

大血管損傷

大血管損傷

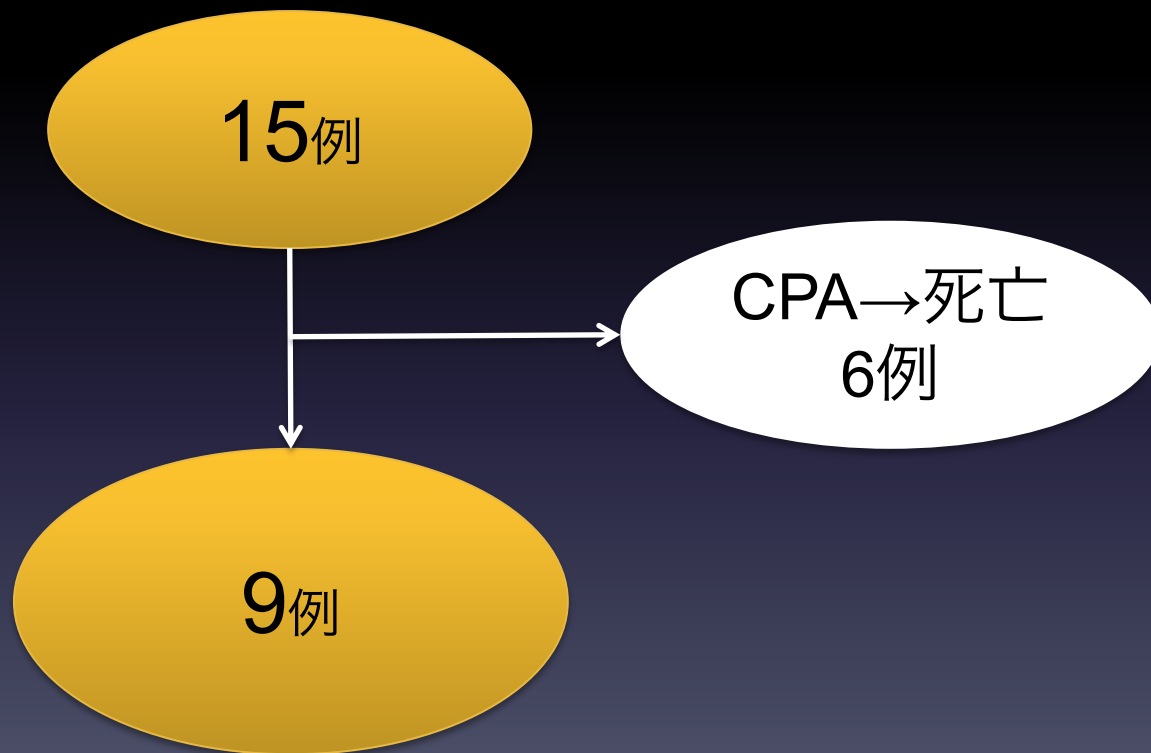
- 胸部大動脈
- 腹部大動脈
- 腸骨動脈
- 鎖骨下動脈

- 腹腔動脈
- 上腸間膜動脈
- 腎動脈
- 主肺動脈
- 肺動脈

- 上大靜脈
- 下大靜脈
- 總腸骨靜脈
- 鎖骨下靜脈

- 內頸靜脈
- 無名靜脈
- 腎靜脈

2015-2017年までの症例

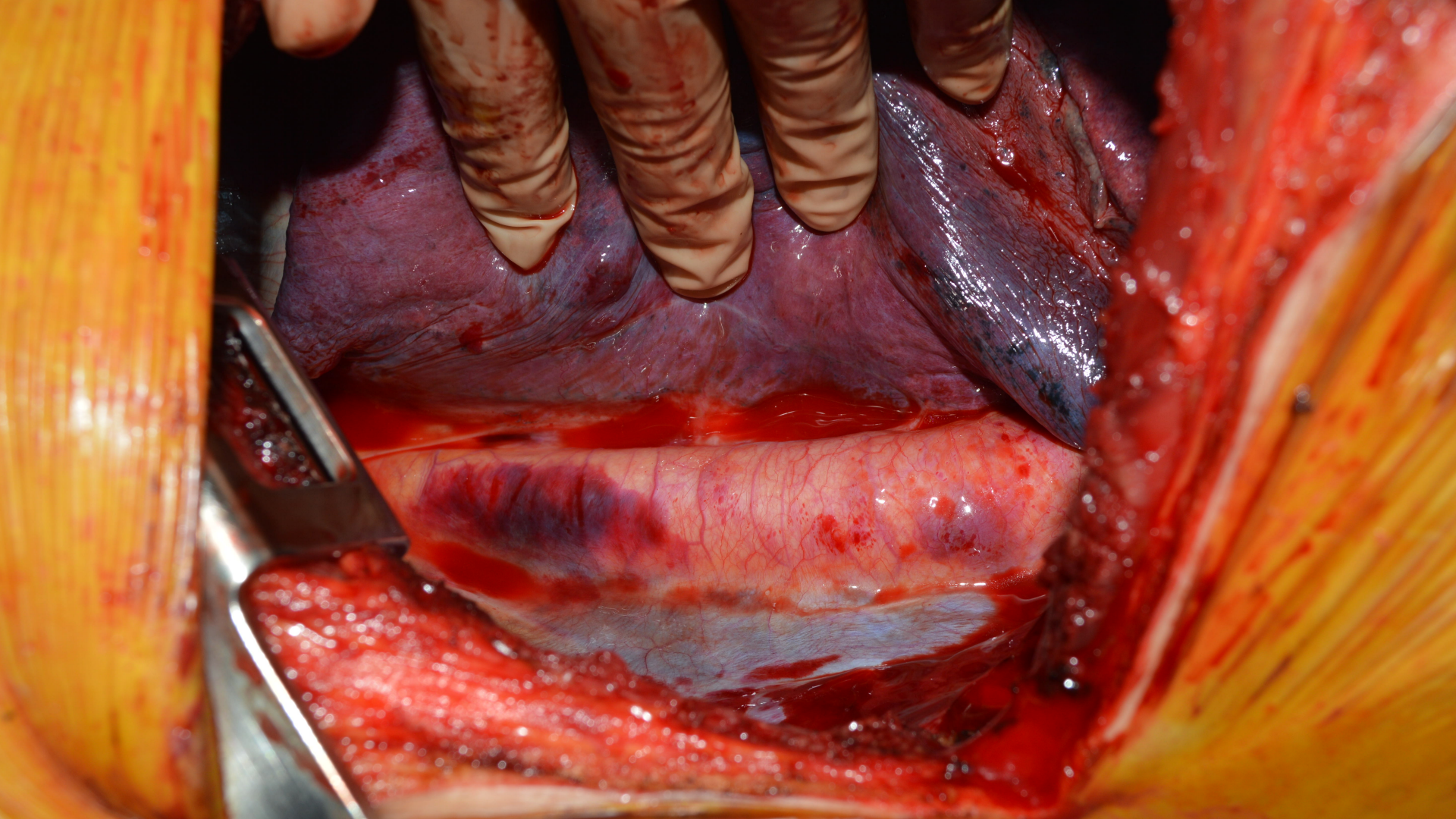


2015-2017年までの症例

- 鈍的胸部大動脈損傷：6例
- 鈍的腹部大動脈損傷：2例
- 鈍的外腸骨動脈損傷：1例

胸部大動脈損傷

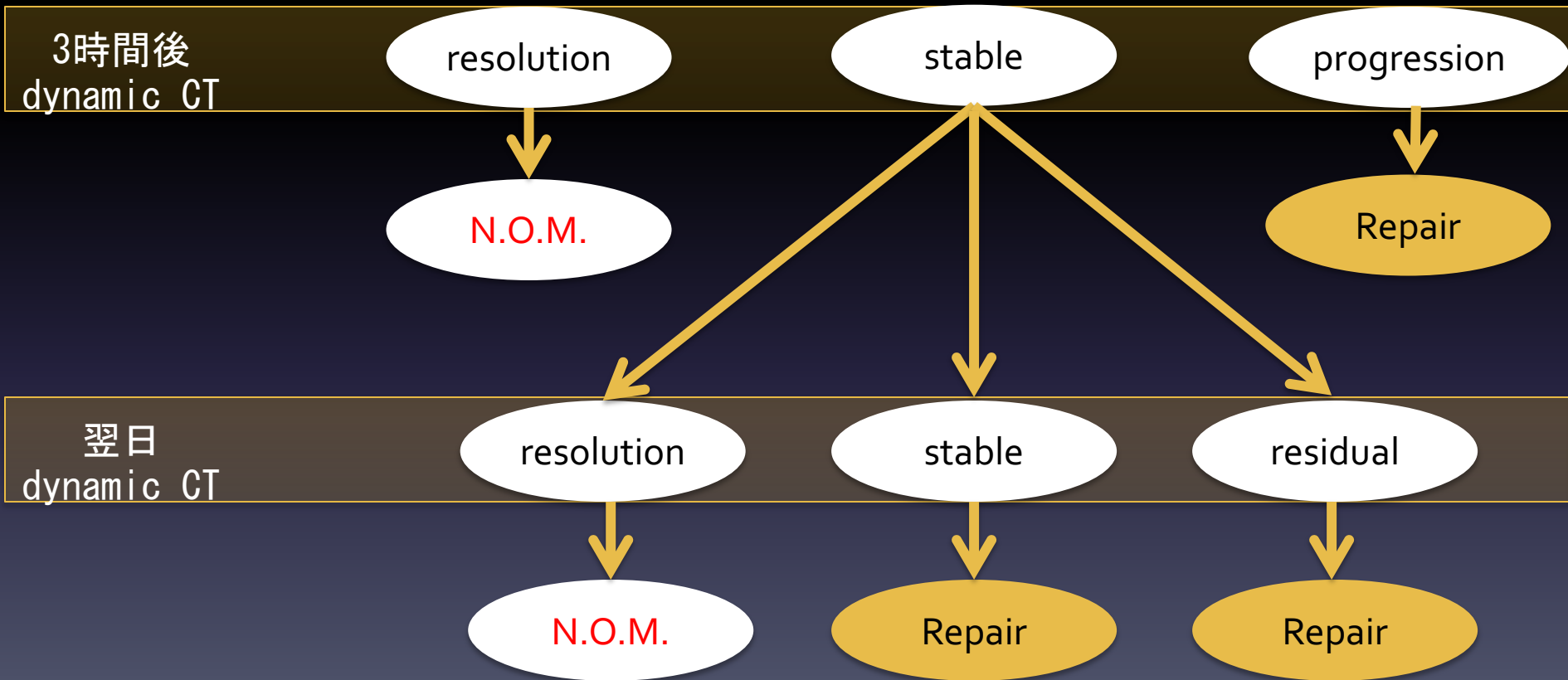
Blunt thoracic aortic injury (BTAI)

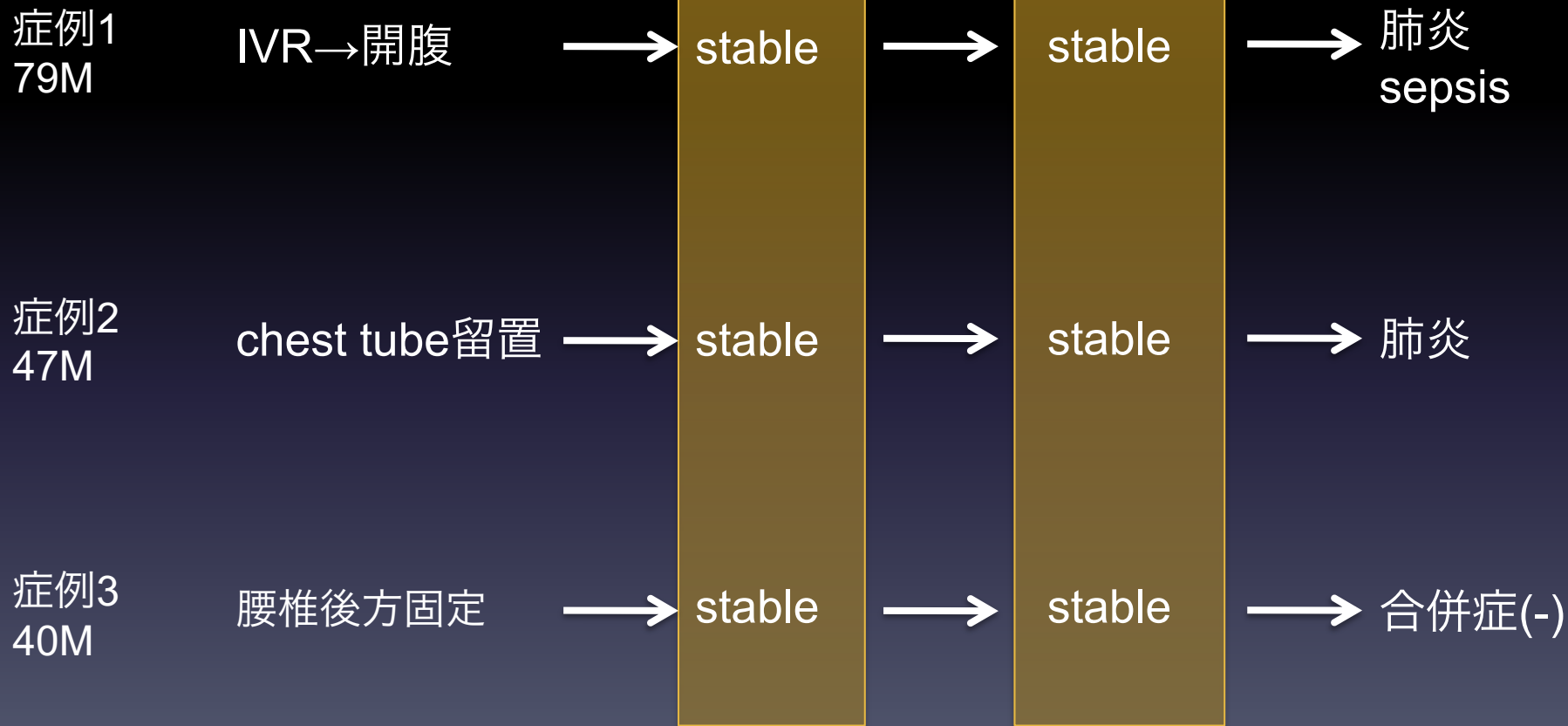


前回の戦略

分類	CT所見	治療方針	
Grade I	intimal tear / hematoma	NOM	→ ?
Grade II	small pseudoaneurysm	Tight follow up	→ 3例
Grade III	large pseudoaneurysm	TEVAR/open repair	→ 0例
Grade IV	perforation	TEVAR/open repair	→ 全例CPA

small pseudoaneurysm





症例1
79M

9日後
TEVAR



6ヶ月後
ステント感染



11ヶ月後
死亡

症例2
47M

9日後
TEVAR



脳梗塞あり



生存

症例3
40M

6日後
TEVAR



合併症なし



生存

Evaluation and management of blunt traumatic aortic injury: A practice management guideline from the Eastern Association for the Surgery of Trauma

- CT vs. angio

strong recommendation

→ CT

- TEVAR vs. open repair

strong recommendation

→ TEVAR

- early repair vs. delayed repair

suggestion

→ Delayed

前回の戦略

分類	CT所見	治療方針
Grade I	intimal tear/hematoma	NOM
Grade II	small pseudoaneurysm	Tight follow up
Grade III	large pseudoaneurysm	TEVAR/open repair
Grade IV	perforation	TEVAR/open repair

今回の戦略

分類	CT所見	治療方針
Grade I	<u>intimal tear</u>	NOM
Grade II	<u>hematoma</u>	NOM
Grade III	<u>pseudoaneurysm</u>	TEVAR
Grade IV	perforation	TEVAR/open repair

Pseudoaneurysm

major extrathoracic injury (+)

resuscitation
repair / fixation

翌日 follow up CT

stable

progressive

Delayed TEVAR
(全身状態改善後)

Immediate TEVAR

major extrathoracic injury (-)

TEVAR
(全身状態改善後)

Non-operative management

- Antihypertensive medication
- Anti-impulse medication

鈍的胸部大動脈解離について blunt thoracic aortic dissection (BTAD)

症例1
93F



高齢のため積極的治療せず
呼吸不全で死亡

症例2
72M



縦隔血腫除去
両側内胸動脈結紮



胸椎後方固定



解離進行し死亡

症例3
60M



来院時CPAで蘇生
他部位損傷による死亡

鈍的胸部大動脈解離について blunt thoracic aortic dissection (BTAD)

- B型解離と同様の対応。
- 合併症が起こった場合は、TEVARも考慮

鈍的腹部大動脈損傷

Blunt Abdominal Aortic Injury (BAAI)

前回の戦略

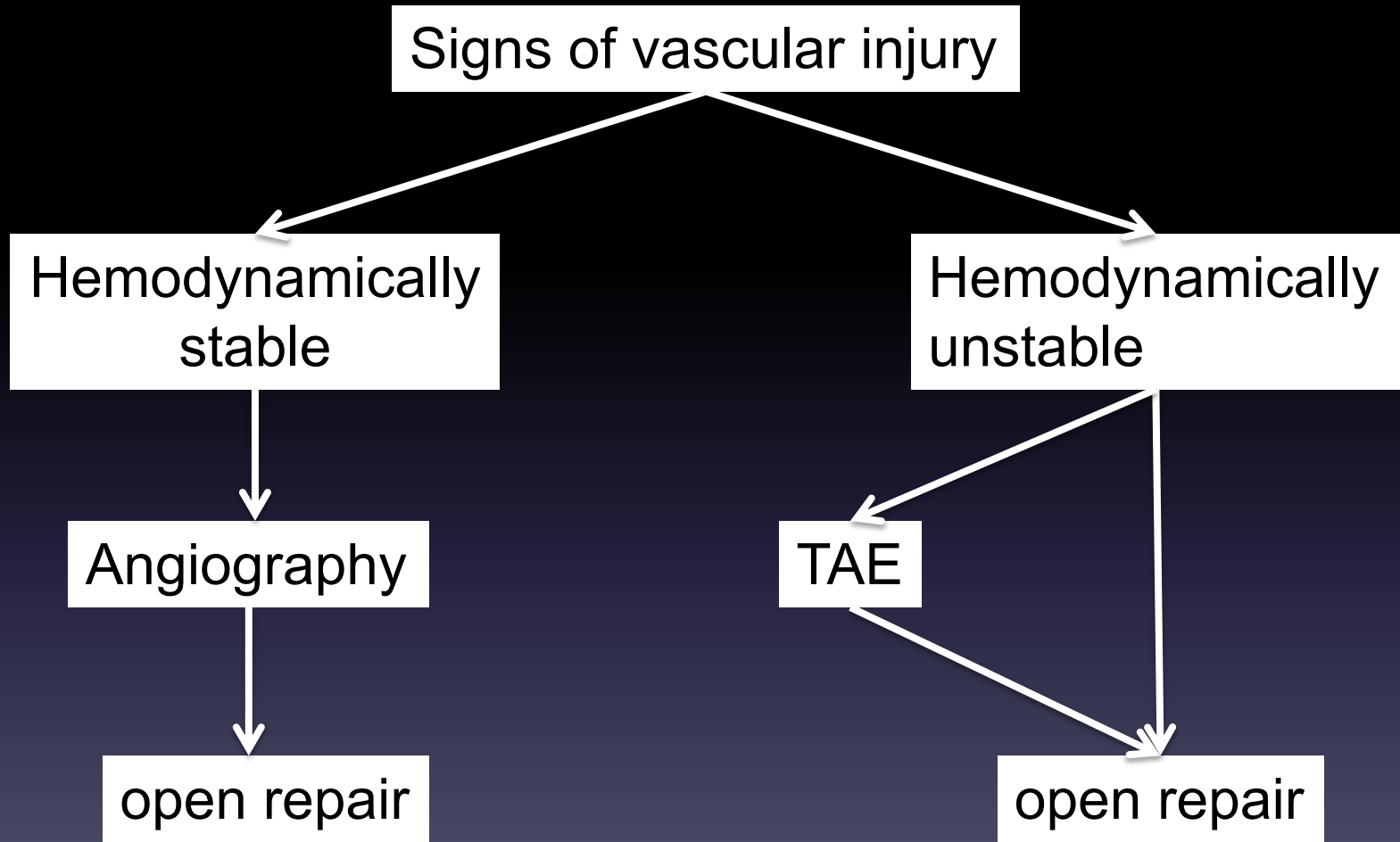
分類	CT所見	治療方針	
Grade I	intimal tear/hematoma	NOM	→ ?
Grade II	small pseudoaneurysm	open repair	→ 1例
Grade III	large pseudoaneurysm	open repair	→ 0例
Grade IV	perforation	open repair	→ 0例

今回の戦略

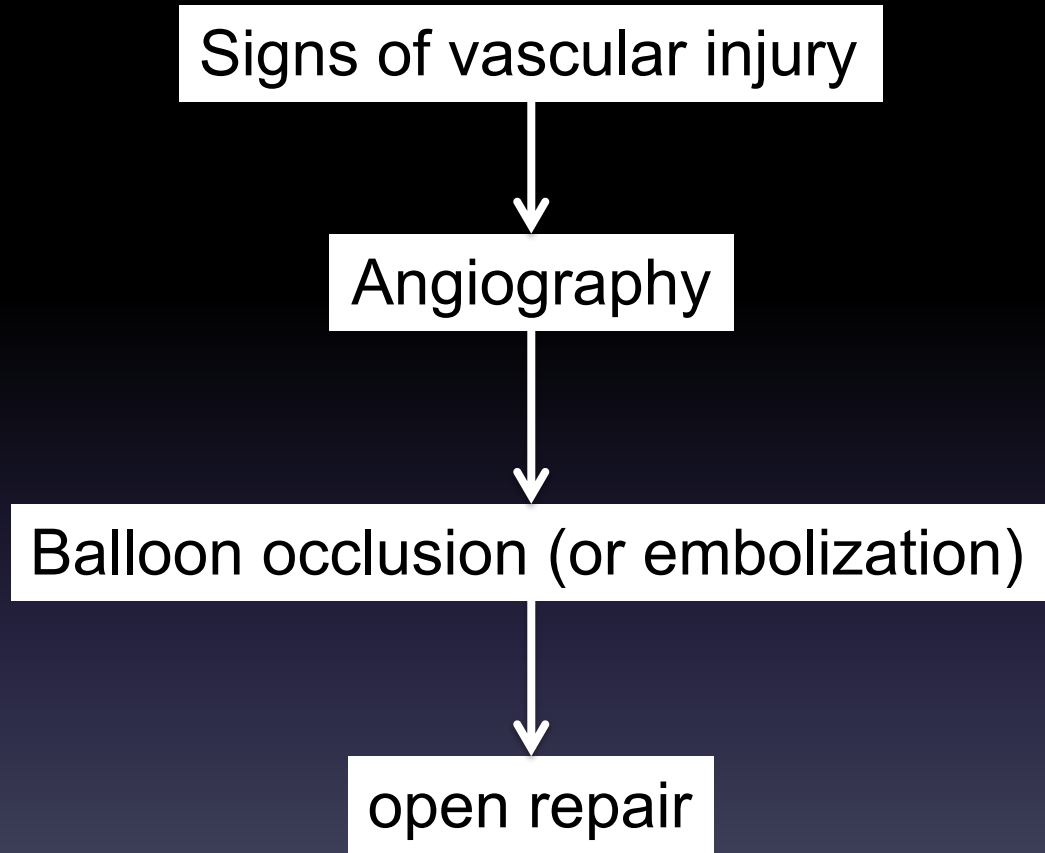
分類	CT所見	治療方針
Grade I	<u>intimal tear</u>	NOM
Grade II	<u>hematoma</u>	NOM
Grade III	<u>pseudoaneurysm</u>	open repair/EVAR
Grade IV	perforation	open repair/EVAR

鎖骨下動脈損傷 (BSAI)

腸骨動脈損傷 (BIAI)



Algorithm for the management of BSAI/BIAI



Algorithm for the management of BSAI/BIAI