

循環器内科

主任部長 關 秀一

当科の紹介

循環器内科医はこれまでの心臓の血管内治療に加え、不整脈、弁膜症などの心臓の構造異常によって病的状態をきたす構造的な疾患、心臓以外の血管病である末梢動脈疾患など、活躍できる分野が拡大しています。心臓の血管内治療は西田幸司部長、不整脈は三戸森児部長、構造的な疾患は中岡洋子部長・細田勇人科長・菅根裕紀科長、末梢動脈疾患は關秀一主任部長・今井龍一郎部長が中心となり、医員総勢 27 人で治療にあたっています。

診療実績

突然死の中で最も多い急性心臓死の大半が虚血性心疾患(急性心筋梗塞)であり、急性期に適切な治療が必要です。当院に入院される急性心筋梗塞の患者さんは 300 名前後で、24 時間体制で冠動脈インターベンション(PCI)を行っています。2024 年は急性心筋梗塞 319 例(ST 上昇型 143・非 ST 上昇型 176)で、冠動脈造影 1443 件(緊急冠動脈造影 281 件)、PCI 553 例・652 病変、ST 上昇型心筋梗塞に対する door to balloon 時間は 81 分(ガイドラインでは 90 分以内を推奨)でした。door to balloon 時間の短縮は、ER からカテ室搬入までに関わる全てのスタッフの力であり、誇らしく思っています。

不整脈領域では電気整理学的検査(EPS)488 件、カテーテルアブレーション治療 482 例、両心室ペースメーカー・植込み型除細動器移植術 37 例でした。

構造的な疾患領域では、WATCHMAN/非弁膜症性心房細動患者に対する左心耳閉鎖術 49 例、PFO 閉鎖術 16 例、MitraClip/経皮的僧帽弁接合不全修復術 32 例、TAVI /大動脈弁狭窄症に対する経カテーテル的大動脈弁留置術 139 例でした。

末梢血管インターベンション(EVT)は 368 例・592 病変でした。

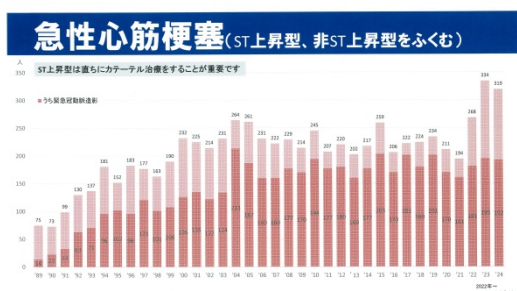


図 1 急性心筋梗塞入院数

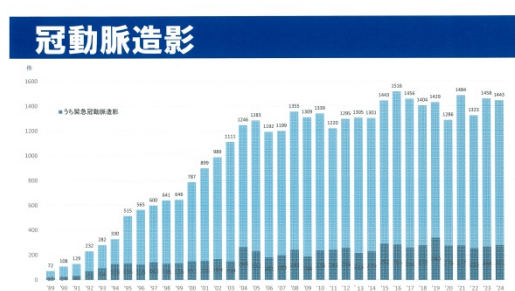


図 2 冠動脈造影検査件数

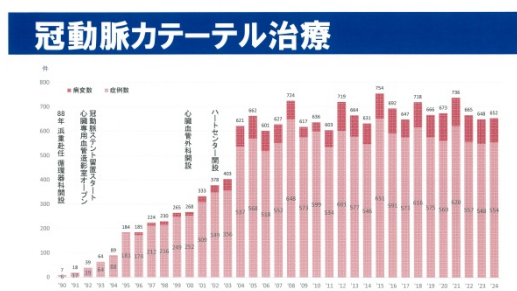


図 3 冠動脈カテーテル治療件数

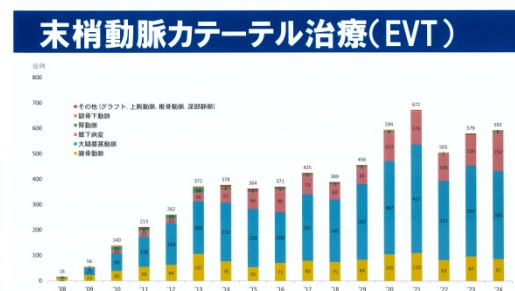


図 4 末梢動脈カテーテル治療(EVT)件数

経胸壁心エコー検査

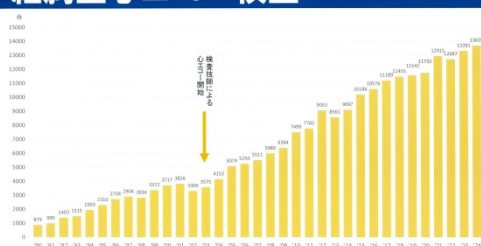


図5 経胸壁心エコー検査件数

運動負荷心電図

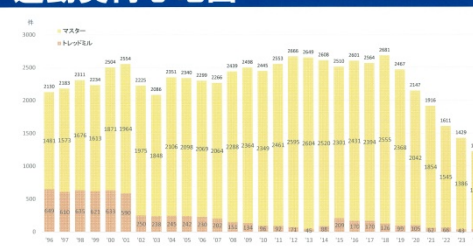


図6 運動負荷心電図検査件数

Door to balloon time

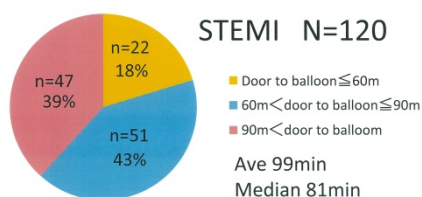


図7 door to balloon time

アブレーション治療

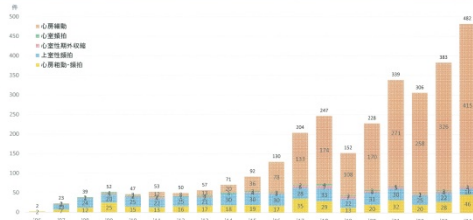


図8 カテーテルアブレーション治療件数

デバイス治療(ペースメーカーなど)

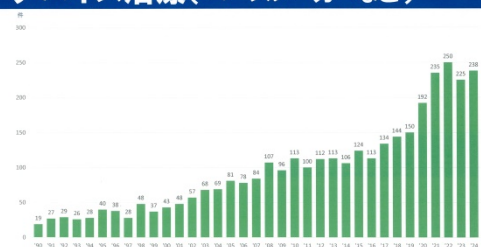


図9 デバイス治療件数

SHDカテーテル治療

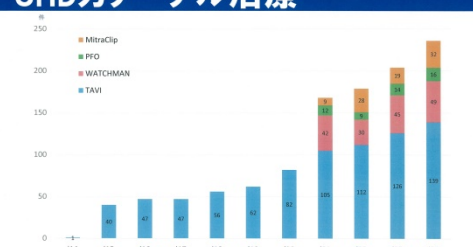


図10 SHDカテーテル治療件数

学術活動

国内のみならず海外においても循環器関連の学会で多くの発表を行い、ライブデモンストレーションコースや院内ワークショップでも対面での議論の機会が得られました。また、土居義典顧問の指導の下、毎年のようにいくつかの英語論文を発表することができました。忙しい中、学会活動や研究にも力を入れてきた成果であり、若手医師の頑張りと活躍に心から拍手を送りたいと思います。

教育活動

循環器の急性期治療だけでなく、心臓リハビリテーション、身体診察教育や心肺蘇生講習などにも力を入れています。BLS (1次救命処置) は全職員を対象とし、ICLSは、ほとんどの医師・看護師が受講しています。救急医学会やJMECC、アメリカ心臓協会(AHA)の認定インストラクターやディレクターも増え、院内で救急医学会認定ICLSコース、AHAコースや内科学会認定の内科学会講習会(JMECC)などを定期的に開催しています。院内で全てのスタッフが揃っており、安定してコースを開催することができました。

医学生や研修医を広く全国から受け入れ、若手の教育に力を入れています。当院はCVITの研修施設群基幹施設であり、連携施設である幡多けんみん病院や高知日赤病院に出向きPCIの指導を行っています。また、当院カテ室でワークショップを開き、専門医教育にも取り組んでい

ます。院外医師との交流は当院医師の刺激にもなり積極的に進めています。東京医科大学八王子医療センター、東邦大学医療センター大橋病院、聖路加国際病院、NTT 東日本関東病院、昭和医科大学病院、愛媛県立中央病院などからも循環器内科研修の一環として当院での研修を受けられています。

信頼される医療を

高知県民の高齢化に伴い、多くの併存疾患を抱えた患者さんが増加しております。今日治らない病気は、明日は治してほしいと、患者さんは願っています。この願いに応えるためにも、我々はイノベーションを続けながら、“病気を診ずして病人を診る”社会的な視野を持ち合わせなければなりません。『患者さん中心の医療』を今後も提供すべく、個々の患者さんにとって何がベストの治療なのを常に考え、循環器各分野のスペシャリストをそろえて治療にあたっております。また、24 時間体制で患者さんに最適な高度医療を提供するためには、かかりつけ医の先生を起点とした地域医療連携が欠かせません。断らない診療を実践し、地域の皆様・かかりつけ医の先生方、そして院内のスタッフに信頼していただける循環器内科を目指してまいります。

学術発表・講演会等

学会発表

演題	発表者	学会名	開催
What's the best management of previous implanted chimney stent during TAVI?	菅根裕紀	PCR Tokyo Valves 2023	2 月 16-18 日 東京
Navitor の borderline case をどう考えるか	菅根裕紀	中国四国ライブ in 倉敷 2024	2 月 23-24 日 倉敷
Balloon Slip Through 法により人工弁の通過に成功した 1 例	松田剛	中国四国ライブ in 倉敷 2024	2 月 23-24 日 倉敷
High risk PF0 を有する 80 代女性 ～ 当院の Strategy ～	岡本奈緒	中国四国ライブ in 倉敷 2024	2 月 23-24 日 倉敷
集中治療室におけるリハビリー他職種ラウンドや補助循環患者への取り組みー	細田勇人	日本心臓リハビリテーション学会第 7 回四国支部地方会	3 月 2-3 日 高松
治療抵抗性心不全に対するイバブラジン導入と心臓リハビリの臨床経験	黒川夢彦 竹下昌宏、細田勇人、久家由美、横田太郎、上田咲季、窪川渉一、關秀一、川井和哉	日本心臓リハビリテーション学会第 7 回四国支部地方会	3 月 2-3 日 高松
Clinical Outcome of Differences in Severity of Discordance between Fractional Flow Reserve and Non-hyperemic Pressure Ratios	山口宗祥 西田幸司、黒川夢彦、保地陽輝、西村祐希、岡本奈緒、富士田崇子、松田剛、菅根裕紀、細田勇人、今井龍一郎、三戸森児、中岡洋子、渡邊圭介、關秀一、窪川渉一、川井和哉	第 88 回日本循環器学会学術集会	3 月 8-10 日 神戸
LeftVentricular Apical Aneurysm in Relation to Adverse Events in Hypertrophic Cardiomyopathy	Komatsu J Nishimura Y, Sugane H, Hosoda H, Imai R, Nakaoka Y, Nishida K, Mito S, Seki S, Kubokawa S, Kawai K, Hamashige N, Doi Y	第 88 回日本循環器学会学術集会	3 月 8-10 日 神戸
集中治療チーム回診でおこなう心原性ショック治療と教育	細田勇人 保地陽輝、松田剛、菅根裕紀、久雅行、三木俊史、池澤友朗、山中京子、川井 和哉	第 51 回日本集中治療医学会学術集会	3 月 14-16 日 札幌
誰でも簡単！集中治療での肺動脈カテーテル使用術ーどう読み・活かす!?ー一步進んだ血行動態把握法の会得ー	細田勇人	第 51 回日本集中治療医学会学術集会	3 月 14-16 日 札幌
当院での VA-ECMO 導入患者の LV unloading device の使用状況について	保地陽輝 細田勇人、田中 漱一郎、山下 裕	第 51 回日本集中治療医学会学術集会	3 月 14-16 日 札幌

	貴, 山口宗祥、齋藤充宏、小松洵也、西村祐希、松田剛、菅根裕紀、今井龍一郎、西田幸司、關秀一、川井和哉		
たこつぼ症候群に心破裂を合併しCTが血性心嚢液の診断の一助となり心膜修復術を行い救命できた一例	山下裕貴 細田勇人、廣瀬聡一郎、田井龍太、関秀一、入江博之、川井和哉	第51回日本集中治療医学会学術集会	3月14-16日 札幌
Recurrent Risk of TAKOTSUBO Syndrome	Nishimura Y Junya K, Sugane H, Hosoda H, Imaai R, Nakaoka Y, Nishida K, Mito S, Seki S, Kubokawa S, Kawai K, Hamashige N, Doi Y	American College of Cardiology ACC. 2024	4月6-8日 ATLANTA
Reversal of Myocardial Metastasis from Primary Lung Cancer after Successful Chemotherapy	Kurokawa Y Nakaoka H, Nishimura Y, Komatsu J, Sugane H, Hosoda H, Nishida K, Nakaoka Y, Imai R, Seki S, Kubokawa S, Kawai K, Hamashige N, Doi Y	American College of Cardiology ACC. 2024	4月6-8日 ATLANTA
経皮的動脈弁置換術（TAVI）後、感染性心内膜炎（IE）を発症した症例	岡本奈緒 中岡洋子、富士田崇子、菅根裕紀、窪川渉一、川井和哉	日本心エコー図学会 第35回学術集会	4月19-21日 姫路
穿刺を工夫することで、中隔分離を認めることなく心房中隔穿刺可能となった経皮的左心耳閉鎖術の一例	富士田崇子 岡本奈緒、西村祐希、菅根裕紀、細田勇人、中岡洋子、窪川渉一、川井和哉	日本心エコー図学会 第35回学術集会	4月19-21日 姫路
卵円孔開存を有し経皮的左心耳閉鎖術後1年でplatypnea-orthodeoxia症候群となった1例	織田彩花 昭和大学	日本心エコー図学会 第35回学術集会	4月19-21日 姫路
Percutaneous Transseptal Mitral Commissurotomy Combined with Left Atrial Appendage Closure for Mitral Valve Stenosis with Malignant Left Atrial Appendage	Sugane H	CSI FOCUS LAA & PFO 2024	4月27-28日 東京
心原性ショックを伴うACSにImpella使用下でPCI後、急性期に経皮的僧帽弁クリップ術を施行し救命できた一例	西村祐希 細田勇人、保地陽輝、小松洵也、菅根裕紀、松田剛、中岡洋子、西田幸司、關秀一、川井和哉	日本集中治療医学会第8回中国・四国支部学術集会	6月15日 広島
深部静脈血栓症における積極的な卵円孔開存の診断が治療方針決定に寄与した一例	山内涼平 細田勇人、西村祐希、岡本奈緒、菅根裕紀、中岡洋子、川井和哉、關秀一	第124回日本循環器学会中国・四国合同地方会	6月22日-23日 広島
イバブラジンおよび心臓リハビリによる難治性心不全への臨床経験	黒川夢彦 竹下昌宏、田中漱一郎、細田勇人、久家由美、横田太郎、上田咲季、窪川渉一、關秀一、川井和哉	第30回日本心臓リハビリテーション学会学術集会	7月13日-14日 神戸
運動療法前のリラクゼーション介入により交感神経活性を抑制し得た症例	田中漱一郎 竹下昌宏、黒川夢彦、久家由美、横田太郎、岡本奈緒、中岡洋子、關秀一、川井和哉	第30回日本心臓リハビリテーション学会学術集会	7月13日-14日 神戸
Overcoming age Barriers: Catheter Ablation for Atrial Fibrillation in the Elderly	Komatsu J Mito S, Tanaka S, Yamashita Y, Fukatani M	第70回日本不整脈心電学会学術集会	7月17日-20日 金沢
Mid-Term outcomes: Laser Balloon Ablation vs. Cryoballoon in Atrial Fibrillation	Tanaka S Komatsu J, Mito S, Yamashita Y, Kurokawa Y, Kirihara S, Fukatani M, Seki S, Kawai K	第70回日本不整脈心電学会学術集会	7月17日-20日 金沢
冠動脈起始異常を伴う重症大動脈弁狭窄症にTAVIを施行し、左冠動脈主幹部の内腔狭窄がみられた一例	西村祐希 菅根裕紀、細田勇人、西田幸司、中岡洋子、川井和哉、衣笠由祐、田井龍太、手嶋英樹、入江博之	第14回日本経カテーテル心臓弁治療学会学術集会	7月18日-20日 福岡
Predictors of Successful Weaning from Impella in Patients with Cardiogenic Shock	Matsuda T Hosoda H, Nishimura Y, Sugane H, Imai R, Nakaoka Y, Nishida K, Kubokawa S, Seki S, Kawai K	CVI2024	7月18日-20日 DENVER

Impella supported PCI の適応を考える	細田勇人	第 32 回日本心血管インターベンション治療学会学術集会 2024	7 月 25-27 日 札幌
Bailout of the perforation in the left main trunk bifurcation with a covered stent implantation using the jailed balloon technique	草野雄己 NTT Medical Center Tokyo	第 32 回日本心血管インターベンション治療学会学術集会 2024	7 月 25-27 日 札幌
当院での ELCA 使用経験	今井龍一郎	第 30 回日本心血管インターベンション治療学会中国四国地方会	9 月 7-8 日 岡山
心原性ショックを伴う急性広範前壁心筋梗塞に Impella5.5 を含めた集学的治療を行ったが脳出血を発症し救命し得なかった一例	松田剛 堤明日香、細田勇人、田中漱一郎、黒川夢彦、山口宗祥、西村祐希、菅根裕紀、今井龍一郎、西田幸司、關秀一、川井和哉	第 30 回日本心血管インターベンション治療学会中国四国地方会	9 月 7-8 日 岡山
再狭窄を繰り返したステント拡張不良を伴うステント内石灰化病変に対して IVL を用いて良好に拡張することができた一例	松田英之 西田幸司、岡本奈緒、富士田崇子、西村祐希、松田剛、菅根裕紀、細田勇人、渡邊圭介、今井龍一郎、三戸森児、中岡洋子、關秀一、川井和哉	第 30 回日本心血管インターベンション治療学会中国四国地方会	9 月 7-8 日 岡山
薬剤溶出ステントが拡張せず、治療に難渋した一例	西村祐希 西田幸司、菅根裕紀、松田剛、細田勇人、今井龍一郎、中岡洋子、渡邊圭介、關秀一、川井和哉	第 30 回日本心血管インターベンション治療学会中国四国地方会	9 月 7-8 日 岡山
カテーテルアブレーションで生じた広範冠動脈空気塞栓症の一例	黒川夢彦 細田勇人、小松洵也、三戸森児、西田幸司、關秀一、川井和哉	第 30 回日本心血管インターベンション治療学会中国四国地方会	9 月 7-8 日 岡山
膝窩動脈捕捉症候群に対して EVT と外科的治療を行った一例	山口宗祥 關秀一、今井龍一郎、渡邊圭介、川井和哉	第 30 回日本心血管インターベンション治療学会中国四国地方会	9 月 7-8 日 岡山
浅大腿動脈(SFA)から膝窩動脈までの長区間閉塞病変で、t-PA が著効し血行再建に成功した CLTI の一例	常見勇太 今井龍一郎、渡邊圭介、關秀一、川井和哉	第 30 回日本心血管インターベンション治療学会中国四国地方会	9 月 7-8 日 岡山
心不全の治療方針を physical examination で決める	中岡洋子	第 72 回日本心臓病学会学術集会	9 月 27-29 日 仙台
フレイルの有無で超高齢者の急性心筋梗塞に対する早期再灌流療法の予後改善効果は異なるか？	小松洵也 西村祐希、細田勇人、今井龍一郎、中岡洋子、窪川渉一、川井和哉、浜重直久、土居義典	第 72 回日本心臓病学会学術集会	9 月 27-29 日 仙台
短期間で再発した心原性ショック合併たこつば症候群の一例	橋本温子 西村祐希、細田勇人、富士田崇子、川井和哉、關秀一	第 72 回日本心臓病学会学術集会	9 月 27-29 日 仙台
DPC データベースを用いた心不全による入院数と院内死亡の季節変動の検討	松田英之 細田勇人、川井和哉	第 28 回日本心不全学会学術集会	10 月 4-6 日 大宮
A case of emergent TAVI for type 0 bicuspid aortic valve stenosis with severe left ventricular dysfunction	Sugane H	CSI Asia-Paccific 2024	10 月 4-6 日 タイ
Unpredictable Coronary Artery Stenosis Caused by TAVI in a Patient with Anomalous Coronary Anatomy	Nishimura Y Sugane H, Hosoda H, Nishida K, Nakaoka Y, Kawai K, Kinugasa Y, Tai R, Teshima H, Irie H	CSI Asia-Paccific 2024	10 月 4-6 日 タイ
Marshall 静脈末梢への Ethanol Ablation により Ridge-related Atrial Tachycardia から Bi-atrial Tachycardia へ移行した心房頻拍の一例	小松洵也 三戸森児、田中漱一郎、中山拓紀、深谷眞彦、川井和哉、關秀一	カテーテルアブレーション関連秋季大会 2024	10 月 10 日-12 日 大阪
完全内臓逆位を合併した心房粗細動に対してマーシャル静脈へのエタノールアブレーションを施行した 2 症例	中山拓紀 三戸森児、小松洵也、深谷眞彦、川井和哉、關秀一	カテーテルアブレーション関連秋季大会 2024	10 月 10-12 日 大阪
左房中隔から僧帽弁輪前方にかけての epicardial connection が頻拍に関与した心房粗動の 1 症例	田中漱一郎 三戸森児、小松洵也、黒川夢彦、山口宗祥、中山拓紀、深谷眞彦、川井和哉、關秀一	カテーテルアブレーション関連秋季大会 2024	10 月 10-12 日 大阪

外科的左心耳閉鎖術後、左心耳血栓による心原性脳塞栓症と来した一例	中岡洋子 岡本奈緒, 菅根裕紀, 窪川渉一, 川井和哉	日本超音波医学会第34回四国地方会学術集会	10月19日 松山
血栓と高度石灰化を伴うSTEMIに対して2期的にPCIを行った1例	日野華子 愛媛県立中央病院	第10回Pan-Pacific Primary Angioplasty Conference 2024	11月15-16日 東京
ショック合併MI、およびMCSのPitfall・合併症を考える	細田勇人	ARIA2024	11月21-23日 福岡
Brain Heart Teamをどうつくる?	細田勇人	ARIA2024	11月21-23日 福岡
ACSでImpella5.5症例→DT症例	中山拓紀	ARIA2024	11月21-23日 福岡
地域中核病院で起こした冠動脈穿孔の対応に苦慮した一例	保地陽輝 細田勇人、西田幸司、関秀一、川井和哉、幡多けんみん病院	ARIA2024	11月21-23日 福岡
左下大静脈の患者に対し僧帽弁経カテーテル僧帽弁クリップ形成術を施行した1例	忽滑谷尚仁 菅根裕紀、小松洵也、岡本奈緒、西村祐希、細田勇人、中岡洋子、川井和哉、関秀一	ストラクチャークラブ・ジャパン ライブデモンストレーション 2024	11月22-23日 大阪
経皮的左心耳閉鎖術後、抗血小板薬へ変更後に致死的な肺塞栓を発症しかけた症例	菅根裕紀 西村祐希、富士田崇子、岡本奈緒、細田勇人、中岡洋子、川井和哉	ストラクチャークラブ・ジャパン ライブデモンストレーション 2024	11月22-23日 大阪
大腿膝窩動脈ステント内病変に対する、当院でのエキシマレーザー使用経験	今井龍一郎 渡邊圭介、関秀一、川井和哉	第125回日本循環器学会四国地方会	12月7日 松山

論文

タイトル	執筆者 共同執筆者	掲載誌 出版社	巻・号 ページ
Prognostic impact of frailty based on a comprehensive frailty assessment in patients with heart failure	Hamada T, Kubo T, Kawai K, Nakaoka Y, Yabe T, Furuno T, Yamada E, Kitaoka H	ESC Heart Failure	2024;11:2076-2085
An aspirin-free strategy and optical coherence tomography observations after percutaneous coronary intervention: Insights from the STOPDAPT-3 trial	Obayashi Y, Natsuaki M, Watanabe H, Morimoto T, Yamamoto K, Nishikawa R, Miyazawa A, Suzuki N, Suwa S, Kirigaya H, Wakabayashi K, Kawai K, Onishi Y, Morishima I, Okayama H, Uehara H, Hibi K, Ono K, Kimura T	Journal of Cardiology	2024;84:342-344
An Aspirin-Free Strategy for Immediate Treatment Following Complex Percutaneous Coronary Intervention	Yamamoto K, Natsuaki M, Watanabe H, Morimoto T, Obayashi Y, Nishikawa R, Ando K, Suwa S, Isawa T, Takenaka H, Ishikawa T, Tamura T, Kawahatsu K, Hayashi F, Akao M, Serikawa T, Mori H, Kawamura T, Hagikura A, Shibata N, Ono K, Kimura T, and the on behalf of STOPDAPT-3 Investigators	JACC Cardiovascular Interventions	2024;17:1119-1130
Takotsubo Syndrome in older Men -Clinical Characteristics Differ by Sex and Age-	Nishimura Y, Komatsu J, Sugane H, Hosoda H, Imai R, Nakaoka Y, Nishida K, Seki S, Kubo T, Kitaoka H, Kubokawa S, Kawai K, Hamashige N, Doi Y	Circulation Reports	2024;6:201-208
Early Invasive Strategy for Octogenarians and Nonagenarians With Acute Myocardial Infarction	Komatsu J, Nishimura Y, Sugane H, Hosoda H, Imai R, Nakaoka Y, Nishida K, Mito S, Seki S, Kubo T, Kitaoka H, Kubokawa S, Kawai K, Hamashige N, Doi Y	Circulation Reports	2024;6:263-271
Post-PCI anticoagulation with unfractionated heparin in acute coronary syndrome: insight from the STOPDAPT-3 trial	Watanabe H, Natsuaki M, Morimoto T, Yamamoto K, Obayashi Y, Nishikawa R, Ando K, Suwa S, Isawa T, Takenaka H, Ishikawa T, Wakabayashi K, Onishi Y, Ono K, Kimura T, and the on behalf of	The American Journal of Cardiology	2024;226:83-96

	STOPDAPT-3 Investigators		
Aspirin vs. clopidogrel monotherapy after percutaneous coronary intervention: 1-year follow-up of the STOPDAPT-3 trial	Watanabe H, Natsuaki M, Morimoto T, Yamamoto K, Obayashi Y, Nishikawa R, Kimura T, Ando K, Domei T, Suwa S, Ogita M, Isawa T, Takenaka H, Yamamoto T, Ishikawa T, Hisauchi I, Wakabayashi K, Onishi Y, Hibi K, Kawai K, Yoshida R, Suzuki H, Nakazawa G, Kusuyama T, Morishima I, Ono K, Kimura T	European Heart Journal	2024;45:5042-5054
Twenty-Four-Month Safety and Effectiveness of TCD-17187 Drug-Coated Balloon for Treatment of Atherosclerotic Lesions in Superficial Femoral and Proximal Popliteal Artery	Soga Y, Iida O, Seki S, Kawasaki D, Anzai H, Ando H, Nakama T, Shinozaki N, Kozuki A, Ishihara M, Urasawa K, Toi S, Tsujita H, Tobita K, Ogata K, Horie K, Hayakawa N, Mori S, Fujihara M, Ohki T, Yuba K, Mano T, Ando K, Nakamura M	Cardiovasc Intervent Radiol	2024;47:730-740
Impact of comorbid constipation on the survival of patients with heart failure: a multicenter, prospective cohort study conducted in Japan	Ishida T, Kawada K, Jobu K, Hamada T, Kubo T, Okazaki M, Kawai K, Nakaoka Y, Yabe T, Furuno T, Yamada E, Kitaoka H, Hamada T	Frontiers in Cardiovascular Medicine	2025;
Novel predictors of infection-related rehospitalization in older patients with heart failure in Japan	Kawada K, Ishida T, Kubo T, Hamada T, Fukuda H, Hyohdoh Y, Kawai K, Nakaoka Y, Yabe T, Furuno T, Yamada E, Abe S, Jobu K, Goda M, Hamada Y, Kitaoka H, Ishizawa K	Geriatrics & Gerontology International	2025;
Clinical implications of calcification severity adjacent to calcified nodule: Its association with first and recurrent risks of target lesion revascularization after percutaneous coronary intervention	Yabumoto N, Fujino M, Sugane H, Hosoda H, Kitahara S, Fujino Y, Sawada K, Muraia K, Iwaia T, Honda S, Matama H, Nakao K, Yoneda S, Takagi K, Otsuka F, Asaumi Y, Kiyoshige E, Ogata S, Nishimura K, Kawai K, Tsujita K, Noguchi T, Kataoka Y	Atherosclerosis	2025;
Atypical Mechanism of Coronary Stenosis Due to TAVR in a Patient With Anomalous Coronary Anatomy	Nishimura Y, Sugane H, Fujita T, Okamoto N, Hosoda H, Nishida K, Nakaoka Y, Kawai K, Tai R, Irie H	JACC Case Report	2025;