## 器官制御医学講座/外科学(2)分野附属病院/心臟血管外科・呼吸器外科

## 1 領域構成教職員。在職期間

1. 限場情况软票	員"江縣州间	
教授	腰地 孝昭	平成21年5月~
		昭和63年6月~平成1年
		5月, 平成2年6月~平
		成4年3月, 平成7年5月
准教授	佐々木 正人	~ (平成22年4月~現
		昭和62年6月~平成1年
		3月, 平成2年4月~平
		成3年9月, 平成9年4月
		~平成21年12月, 平成
講師	森岡 浩一	28年7月~
		平成8年5月~平成10年
		3月, 平成12年4月~
講師	山田 就久	(平成27年7月~現
		平成11年5月~平成13
		年3月,平成15年4月~
助教	髙森 督	(平成18年4月~現
		平成14年4月~平成18
助教	田邉 佐和香	年4月,平成21年1月~
助教	左近 佳代	平成26年4月~
助教	岡田 晃斉	平成26年4月~
		平成21年4月~平成24
特命助教	川村 祐子	年3月, 平成26年10月
		平成25年4月~平成26
特命助教	矢野 啓太	年3月,平成28年4月~
		平成25年4月~平成26
医員	水永 妙	年9月,平成29年4月~
	その他の職員(外科	斗学
	(2))	

## 2. 研究概要

## <心臓血管外科>

〈心臓血管外科〉 (イヌ肺塞栓モデルを用いた、肺塞栓症治療新規デバイスの開発) (ヤアド)はいわゆるエコノミークラス症候群として広く一般に知られる深部静脈血栓症に続発する致死的な症候である。病院内においても高齢者の外科手術後などに発症し、突然死の原因となる重篤な合併症であり、その予防措置は外科周術期に必須の項目となっている。 一方その治療において、軽症例では抗凝固療法による血栓溶解が有効であるが、ショックを伴う重症例では循環虚脱と急性右心不全、呼吸不全により院内発症でも救命できない症例も多い。この様な場合、経皮的補助人工心肺装置(PCPS)の導入に加え、経静脈カテーテルによる血栓吸引、外科的血栓摘出術などが試みられるが、前者ではカテーテルサイズが細く、吸引される血栓量が少なく、効果は限定的がある。また、後者ではPCPS決入のためへパリン化された状態での外科手術を含めなよれる血栓を見く体理を含め、メイスを関係している。また、後者ではPCPS等入のためへパリン化された状態での外科手術を含めなよれ、地域に関係している。また、後者ではアクストルの大きた状態である。これの理解がある。これの理解がある。また、後者ではPCPS等入のためへパリン化となれた状態であり、それら、PCPを対象を含め、これの理解がある。これの理解がある。これの理解がある。これの理解がある。これの理解がある。これの理解がある。これの理解がある。これの理解がある。これの理解がある。これ、PCPと認識を含めている。これの理解がある。これの理解を表する。これの理解がある。これの理解析がある。これの理解析がある。これの理解析を表する。これの理解析を理解析を表する。これの理解析を表する。これの理解析を表する。これの理解析を表する。これの理解析を表する。これの理解析を表する。これの理解析を表する。これの理解析を理解析を表する。これの理解析を表する。これの理解析を表する。これの理解析を表する。これのの理解析を表する。これの理解析を表する。これの理解析を表する。これの理解析を表する。これのでは、これのでは、これのでは、これのでは、これのでは、これのでは、これのでは、これのでは、これのでは、これのでは、これのでは、これのでは、これのでは、これのでは、これの され、出血傾向(肺出血を含む)が大きな問題となる。そのため、カテーテル治療と直達的外科手術の利点を併せ持つ、新しい低侵襲治療システムの開発が求められる。 従来のカテーテルによる血栓吸引は大腿静脈または頚静脈経由でカテーテルを肺動脈まで到達させていたが、主肺動脈から外科的に直接シースを挿入し、特殊形態

体学のカテーテルによる皿栓吸引は大腿静脈または鎮静脈接性でカテーテルを抑動脈まで到達させていて、主肺動脈から外科的に直接シースを挿入し、特殊形態 (例: 先端がラッパ状に広がる など) の広径カテーテル (20Fr、24Fr) を導入することによって肺動脈分岐部にかかった血栓を効率よく吸引、摘出できるのではないかと考える。血栓吸引のために最適なカテーテルの形状、材質、サイズ等を明らかにし、さらに、効果的な吸引圧の設定や吸引した血液をフィルターを通して静脈系に環流させる簡便なシステムの開発を行うことによって、PTEに対する体系的な新しい手術システムの開発につなげていく。さらに将来的には、本研究をもとに医工連携、産学連携による製品開発、臨床応用につなげていけないか、検討する。 <呼吸器外科>

り治性胸膜炎などの胸膜倫理を米にした場合、治療に難放することがある。こうような症例に対して、当体では同所的切除例に加えて、臨床乱験で温熱権流化子療法 を加えて予後改善に含与しないが検討中である。 一般的に、胸腺腫の場合、播種性小結節(胸腺腫、右図)の肉眼の完全切除を受けた患者には、残存腫瘍のある患者より予後が良好と言われている。しかしながら、完 全切除による『以邦の症例においては、補助化学療法、補助放射線療法の有効性は証明されていない。一方、進行非外細胞肺癌に伴う胸膜播種や癌性胸膜炎に由来す る悪性胸水の貯留を認めることがある。多量の胸水は呼吸状態の悪化や全身状態、栄養状態の悪化を招き、治療の障害となる。悪性胸水の治療としては、胸腔ドレ ナージによる排液と、可能であれば胸膜癒着術による再貯留予防が選択される。しかしながら、いずれも胸膜播種、癌性胸膜炎の根本的な治療ではなく、対症的であ

る。 現在、我々は、局所のコントロールを目的として胸腔内温熱化学療法を利用している。 我々は、非小細胞肺癌に効果を認める各種抗がん剤に加え、HSP Familyの中でHeat shock protein 90 (HSP90に注目し、HSP90の阻害により、温熱刺激時の肺悪性 腫瘍細胞の発育状況の変化を検討し、温熱療法の治療効果の向上を目指している。

<心臓血管外科>

### 特色等

<心臓血管外科>

- 10 mm・ロハロン 毎症肺裏栓症という致死的状態でなおかつ循環不全、多量の抗凝固剤使用中といった手術リスクが非常に高い状態において、効率的かつ効果的に治療する方法なら びにそれに用いるデバイス(器具)の開発を行う。

<呼吸器外科>

当科の研究の特色として、胸部悪性腫瘍、特に非小細胞肺癌に対する理想的な個別化治療の探求を行っています。

## 本学の理念との関係

<心臓血管外科>

・重点な疾患でも侵襲の少ない方法で救命できないか、個々の人命への最大の利益となり得る方法を研究します。

<呼吸器外科>

ち、真の個別化医療を求めてあくなき探求を続けることで、次世代の医学を開拓する研究になると信じております。

#### 3. 研究実績

区分		編数	インパクトファクター(うち原著のみ)
		2018年分	2018年分
和文原著論文		3	_
	ファーストオーサー	0	0 (0)
英文論文	コレスポンテ゛ィンク゛オーサー	0	0 (0)
大人叫人	その他	Ö	0 (0)
	合計	0	0 (0)

- (A) 著書·論文等 (1) 英文:著書等

  - b. 著書 (分担執筆)
  - c. 編集・編集・監修
- (2) 英文: 論文等 a. 原著論文(審查有)
  - b. 原著論文(審査無)
  - c. 原著論文(総説)
  - d. その他研究等実績(報告書を含む)
  - e. 国際会議論文
- (3) 和文: 著書等
- b. 著書 (分担執筆)
- c. 編集·編集·監修
- (4) 和文:論文等 a. 原著論文(審查有)
  - 1836001
  - 田邉 佐和香、腰地 孝昭、森岡 浩一、佐々木 正人、山田 就久:血管形成術を行った2本の流出動脈を有する腎動脈瘤の2例,日本臨床 外科学会雑誌,79(4),718-722,20180425 1836002
  - 森岡 浩一、腰地 孝昭、川村 祐子、田邉 佐和香、髙森 督、山田 就久: オープンステント法を用いて弓部全置換を行った感染性胸部 大動脈瘤破裂の1例,日本臨床外科学会雑誌,第79巻(9号),1830-1834, 20180925 1836003
- b. 原著論文 (審査無)
- 総説 その他研究等実績(報告書を含む) 国際会議論文

- (B) 学会発表等 (1) 国際学会 a. 招待·特別講演等
  - b. シンポジスト・パネリスト等
  - c. 一般講演 (口演)

  - d. 一般講演(ポスター) 1926ハハム A. Okada, H. Higemi, K. Sakon, A. Shimada, M. Satoh, M. Sugiyama, M. Yamaguchi, T. Sonoda, M. Kadowaki, M. Morikawa, Y. Umeda, Y. A. Okada, H. Higemi, K. Sakon, A. Shimada, M. Satoh, M. Sugiyama, M. Yamaguchi, T. Sonoda, M. Kadowaki, M. Morikawa, Y. Umeda, Y. Labisuka: Pradiction of metachronous cancers following lung cancer in early st Waseda M. Anzai, M. Sasaki, T. Koshiji, T. Ishizuka: Prediction of metachronous cancers following lung cancer in early stage, 11th AACR-JCA Joint Conference on Breakthroughs in Cancer Research: Biology to Precision Medicine, マウイ (USA), 20190210
  - e. 一般講演
  - f. その他
- (2) 国内学会 (全国レベル) a. 招待・特別講演等
- b. シンポジスト・パネリスト等
- 一般講演 (口演) 836005 岡田晃斉、佐々木正人、水永妙、矢野啓太、川村祐子、左近佳代、田邉佐和香、高森督、山田就久、森岡浩一、腰地孝昭: 原発性肺癌胸腔洗 浄細胞診陽性、胸膜播種症例に対する胸腔内温熱化学療法の効果の検討, 日本ハイパーサーミア学会第35回大会, 20180830 1836005
- 佐々木正人、岡田晃斉、水永妙、矢野啓太、川村祐子、左近佳代、田邉佐和香、高森督、山田就久、森岡浩一、腰地孝昭: 悪性胸膜病変に対 する胸腔内温熱灌流化学療法の現状と課題,日本ハイバーサーミア学会第35回大会。20180830 1836006
- 森岡浩一、腰地孝昭、水永妙、矢野啓太、川村祐子、田邉佐和香、高森督、山田就久: Stanford A型における断端形成法による手術成績の向上 人工血管外反内挿法の利点 , 第49回日本心臓血管外科学会学術総会, 20190211 1836007
- 森岡浩一、腰地孝昭、水永妙、矢野啓太、川村祐子、田邉佐和香、高森督、山田就久: 心臓血管外科手術におけるSSIのコントロールと対策の 心髄、第49回日本心臓血管外科学会学術総会,20190211 1836008
- 水永妙、矢野啓太、川村祐子、田邉佐和香、高森督、山田就久、森岡浩一、腰地孝昭: 外傷性急性大動脈解離の治療成績, 第49回日本心臓血 管外科学会学術総会, 20190211 1836009

#### 一般講演(ポスター)

- へァー/ 田邉佐和香、腰地孝昭、森岡浩一、山田就久、高森督、川村祐子、水永妙、矢野啓太: 心臓第血管術後管理における高流量鼻カニュラ酸素療 法の有用性の検討, 第49回日本心臓血管外科学会学術総会, 20190211 1836010
- 水永妙、矢野啓太、川村祐子、田邉佐和香、高森督、山田就久、森岡浩一、腰地孝昭: 滑膜嚢腫による血行障害に対する外科治療, 第46回日本血管外科学会学術総会, 2018/05/9 1836011
- 岡田晃斉: 胸腺腫、胸腺癌胸膜播種に対する、胸腔内温熱化学療法の効果の検討, 第35回日本呼吸器外科学会総会・学術集会, 20180517 1836012
- e. 一般講演
- f. その他

森岡浩一、腰地孝昭、山田就久、高森督、田邉佐和香、川村祐子、矢野啓太、水永妙、岩崎博道: 心臓血管外科における周術期感染対策の現 状と将来,第31回日本外科感染症学会総会学術集会,大阪市,20181128 1836013

# (3) **国内学**会(地方レベル) a. 招待・特別講演等

- b. シンポジスト・パネリスト等
- 1836014 腰地孝昭: Wellcome Speach (Gala dinner), 第6回日本ロシア脳神経外科シンポジウム, 20180520
- 一般護演 (口演)
- で 水永妙、矢野啓太、川村祐子、田邉佐和香、高森督、山田就久、森岡浩一、腰地孝昭: 浅大腿動脈瘤破裂の1手術例,第273回北陸外科学会, 20180915 1836015
- 田邉佐和香、腰地孝昭、矢野啓太、水永妙、川村祐子、高森督、山田就久、森岡浩一: アルジサイト銀を用いた胸骨正中切開止血効果につい ての検討,第61回関西胸部外科学会学術集会,20180621 1836016
- 森岡浩一: 断端形成法の違いで遠隔成績は変わるのか?, 第61回関西胸部外科学会学術集会, 20180621 1836017
- 左近佳代: アファチニブ投与後に手術を行った肺腺癌の1例, 第61回関西胸部外科学会学術集会, 20180621 1836018
- d. 一般講演 (ポスター)
- e. 一般識洁
- f. その他
- (4) その他の研究会・集会 a. 招待・特別講演等

  - b. シンポジスト・パネリスト等
  - 一般護演(口演)
  - 1836019 佐々木正人: 肺切後の遊離傍心膜脂肪組織の活用法, 第31回日本内視鏡外科学会総会, 福岡市, 20181206
  - 佐々木正人: 肺切後の空気漏れ対策 フィブリン糊の使用法も含めて -, 第4回Hamster, 金沢市, 20190119 1836020
  - 水永妙、矢野啓太、川村祐子、田邉佐和香、高森督、山田就久、森岡浩一、腰地孝昭: (テーマ)静脈疾患の最新治療, 第43回北陸血管症例 検討会, 山形市, 20181103 1836021

  - 山田就久: One debranch TEVER後の遠隔期に末梢側のmigrationを起こした症例, Endovascular Innovation Forum In 北陸, 金沢市, 1836022 20180929
  - 山田就久、矢野啓太、水永妙、川村祐子、田邉佐和香、高森督、森岡浩一、腰地孝昭: Stanford B型解離の急性期にA型に進行した症例, 第3回北陸大血管セミナー, 金沢市, 20180922 1836023
  - 山田就久: One debranch TEVER後の遠隔期に末梢側のmigrationを起こした症例, Endovascular Innovation Forum In 北陸, 金沢市, 1836024
  - 岡田晃斉: 術後乳び胸に対する心得と治療方針, 第14回FIT呼吸器外科研究会, 20181215 1836025
  - 左近佳代: (テーマ) 分葉不全の処理 空気漏れ対策も含む -, 12th FIT呼吸器外科研究会, 金沢市, 20180623 1836026
  - d. 一般講演 (ポスター)
  - e. 一般講演
  - f. その他
- (C) 特許等 区分 内容(発明の名称) 発明者又は考案者
- (D) その他業績

4. グラント取得 (A) 科研費・研究助成金等

区分	プロジェクト名	研究課題名	代表者名	分担者名	期間(年度)	金額(配分額)
						_
区分	研究種目	課題名	代表者名	分担者名	期間(年度)	金額(配分額)
文部科学省科学研究費	基盤研究(C)	血小板由来内皮細胞成	髙森 督		2018	2340000
補助金		長因子の抗動脈硬化作				
		用を用いた小口径人工				
		血管開存性向上の研究				

17 4600000

# 5. その他の研究関連活動 (A) 学会開催等

区分 主催・共催の別	学会名	開催日	開催地
	the Job Training ram	20180912	福井大学医学部附属病 院

(B) 学会の事績

(ひ) ナ玄の天積		
学会の名称	役職	氏名
日本心臓血管外科学会	一般会員	高森 督
日本外科学会	一般会員	高森 督
日本胸部外科学会	一般会員	高森 督

(C) 座長

(6) 座長		
国内学会	学会名	氏名
一般講演(ポスター)	第49回日本心臓血管外 科学会学術総会	腰地 孝昭
一般講演(口演)	第71回日本胸部外科学 会定期学術集会	腰地 孝昭
一般講演(口演)	第3回北陸大血管セミナー	腰地 孝昭
一般講演(ポスター)	第46回日本血管外科学 会学術総会	腰地 孝昭
一般講演(口演)	日本循環器学会 第 152回東海・第137回北 陸合同地方会	山田 就久
一般講演(口演)	第43回北陸血管症例検 討会	山田 就久
一般講演(口演)	第73回日本肺癌学会北 陸支部学術集会	左近 佳代

 (D)
 学術雑誌等の編集

 学術雑誌等の名称
 委員長(主査)・委員

 氏名

(E) その他

1836027 佐々木正人: 局所進行肺がんや自然気胸、悪性胸膜病変の独自治療に挑む。(医心), 2018 左近佳代: 福大病院まちかどラジオ(福井街角放送), 手掌多汗症の外科手術, 20181219 1836028

左近佳代:「Radioあいらんど」「福大病院まちかどラジオ」のコーナー「手掌多汗症の外科手術」(福井街角放送), 20181219 1836029

腰地孝昭: 小児がん 患者家族に休憩施設 福井大病院 2LC寄付金など活用(福井、中日、県民), 20181211 1836030

1836031 腰地孝昭:福井大病院長 腰地氏を再任(福井、県民), 20190308 腰地孝昭: 副学長就任 福井大(県民、福井), 20190328 1836032

腰地孝昭: 小児がん 患者家族に休憩施設 福井大病院 2LC寄付金など活用(福井、中日、県民), 20181211 1836033