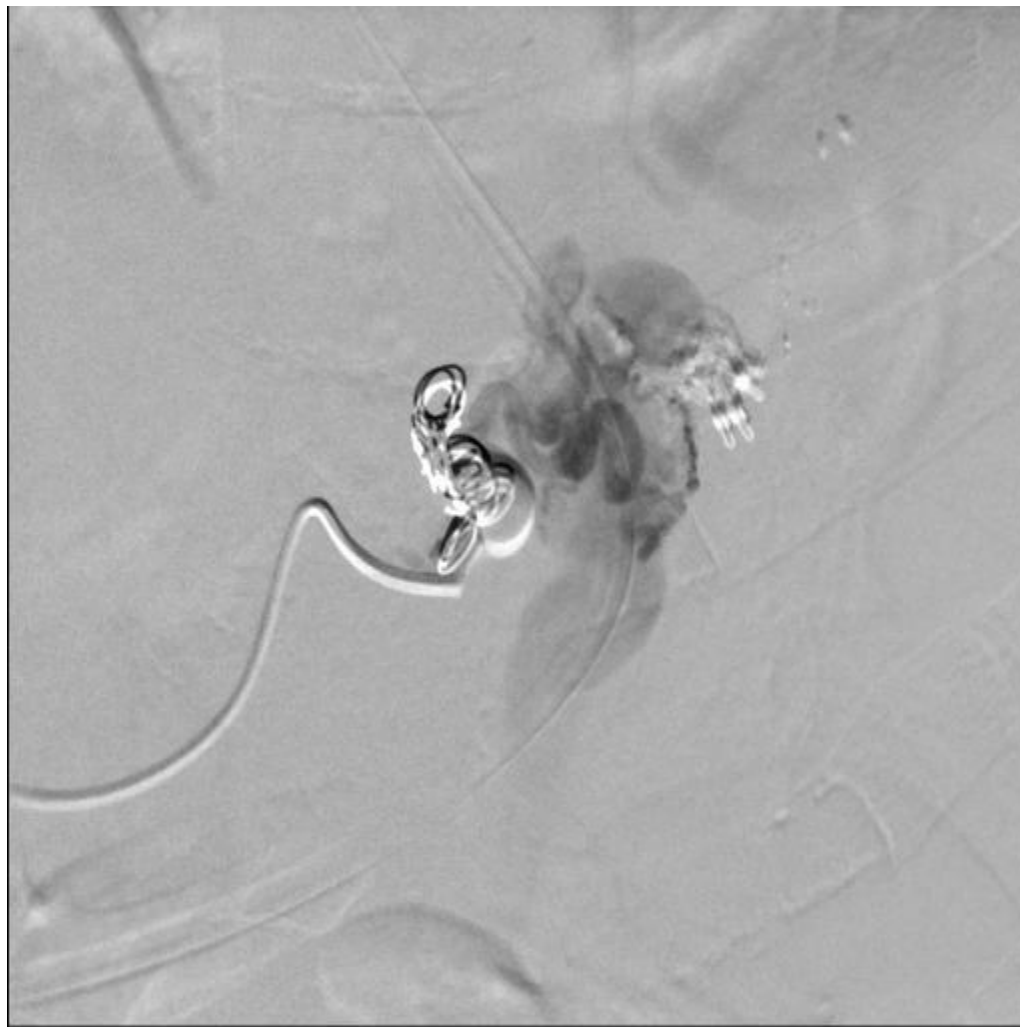




7mm × 4cm 4本、5mm × 5cm 3本、5mm × 5cm 1本、4mm × 3cm 3本





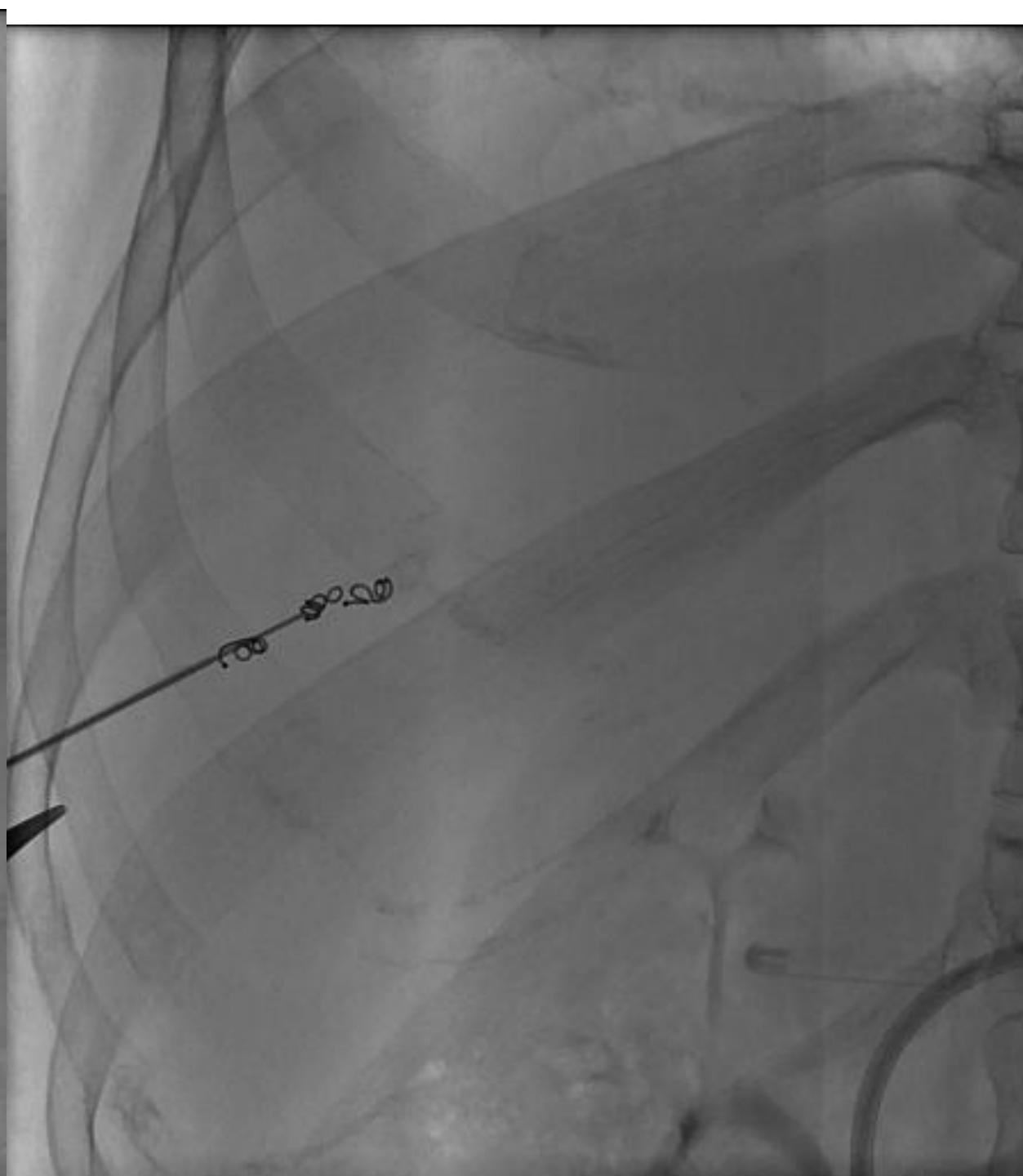
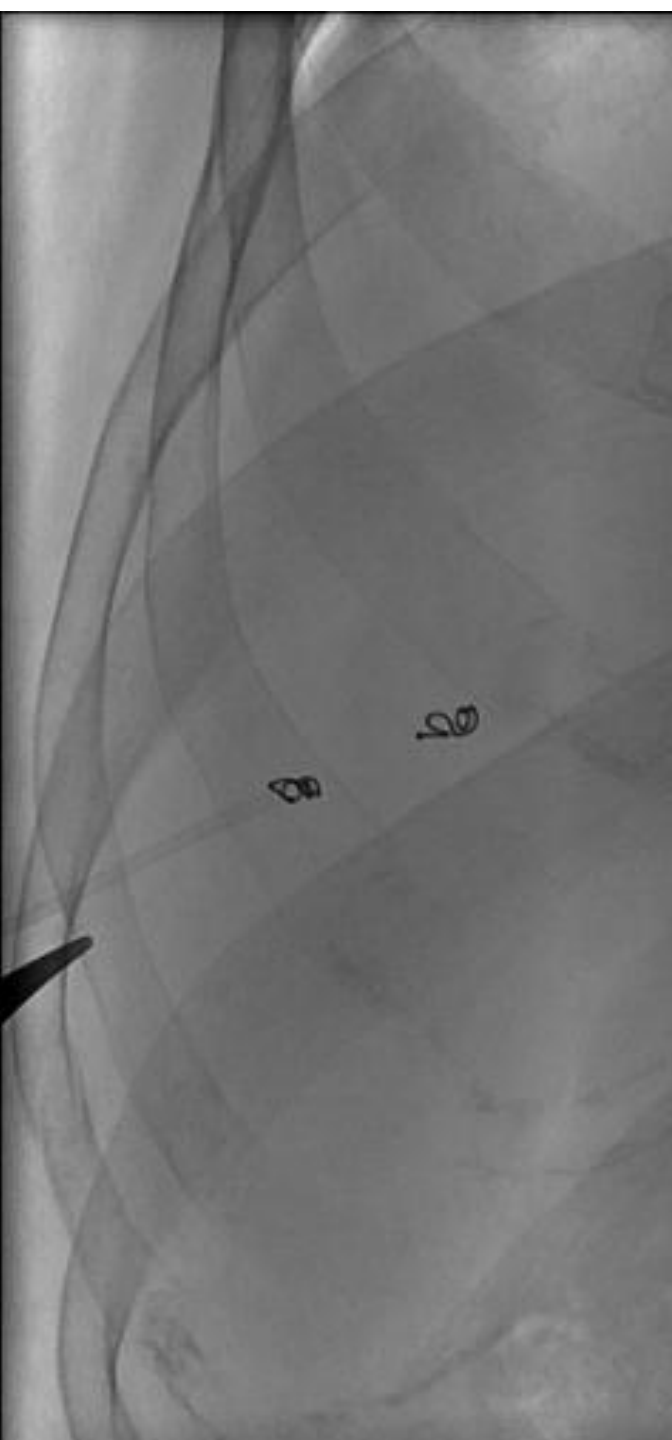


2D helical coil 0.035" 4*30mm 3本

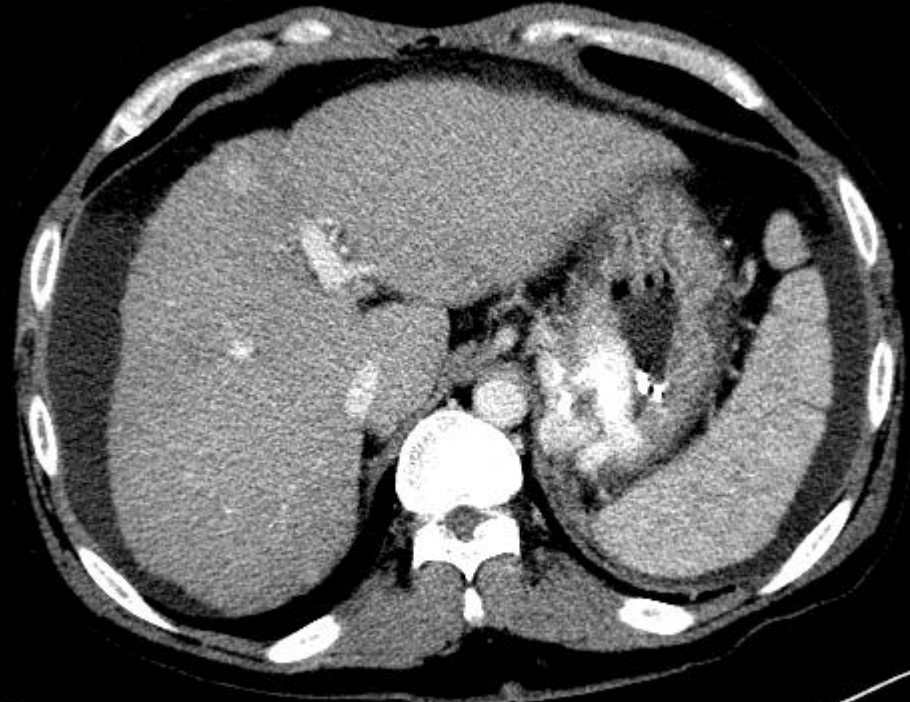
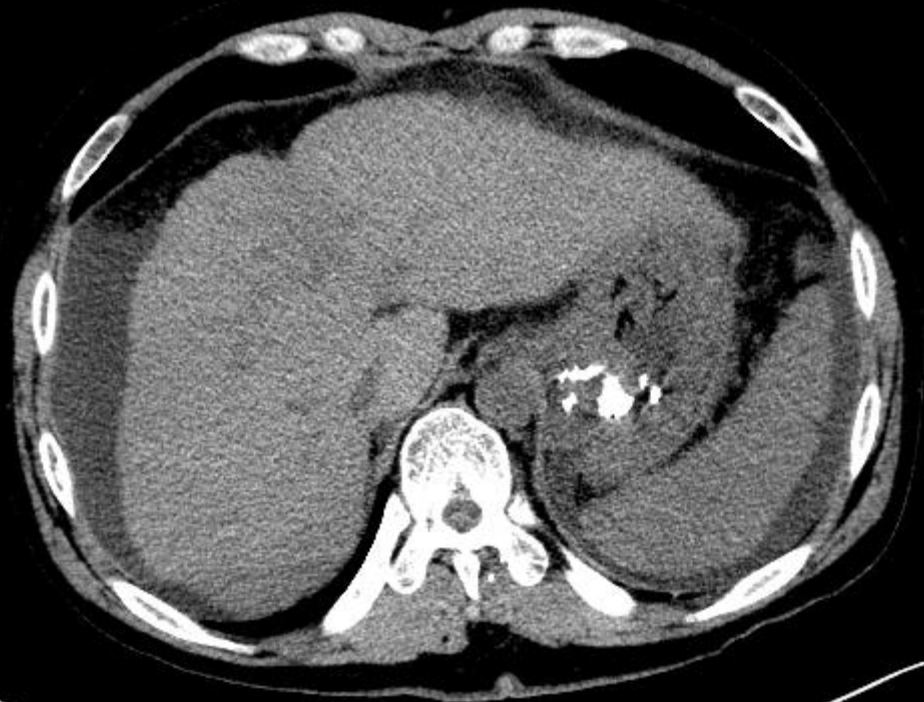
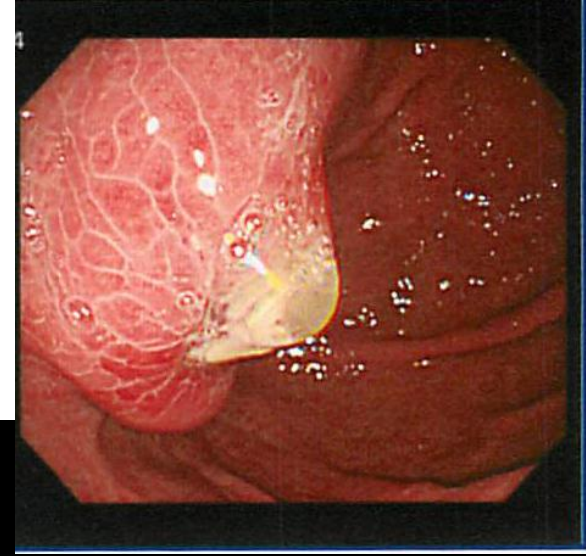
2D helical coil 0.035" 5*50mm 4本

2D helical coil 0.035" 7*40mm 4本

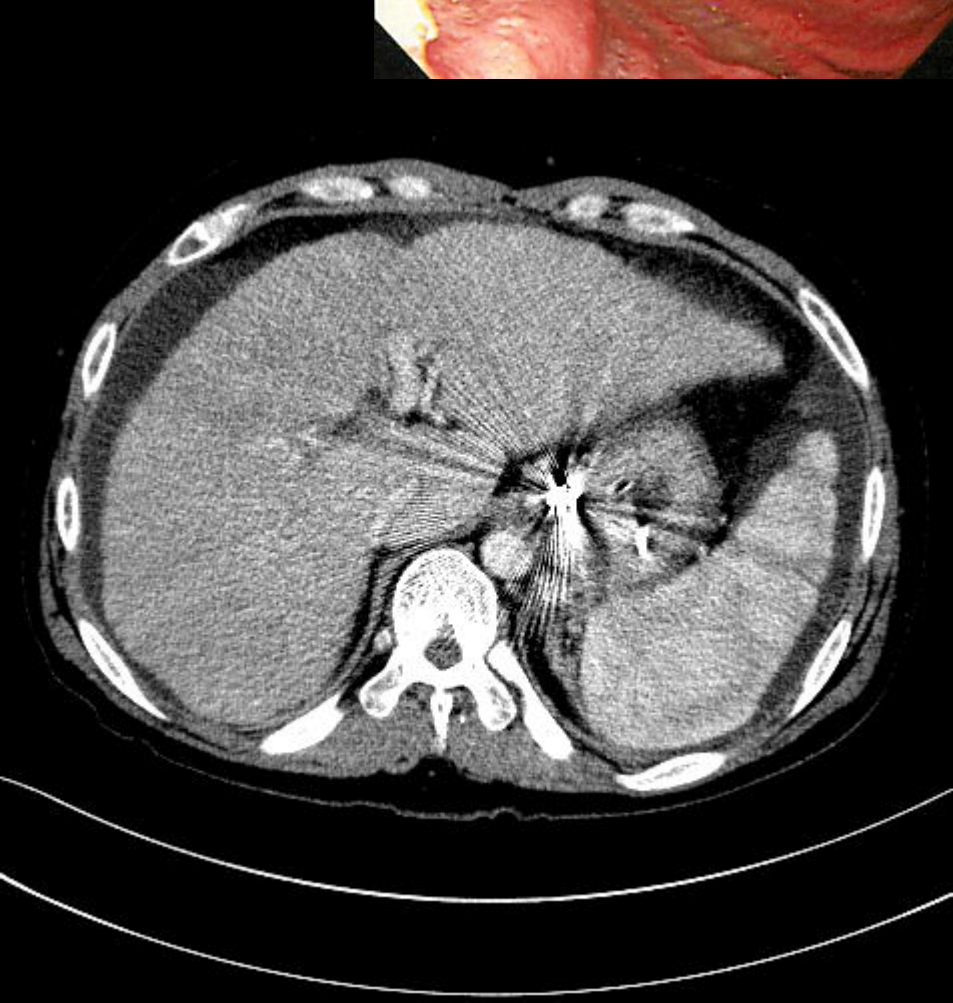
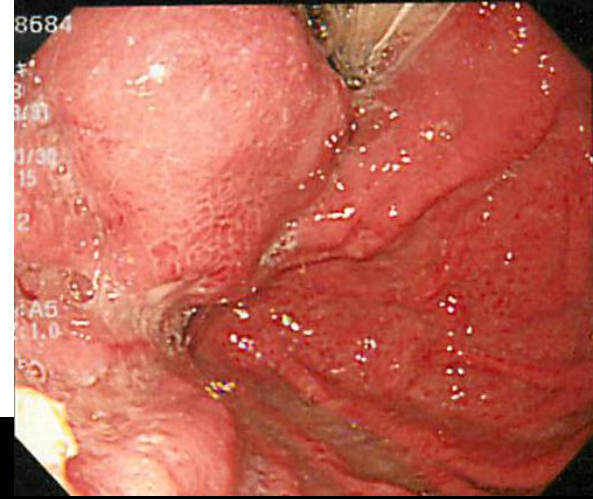


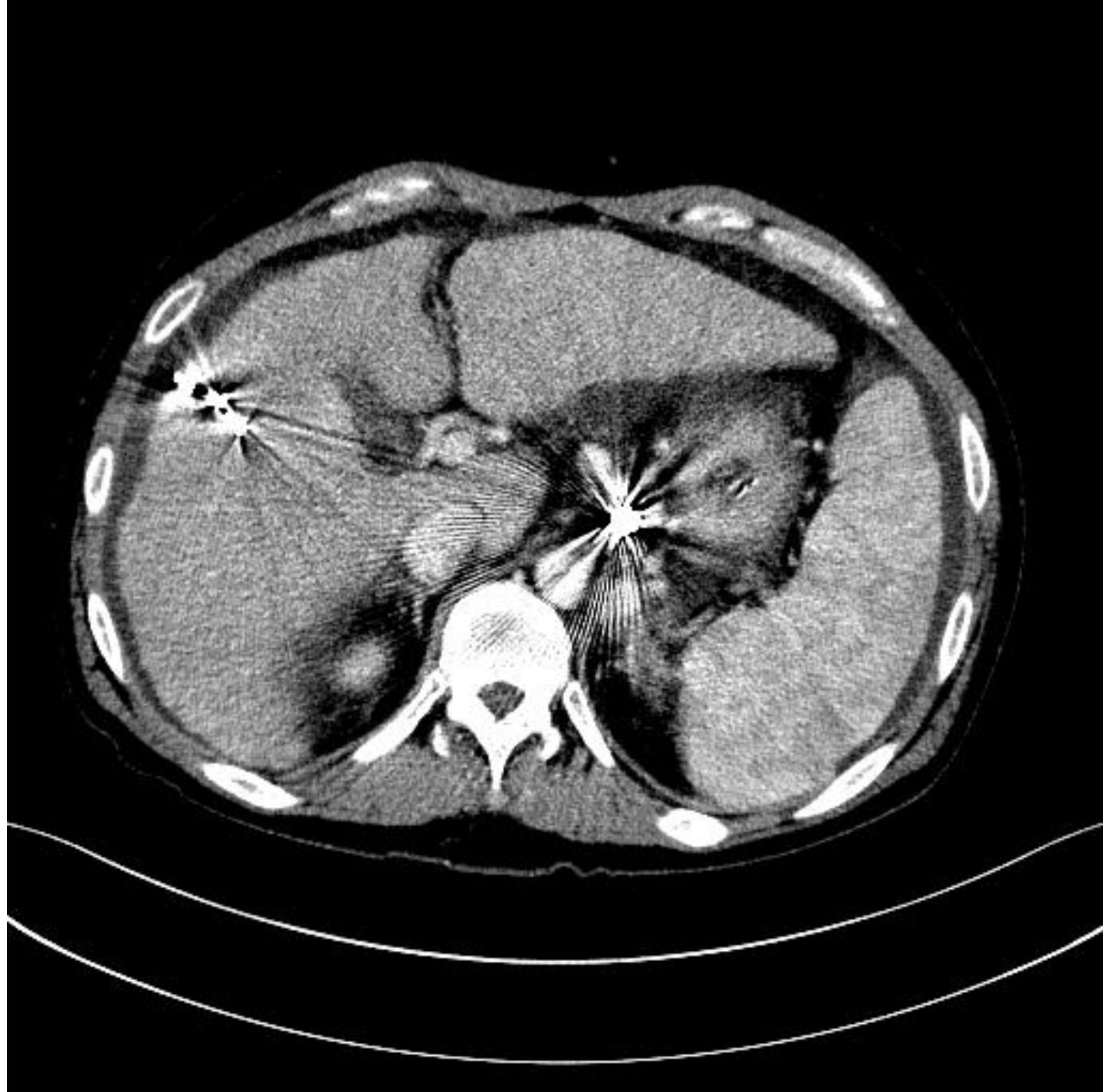


1/9 CT

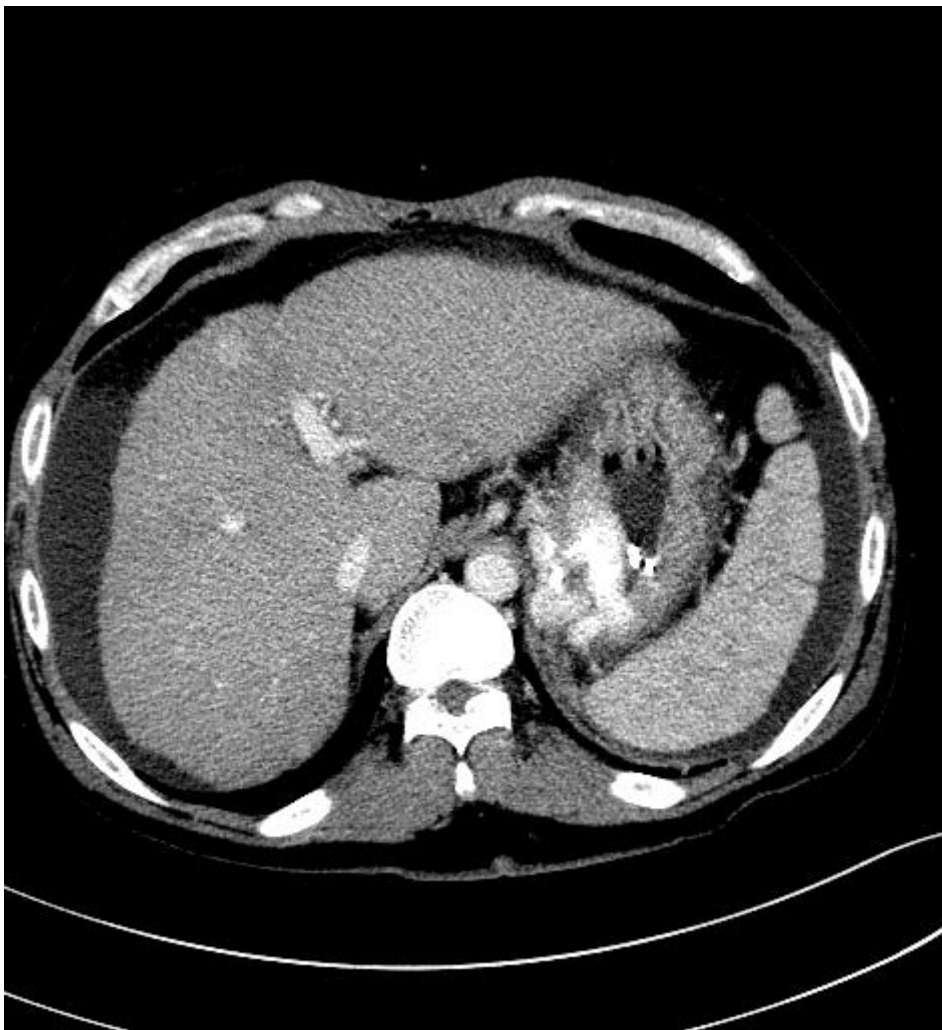


1/28 CT

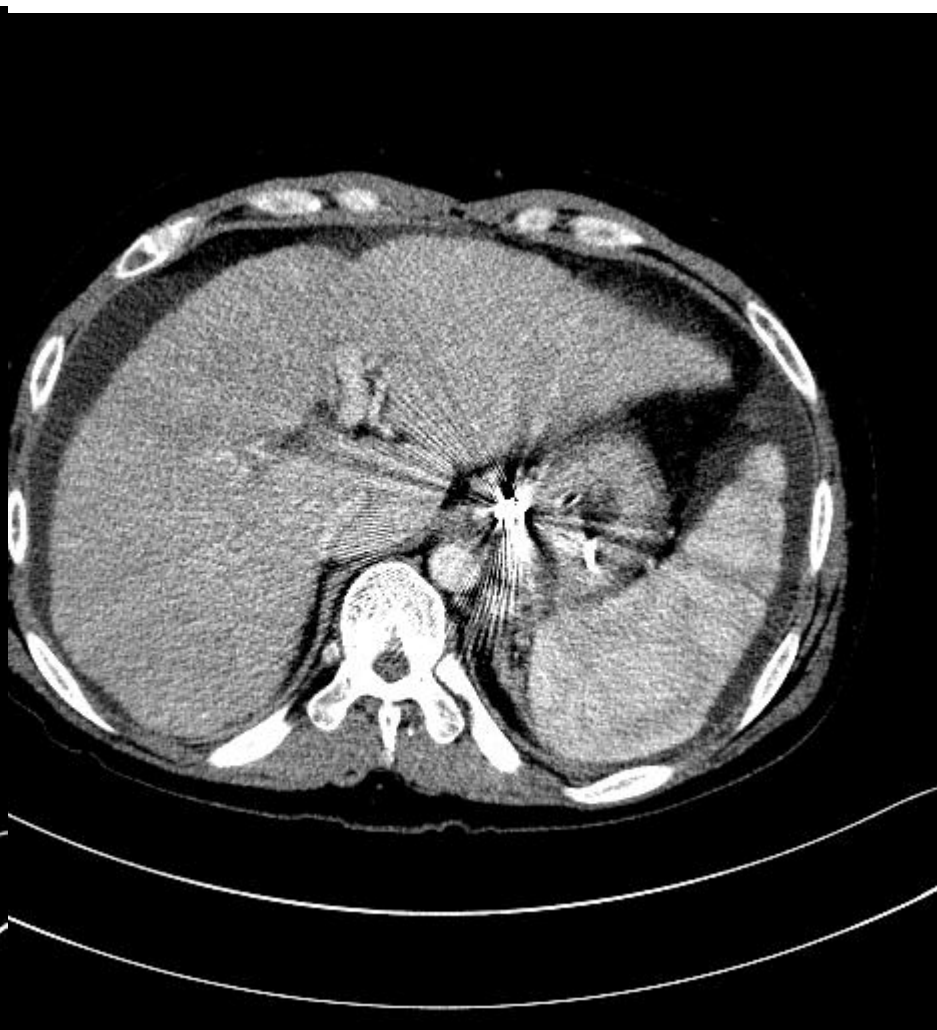




造影CTの経過



2013/1/9 CT



2013/1/28 CT

全国施行例

- 経皮的塞栓術・胃静脈瘤・経肝・経静脈 25
- 経皮的塞栓術・食道胃静脈瘤・経肝 11
- 経皮的塞栓術・食道胃静脈瘤・経肝・瘤硬化 30

PTO

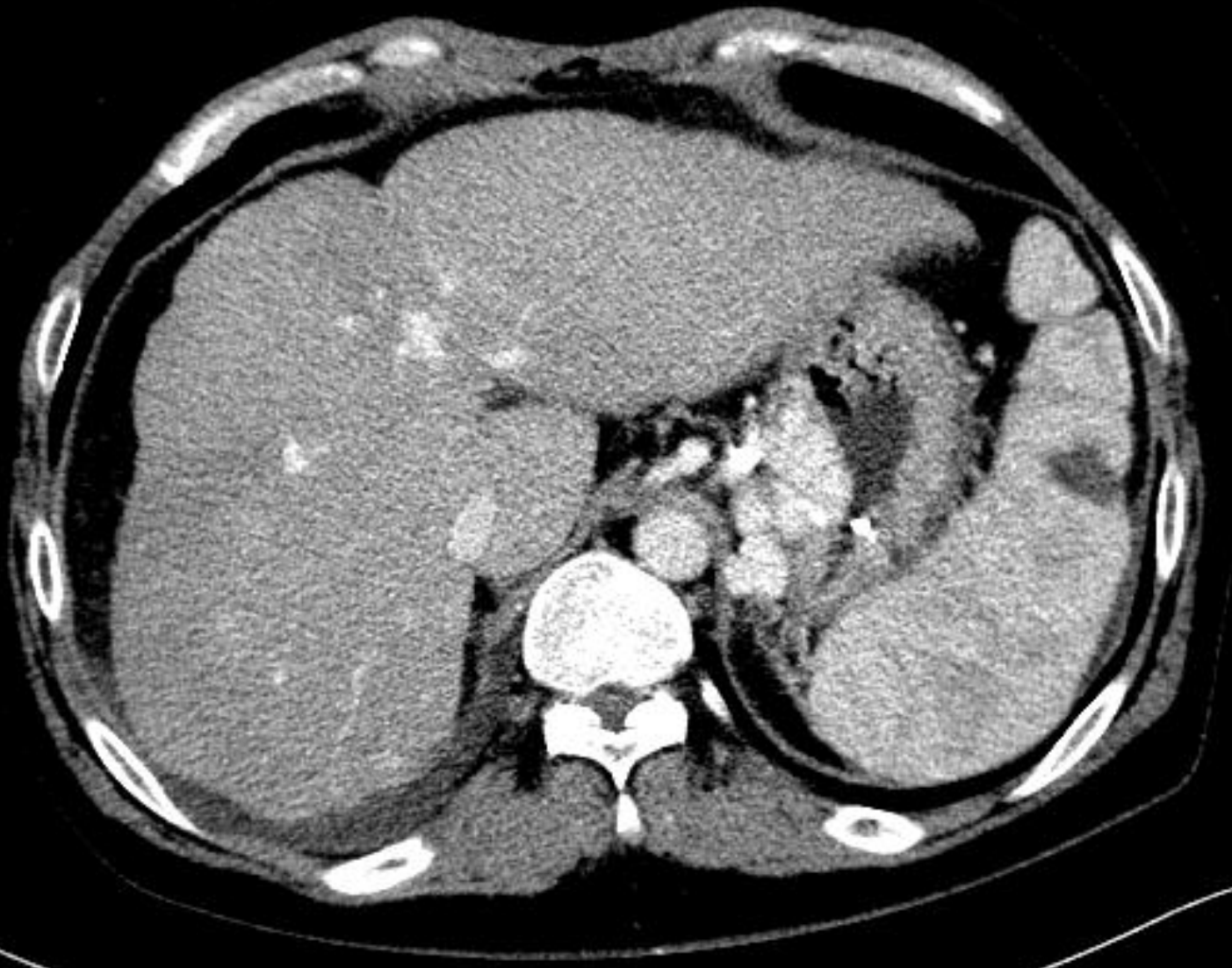
- 適応
 - 食道・胃静脈瘤の緊急吐血例で、内視鏡的治療困難例、胃静脈瘤ではB-RTO困難例や大量出血例など
 - 食道・胃静脈瘤以外の消化管静脈瘤出血例
- 限界
 - 穿刺経路に腫瘍、膿瘍や腫瘍などの肝内病変
 - 高度の出血傾向（抜去時の止血）
 - 門脈本幹閉塞
 - 血管の再疎通による再出血：待機的施行の意義は制限される
 - 穿刺技術（呼吸停止困難・腹水）

B-RTO

- 適応
 - － 胃-腎短絡路を有する胃静脈瘤
 - － 十二指腸静脈瘤
 - － 肝性脳症
- 限界
 - － 胃腎短絡路以外の排血路
 - － 門脈圧の減圧路の遮断

結語

- PTOの良い適応として、B-RTO困難症例やB-RTO不可能症例、止血困難な静脈瘤出血症例などがあげられる。
- 止血・救命目的にPTO & B-RTOを施行した1例を経験した



2013/06/03