

膀胱全摘・回腸導管作成術後 回腸ストマから出血をきたした2例

神戸市立医療センター中央市民病院 麻酔科
大内 謙二郎、三好 健太郎、須賀 将文、川上 大裕
植田 浩司、下園 崇宏、美馬 裕之

諸言

- 回腸導管後の回腸ストマからの出血の原因として、**動脈尿管瘻(AUF)**や**動脈導管瘻(ACF)**が稀な合併症として知られている。
- 両疾患に対し血管内治療を行い、
良好な成績を得られたため報告する。

症例① 68歳 女性

動脈尿管瘻(AUF)

【病歴】

膀胱癌に対し膀胱全摘・回腸導管増設術を施行。
尿管回腸吻合部狭窄で、長期尿管ステント留置の既往。

術後半年、発熱を主訴に前医を受診。

尿路感染症の診断で抗生剤治療。

入院中に回腸ストマより少量出血があったが経過観察。

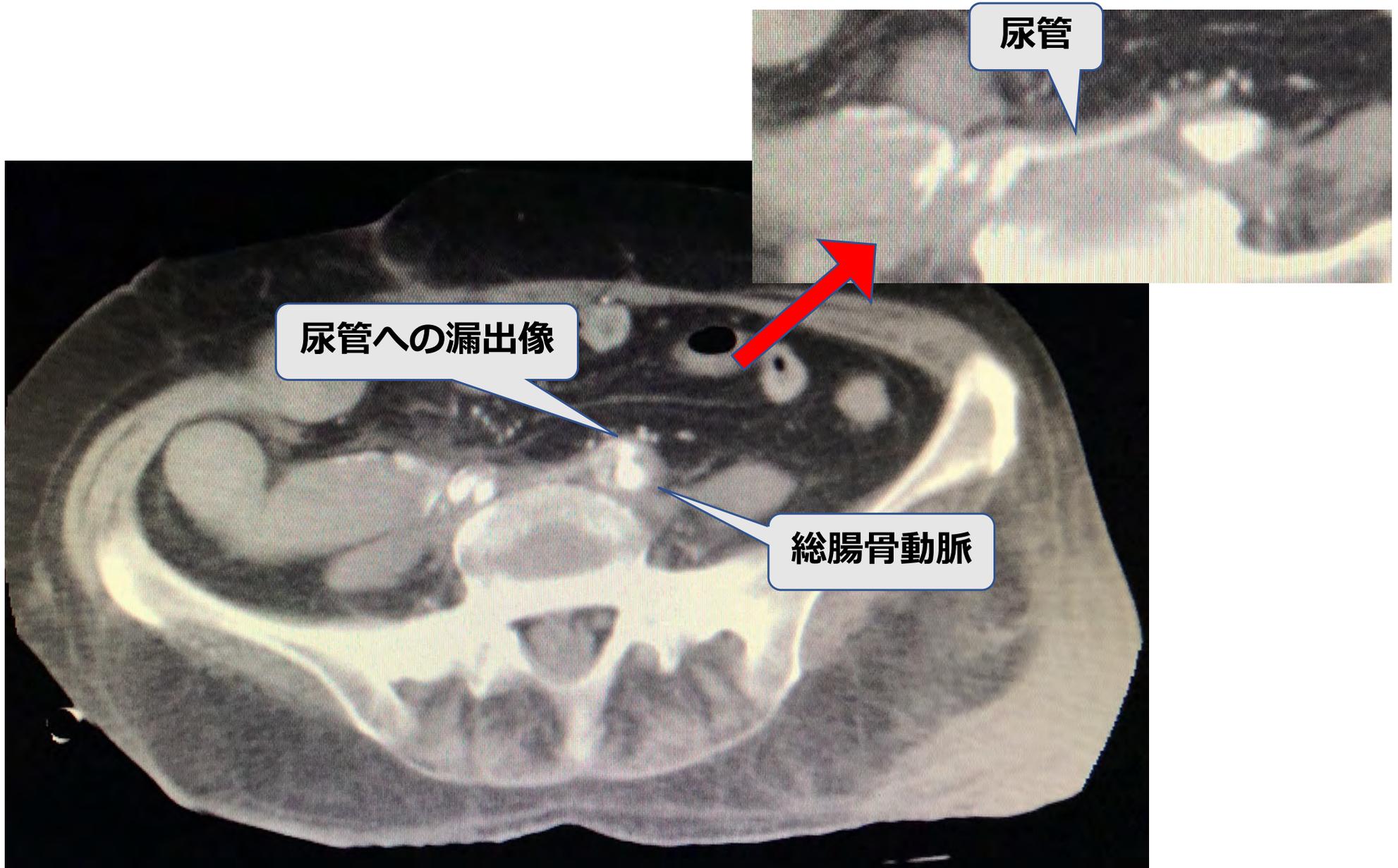
4日後に意識障害と血圧低下を認め、気管挿管と輸血。

当院へ救急搬送。

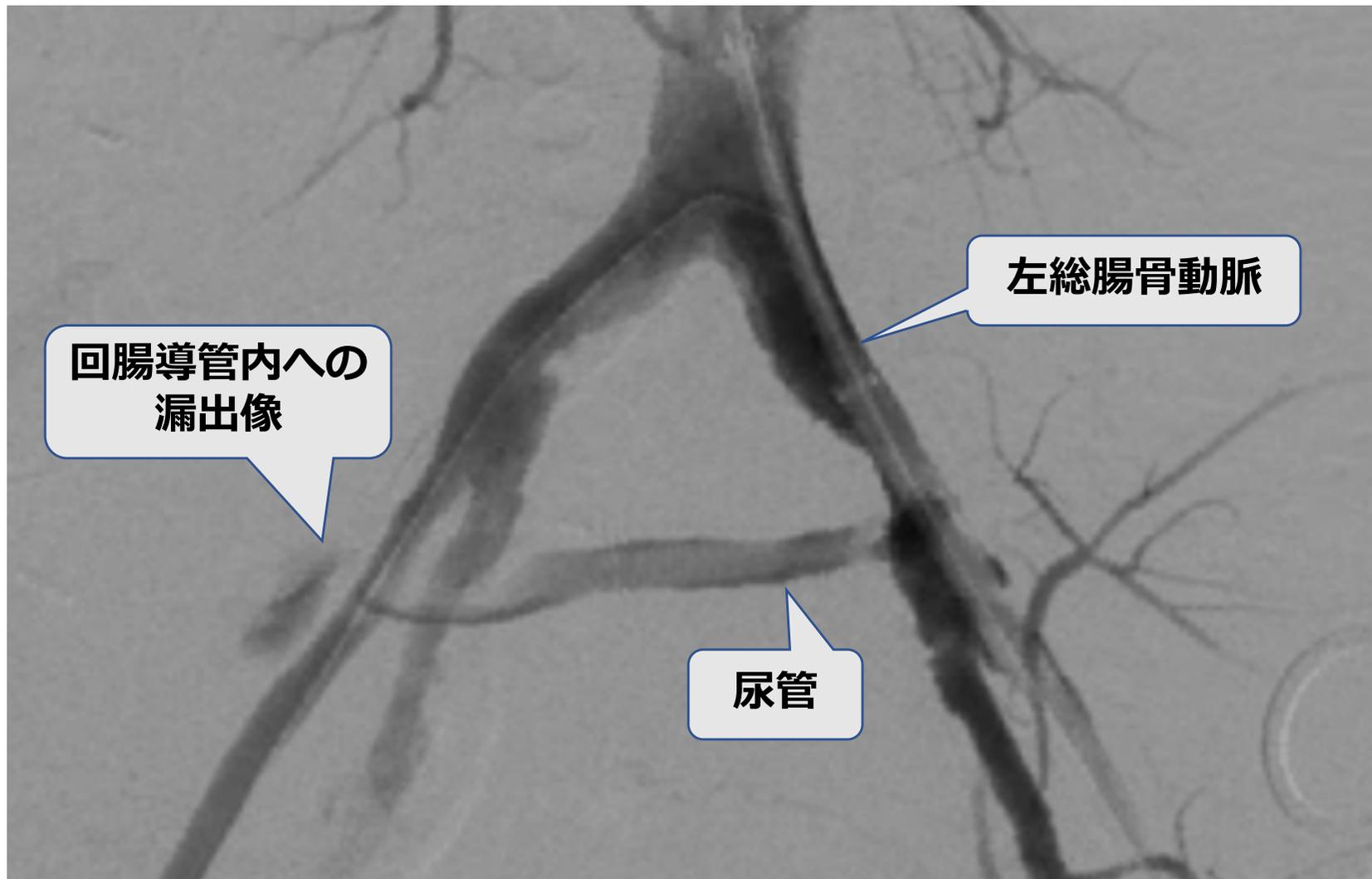
【既往歴】

子宮筋腫、子宮全摘・両側付属器切除術後

腹部CT(前医)

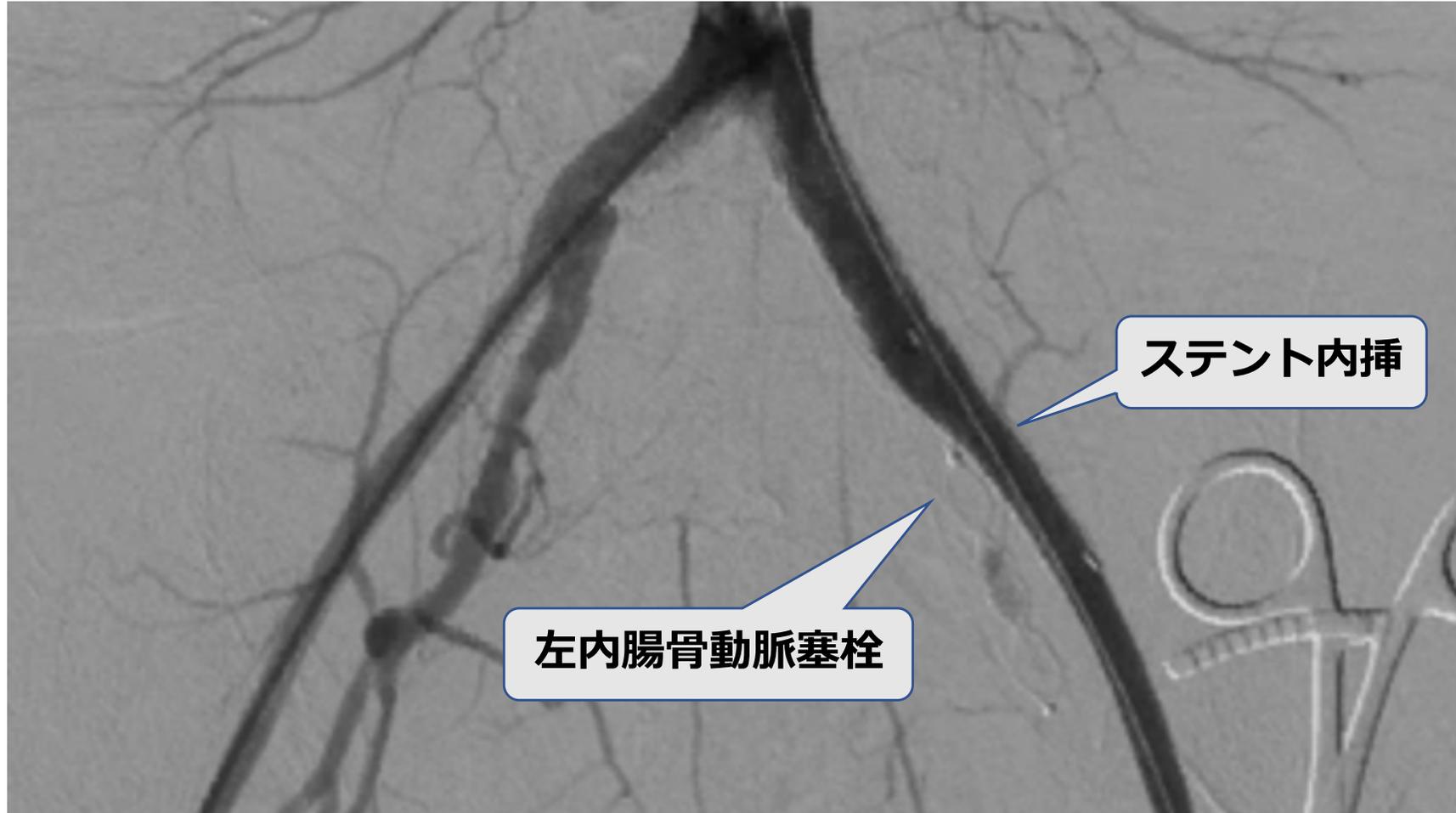


診断：血管造影



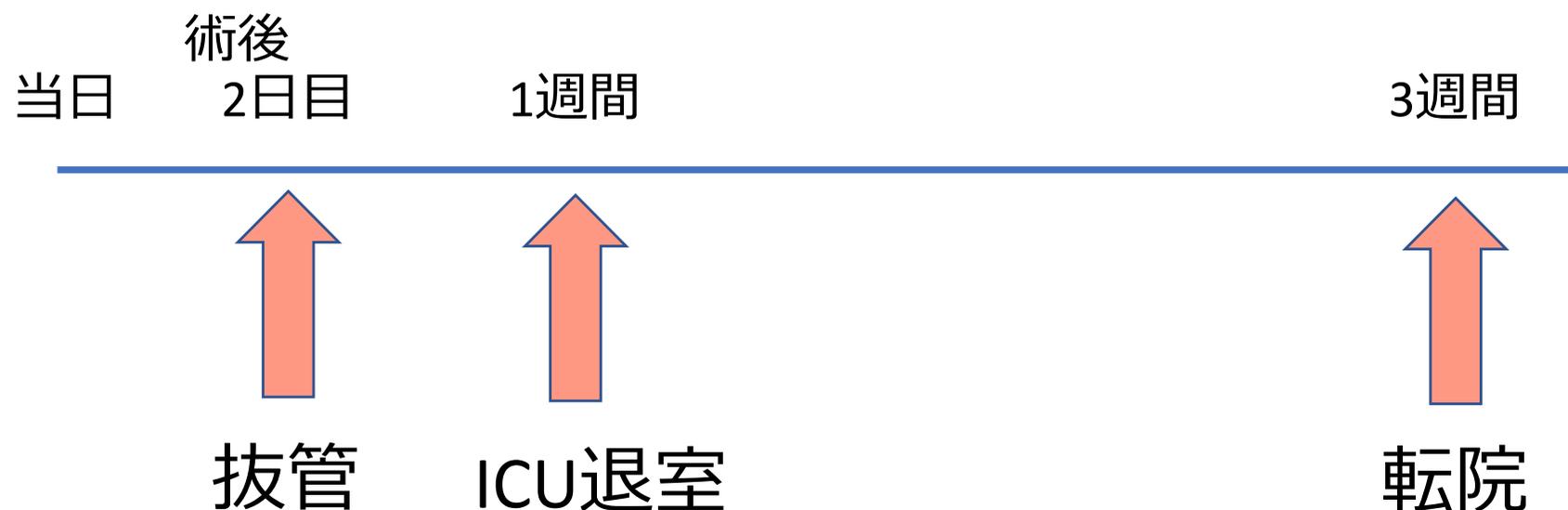
左総腸骨動脈-左尿管瘻

治療後



左内腸骨動脈塞栓
左総腸骨動脈-左外腸骨動脈ステント内挿術
左腎瘻増設

術後経過



術後再出血などの大きな合併症なく転院した。

症例② 70歳 男性 動脈導管瘻(ACF)

【病歴】

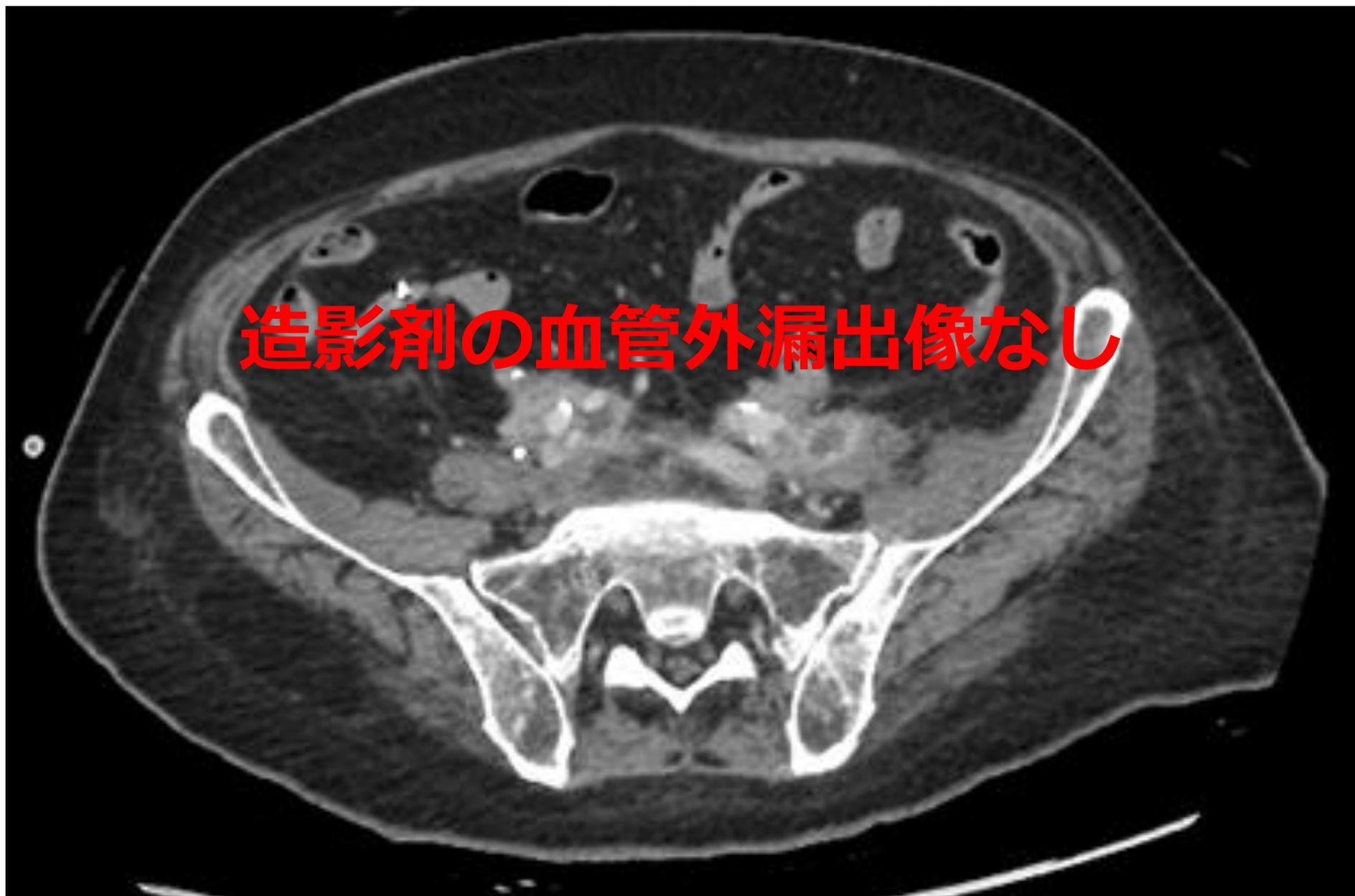
膀胱癌に対し膀胱全摘・回腸導管増設術を施行。術後尿管狭窄などを認め尿路感染症を繰り返し、**両側尿管ステント**、右腎瘻増設をしていた。

半年後、午前中に**腹痛**の訴えと**少量の血尿**あり。腹部造影CTで造影剤の血管外漏出像なく経過観察。午後に再度右腎瘻・回腸ストマより出血を認め、**血圧低下**も認められた。

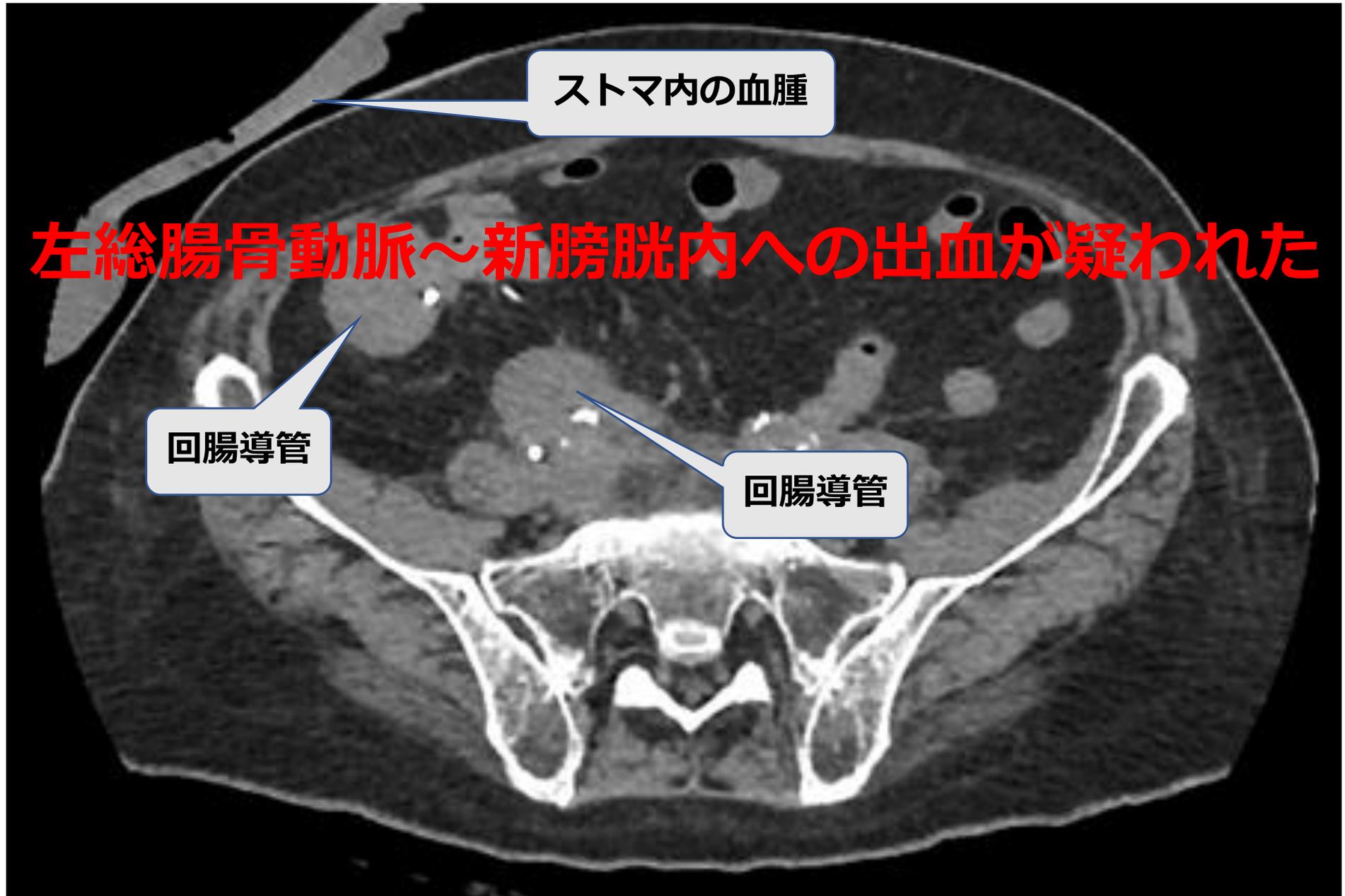
【既往歴】

外傷性くも膜下出血、心筋梗塞、発作性心房細動

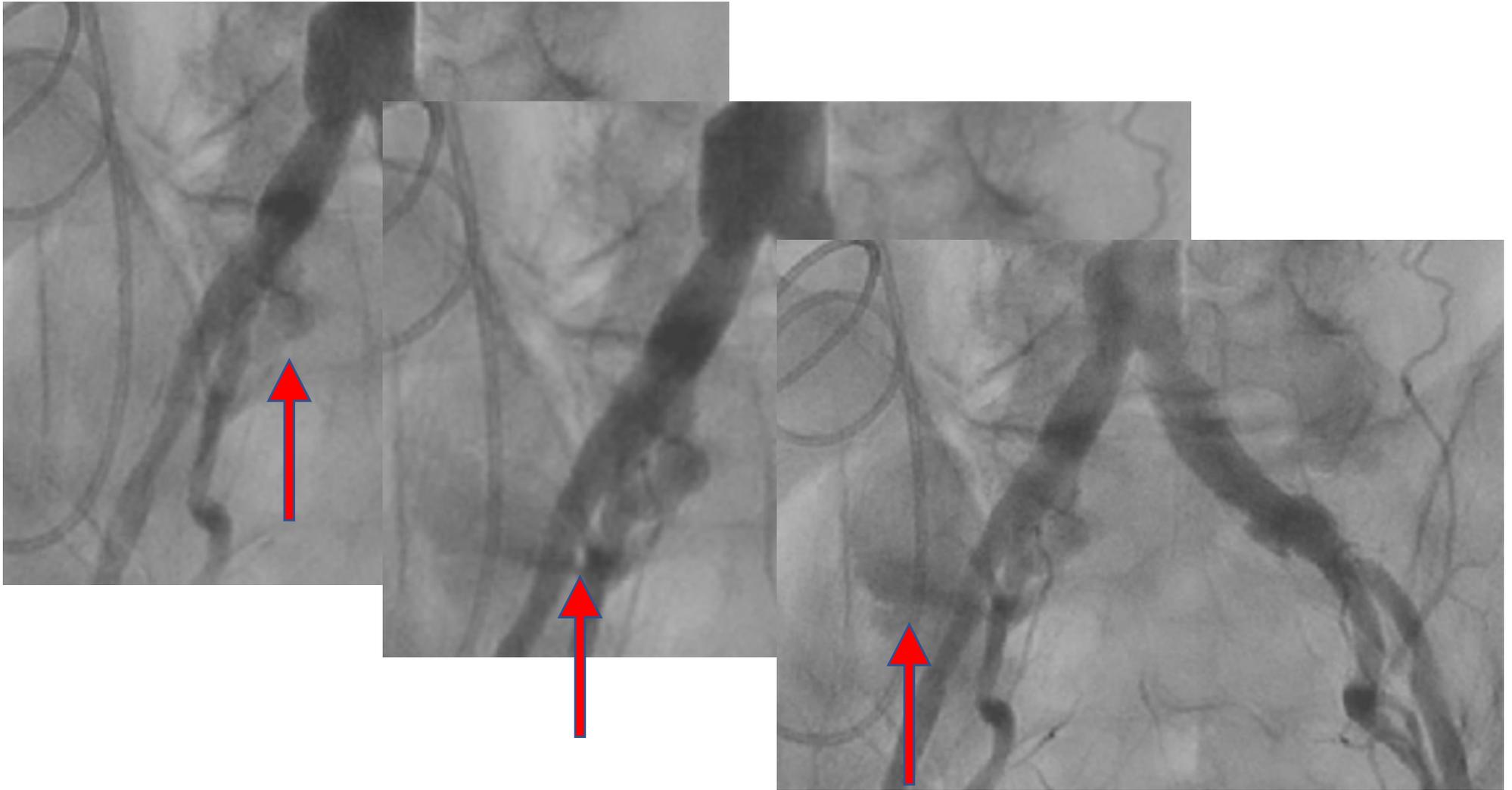
腹部CT(1回目)



腹部CT(2回目)



診斷：血管造影



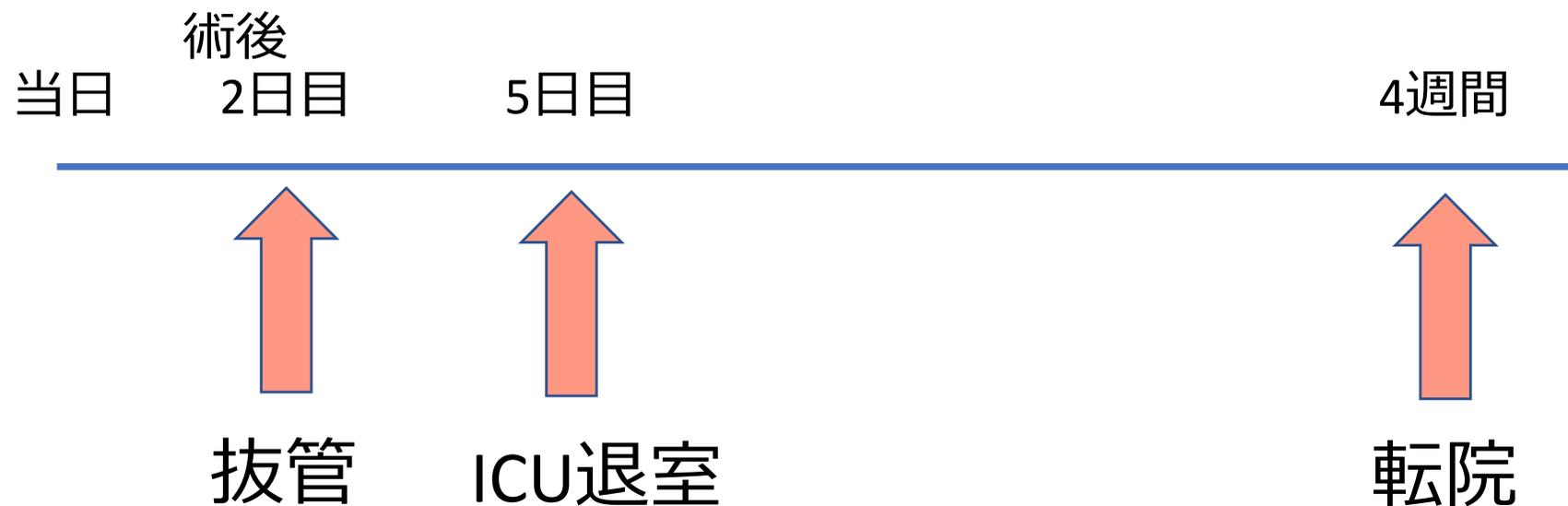
右總腸骨動脈-回腸導管瘻

治療後



右内腸骨動脈・右総腸骨動脈塞栓術
右腋窩動脈-右浅大腿動脈バイパス術

術後経過



術後再出血などの大きな合併症なく転院した。

考察

＜膀胱全摘出・回腸導管作成術に伴う合併症＞

腎障害、ストマ関連トラブル、腸閉塞
尿路感染症、尿管閉塞、尿管結石症 など

Urol Clin North Am.2018;45(1):79-90.

遠隔期の**動脈瘻形成**は稀であるが致死的な合併症である。

Arch.Esp.Urol.2013;66(10):967-969.

＜動脈瘻形成のリスク因子＞

動脈**尿管**瘻(AUF)

尿管ステント留置、動脈瘤などの血管病変

骨盤内腫瘍・骨盤内術後、骨盤内への放射線治療

動脈**導管**瘻(ACF) AUFと同様

Urology.2009;74:251-255.

Urology.2012;79:23-7.

<症状>

血尿(74~100% 最多)、腹痛は少ない(7%程度)
前駆症状としての血尿 "sentinel bleed" の段階では、
見逃されることが多いが、本疾患を考慮する必要がある。

Vascular 2016;24(2):203-207.
BJM Case Rep 2015.

<診断>

腹部造影CT、血管造影、逆行性尿管造影

活動性の出血が持続している段階でないと診断に難渋する。
ステント抜去など誘発操作を含んだ血管造影が診断により有用。

*J Urol.*2008;179(2):578-81.

<治療>

血管内治療

以前よりも低侵襲で良好な成績が得られている。
年齢や全身状態に関わらず推奨される。

*J Urol.*2008;179(2):578-81.

本症例

- **症例① 動脈尿管瘻(AUF)**

リスク：骨盤内手術歴、尿管ステント留置の既往

病歴：sentinel bleedと思われる血尿

診断：腹部造影CT、血管造影

治療：血管塞栓術＋ステント内挿術

- **症例② 動脈導管瘻(ACF)**

リスク：尿管ステント留置

病歴：腹痛、sentinel bleedと思われる血尿

診断：血管造影

治療：血管塞栓術＋血管バイパス術

結語

- 動脈尿管瘻(AUF)・動脈導管瘻(ACF)による
出血性ショックにおいて血管内治療は有効であった。
- 本病態は回腸導管術後の稀な合併症であるが、
危険性や対処法に精通しておくことが重要である。