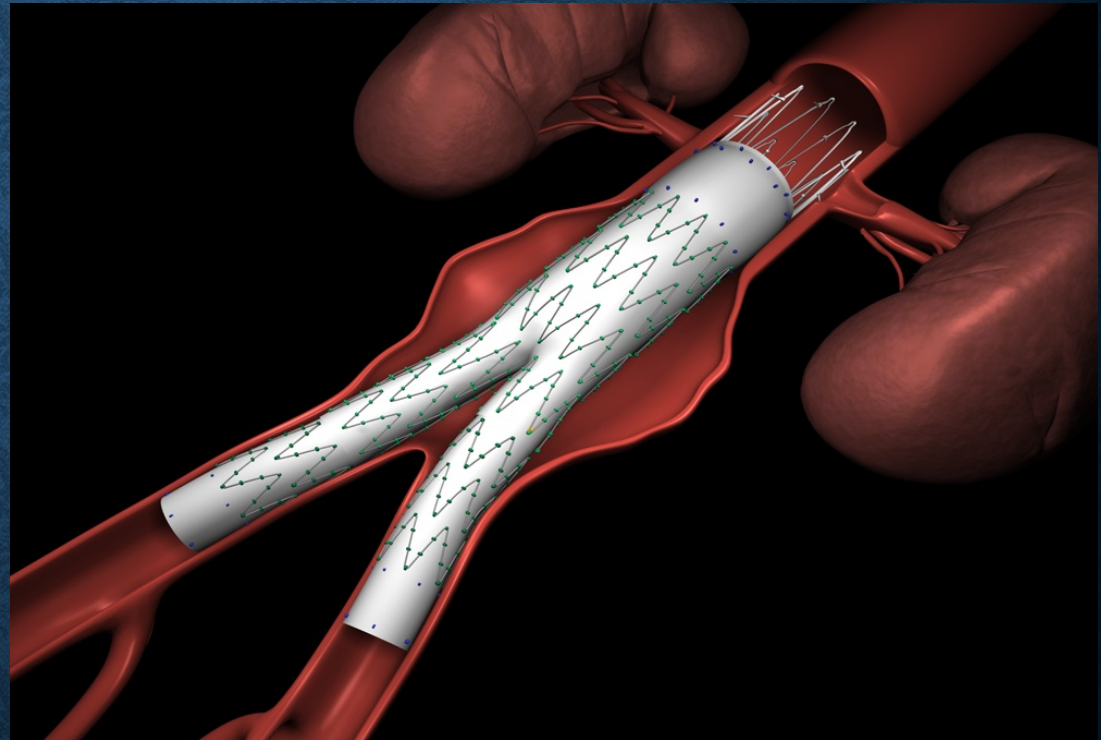
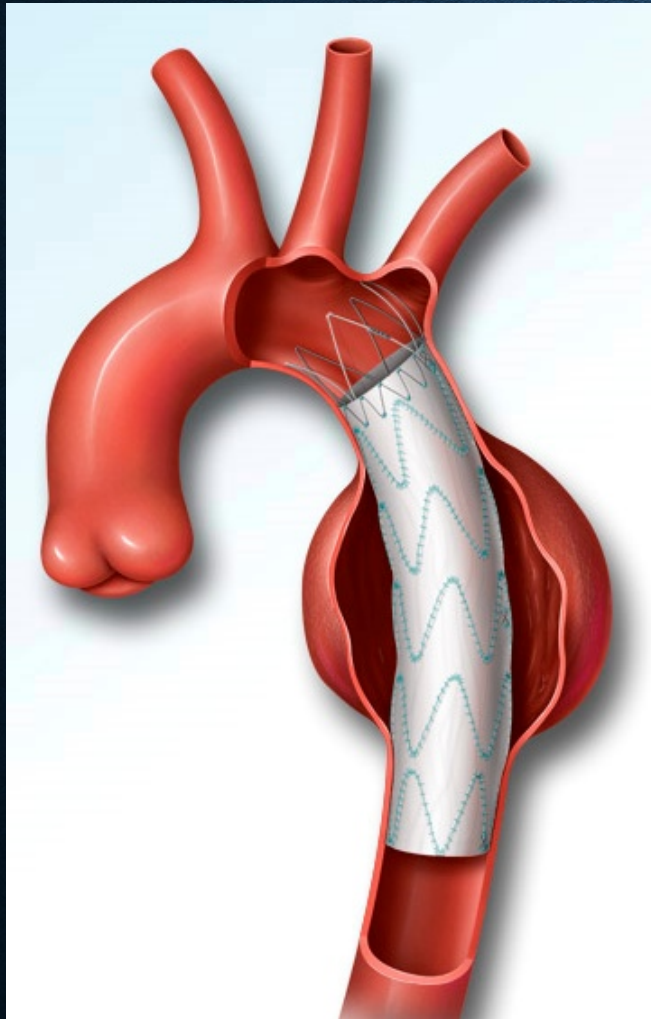


胸部と腹部の大動脈瘤について



久留米大学 外科
鬼塚誠二

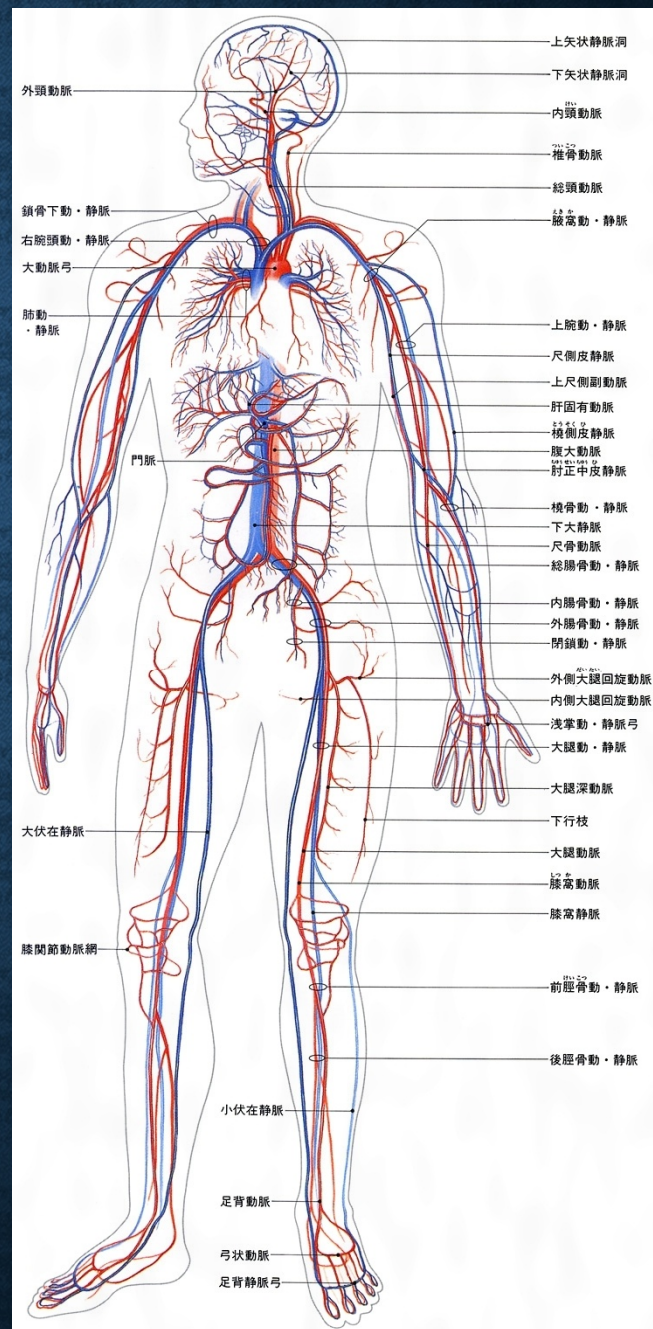
血管 ~血液を運ぶ管~

動脈 : 心臓から全身へ

静脈 : 全身から心臓へ

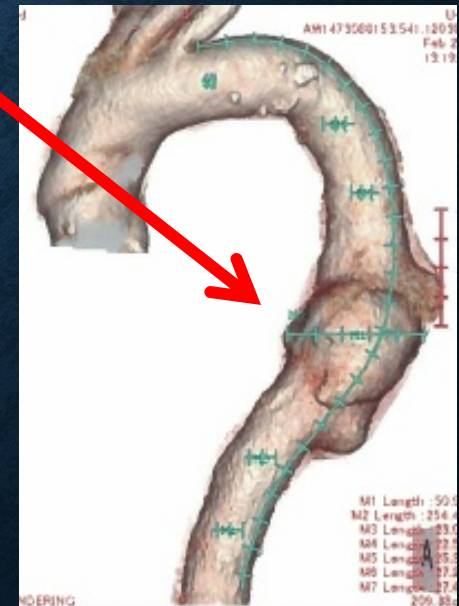
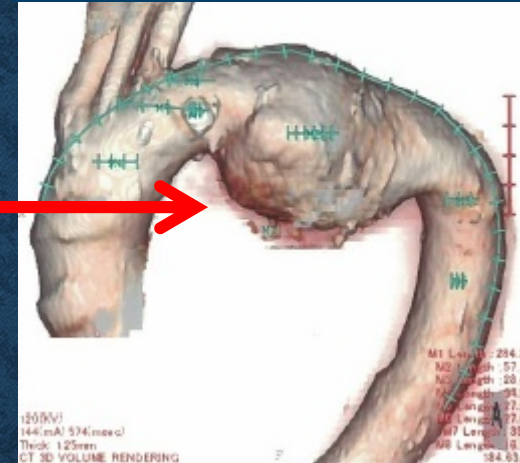
全身の血管を一直線にすると

10万kmにもなる

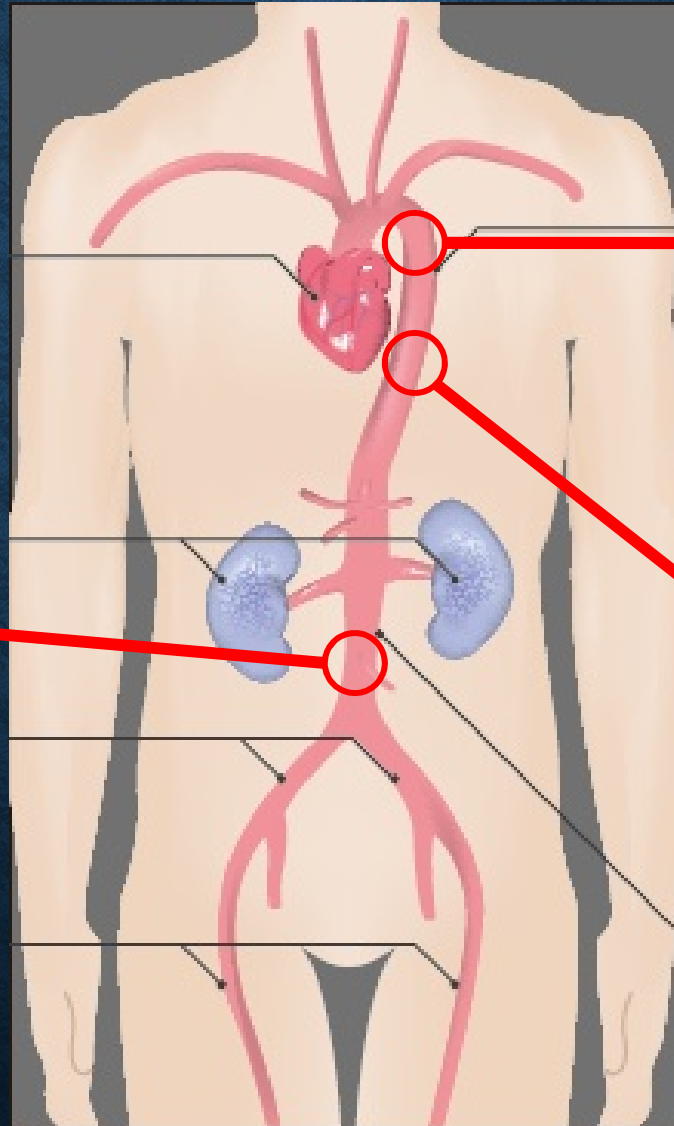
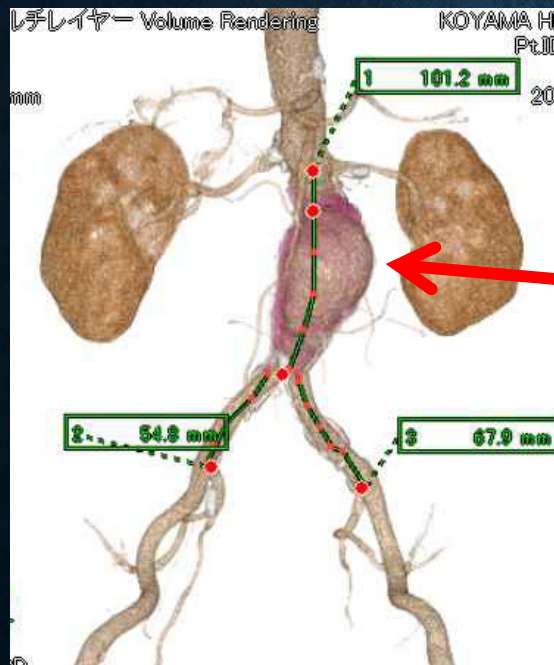


大動脈瘤

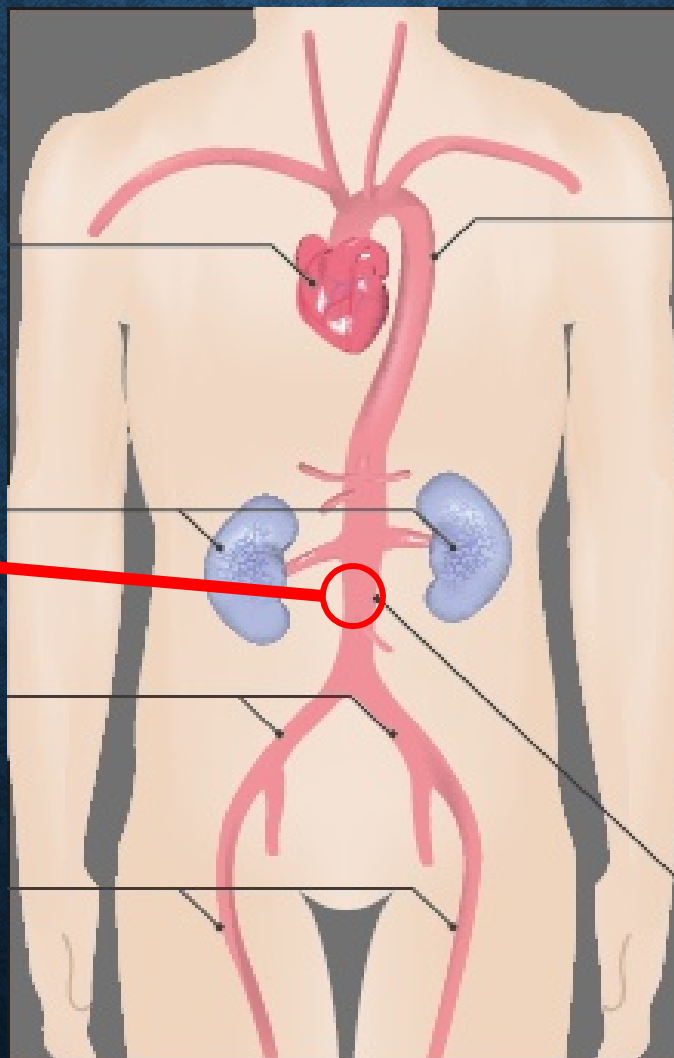
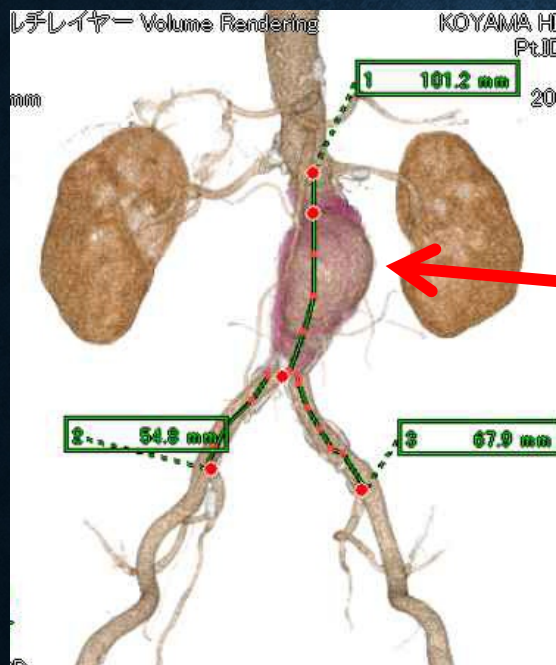
胸部大動脈瘤



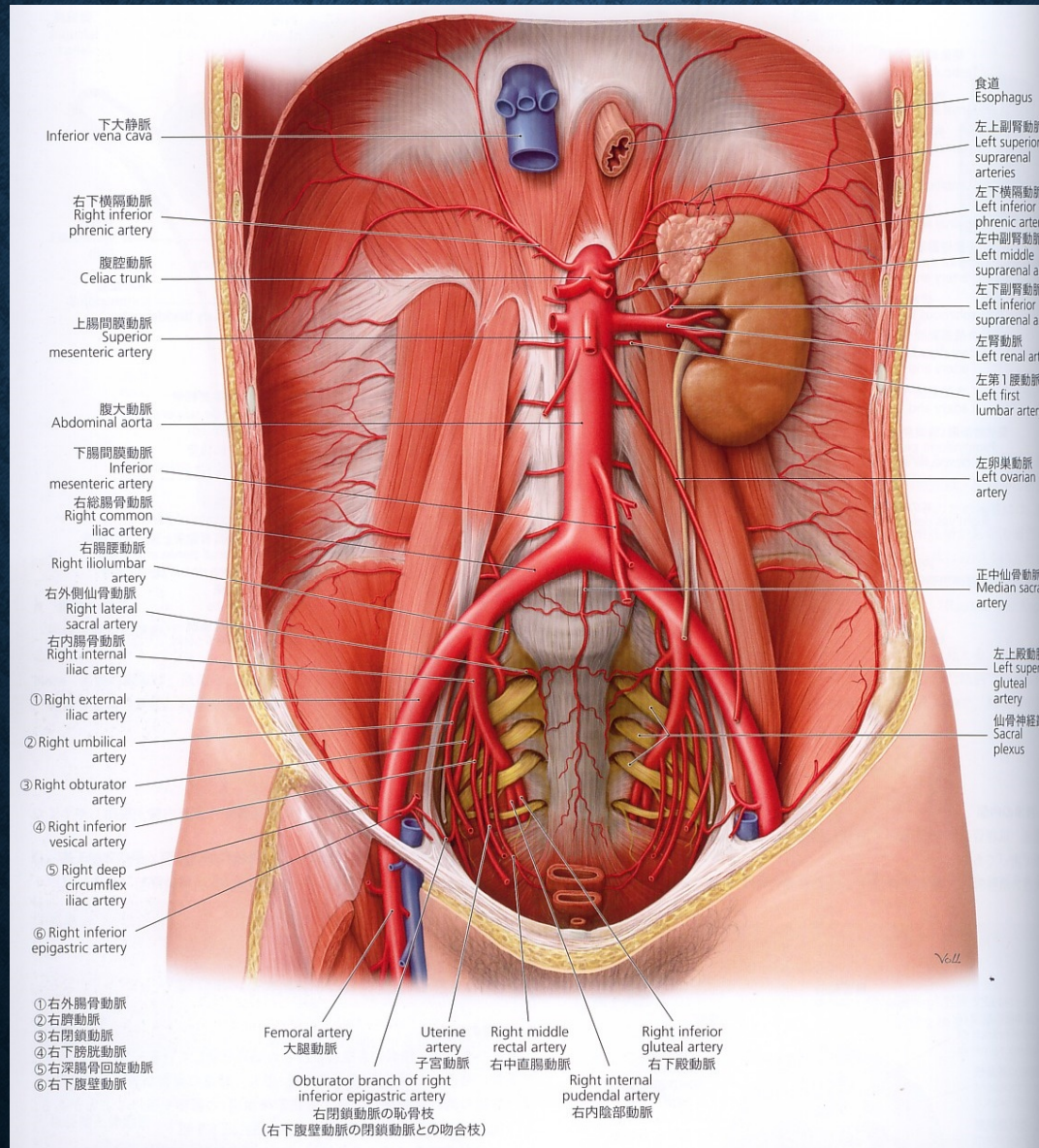
腹部大動脈瘤



腹部大動脈瘤



腹部大動脈



腹部大動脈瘤

診 断

手術適応

手術法

診 断

自分は、大丈夫か？

動脈硬化

動脈瘤

・腹部大動脈瘤の危険因子(リスクファクター)

・65歳以上の男性

・高血圧

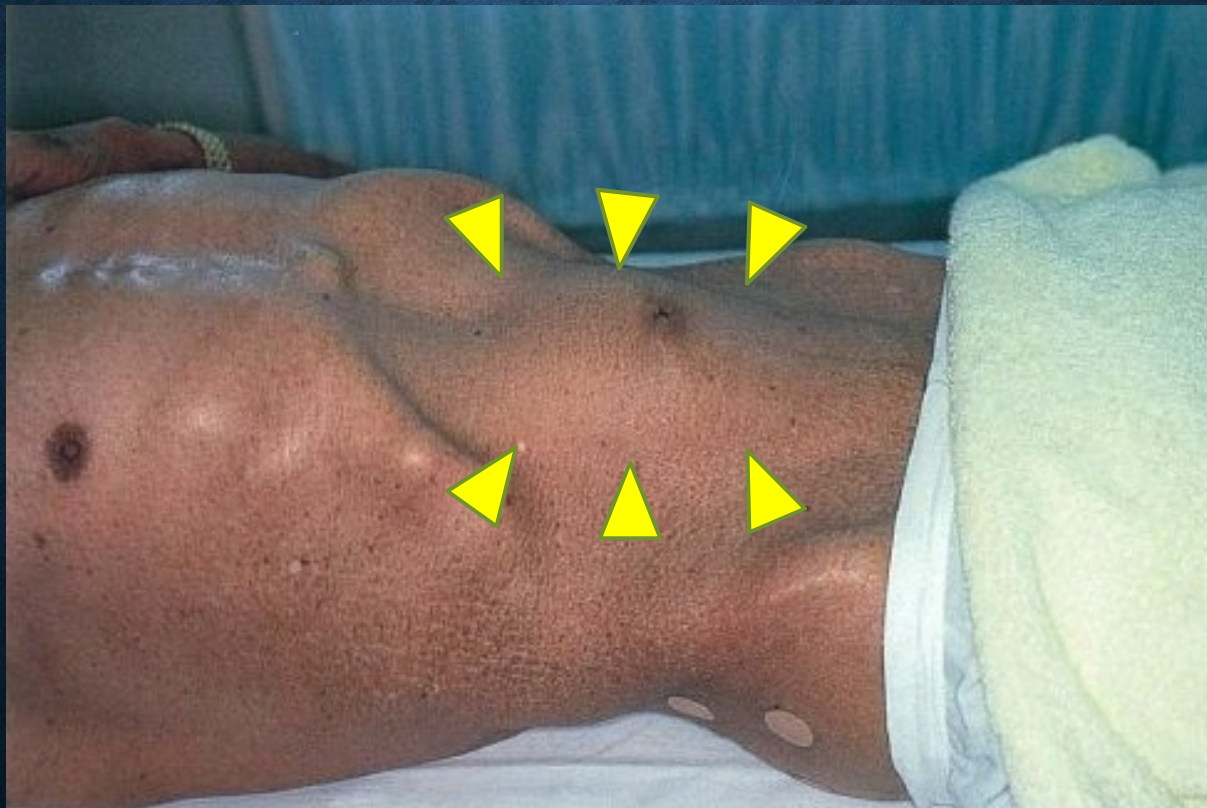
・喫煙歴

・大動脈瘤の家族歴

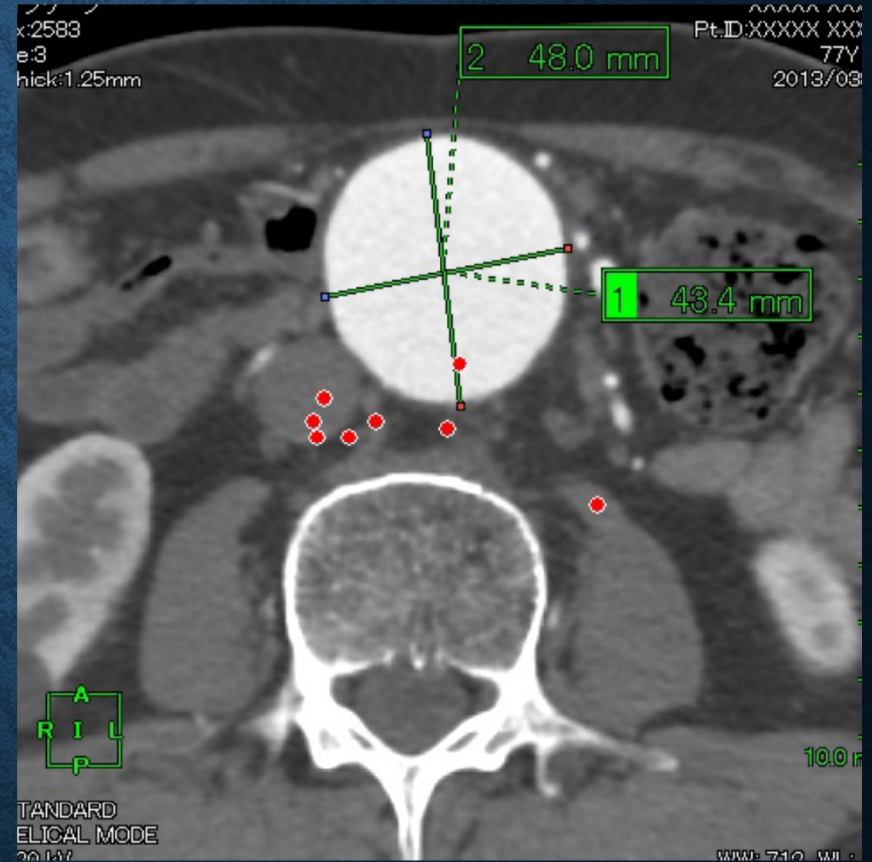
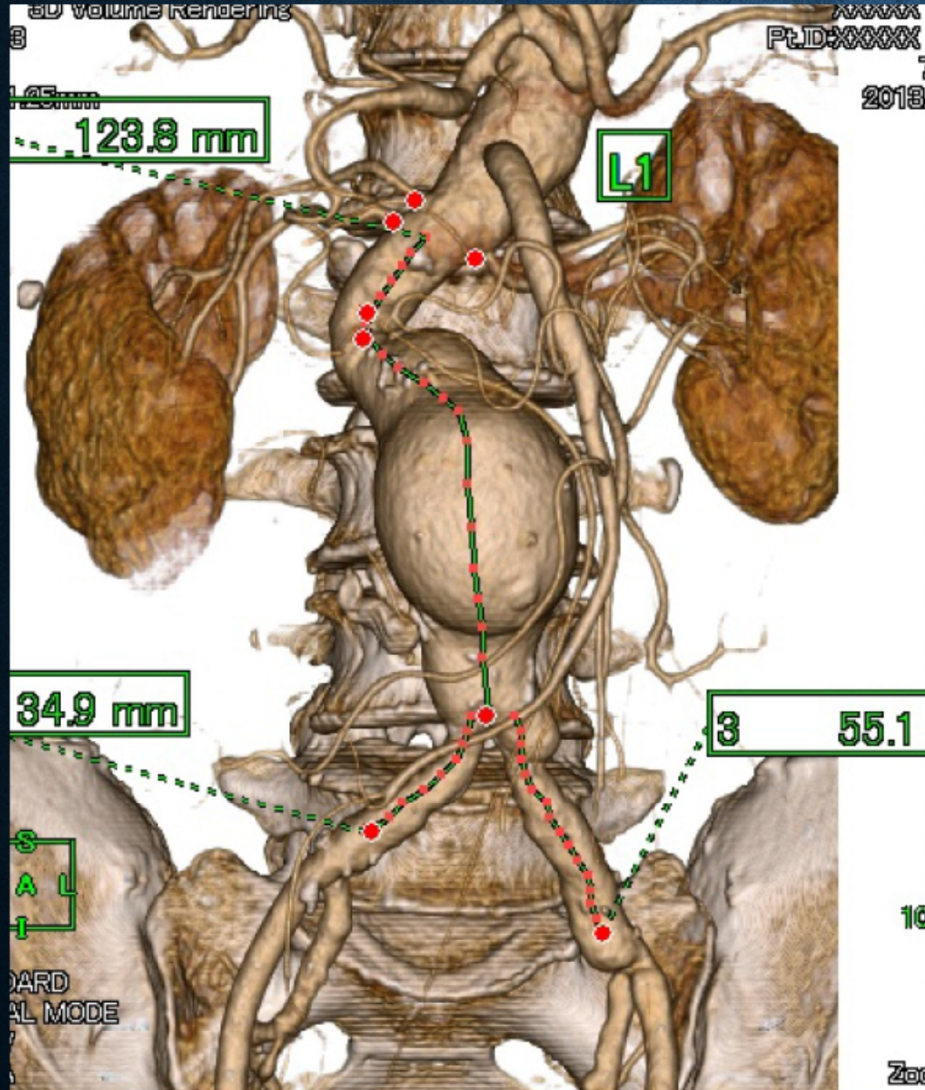
・腹部大動脈瘤の検査を受けたほうがいい！

臨床所見

· 腹部拍動性腫瘤



造影CT



手術適応

手術したほうがいい？

腹部大動脈瘤の手術適応瘤径

表 23 腹部大動脈瘤の瘤径別推定年間破裂率

最大短径 (mm)	破裂率 (%/年)
40未満	0
40～50未満	0.5～5
50～60未満	3～15
60～70未満	10～20
70～80未満	20～40
80以上	30～50

(Brewster DC, et al. 2003⁷⁷⁸⁾ より改変)

瘤径 5cm以上で手術適応

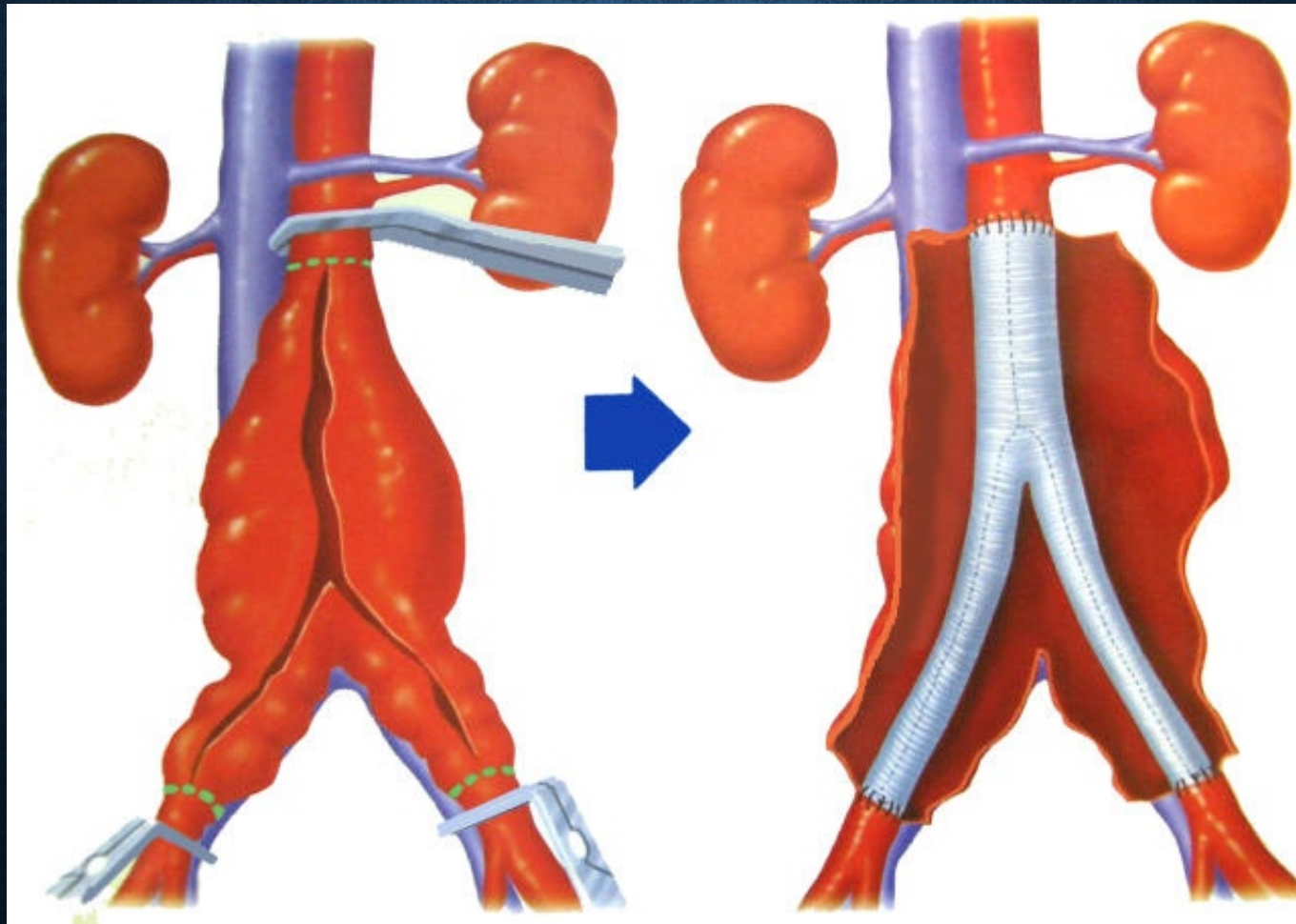
大動脈瘤・大動脈解離診療ガイドライン (2020)

手術法

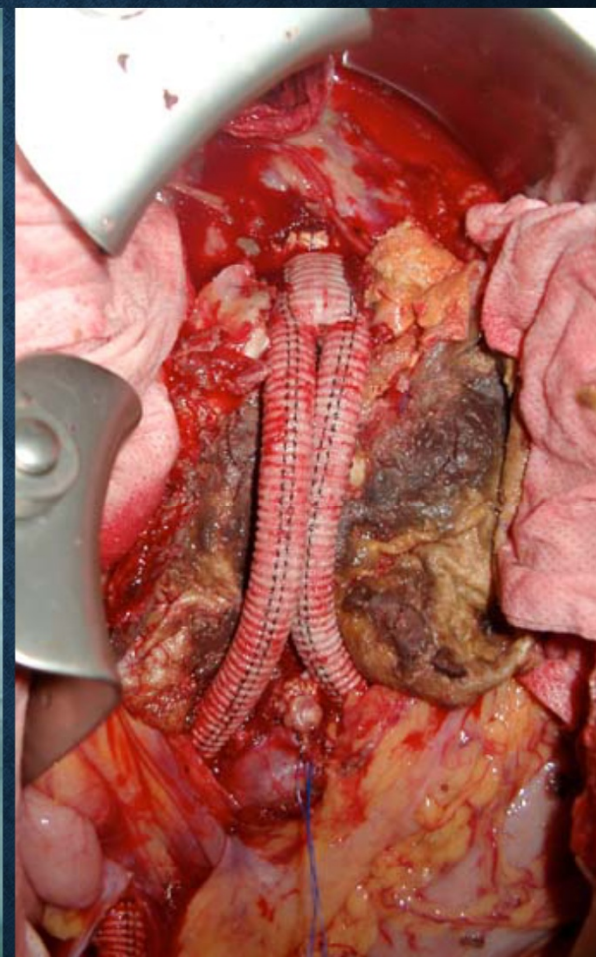
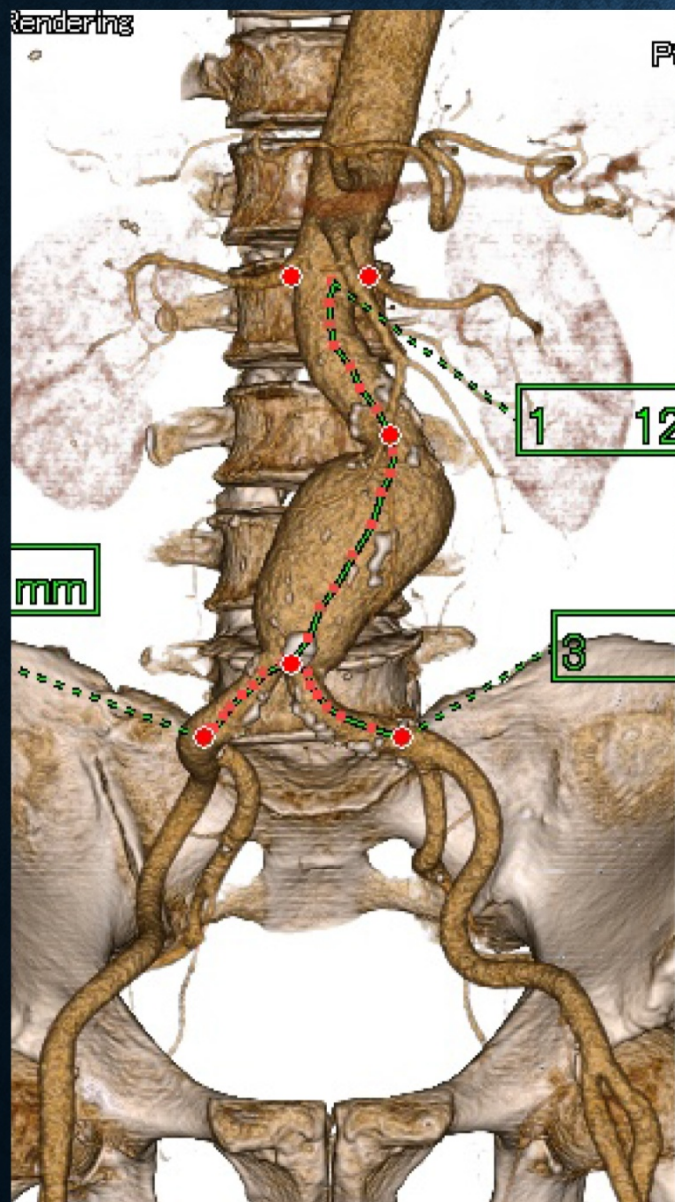
どんな手術を受ける？

開腹外科手術

腹部大動脈人工血管置換術



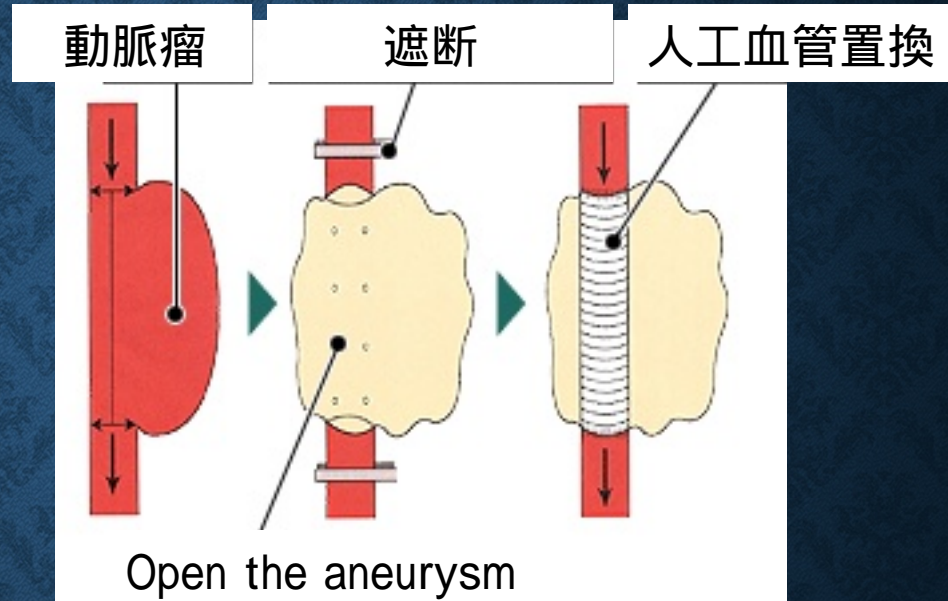
腹部大動脈人工血管置換術



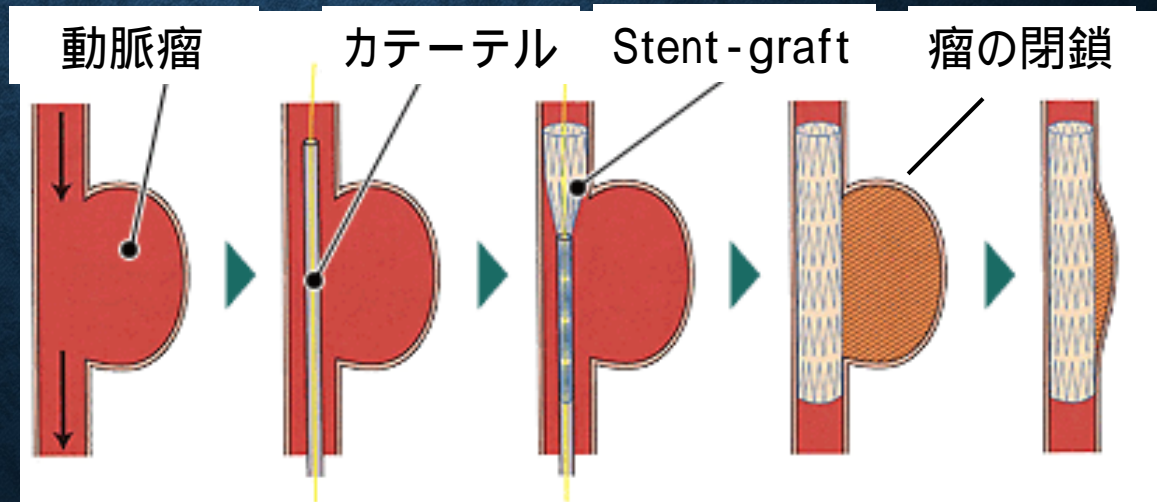
人工心肺不要 (腹部大動脈單純遮斷)

腹を切り開かないといけない？

開腹外科手術
人工血管置換術

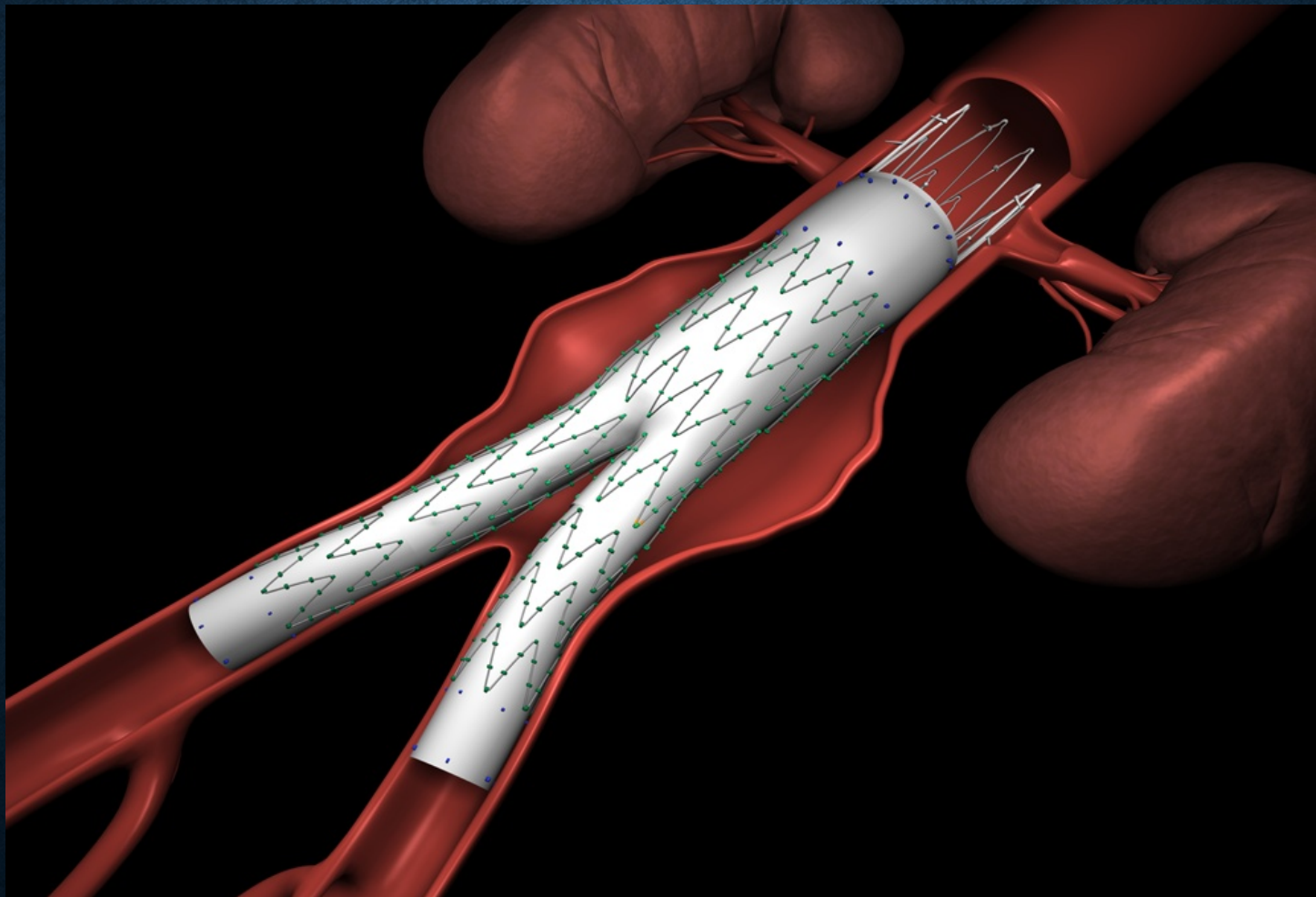


血管内治療
ステントグラフト
内挿術

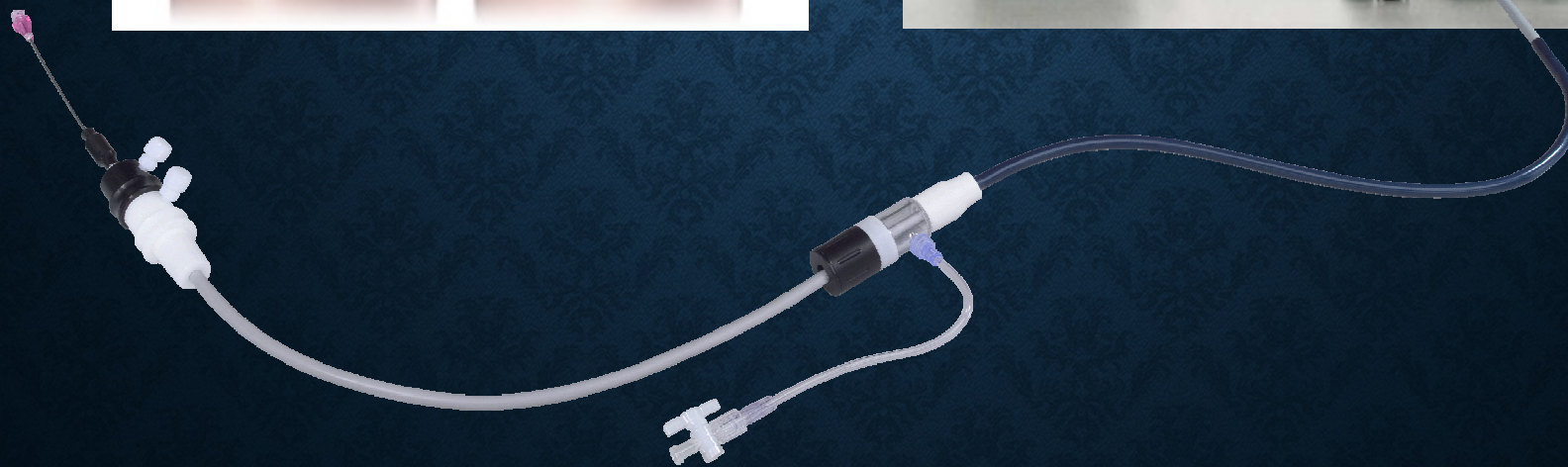


腹部ステントグラフト内挿術

Endovascular Aneurysm Repair (EVAR)

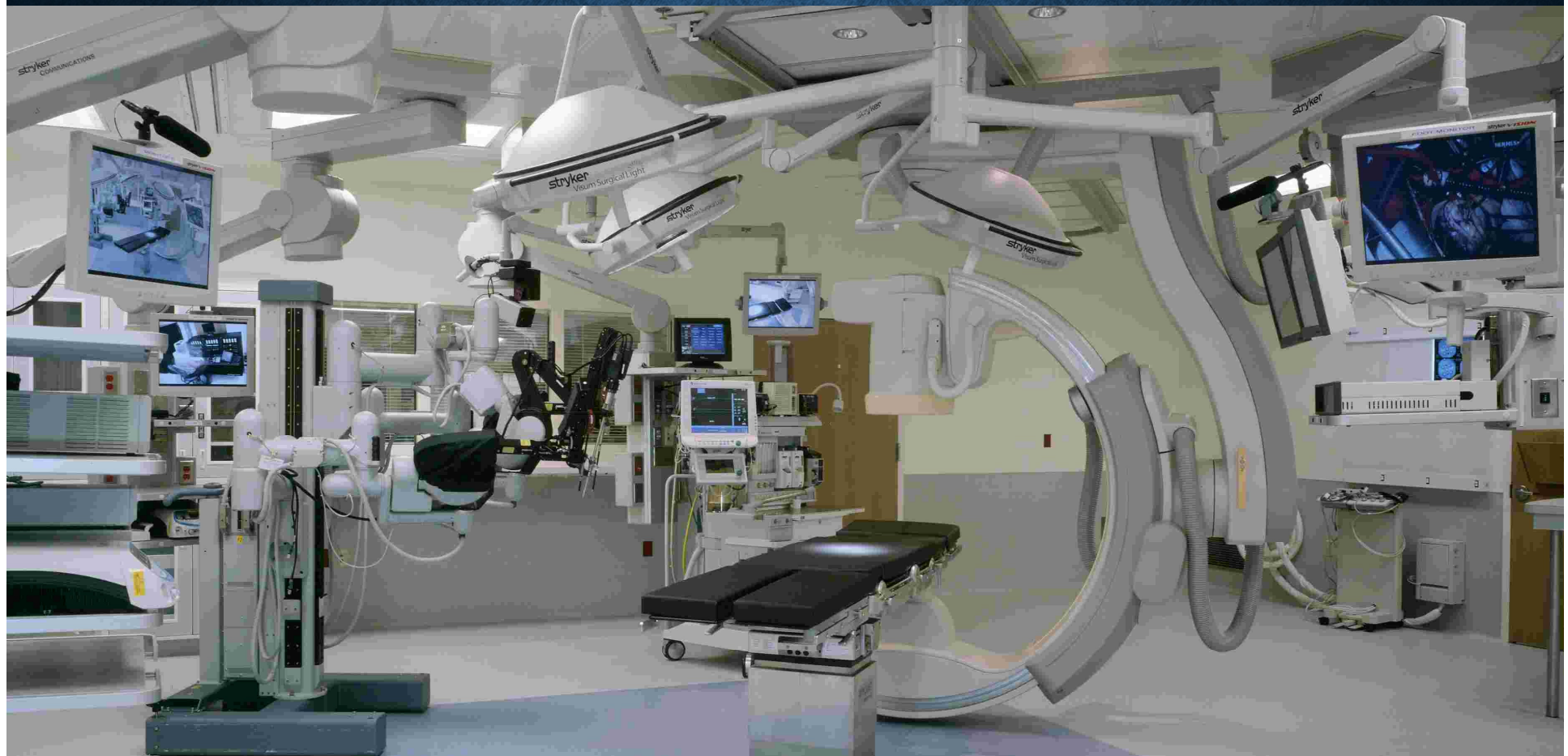


ステントグラフト内挿術式



ハイブリッド手術室

手術室 + 放射線透視装置



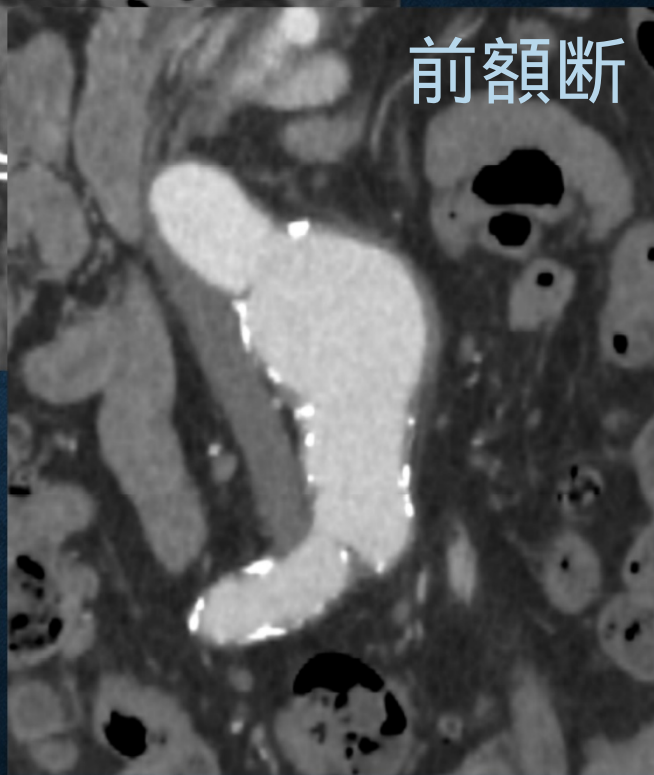
2013.10.3 久留米大学手術室 稼働開始

腹部用ステントグラフト機器

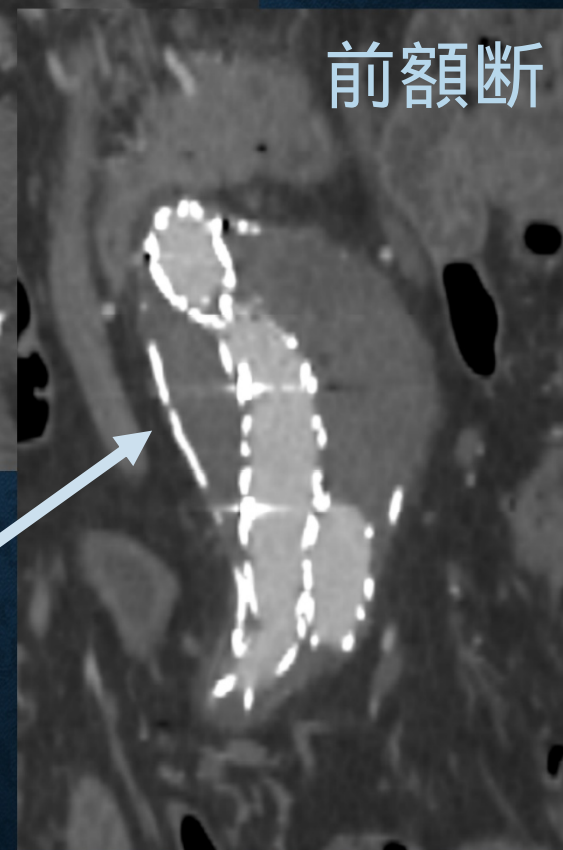
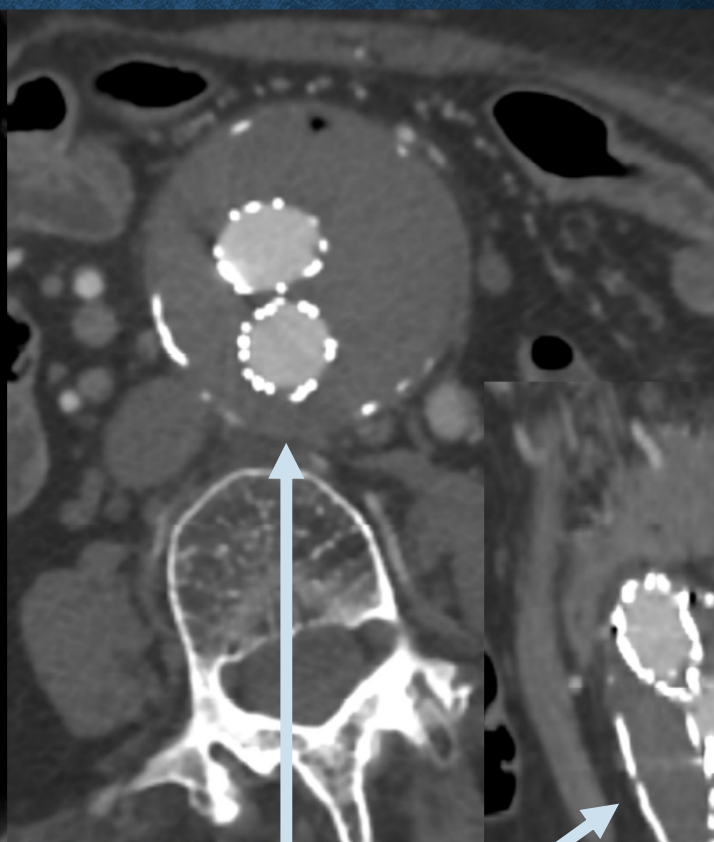
自己拡張型金属**ステント**(ニチノール、ステンレス)
+ 人工血管(**グラフト**)(ポリエステル系、PTFE)



EVAR 術前 CT



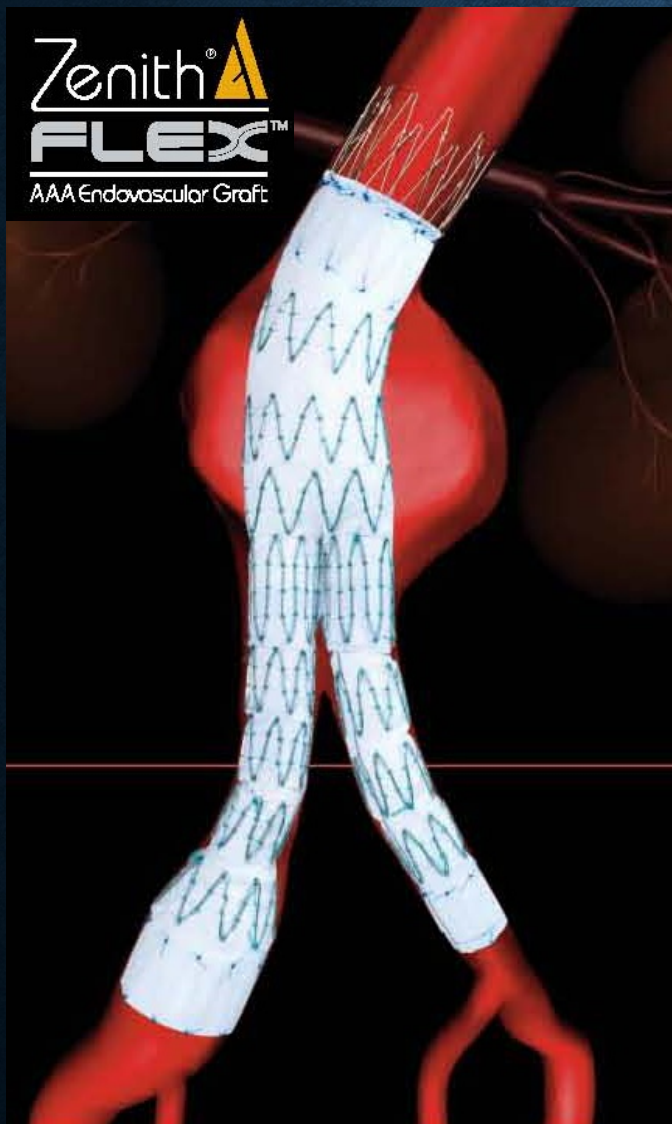
EVAR 術後 CT



瘤の血栓化

前額断

腹部ステントグラフト機種



腹部ステントグラフト機種

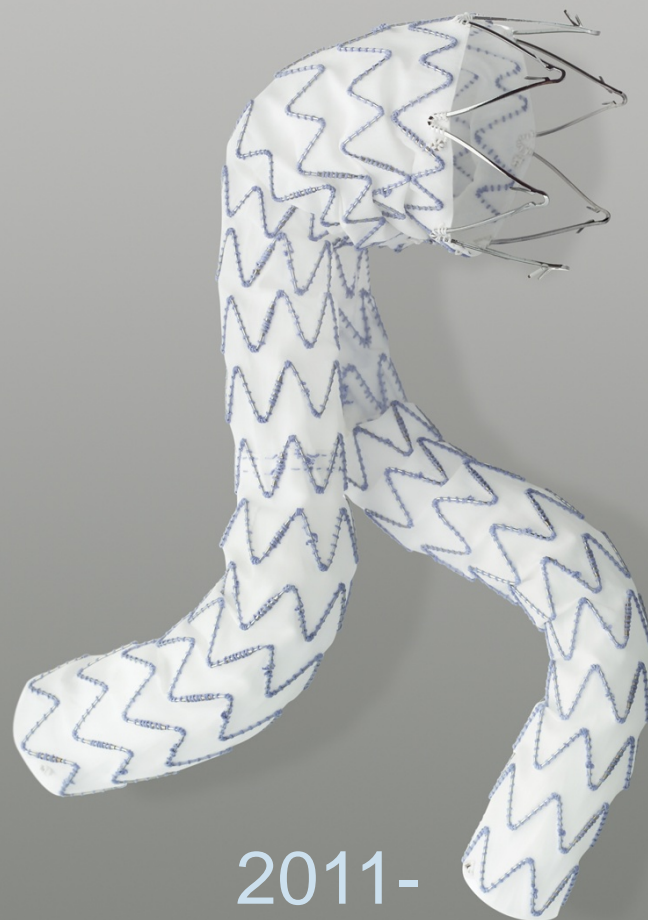
ENDOLOGIX
Powerlink®



2008-

Medtronic

ENDURANT

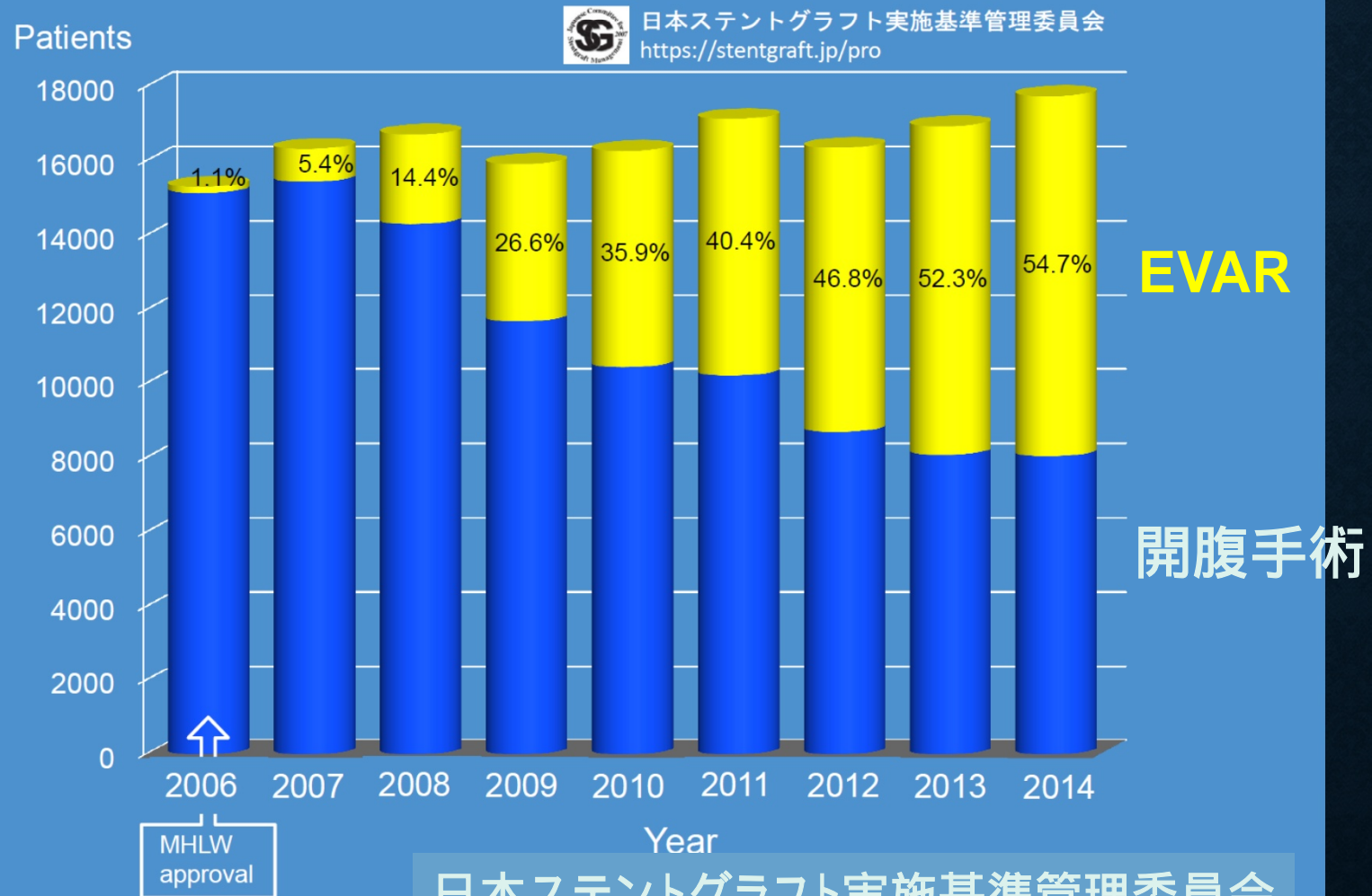


2011-

本邦の腹部大動脈瘤治療の推移

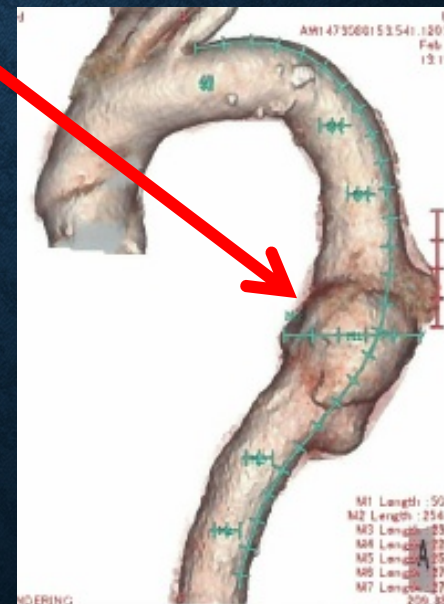
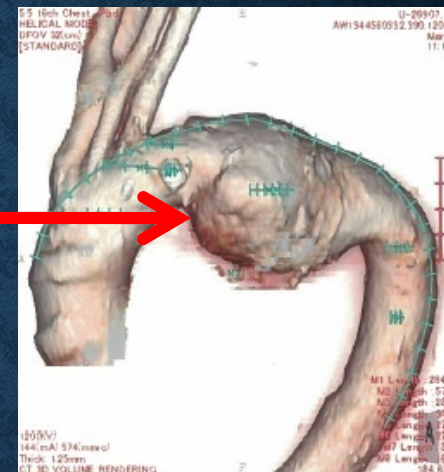
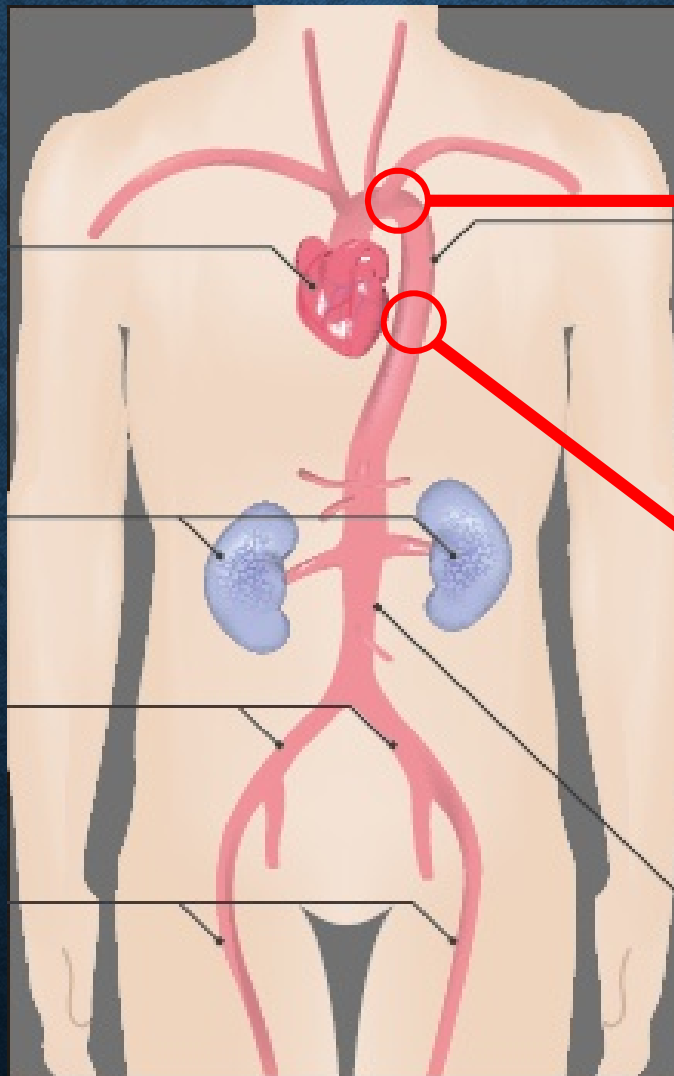
2015年版

Status of AAA Repair after Launch of EVAR in Japan

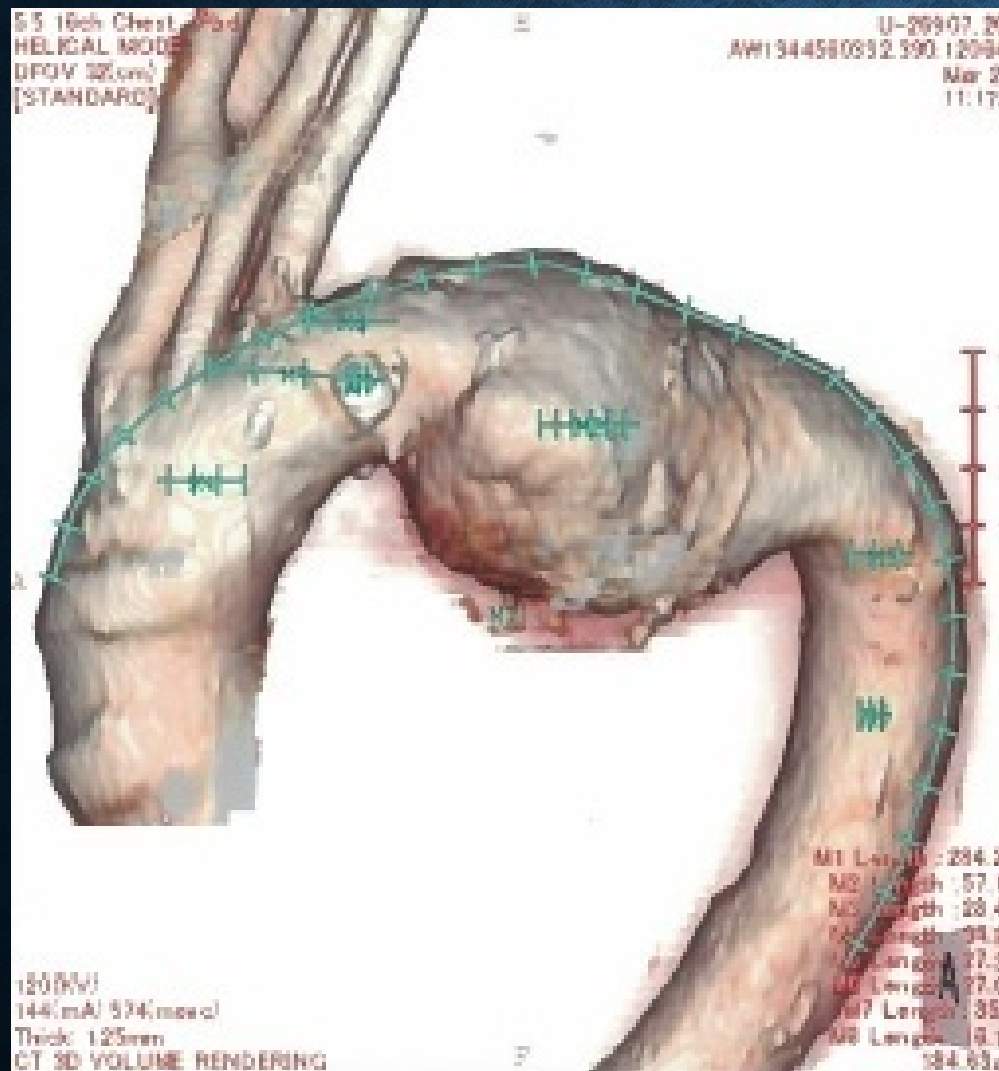


日本ステントグラフト実施基準管理委員会
<https://system.stentgraft.jp/home/>

胸部大動脈瘤

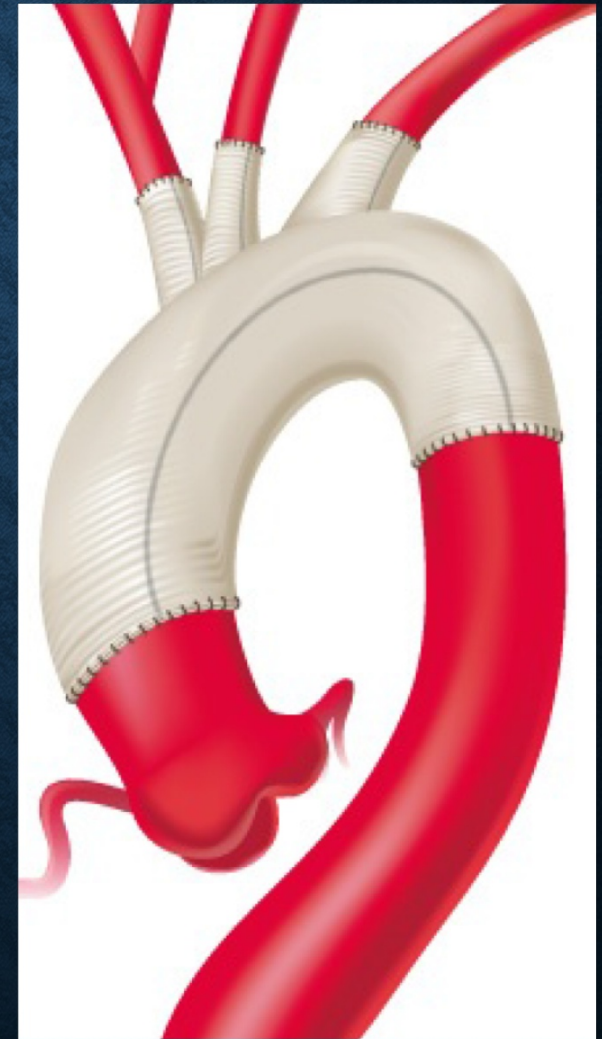
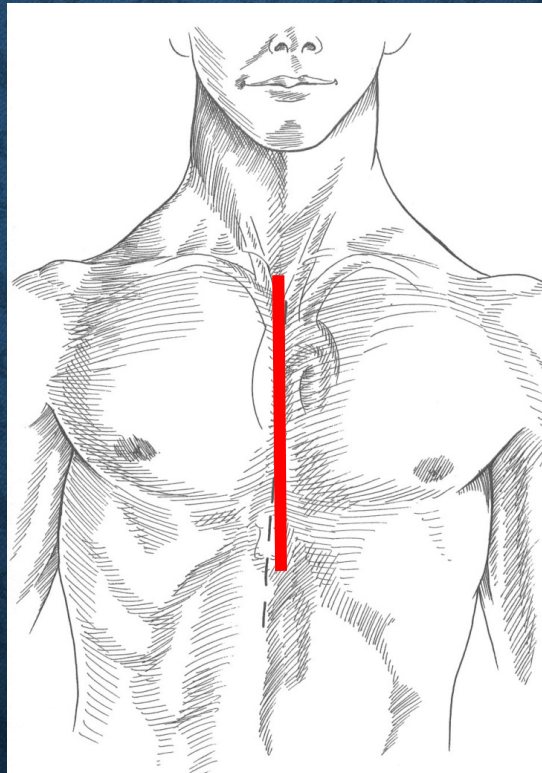
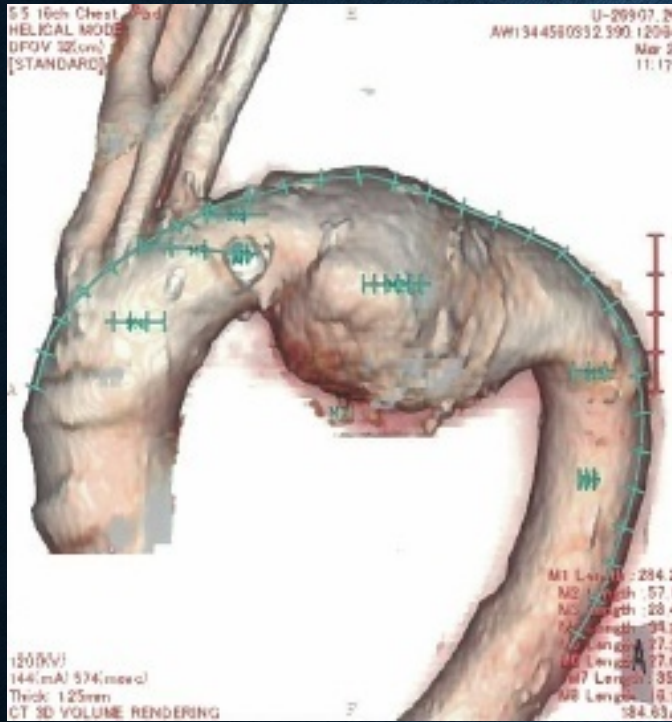


胸部大動脈瘤の手術法



開胸外科手術

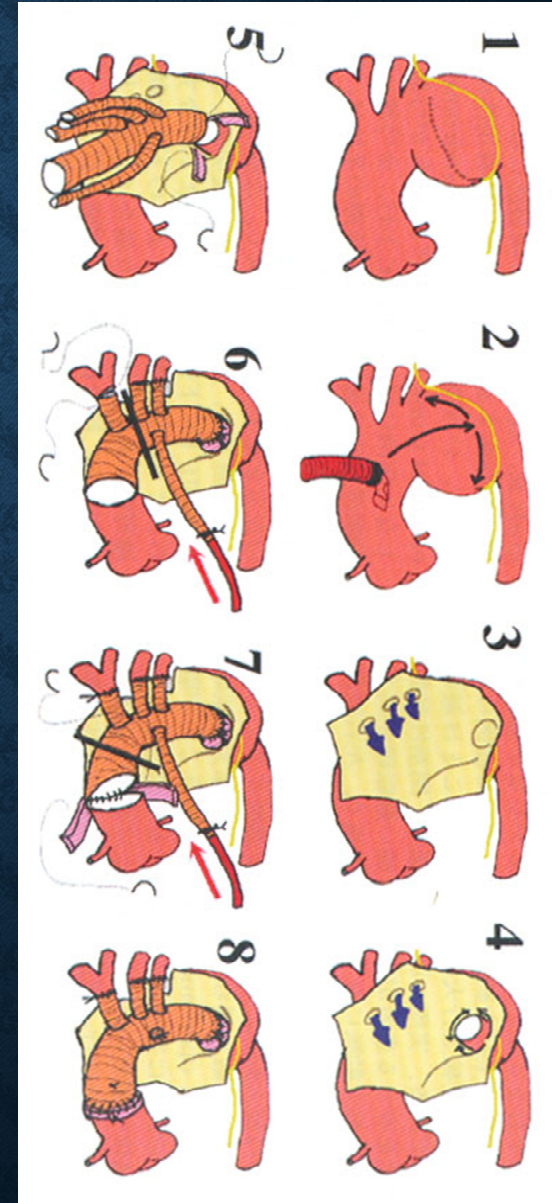
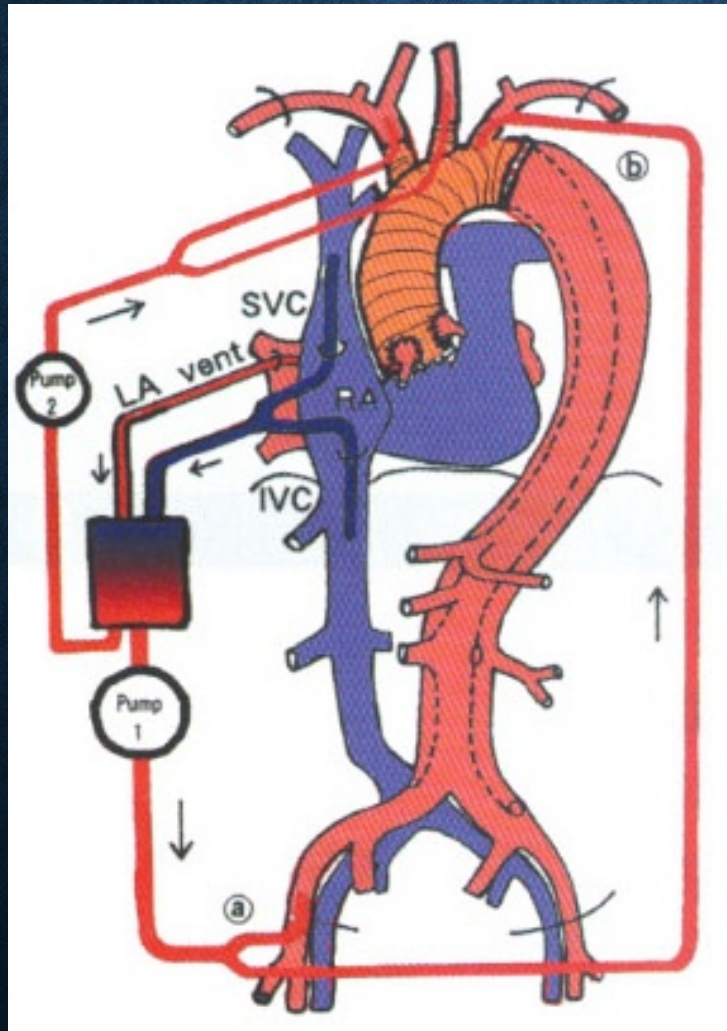
胸部大動脈人工血管置換術



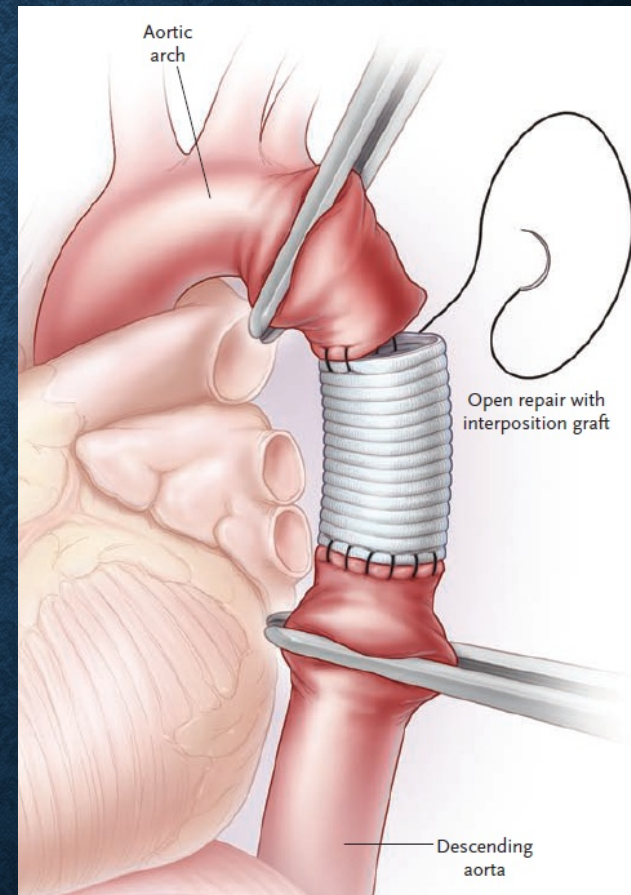
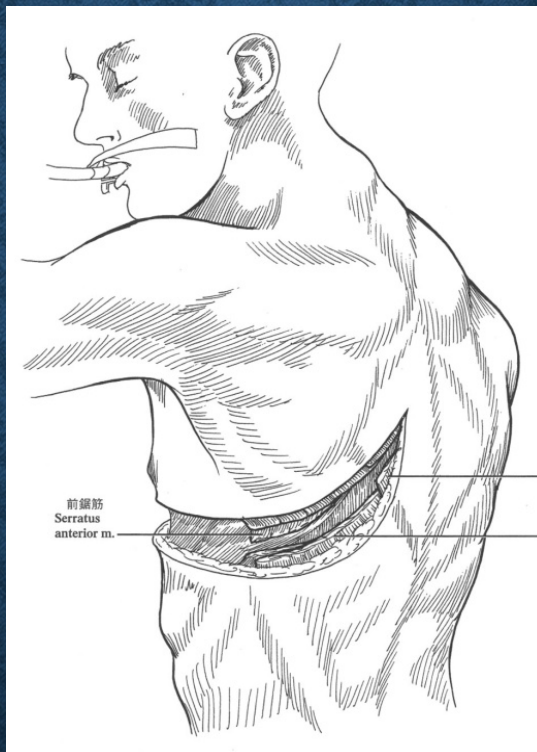
胸部大動脈瘤

人工心肺

超低体温、循環停止、腦分離体外循環



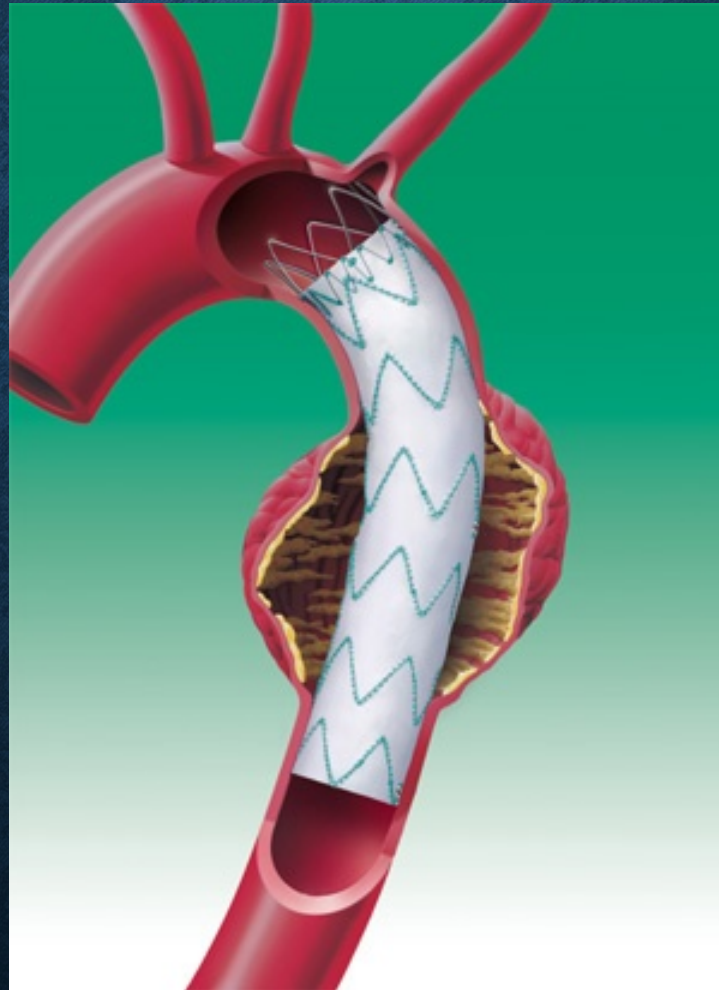
下行大動脈 人工血管置換術



胸部下行大動脈瘤

胸部ステントグラフト内挿術

Thoracic Endovascular Aortic Repair (TEVAR)



胸部ステントグラフト機種



2008 -



2011 -

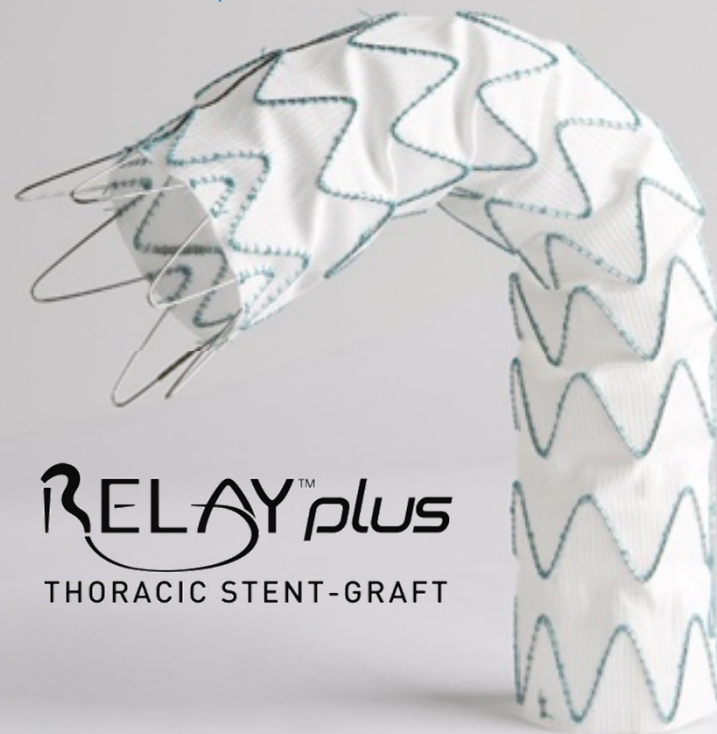
胸部ステントグラフト機種



2012 -



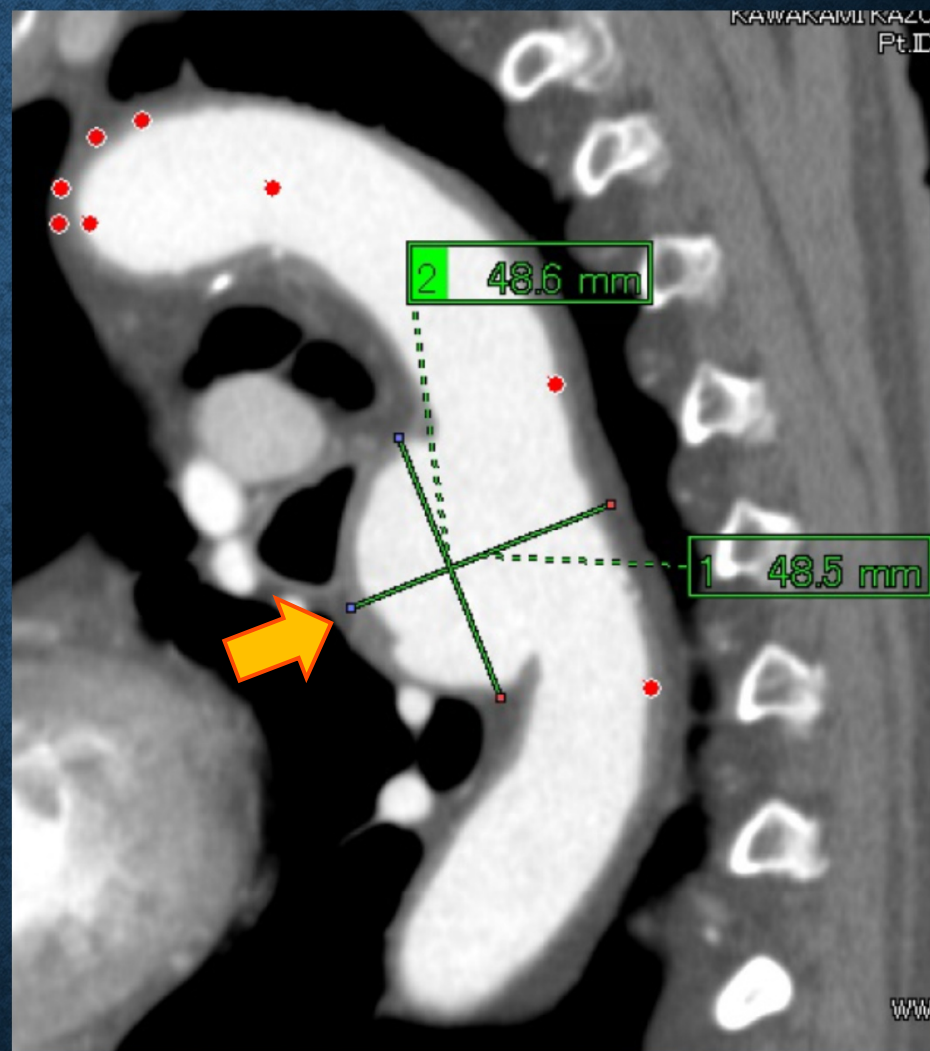
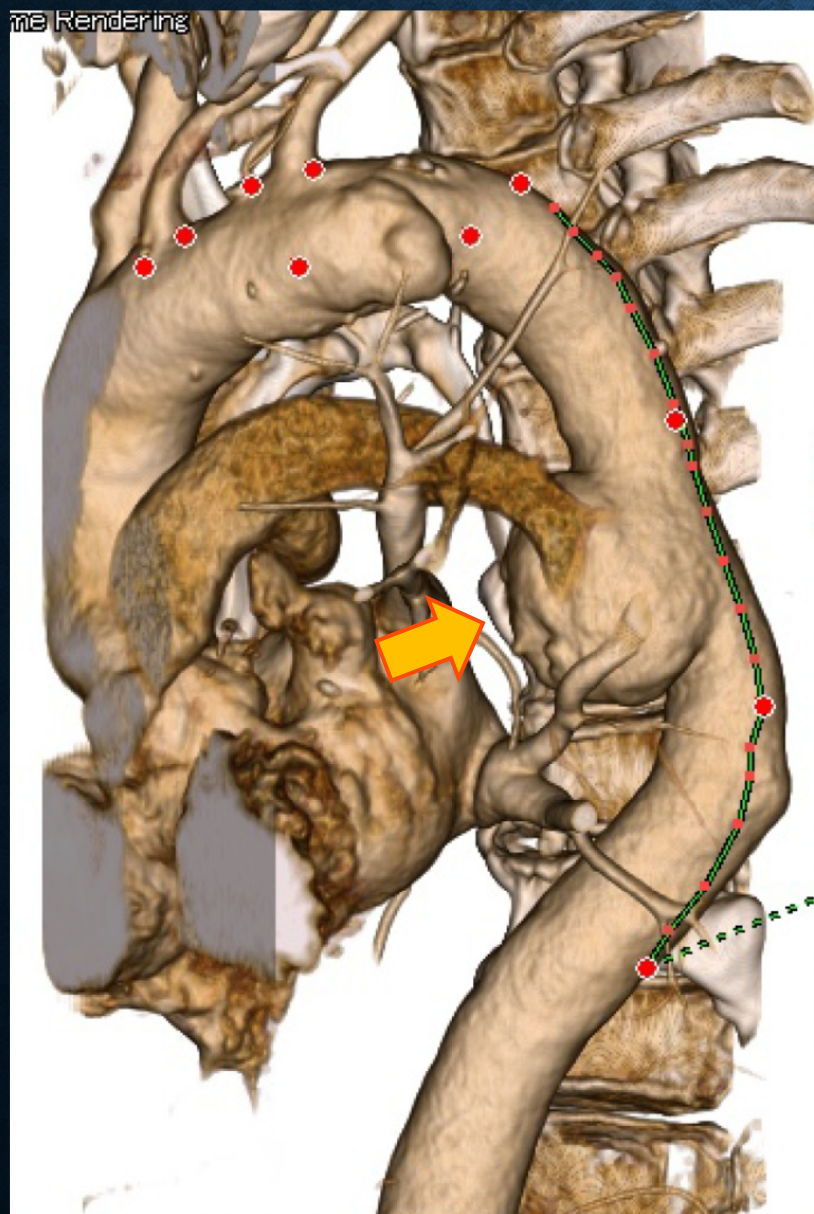
Bolton Medical



RELAYTM plus
THORACIC STENT-GRAFT

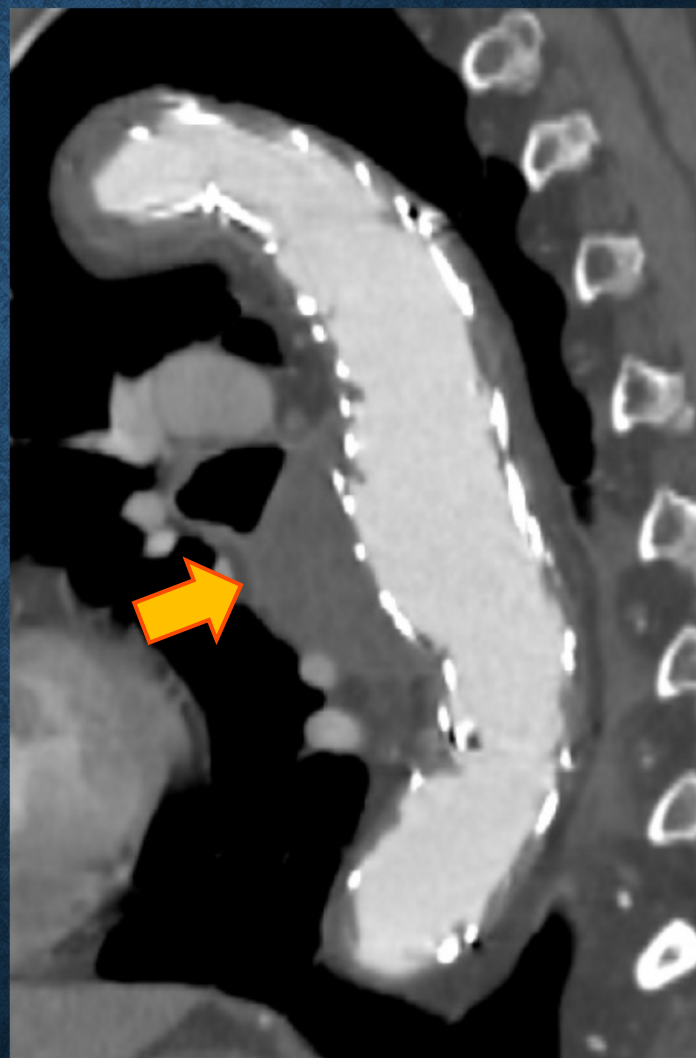
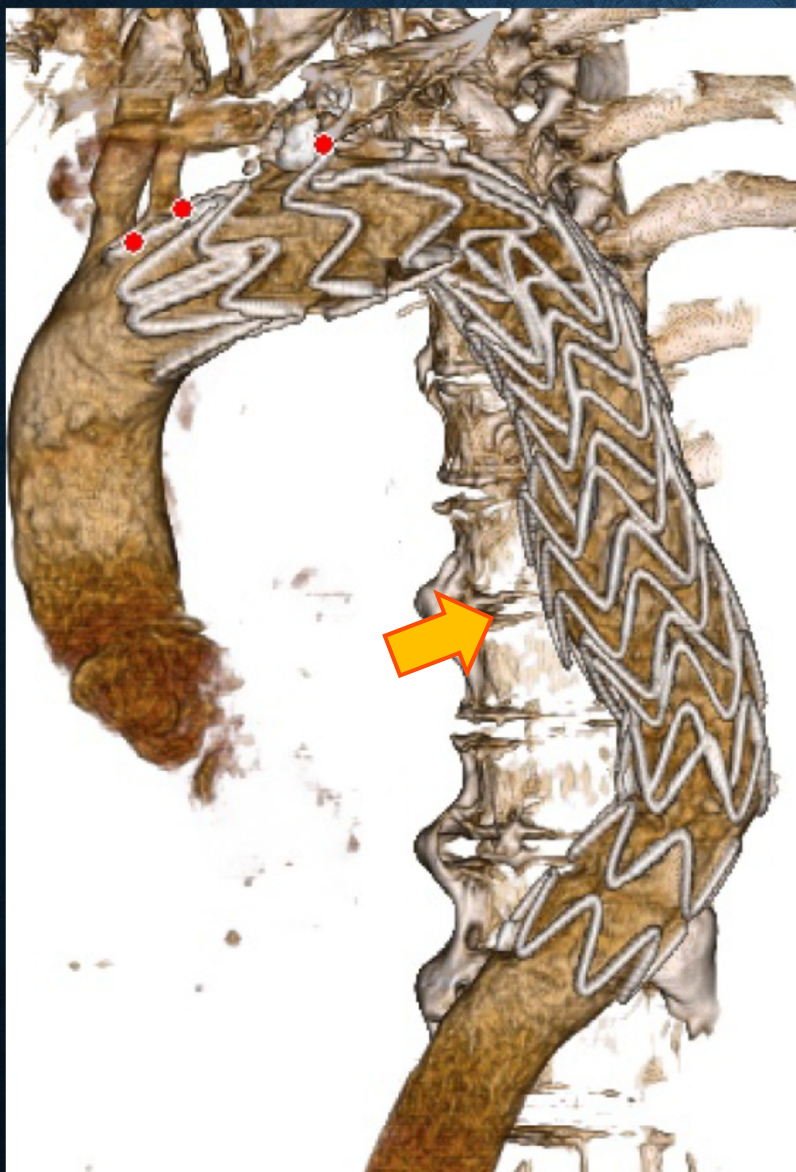
2013 -

胸部下行大動脈瘤



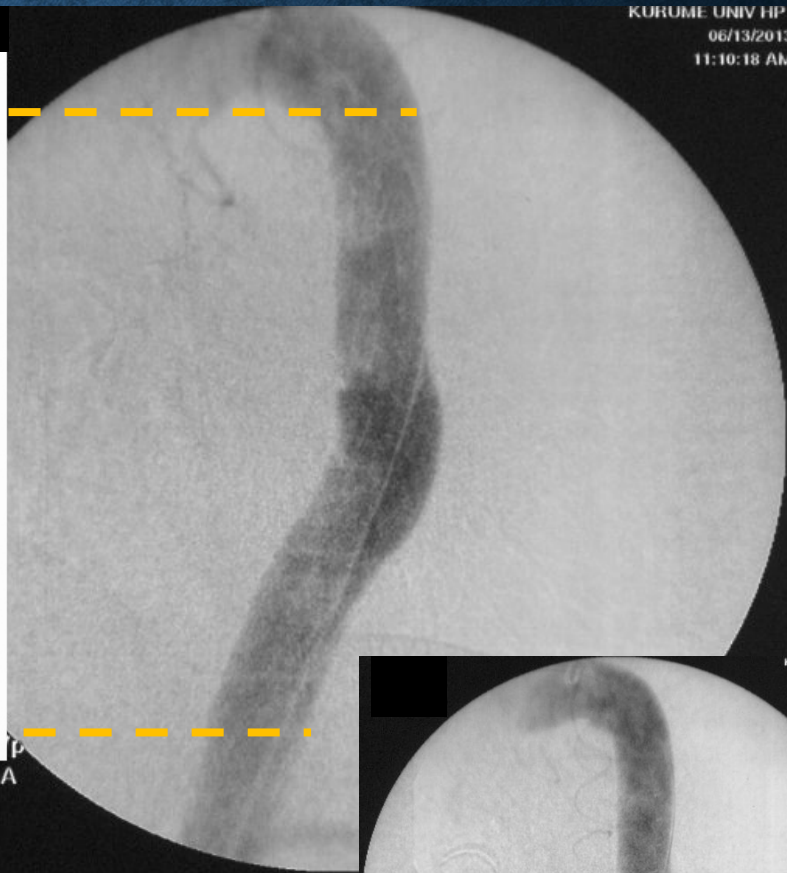
術前CT

胸部下行大動脈瘤 TEVAR



術後CT

胸部下行大動脈瘤 TEVAR



9.64 mA
8

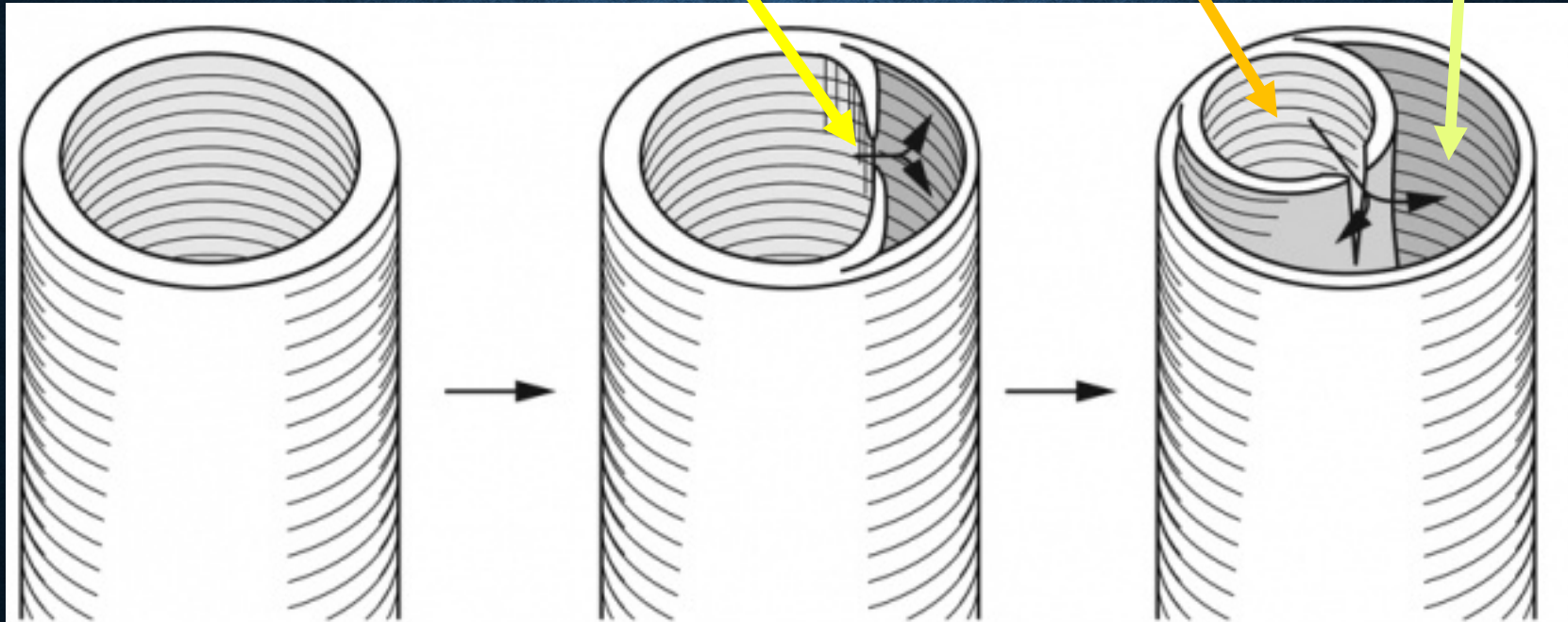


大動脈解離 Aortic Dissection

内膜亀裂 (Entry)

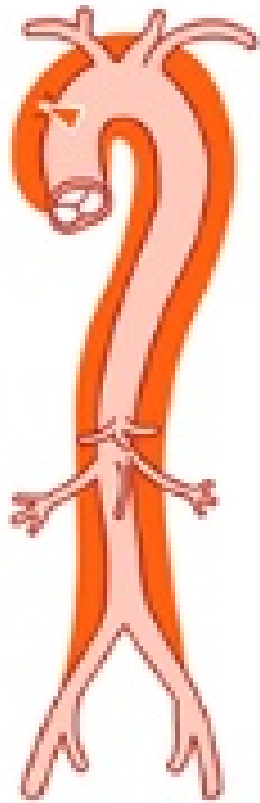
真腔

偽腔



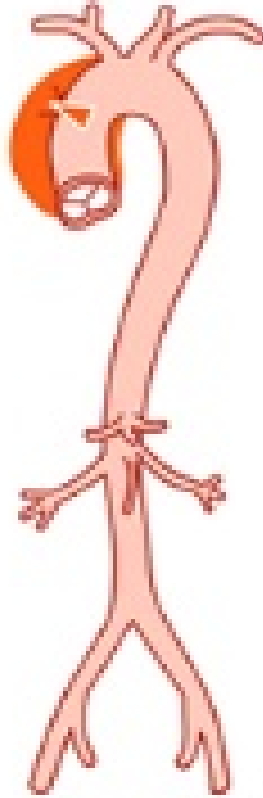
大動脈の壁に亀裂が入り、急速に進展する。

大動脈解離



Stanford A

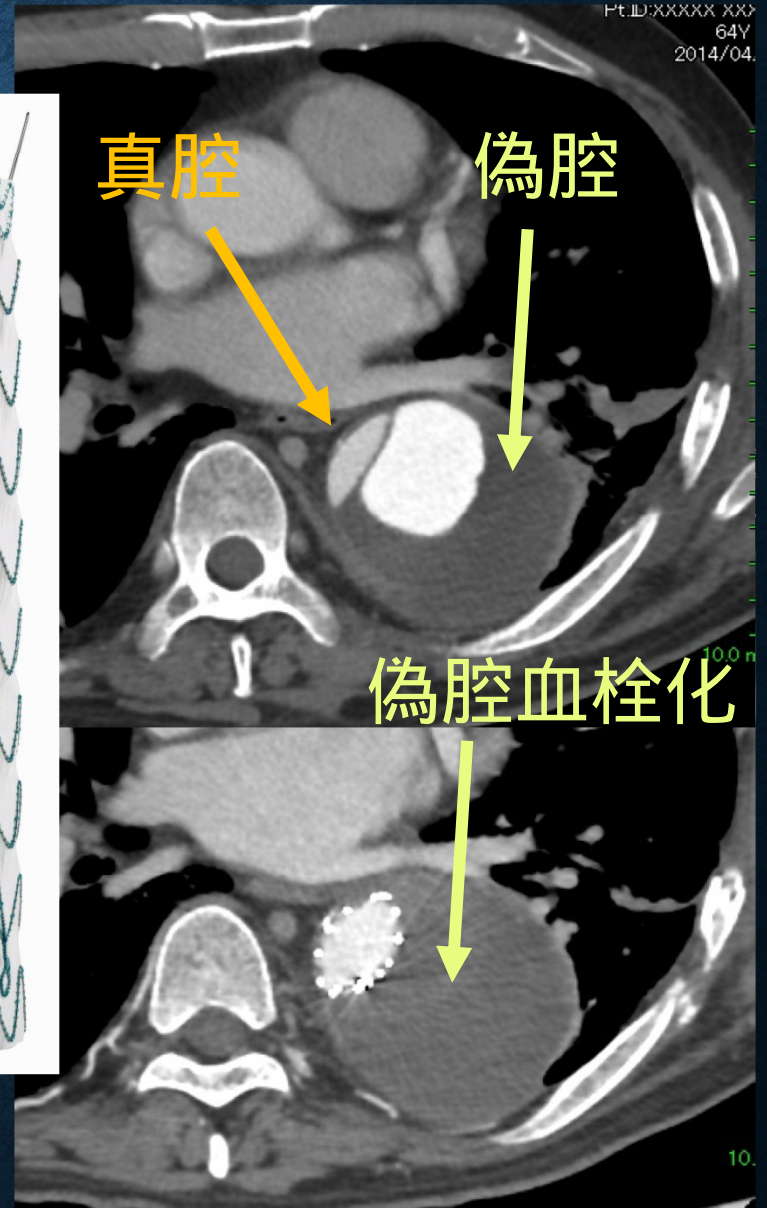
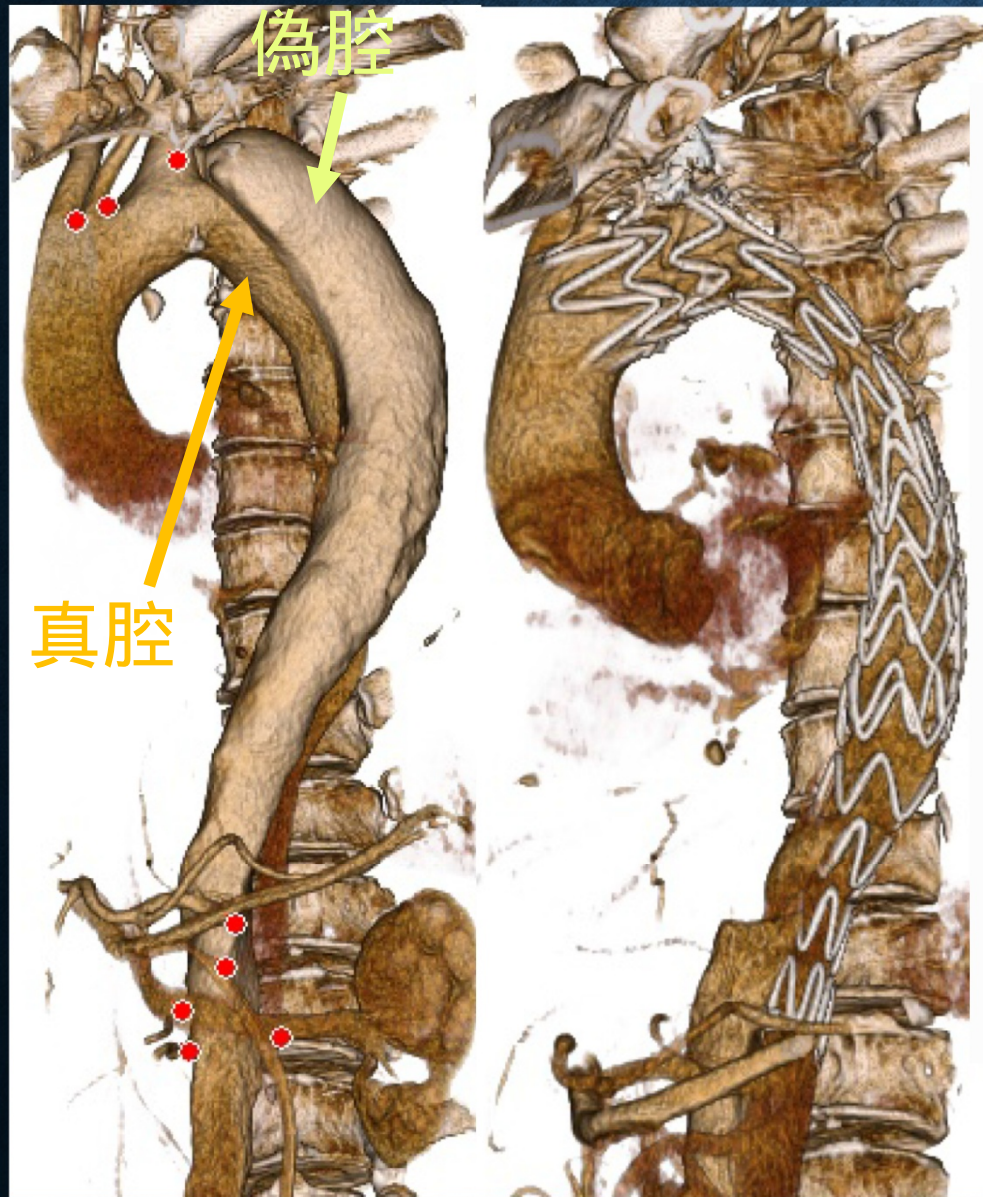
緊急手術



Stanford B

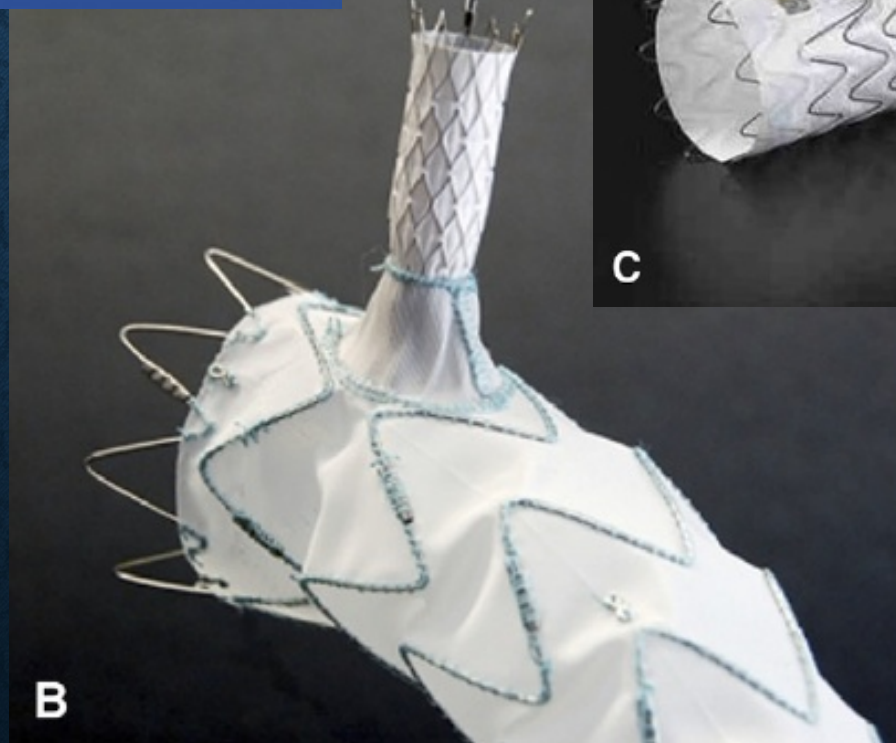
内科治療 もしくは TEVAR

B型大動脈解離 TEVAR



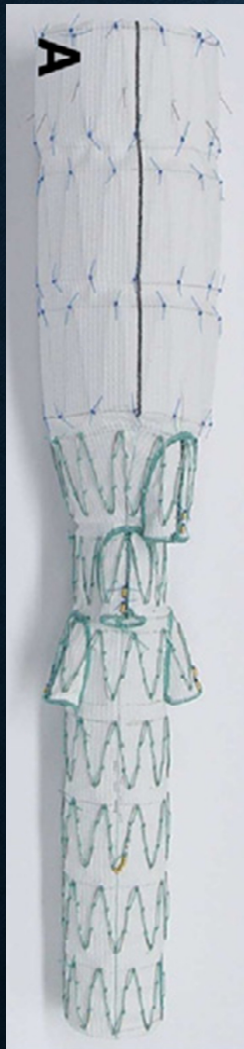
分岐型(枝付)ステントグラフト

Branched Device



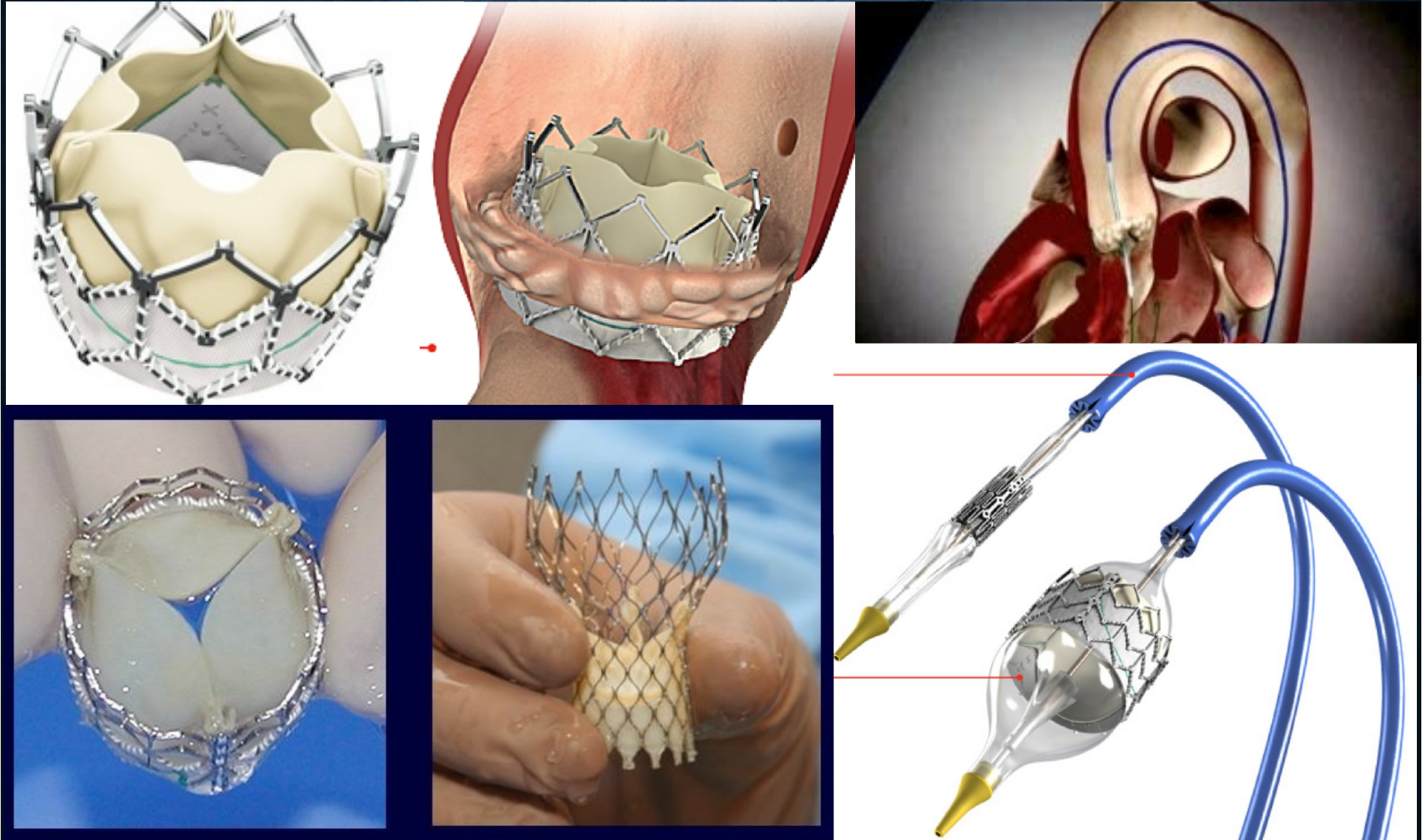
分岐型(枝付)ステントグラフト

胸腹部大動脈瘤 (TAAA) 用



TAVI (Transcatheter Aortic Valve Implantation)

経カテーテル大動脈弁植え込み術



低侵襲治療

患者さんの身体に与える影響が
低い治療

苦痛や合併症が低い治療

大動脈瘤の治療法

