

Cardiovascular Surgery News

埼玉石心会病院 心臓血管外科

少し暑くなってきましたが、皆様お元気でお過ごしでしょうか。4月から菅野先生、7月から佐々木先生が心臓血管外科の一員として加わり、新たな体制で診療を行っております。

5月から、いよいよTAVI（経カテーテル的大動脈弁置換術）治療が開始となり、1例目の患者さんの治療を無事実施することができました。いままで手術加療が困難だった患者さんも治療の選択肢が増えることになります。開院から約半年経過し、その他の治療も概ね順調に progressing しています。今後もより良い治療法をさらに追及していきたいと考えています。

今回は手術室看護師TAVIチームの取り組みについて紹介させていただきます。

また2018年上半期の手術実績についても報告させていただきます。

埼玉石心会病院 心臓血管外科 部長
加藤 泰之



TAVI 1例目

手術室 TAVI 導入への取り組み

2016年、木山医師をリーダーとしTAVIチームが結成されました。手術室ではTAVI導入にあたり、専任の看護師4名を選出し、4名各々がTAVI治療を行っている施設へ2～4回ほど見学に行き（大阪まで行った事も）、見学内容の共有を行いました。学会にも参加し知識を深め、他施設から招いた講師の勉強会にも参加し、研鑽を積みました。そして、医師や病棟・ICU看護師、他職種と共にカンファレンスを繰り返し行い、準備を進めました。



ハイブリット手術室

初回手術の一週間前には、業務終了後、実際に使用する物品を使つてのシミュレーションも行い、準備万端の状態で初回手術を向えました。無事に初回手術が終了し、2日後、笑顔でリハビリをされ「痛みはほとんどありません」と話す患者さんを見てホッと一安心。

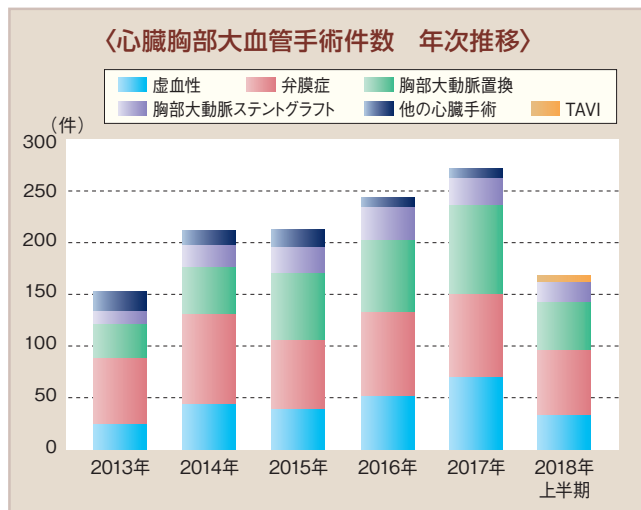
今後もさらに研鑽を積み、チームで安全な医療を提供していきたいと思っています。

手術室主任 手術看護認定看護師 岩崎多絵

2018年上半期 治療実績 心臓胸部大血管

2018年上半期の心臓胸部大血管治療総数は168件でした（開心術153件、胸部大動脈ステントグラフト13件、TAVI 2件）。

緊急手術は53件で32%を占め、待機手術の術後30日死亡率は1.7%（2/115）、緊急手術を含めた総手術死亡率は7.1%（12/168）でした。

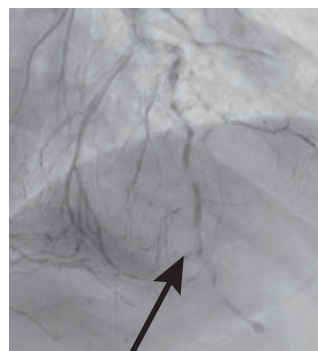


2018年上半期 予定手術30日死亡率 1.7% (2/115)
総手術死亡率 7.1% (12/168)

高度石灰化を伴った左前下行枝 びまん性冠動脈病変に対する 冠動脈内膜摘除および内胸動脈 onlay patch grafting

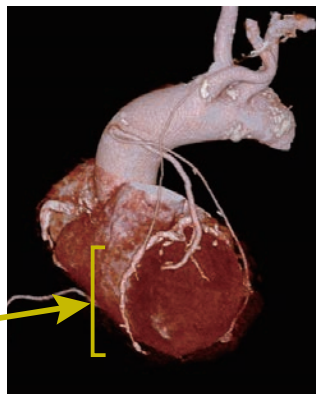
PCIが困難なびまん性冠動脈狭窄病変に対する冠動脈バイパス術は当科の得意とするところです。

下図は左前下行枝の内膜摘除を行い、内胸動脈を用いてonlay patch という方法で血行再建を行った1例です。手術はoff-pump下に行うことができます。



左前下行枝びまん性狭窄

術後CT



内胸動脈による再建部位

小切開下心臓手術

小切開下心臓手術（minimally invasive cardiac surgery: MICS）も徐々に増加しており、上半期は弁膜症手術67件中7件で行っています。対象は逸脱病変による僧帽弁閉鎖不全症が主ですが、今後適応を広げていく予定です。



MICS術後



内視鏡カメラによる僧帽弁画像

TAVI

2018年5月22日、当院での1例目のTAVIが行われました。

86歳の女性の患者さんでしたが、術後経過は良好で、術後1週間ほどで軽快退院されました。



TAVI術中画像

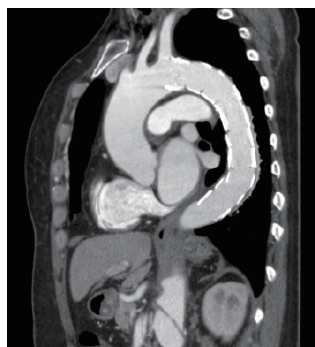
急性A型大動脈解離に対する ステントグラフト治療

急性A型解離に対する緊急手術は29件でしたが、その中で1例、ステントグラフトにより治療できたケースがありました。エントリーが弓部大動脈遠位にあり上行大動脈に解離が及んでいる場合、逆行性A型解離に分類されますが、上行大動脈の偽腔が血栓化しそのサイズも大きくない場合は、ステントグラフトでエントリーを閉鎖すれば上行大動脈の解離も消失するケースがあります。

当院での1例もそのようなケースであり、術後上行大動脈の解離は消失し経過良好です。



術前



ステントグラフト治療後

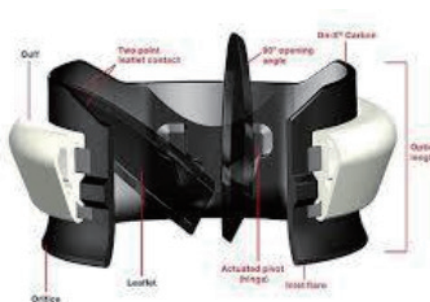
最近の人工弁の話題 低用量抗凝固療法が可能な On-X 機械弁

最近は弁形成術の普及やリウマチ性弁膜症の減少もあり機械弁使用頻度は減少していますが、それでも依然として機械弁を必要とする場合があります。

On-X 機械弁はコーティングや leaflet のヒンジ部分の構造が工夫され、開放角が 90° に開く、などの特徴があります。

米国における PROACT 試験では INR 1.5-2.0 による管理を実施したグループでも血栓塞栓症の増加なく、出血性合併症の減少がみられたことが報告され、FDA において AVR 後の INR 治療域 1.5-2.0 による管理が許可されました。

日本ではまだ正式に認められていませんが、今後ワーファリン量を減量できる可能性が示唆され、患者さんにとって非常に大きな恩恵となると思われます。

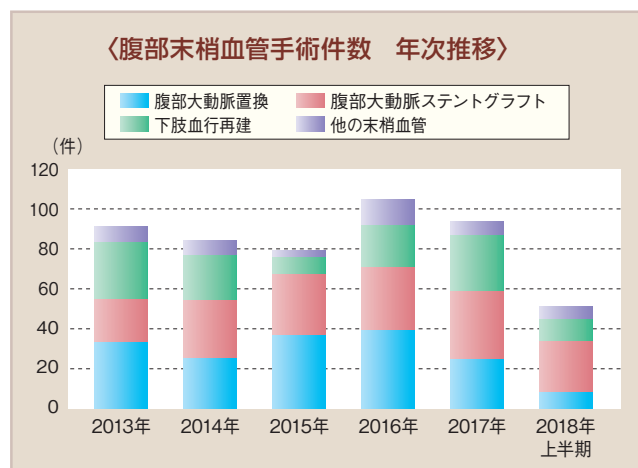


The unique features of the On-X® Prosthetic Heart Valve are highlighted in red.

2018 年上半期 治療実績 腹部末梢血管

2018 年上半期のバスキュラーアクセス手術を除いた末梢血管手術総数は 50 件で、動脈瘤破裂や急性動脈閉塞などの緊急手術は 16 件でした。

待機手術では術後死亡例はなく、緊急手術を含めた手術死亡率は 2.0% (1/50) でした。



2018 年上半期 総手術死亡率 2.0% (1/50)

最近の学会活動

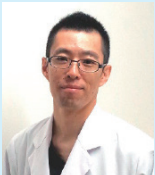
加藤 泰之	LAD びまん性病変に対する ITA を用いた onlay patch grafting の成績	第 22 回 日本冠動脈外科学会 2017/7/13
加藤 昂	冠動脈疾患を合併した腹部大動脈瘤に対し 低侵襲化に同時手術を行った 5 例	246 回 循環器学会関東甲信越地方会 2017/12/2
山田 宗明	冠動脈瘤に併発した冠動脈瘤破裂の 1 手術例	247 回 循環器学会関東甲信越地方会 2018/2/10
山田 宗明	急性 A 型解離における frozen elephant trunk を用いた 上行弓部大動脈置換術の成績	48 回 日本心臓血管外科学会 2018/2/20
加藤 昂	アトピー性皮膚炎を合併した 3 枝病変の狭心症に対し、 MICS CABG と PCI にて 2 期的バイブリッド治療を行った 1 例	第 5 回 心臓、血管外科カンファランス 2018/2/24
加藤 泰之	大動脈弁輪拡張症に対する人工血管リングによる 弁輪外固定を併用した remodeling 法の工夫と成績	46 回 日本血管外科学会 2018/5/10
加藤 昂	ショック状態の外傷性腋窩動脈損傷に対して バイアバーンで止血した 1 例	46 回 日本血管外科学会 2018/5/10
木山 宏	自己静脈表在化もしくは転位を行った バスキュラーアクセスの早期成績	46 回 日本血管外科学会 2018/5/11
加藤 昂	アトピー性皮膚炎を合併した 3 枝病変の狭心症に対し、 MICS CABG と PCI にて 2 期的バイブリッド治療を行った 1 例	249 回 循環器学会関東甲信越地方会 2018/6/9
山田 宗明	急性 A 型大動脈解離の診断で手術目的に紹介され 開胸手術を回避した motion artifact の 1 例	177 回 日本胸部外科学会関東甲信越地方会 2018/6/23

● 新任のご紹介

佐々木 健一 先生

〈平成 17 年 福井大学医学部卒業〉

皆さま、はじめまして。2018年7月より心臓血管外科チームに配属されました佐々木健一と申します。医師 14 年目を迎え、これまで医師 4 年目から榊原記念病院、9 年目から心臓血管研究所付属病院で勤務し、心臓外科経験年数としては約 10 年間経験してきました。患者様、スタッフにとって納得される医療を提供できるように精一杯励んでまいりますので、何卒宜しくお願い申し上げます。



菅野 靖幸 先生

〈平成 25 年 独協医科大学医学部卒業〉

2018年4月より埼玉石心会病院心臓血管外科へ配属となりました。24 時間・365 日救急医療を断らないという当院の理念に以前から心惹かれ、この病院で医師として働くことを心待ちにしておりました。石心会の名に恥じぬよう精一杯努力してまいりますので、宜しくお願い申し上げます。



このメンバーで
がんばっています。

小柳 俊哉 副院長
心臓血管センター長

山田 宗明 医長

加藤 昂 医員 石川 雅透 部長



加藤 泰之 部長
(心大血管手術担当)

木山 宏 副院長
(ステントグラフト
血管外科担当)

24時間 365日

緊急依頼に
対応しています。

いつでも
御相談ください。



社会医療法人財団 石心会

埼玉石心会病院

SAITAMA SEKISHINKAI HOSPITAL

〒350-1305 埼玉県狭山市入間川 2-37-20

☎ 04-2953-6611 (代表)

<http://www.saitama-sekishinkai.jp/>

地域医療連携室

フリーダイヤル 0120-147-357

直通(医療機関専用) ☎ 04-2969-6077

連携室 F A X 04-2953-6908

〈業務時間〉月～土曜 8:30～19:00

日曜・祝日の救急依頼は救急救命士が対応いたします。

TEL:04-2953-6611 FAX:04-2955-4922

埼玉石心会病院 心臓血管センター 心臓血管外科 外来 (初診)

	月	火	水	木	金	土
午前	【弁膜症】 8:30～9:00 加藤 泰之	【大動脈瘤】 8:30～9:00 木山 宏	【心臓血管総合】 8:30～9:00 小柳 俊哉	【心臓血管外科】 8:30～9:00 加藤 泰之	【ステントグラフト】 8:30～9:00 木山 宏	【心臓血管外科】 8:30～9:00 加藤 泰之 (第1・3・5) 木山 宏 (第2・4)
	【循環器プライマリー】 10:00～11:30 石川 雅透	【循環器プライマリー】 10:00～11:30 石川 雅透			【循環器プライマリー】 10:00～11:30 石川 雅透	
午後 13:30～16:00	【循環器プライマリー】 石川 雅透		【循環器プライマリー】 石川 雅透		【循環器プライマリー】 石川 雅透	

再診外来は さやま総合クリニック で行っています