

札幌医科大学
循環器・腎臓・代謝内分泌内科学講座

平成27年 年報
(2015年1月1日～12月31日)

1.	英文原著	2
2.	英文総説.....	7
3.	英文その他.....	8
4.	和文原著	9
5.	和文総説	9
6.	和文著書	10
7.	和文その他	11
8.	国際学会報告	12
9.	国内学会報告	14
10.	地方会報告	20
11.	学位取得者および学位論文.....	22
12.	研究助成.....	23
13.	特許	24
14.	受賞	25

1. 英文原著

1. Excessive degradation of adenine nucleotides by up-regulated AMP deaminase underlies afterload-induced diastolic dysfunction in the type 2 diabetic heart.

Kouzu H, Miki T, Tanno M, Kuno A, Yano T, Itoh T, Sato T, Sunaga D, Murase H, Tobisawa T, Ogasawara M, Ishikawa S, Miura T.

J Mol Cell Cardiol 80: 136-45, 2015

2. Inhibition of DPP-4 reduces acute mortality after myocardial infarction with restoration of autophagic response in type 2 diabetic rats.

Murase H, Kuno A, Miki T, Tanno M, Yano T, Kouzu H, Ishikawa S, Tobisawa T, Ogasawara M, Nishizawa K, Miura T.

Cardiovasc Diabetol. 14: 103, 2015

3. Urinary angiotensin-converting enzyme 2 in hypertensive patients may be increased by olmesartan, an angiotensin II receptor blocker.

Furuhashi M, Moniwa N, Mita T, Fuseya T, Ishimura S, Ohno K, Shibata S, Tanaka M, Watanabe Y, Akasaka H, Ohnishi H, Yoshida H, Takizawa H, Saitoh S, Ura N, Shimamoto K, Miura T.

Am J Hypertens 28: 15-21, 2015

4. FABP4 is secreted from adipocytes by adenylyl cyclase-PKA- and guanylyl cyclase-PKG-dependent lipolytic mechanisms.

Mita T, Furuhashi M, Hiramitsu S, Ishii J, Hoshina K, Ishimura S, Fuseya T, Watanabe Y, Tanaka M, Ohno K, Akasaka H, Ohnishi H, Yoshida H, Saitoh S, Shimamoto K, Miura T.

Obesity 23: 359-367, 2015

5. Angiotensin II receptor blockers decrease serum concentration of fatty acid-binding protein 4 in patients with hypertension.

Furuhashi M, Mita T, Moniwa N, Hoshina K, Ishimura S, Fuseya T, Watanabe Y, Tanaka M, Yoshida H, Shimamoto K, Miura T.

Hypertens Res 38: 252-259, 2015

6. Reduction of serum FABP4 level by sitagliptin, a DPP-4 inhibitor, in patients with type 2 diabetes mellitus.

Furuhashi M, Hiramitsu S, Mita T, Fuseya T, Ishimura S, Omori A, Matsumoto M, Watanabe Y, Hoshina K, Tanaka M, Moniwa N, Yoshida H, Ishii J, Miura T.

J Lipid Res 56: 2372-2380, 2015

7. IQ is an independent predictor of glycated haemoglobin level in young and middle-aged adults with intellectual disability.

Yano T, Miki T, Itoh T, Ohnishi H, Asari M, Chihiro S, Yamamoto A, Aotsuka K, Kawakami N, Ichikawa J, Hirota Y, Miura T.

Diabet Med. 32:129-32, 2015

8. Pericardial effusion and multiple organ involvement are independent predictors of mortality in patients with systemic light chain amyloidosis.

Yuda S, Hayashi T, Yasui K, Muranaka A, Ohnishi H, Hashimoto A, Ishida T, Tsuchihashi K, Shinomura Y, Watanabe N, Miura T.

Intern Med 54: 1833-1840, 2015

9. Intervendor variabilities of left and right ventricular myocardial velocities among three tissue Doppler imaging systems.

Abe K, Yuda S, Sato Y, Yasui K, Kawamukai M, Kouzu H, Muranaka A, Hashimoto A, Tsuchihashi K, Watanabe N, Miura T.

Echocardiography 32: 1790-1801, 2015

10. “Ballooning” patterns in takotsubo cardiomyopathy reflect different clinical backgrounds and outcomes: a BOREAS-TCM study.

Nishida J, Kouzu H, Hashimoto A, Fujito T, Kawamukai M, Mochizuki A, Muranaka A, Kokubu M, Shimoshige S, Yuda S, Hase M, Tsuchihashi K, Miura T.

Heart Vessels 30: 789-797, 2015

11. Association between basal thinning of interventricular septum and adverse long-term clinical outcomes in patients with cardiac sarcoidosis

Nagano N, Nagai T, Sugano Y, Morita Y, Asaumi Y, Aiba T, Kanzaki H, Kusano K, Noguchi T, Yasuda S, Ogawa H, Anzai T.

Cir J 79: 1601-1608, 2015

12. Effect of Corticosteroid Therapy on Long-Term Clinical Outcome and Left Ventricular Function in Patients With Cardiac Sarcoidosis

Nagai T, Nagano N, Sugano Y, Asaumi Y, Aiba T, Kanzaki H, Kusano K, Noguchi T, Yasuda S, Ogawa H, Anzai T.

Cir J 79: 1593-1600, 2015

13. Practical guidance in echocardiographic assessment of global longitudinal strain.

Negishi K, Negishi T, Kurosawa K, Hristova K, Popescu BA, Vinereanu D, Yuda S, Marwick TH.

JACC Cardiovasc Imaging 8: 489-492, 2015

14. Increased heme levels in the heart lead to exacerbated ischemic injury.

Sawicki KT, Shang M, Wu R, Chang HC, Khechaduri A, Sato T, Kamide C, Liu T, Naga Prasad SV, Ardehali H.

J Am Heart Assoc 4: e002272, 2015

15. Normal values and clinical relevance of left atrial myocardial function analyzed speckle-tracking echocardiography: multicenter study.

Morris DA, Takeuchi M, Krisper M, Köhncke C, Bekfani T, Carstensen T, Hassfeld S, Dorenkamp M, Otani K, Takigiku K, Izumi C, Yuda S, Sakata K, Ohte N, Tanabe K, Osmanoglou E, Kühnle Y, Dungen HD, Nakatani S, Otsuji Y, Haverkamp W, Boldt LH.

Eur Heart J Cardiovasc Imaging 16: 364-372, 2015

16. The Speckle Tracking Imaging for the Assessment of Cardiac Resynchronization Therapy (START) study.

Maruo T, Seo Y, Yamada S, Arita T, Ishizu T, Shiga T, Dohi K, Toide H, Furugen A, Inoue K, Kawai H, Tsuruta H, Nishigami K, Yuda S, Ozawa T, Izumi C, Daimon M, Fumikura Y, Wada Y, Okada M, Takenaka K, Aonuma K.

Circ J 79: 613-622, 2015

17. Chloroquine potentiates temozolomide cytotoxicity by inhibiting mitochondrial autophagy in glioma cells.

Hori YS, Hosoda R, Akiyama Y, Sebori R, Wanibuchi M, Mikami T, Sugino T, Suzuki K, Maruyama M, Tsukamoto M, Mikuni N, Horio Y, Kuno A.

J Neurooncol. 122: 11-20, 2015

18. Associations of serum isoflavone, adiponectin and insulin levels with risk for epithelial ovarian cancer: results of a case-control study.

Otokozawa S, Tanaka R, Akasaka H, Ito E, Asakura S, Ohnishi H, Saito S, Miura T, Saito T, Mori M.

Asian Pac J Cancer Prev. 16: 4987-4991, 2015

19. Low alpha-synuclein levels in the blood are associated with insulin resistance.

Rodriguez-Araujo G, Nakagami H, Takami Y, Katsuya T, Akasaka H, Saitoh S, Shimamoto K, Morishita R, Rakugi H, Kaneda Y.

Sci Rep. 5: 12081, 2015

20. Estimated daily intake and seasonal food sources of quercetin in Japan.

Nishimuro H, Ohnishi H, Sato M, Ohnishi-Kameyama M, Matsunaga I, Naito S, Ippoushi K, Oike H, Nagata T, Akasaka H, Saitoh S, Shimamoto K, Kobori M.

Nutrients. 7: 2345-2358, 2015

21. The combination of abdominal obesity and high-sensitivity C-reactive protein predicts new-onset hypertension in the general Japanese population: the Tanno-Sobetsu study.

Fujii M, Ohnishi H, Saitoh S, Akasaka H, Miura T, Mori M.

Hypertens Res. 38: 426-432, 2015

22. Disease-associated polymorphisms in 9p21 are not associated with extreme longevity.

Congrains A, Kamide K, Hirose N, Arai Y, Oguro R, Nakama C, Imaizumi Y, Kawai T, Kusunoki H, Yamamoto H, Onishi-Takeya M, Takeya Y, Yamamoto K, Sugimoto K, Akasaka H, Saitoh S, Miura T, Awata N, Kato N, Katsuya T, Ikebe K, Gondo Y, Rakugi H.

Geriatr Gerontol Int. 15: 797-803, 2015

23. Physical activity changes in the winter in older persons living in northern Japan: A prospective study.

Mizumoto A, Ihira H, Makino K, Saitoh S, Ohnishi H, Furuna T.

BMC Geriatr 15: 43, 2015

24. Physical Activity during Winter in Old-Old Women Associated with Physical Performance after One Year: A Prospective Study.

Mizumoto A, Ihira H, Makino K, Saitoh S, Ohnishi H, Furuna T.

Curr Gerontol Geriatr Res 2015: 253451, 2015

25. Oncological benefit of primary tumor resection with high tie lymph node dissection in unresectable colorectal cancer with synchronous peritoneal metastasis: a propensity score analysis of data from a multi-institute database.

Furuhata T, Okita K, Nishidate T, Hirata K, Ohnishi H, Kobayashi H, Kotake K, Sugihara K.

Int J Clin Oncol 20: 922-927, 2015

26. Pneumococcal vaccination reduced the risk of acute otitis media: Cohort study.

Hasegawa J, Mori M, Showa S, Matsushima A, Ohnishi H, Tsugawa T, Yoto Y, Tsutsumi H.

Pediatr Int 57: 582-585, 2015

27. Mapping occipital bone thickness using computed tomography for safe screw placement.

Morita T, Takebayashi T, Takashima H, Yoshimoto M, Ida K, Tanimoto K, Ohnishi H, Fujiwara H, Nagae M, Yamashita T.

J Neurosurg Spine 23:254–258, 2015

28. Hip walking performance predicts the fall one year later in community dwelling old-old women

Mizumoto A, Ihira H, Makino K, Miyabe Y, Ishida T, Shimizu K, Saitoh S, Ohnishi H, Furuna T

Physiotherapy 101, e939–e940, 2015

29. Social function, exercise behaviors, health-related outcome and nutrition status in community-dwelling cancer survivors aged 65 years and older.

Ihira H, Mizumoto A, Makino K, Ishida T, Shimizu K, Saitoh S, Ohnishi H, Furuna T

Physiotherapy 101: e639, 2015

30. Therapeutic temperature modulation in severe or moderate traumatic brain injury: a propensity score analysis of data from the Nationwide Japan Neurotrauma Data Bank.

Miyata K, Ohnishi H, Maekawa K, Mikami T, Akiyama Y, Iihoshi S, Wanibuchi M, MikuniN, Uemura S, Tanno K, Narimatsu E, Asai Y.

J Neurosurg 2015 Sep 18 [Epub ahead of print]

31. Impact of use of angiotensin II receptor blocker on all-cause mortality in hemodialysis patients: Prospective cohort study using a propensity-score analysis.

Tanaka M, Yamashita T, Koyama M, Moniwa N, Ohno K, Mitsumata K, Itoh T, Furuhashi M, Ohnishi H, Yoshida H, Tsuchihashi K, Miura T, BOREAS HD study Investigators.

Clin Exp Nephrol 2015 Oct 24 [Epub ahead of print]

32. Prevalence and clinical characteristics of degenerative mitral stenosis.

Ukita Y, Yuda S, Sugio H, Yonezawa A, Takayanagi Y, Masuda-Yamamoto H, Tanaka-Saito N, Ohnishi H, Miura T.

J Cardiol 2015 Nov 3. [Epub ahead of print]

33. A Cross-Sectional Study on Socioeconomic Systems Supporting Outpatients With Parkinson's Disease in Japan.

Matsushima A, Matsumoto A, Moriwaka F, Honma S, Itoh K, Yamada K, Shimohama S, Ohnishi H, Matsushima J, Mori M.

J Epidemiol 2015 Dec 5 [Epub ahead of print]

34. Combination of type 2 diabetes and smoking increases total cancer mortality in Japanese men using competing risk analysis: the Tanno-Sobetsu study.

Ohnishi H, Saitoh S, Akasaka H, Furukawa T, Mori M, Miura T.

Diabetol Int 2015 Dec 25 [Epub ahead of print]

35. Clinical impact of myocardial mTORC1 activation in nonischemic dilated cardiomyopathy.

Yano T, Shimoshige S, Miki T, Tanno M, Mochizuki A, Fujito T, Yuda S, Muranaka A, Ogasawara M, Hashimoto A, Tsuchihashi K, Miura T.

J Mol Cell Cardiol. 2015 Dec 28. [Epub ahead of print]

36. Effect of discontinuation of prednisolone therapy on risk of cardiac mortality associated with worsening left ventricular dysfunction in cardiac sarcoidosis.

Nagai T, Nagano N, Sugano Y, Asaumi Y, Aiba T, Kanzaki H, Kusano K, Noguchi T, Yasuda S, Ogawa H, Anzai T.

Am J Cardiol 2015 Dec 31. [Epub ahead of print]

2. 英文総説

1. Fatty acid-binding protein 4 (FABP4): pathophysiological insights and potent clinical biomarker of metabolic and cardiovascular diseases.

Furuhashi M, Saitoh S, Shimamoto K, Miura T.

Clin Med Insights Cardiol 8(S3): 23-33, 2015

2. The effects of resveratrol and SIRT1 activation on dystrophic cardiomyopathy.

Kuno A, Tanno M, Horio Y.

Ann N Y Acad Sci. 1348(1): 46-54, 2015

3. 英文その他

1. Everolimus-responsive dilated cardiomyopathy in tuberous sclerosis.

Koyama M, Yano T, Kikuchi K, Miura T.

Eur Heart J 36:2338, 2015.

2. Utility of three-dimensional transesophageal echocardiography for diagnosis of unroofed coronary sinus.

Kawamukai M, Muranaka A, Yuda S, Sato Y, Makiguchi N, Tachibana K, Hatakeyama K, Takagi N, Higami T, Miura T.

J Med Ultrason 2015 Jul 7 [Epub ahead of print]

3. Successful diagnosis of pericardial rupture caused by blunt chest trauma using contrast ultrasonography.

Tatekoshi Y, Yuda S, Ogasawara M, Muranaka A, Kokubu N, Hase M, Tachibana K, Tsuchihashi K, Higami T, Miura T.

J Med Ultrason 2015 Sep 20 [Epub ahead of print]

4. Cover figure on September issue in *Eur Heart J* 2015:

Everolimus-responsive dilated cardiomyopathy in tuberous sclerosis.

Koyama M, Yano T, Kikuchi K, Miura T.

Eur Heart J 36:2338, 2015.

5. Cover figure on December issue in *J Lipid Res* 2015:

Reduction of serum FABP4 level by sitagliptin, a DPP-4 inhibitor, in patients with type 2 diabetes mellitus.

Furuhashi M, Hiramitsu S, Mita T, Fuseya T, Ishimura S, Omori A, Matsumoto M, Watanabe Y, Hoshina K, Tanaka M, Moniwa N, Yoshida H, Ishii J, Miura T.

J Lipid Res 56: 2372-2380, 2015

6. Cover figure on March issue in *J Neurooncol* 2015:

Chloroquine potentiates temozolomide cytotoxicity by inhibiting mitochondrial autophagy in glioma cells.

Hori YS, Hosoda R, Akiyama Y, Sebori R, Wanibuchi M, Mikami T, Sugino T, Suzuki K, Maruyama M, Tsukamoto M, Mikuni N, Horio Y, Kuno A.

J Neurooncol. 122: 11-20, 2015

4. 和文原著

5. 和文総説

1. DPP-4 阻害薬か SGLT-2 阻害薬かの選択

三木隆幸、中田 圭、舘越勇輝
循環器内科 78: 616-622, 2015

2. 強心薬は善か悪か

神津英至
最新醫學別冊 診断と治療の ABC 106: 36-142, 2015

3. 心エコーで見分ける腫瘍と疣腫、そして血栓：左室内血栓と左房内血栓

湯田 聡、安井謙司
心エコー 16: 158-163, 2015

4. 心筋症 up-to-date 2015: 二次性心筋症を見逃さない教えて！心エコー診断のポイント: 心サルコイドーシス

永野伸卓、湯田 聡
心エコー 16: 980-986, 2015

5. 第Ⅲ部 治療における最近の新薬の位置付け〈薬効別〉～新薬の広場～ 心不全治療薬

永野伸卓、三浦哲嗣
新薬展望 51 (S-1): 270-276, 2015

6. 腹部肥満、hsCRP と高血圧

大西浩文、藤井瑞恵、三浦哲嗣
血圧 22: 786-787, 2015

7. 間質性肺炎に合併する肺高血圧症の治療

橋本暁佳
医学と薬学 72, 1031-1036, 2015

8. 心臓電気生理機能の発生

當瀬規嗣、小林武志、前田佐知子、一瀬信敏、佐藤達也
心電図 35: 61-64, 2015

6. 和文著書

1. FABP4

古橋真人

疾患モデルの作成と利用 – 脂質異常代謝と関連疾患 <<下巻>>. (尾池雄一, 佐々木雄彦, 村上 誠 編集) エル・アイ・シー (東京) pp52-59, 2015

2. 拡張不全の特殊な病態:心アミロイドーシスの病態、診断およびその予後に関して教えてください

湯田 聡

拡張不全の日常診療 Q&A (伊藤 浩 編) 中外医学社 (東京) pp158-160, 2015

3. ガイドライン+ α の高血圧診療 Q&A(浦 信行 編集)中外医学社(東京)

Chapter1 高血圧の疫学

- Question1 高血圧は若い人でも多いの? <齋藤重幸>
- Question2 高血圧は糖尿病, 脂質異常症より悪いの?
- Question3 収縮期や拡張期, 平均血圧のなかでどの血圧が一番大事なの?
- Question4 高血圧の治療効果は大きいのか?
- Question5 高血圧患者の病歴聴取はどのようなことが大事なの? <東浦勝浩>
- Question6 高血圧患者の診察ではどのようなことが大事なの?
- Question7 初診時の検査はどの範囲で必要なの?

Chapter 7 他疾患を合併する高血圧

- Question 5 睡眠時無呼吸症候群合併はどのようなときに疑わしいの? <吉田英昭>
- Question 6 痛風・高尿酸血症合併例では α 遮断薬も推奨されているけれど、 β 遮断薬はよくないの?
- Question 7 気管支喘息合併症例での推奨降圧薬は?
- Question 8 肝疾患合併例での推奨降圧薬は?

Chapter13 二次性高血圧

- Question1 腎血管性高血圧はどのようにスクリーニングするの? <橋本暁佳、土橋和文>
- Question2 腎血管性高血圧は線維筋性異形性と粥状動脈硬化性で PTRA の適応は違うけれど、この両者の鑑別の目安は? <國分宣明、土橋和文>

7. 和文その他

1. 動脈硬化症例 Q & A: 最近はじめて血圧高値を指摘された 55 歳男性

古橋真人

News and Scope (日本動脈硬化学会) 1: 13-15, 2015

2. メタボリックシンドロームにおける分泌型の脂肪酸結合タンパクの役割解明(分泌機構と薬剤による制御について)

古橋真人、石村周太郎、三浦哲嗣

代謝異常治療研究基金研究業績集 42: 1-8, 2015

3. 脂肪酸結合タンパクの新たな臓器間ネットワークの解明

古橋真人

上原記念生命科学財団研究報告集 29 (174): 1-6, 2015

4. 脂質シャペロンの新たな臓器間ネットワークの解明

古橋真人

山口内分泌疾患研究振興財団研究報告集 6: 37-42, 2015

5. 脂質シャペロンと心血管・代謝疾患

古橋真人

第 15 回 Atherosclerosis and Biolipid Conference 講演記録: 19-24, 2015

6. 施設紹介: 札幌医科大学附属病院 心エコー検査室

阿部記代士、湯田 聡

心エコー 16: 952-955, 2015

7. こどものまち「ミニさっぽろ 2014」における「ミニさっぽろ医科大学」医師体験ブース運営の報告

赤坂憲、亀田優美、相馬 仁

札幌医科大学医療人育成センター紀要 6: 35-40, 2015

8. 国際学会報告

ICNC2015, Nuclear Cardiology and Cardiac CT. Madrid, Spain. May 3-5, 2015

1. Sudden Death Prediction by C-reactive Protein, Electrocardiographic Findings and Myocardial Fatty Acid Uptake in Patients Undergoing Hemodialysis: A Multicenter Prospective Cohort Sub-study

Hashimoto A, Nakata T, Moroi M, Tamaki N, Nishimura T, Hasebe N, Kikuchi K and B-SAFE investigators.

EuroPCR. Paris, France. May 19-22, 2015

1. Usefulness of enhanced visualization by optical frequency domain imaging for intra-plaque microchannels, so called a lotus root-like appearance in percutaneous coronary intervention

Kokubu N, Hase M, Muranaka A, Mochizuki A, Nishida J, Nagahara D, Yuda S, Hashimoto A, Tsuchihashi K, Miura T

European Society of Cardiology Congress 2015. London, United Kingdom. August 29 - September 2, 2015

1. Continuous erythropoietin receptor activation reverses increased myocardial susceptibility to ischemia/reperfusion injury in chronic renal failure

Nishizawa K, Yano T, Miki T, Tanno M, Kuno A, Kouzu H, Tobisawa T, Mizuno M, Sugawara H, Miura T

2. Dysregulation of two phosphorylation sites in Akt, Thr308 and Ser473, upon reperfusion mediates enlargement of myocardial infarct size by chronic renal failure

Tobisawa T, Yano T, Miki T, Kuno A, Tanno M, Kouzu H, Ogasawara M, Muratsubaki S, Ohno K, Miura T

3. Resveratrol ameliorates dystrophic cardiomyopathy by activating FoxO transcription factors

Kuno A, Miura T, Horio Y

4. Local production of fatty acid-binding protein 4 in the epicardial/perivascular fat and macrophage leads to coronary atherosclerosis.

Furuhashi M, Fuseya T, Ishimura S, Mita T, Hoshina K, Watanabe Y, Omori A, Tanaka M, Yoshida H, Miura T

5. Which is better for assessing recurrence risk of atrial fibrillation after catheter ablation, 2D- or 3D-speckle tracking echocardiography?

Mochizuki A, Yuda S, Murakami N, Murakami S, Fujito T, Kawamukai M, Nagano N, Nishida J, Kouzu H, Muranaka A, Kokubu N, Shimoshige S, Hase M, Hashimoto A, Tsuchihashi K, Miura T.

6. Predictors for atrial fibrillation in patients with coronary artery disease: a cross-sectional analysis of BOREAS registry data

Kokubu N, Miki T, Akasaka H, Nishida J, Nagano N, Murakami N, Muratsubaki S, Tanno M, Hashimoto A, Miura T, and BOREAS-CAD2 investigators

The 67th Korean Physiological Society. Busan, South Korea, October 21, 2015

1. Pflügers Archive Symposium: Enlargement of myocardial infarct size by chronic kidney disease: A novel mechanism of disruption of Akt-GSK3 β /p70S6K signaling.

Miura T

American Heart Association 2015. Orlando, FL, U.S.A. November 7-11, 2015

1. Impact of Diabetes on Acute Kidney Injury After Myocardial Infarction: Possible Involvement of Toll-like Receptor in the Kidney.

Ohno K, Kuno A, Muratsubaki S, Murase H, Kouzu H, Tobisawa T, Ogasawara M, Nishizawa K, Yano T, Tanno M, Miki T, Miura T

2. Intramolecular Inhibition of Ser473 Phosphorylation by Up-regulated Thr308 Phosphorylation in Akt Contributes to Enlargement of Infarct Size by Chronic Renal Failure

Tobisawa T, Yano T, Miki T, Tanno M, Kuno A, Kouzu H, Ogasawara M, Muratsubaki S, Ohno K, Nishizawa K, Mizuno M, Ohwada W, Ishikawa S, Miura T

3. Suppression of Autophagic Flux by Sequestration of p62 Promotes RIP1-mediated Necroptosis in Cardiomyocytes

Ogasawara M, Yano T, Miki T, Tanno M, Kuno A, Kouzu H, Tobisawa T, Muratsubaki S, Ohno K, Nishizawa K, Ishikawa S, Miura T

4. Soleal vein dilatation assessed by ultrasonography is an independent predictor for deep vein thrombosis after total hip arthroplasty

Yuda S, Abe K, Yasui K, Okubo A, Muranaka A, Hashimoto A, Teramoto A, Nagoya S, Tsuchihashi K, Yamashita T, Miura T.

5. Tristetraprolin Protects The Heart Against Iron Deficiency By Reducing Expression Of Iron-requiring Proteins And Optimizing Cellular Iron Utilization

Sato T, Bayeva M, Ardehali H

6. Increased Local Hcpidin Expression With Subsequent Degradation Of Ferroportin-1 Is Associated With Iron Accumulation In The Aged Brain.

Sato T, Bayeva M, Khechaduri A, Chang HC, Ardehali H

9. 国内学会報告

第7回日本不整脈学会植込みデバイス関連冬季大会 平成27年2月19-21日 東京

1. 両室ペーシング機能付き植込み型除細動器植込み例に対する加算平均心電図の有用性の検討
望月敦史、下重晋也、高橋泰仁、藤戸健史、三浦哲嗣

第88回 日本薬理学会年会 平成27年3月18-20日 名古屋

1. **Resveratrol improves cardiomyopathy in the mdx mouse via FoxO transcription factors.**
Kuno A, Sebori R, Horio Y

第26回日本心エコー図学会 平成27年3月26-28日 北九州

1. 大動脈弁狭窄症の術前後における心機能と形態の変化に関する検討:二尖弁例と三尖弁例の比較
安井謙司、湯田 聡、川向美奈、村中敦子、大久保亜友美、村井麻衣、藤田美紀、佐藤保美、大井由紀子、阿部記代士、淺沼康一、橋本暁佳、樋上哲哉、三浦哲嗣

第79回日本循環器学会 平成27年4月24-26日 大阪

1. **Impairment of mTORC2 Activation upon Reperfusion Plays a Pivotal Role in Increased Susceptibility to Ischemia/Reperfusion Injury in Chronic Renal Failure**

Tobisawa T, Yano T, Miki T, Tanno M, Kuno A, Kouzu H, Ogasawara M, Muratsubaki S, Nishizawa K, Sugawara H, Ishikawa S, Yoshida H, Miura T

2. **Resveratrol attenuates cardiomyopathy in the dystrophin-deficient mdx mouse via FoxO transcription factors.**

Kuno A, Sebori R, Miura T, Horio Y.

3. **Angiotensin II Receptor Blockers Decrease Serum Concentration of Fatty Acid-Binding Protein 4 in Patients with Essential Hypertension**

Ishimura S, Furuhashi M, Mita T, Fuseya T, Tanaka M, Moniwa N, Yoshida H, Shimamoto K, Miura T

4. **Para-hsian pacing enables assessment of left bundle branch and ventricular myocardial conduction in case with complete right bundle branch block.**

Fujito T, Shimoshige S, Mochizuki A, Takahashi H, Murakami N, Murakami S, Kawamukai M, Nagano N, Nishida J, Kouzu H, Muranaka A, Kokubu N, Yuda S, Hase M, Hashimoto A, Tsuchihashi K, Miura T.

5. Which is better for assessment of AF recurrence risk after catheter ablation, 2D- or 3D-speckle tracking echocardiography?

Mochizuki A, Yuda S, Murakami N, Murakami S, Fujito T, Mina Kawamukai, Nagano N, Nishida J, Kouzu H, Muranaka A, Kokubu N, Shimoshige S, Hase M, Hashimoto A, Tsuchihashi K, Miura T.

6. ドプラ心エコー法で求めた肺血管抵抗指標による間質性肺炎例の予後予測

安井謙司、湯田 聡、阿部記代士、川向美奈、村中敦子、大塚満雄、橋本暁佳、高橋裕樹、土橋和文、高橋弘毅、三浦哲嗣

7. 壁運動正常例における冠動脈疾患の検出: 2次元スペックルトラッキング法による検討

宮本亜矢子、湯田 聡、内藤和幸、中野 淳、中原学史、北 宏之、中垣里美、林 光昭、矢野睦美、高木 覚、三浦哲嗣

8. ラウンドテーブルディスカッション: 日本の循環器救急疾患の現状

Percutaneous Coronary Intervention and Cardiopulmonary Support for the Patients with Out of Hospital Cardiac Arrest

Kokubu N

第 112 回日本内科学会 平成 27 年 4 月 10-12 日 京都

1. 安定狭心症例に対する PCI 後の予後予測における Gensini score の有用性

村上直人、國分宣明、西田絢一、湯田 聡、橋本暁佳、土橋和文、三浦哲嗣

2. 血清肺間質障害マーカーの規定因子に関する検討

成田欣史、赤坂憲、亀田優美、三浦哲嗣、SPRUCE プロジェクト研究者

第 88 回日本超音波医学会 平成 27 年 5 月 22-24 日 東京

1. 人工関節置換術後の新規深部静脈血栓症の発生とひらめ静脈拡大との関連

阿部記代士、湯田 聡、安井謙司、大久保亜由美、村中敦子、橋本暁佳、寺本篤史、名越 智、山下敏彦、三浦哲嗣

2. 退行変性性僧帽弁狭窄症の頻度および臨床的特徴に関する検討

浮田康貴、湯田 聡、杉尾英昭、米澤綾香、高柳由佳、山本均美、斎藤礼衣、三浦哲嗣

第 58 回日本腎臓病学会 平成 27 年 6 月 5-7 日 名古屋

1. 広範な糸球体虚脱を認めたネフローゼ症候群の一例

井垣勇祐、田中希尚、吉田英昭、青山ちひろ、三浦哲嗣、外岡暁子

2. 早期2型糖尿病腎ではオートファジーが亢進している

村椿真悟、久野篤史、大野紘平、丹野雅也、矢野俊之、神津英至、田中希尚、飛澤利之、小笠原 惇、西澤 慶太郎、石川聡子、三木隆幸、三浦哲嗣

3. 心筋梗塞により急性腎障害に対する2型糖尿病の影響と死亡率の関連

大野紘平、久野篤史、村椿真悟、村瀬弘通、丹野雅也、矢野俊之、神津英至、飛澤利之、小笠原 惇、西澤 慶太郎、石川聡子、田中希尚、三木隆幸、三浦哲嗣

第58回日本糖尿病学会 平成27年5月21-24日 下関

1. オメガ-3脂肪酸エチルは新規アディポカイン脂肪酸結合タンパク4の血中濃度を低下させる

古橋真人、平光伸也、石井潤一、美田知宏、大森晶奈、伏屋敬博、石村周太郎、渡邊 礼、田中希尚、吉田英昭、三浦哲嗣

2. 地域一般住民における1,5-AG測定の検討: 端野・牡警町研究

赤坂憲、大西浩文、三木隆幸、斎藤重幸、三浦哲嗣

第1回国際心血管薬物療法学会日本部会 平成27年6月20-21日 京都

1. シンポジウム -心不全の最新知見と先端治療- たこつぼ心筋症の左室膨隆形態が与える臨床背景、予後への影響—BOREAS-TCM registry

西田絢一

第60回日本透析医学会 平成27年6月26-28日 横浜

1. 血液透析患者の心血管疾患死に対するアンギオテンシン受容体拮抗薬の影響

田中希尚、吉田英昭、山下智久、小山雅之、三俣兼人、茂庭仁人、大西浩文、古橋真人、三浦哲嗣

第21回日本心臓リハビリテーション学会 平成27年7月18-19日 福岡

1. 週1回の監視下外来心臓リハビリテーションが身体機能やQOLの改善に有効であった肺動脈性肺高血圧症の一症例

片野峻敏、橋本暁佳、塚田貴紀、岩本えりか、根木亨、吉田玲、土橋和文、片寄正樹、三浦哲嗣

2. 自動至適化機能を有する両室ペーシング機能付き植込み型除細動器植込み例への運動負荷と心電図変化

藤戸健史、下重晋也、望月敦史、片野俊敏、塚田孝紀、高橋泰仁、川向美奈、西田絢一、神津英至、村中敦子、國分宣明、湯田聡、長谷守、橋本暁佳、土橋和文、片寄正樹、三浦哲嗣

第 24 回日本心血管インターベンション治療学会 平成 27 年 7 月 30 日-8 月 1 日 福岡

1. A case of pinhole stent balloon rupture during stenting in the right coronary artery with severe calcification

西田絢一、國分宣明、村上直人、長谷守、土橋和文、三浦哲嗣

第 63 回日本心臓病学会 平成 27 年 9 月 18-20 日 横浜

1. シンポジウム: 糖尿病管理と冠動脈狭窄ならびにステント留置後再狭窄の関連

三木隆幸、村上直人、西田絢一、赤坂憲、川向美奈、國分宣明、三浦哲嗣

2. CRT 早期介入例における予後規定因子の検討

村上直人、湯田 聡、永野伸卓、村上沙耶香、藤戸健史、西田絢一、望月敦史、神津英至、村中敦子、國分宣明、永原大五、長谷 守、橋本暁佳、土橋和文、三浦哲嗣

3. 冠動脈疾患患者における心房細動発症を予測する因子

村上直人、國分宣明、赤坂憲、村椿真悟、永野伸卓、西田絢一、丹野雅也、橋本暁佳、三木隆幸、三浦哲嗣

4. 非観血的な肺血管抵抗指標と右室収縮能指標の組み合わせによる肺高血圧症予後の推定

川向美奈、橋本暁佳、小山雅之、村上直人、藤戸健史、西田絢一、望月敦史、神津英至、村中敦子、國分宣明、永原大五、湯田 聡、土橋和文、三浦哲嗣

5. 日本心臓病学会・日本心臓核医学会ジョイントシンポジウム: ハイリスク心不全患者の治療と心臓核医学イメージング: リスク層別化と最適治療をめざして、HFpEF 診療における心臓核医学検査の有用性と課題: 病態解析から予後評価まで

橋本暁佳、中田智明、土橋和文、三浦哲嗣

6. ランチョンセミナー: 心不全マネジメントに心臓核医学を活かす、心臓交感神経からのアプローチ

橋本暁佳

7. 心室内再分極異常を示す Tp-Te の延長は糖尿病発症に先行して認められる

赤坂憲、松本環、矢野俊之、古橋真人、大西浩文、三木隆幸、斎藤重幸、三浦哲嗣

第 36 回日肥満学会 平成 27 年 10 月 2-3 日 名古屋

1. シタグリプチンは新規アディポカイン脂肪酸結合タンパク 4 (FABP4) の血中濃度を低下させる

古橋真人、平光伸也、石井潤一、美田知宏、大森晶奈、伏屋敬博、石村周太郎、渡邊 礼、松本めぐみ、田中希尚、茂庭仁人、吉田英昭、三浦哲嗣

第 45 回日本腎臓病学会東部大会 平成 27 年 10 月 2-3 日 東京

1. リツキシマブが奏功した難治性ネフローゼ症候群の一例

中村裕一、大島洗人、岡崎雄介、三俣兼人、高橋弘、坂本賢一、山内一暁、松木高雪、田中希尚、吉田英昭、三浦哲嗣

第 38 回日本高血圧学会 平成 27 年 10 月 9-11 日 松山

1. シンポジウム「心腎脂肪連関と代謝異常」: 心血管・腎・代謝疾患における脂肪酸結合タンパク 4 の役割
古橋真人

2. シンポジウム「高血圧を老化の観点から紐解く」: 異所性発現型脂肪酸結合タンパク 4 と老化との関連
古橋真人

第 19 回 日本心不全学会学術集会 平成 27 年 10 月 22-24 日 大阪

1. シンポジウム: **Regulation of mitochondrial functions by sirtuin proteins in heart failure**

Tanno M.

2. **Enlargement of infarct size by CKD is preventable by consistent activation of the erythropoietin receptor**

Nishizawa K, Yano T, Miki T, Tanno M, Kuno A, Kouzu H, Tobisawa T, Miura T.

第 55 回日本核医学会 平成 27 年 11 月 5-7 日 東京

1. 日本心臓核医学会ジョイントシンポジウム: SPECT/CT の散乱吸収補正画像は標準となるか? 99mTc 標識心筋血流製剤を用いた定量法・臨床的有用性

山直也, 橋本暁佳, 蝶野大樹, 中田智明, 畠中正光

第 29 回日本冠疾患学会 平成 27 年 11 月 20-21 日 札幌

1. 内科外科合同シンポジウム: ハートチーム構築のために(内科医から外科医へのメッセージ)

國分宣明、西田絢一、村中敦子、永野伸卓、土橋和文、三浦哲嗣

2. コメディカルシンポジウム: リハビリテーション栄養～高齢者心疾患患者における栄養状態の現状と課題
柳瀬理美、本間レミ、渡辺絢子、庭山香織、片野峻敏、仲詩織、荒川朋子、橋本暁佳

第9回医療の質・安全学会 平成27年11月20-21日 幕張

1. 気管支喘息患者への造影CT検査施行の院内基準作成の試み

橋本暁佳、佐々木純子、金澤里織、中田浩雅、射場浩介、山直也、宮島さつき、山田玄、畠中正光、土橋和文

2. 転倒転落事例における睡眠薬の影響に関する検討

中田浩雅、石郷友之、高田遼、橋本暁佳、射場浩介、佐々木純子、金澤里織、野田師正、土橋和文、宮本篤

第38回日本分子生物学会 & 第88回日本生化学会 平成27年12月1-4日 神戸

1. マウス胎仔線維芽細胞の細胞老化におけるIGFBP5の役割

久野篤史、細田隆介、斎藤慶樹、戸田悠貴、瀬堀理生、塚本美樹、堀尾嘉幸

第32回国際心臓研究学会日本部会 平成27年12月10-12日 神戸

1. Dysregulation of intramolecular interplay between two phosphorylation sites in Akt contributes to enlargement of infarct size by chronic renal failure.

Tobisawa T, Yano T, Miki T, Tanno M, Kuno A, Kouzu H, Ogasawara M, Miura T

2. Impaired malate-aspartate shuttle underlies CKD-induced enlargement of myocardial infarct size after ischemia-reperfusion: a metabolomic analysis.

Nishizawa K, Yano T, Miki T, Tanno M, Kuno A, Tobisawa T, Ogasawara M, Miura T

10. 地方会報告

第 113 回日本循環器学会北海道地方会 平成 27 年 6 月 27 日 札幌

1. 心停止をきたした Wolff-Parkinson-White 症候群の 2 例

藤田雄吾、井垣勇祐、大島洸人、西沢慶太郎、藤戸健史、望月敦史、神津英至、赤坂憲、下重 晋也、湯田聡、丹野雅也、三浦哲嗣

第 274 回日本内科学会北海道地方会 2015 年 7 月 11 日 旭川

1. 若年発症労作性狭心症の 1 例

鈴木洋平、神山直之、西田絢一、村中敦子、矢野俊之、田中希尚、古橋真人、丹野雅也、三浦哲嗣

2. 北海道支部教育セミナー「内科疾患アップデート～2015 年」心臓カテーテル治療における最近の話題

三木隆幸

第 45 回日本超音波医学会北海道地方会 平成 27 年 9 月 26 日 札幌

1. 人工関節置換術後の新規深部静脈血栓症の発生予測に有用なひらめ静脈径の検討

阿部記代士、湯田 聡、安井謙司、大久保亜由美、小林千紘、村中敦子、橋本暁佳、寺本篤史、名越 智、山下敏彦、三浦哲嗣

2. 大動脈弁狭窄症の術前後における心機能と形態の変化に関する検討: 生体弁間での比較

安井謙司、湯田 聡、村中敦子、大久保亜友美、藤田美紀、大井由紀子、佐藤保美、阿部記代士、橘一人俊、伊藤寿朗、渡辺 敦、三浦哲嗣

3. 退行変性性僧帽弁狭窄症の頻度と臨床的特徴に関する検討

浮田康貴、湯田 聡、杉尾英昭、米澤綾香、高柳由佳、山本均美、斎藤礼衣、三浦哲嗣

4. 口腔疾患に対する頸部・口腔内超音波検査の有用性: 当院における検討

田中真樹、柳原希美、阿部記代士、安井謙司、小林大介、宮崎晃亘、平塚博義、湯田 聡

第 49 回日本糖尿病学会北海道地方会 2015 年 11 月 15 日 旭川

1. SAP 療法を開始した若年発症 1 型糖尿病の 2 症例

小笠原惇、矢野俊之、飛澤利之、赤坂憲、古橋真人、三木隆幸、三浦哲嗣。

第 88 回北海道透析療法学会 平成 27 年 11 月 22 日 札幌

シンポジウム「透析患者の心房細動」

1. オーバービュー 滝沢英毅
2. 透析患者の抗凝固療法 田中希尚
3. 心房細動のアブレーション治療 宮本憲次郎
4. 透析室での対応 富樫信彦

第 275 回日本内科学会北海道地方会 2015 年 12 月 5 日 札幌

1. 中枢性尿崩症を主徴として発症した悪性リンパ腫の 1 例

能登貴弘、赤坂憲、矢野俊之、丹野雅也、吉田英昭、鈴木比女、鱈淵昌彦、中川基哉、三浦哲嗣

11. 学位取得者および学位論文

須永大介（乙 第 2846 号） 平成 27 年 5 月 14 日

Accelerated recovery of mitochondrial membrane potential by GSK-3 β inactivation affords cardiomyocytes protection from oxidant-induced necrosis. *PLoS One* 9: e112529, 2014.

(共著者 : Tanno M, Kuno A, Ishikawa S, Ogasawara M, Yano T, Miki T, Miura T)

西田絢一（乙 第 2847 号） 平成 27 年 5 月 14 日

“Ballooning” patterns in takotsubo cardiomyopathy reflect different clinical backgrounds and outcomes: a BOREAS-TCM study. *Heart Vessels* 30: 789-797, 2015 [Epub ahead of print: 2014 Jul 25]

(共著者 : Kouzu H, Hashimoto A, Fujito T, Kawamukai M, Mochizuki A, Muranaka A, Kokubu M, Shimoshige S, Yuda S, Hase M, Tsuchihashi K, Miura T)

石村周太郎（乙 第 2851 号） 平成 27 年 8 月 9 日

Reduction of endoplasmic reticulum stress inhibits neointima formation after vascular injury. *Sci Rep* 4: 6943, 2014

(共著者 : Furuhashi M, Mita T, Fuseya T, Watanabe Y, Hoshina K, Kokubu N, Inoue K, Yoshida H, Miura T)

12. 研究助成

三浦哲嗣

文部科学省 基盤研究 (C)

「心筋細胞のネクロプトーシスにおけるミトコンドリア透過性遷移の役割」

藤井節郎記念大阪基礎医学研究奨励会 研究助成

「心筋細胞におけるネクロプトーシス制御機構の解明」

斎藤重幸

文部科学省 基盤研究 (C)

「健診時系列データの混合効果モデルによる糖尿病と動脈硬化性疾患の発症要因の検討」

丹野雅也

文部科学省 基盤研究 (C)

「グリコーゲン合成酵素キナーゼ 3B のミトコンドリア移行抑制による心不全治療の開発」

古橋真人

文部科学省 基盤研究 (C)

「心血管・代謝疾患における分泌型および異所性発現型脂肪酸結合タンパクの役割解明」

橋渡し研究加速ネットワークプログラム シーズ A

「脂肪酸結合タンパクによる新たな臓器間ネットワークの解明とその臨床応用」

代謝異常治療研究基金 研究助成

「メタボリックシンドロームにおける異所性発現型／分泌型の脂肪酸結合タンパクの役割解明」

内藤記念科学振興財団 研究助成

「脂肪酸結合タンパク 4 による新たな臓器間ネットワークの解明」

寿原記念財団 研究助成金

「脂肪酸結合タンパク 4 による新たな臓器間ネットワークの解明」

久野篤史

臨床薬理研究振興財団 研究奨励金

「長寿遺伝子 SIRT1 活性化による筋ジストロフィー治療」

大西浩文

文部科学省 基盤研究 (C)

「特定健診における動脈硬化性疾患ハイリスク者抽出効率の CART 応用による改善の試み」

赤坂憲

第 2 回日本心臓財団・日循協・アストラゼネカ臨床疫学研究助成

「心血管疾患危険因子に対する塩分摂取の関与と減塩効果に関する臨床研究」

神津英至

第 28 回日本心臓財団・バイエル薬品海外留学助成

「心不全におけるミトコンドリアとアデニンヌクレオチド代謝の連関」

佐藤達也

AHA MWA Summer 2014 Postdoctoral Fellowship

「Role of heme and mitochondrial iron in the development of heart failure」

13. 特許

1. 糸球体障害の検査方法（尿中 FABP4）特願 2015-120521（2015 年 6 月 15 日 出願）

古橋真人

14. 受賞

橋本暁佳

ICNC2015, Nuclear Cardiology and Cardiac CT. Best Regional Abstract Winner

Sudden Death Prediction by C-reactive Protein, Electrocardiographic Findings and Myocardial Fatty Acid Uptake in Patients Undergoing Hemodialysis: A Multicenter Prospective Cohort Sub-study

西沢慶太郎

European Society of Cardiology Congress 2015. Best Poster Award

Continuous erythropoietin receptor activation reverses increased myocardial susceptibility to ischemia/reperfusion injury in chronic renal failure

能登貴弘

第 275 回日本内科学会北海道地方会 若手奨励賞(後期研修医の部)

中枢性尿崩症を主徴として発症した悪性リンパ腫の 1 例

長南新太

第 37 回心筋生検研究会学術集会 YIA 優秀賞

6 年間酵素補充療法を施行した心 Fabry 病の MRI 及び心筋生検所見

藤田雄吾

第 114 回日本循環器学会北海道地方会 YIA(臨床研究)

心不全と糖尿病が睡眠呼吸障害と血糖変動の関連に与える影響の検討

大岩修太郎 (初期臨床研修医)

第 114 回日本循環器学会北海道地方会 YIA(症例報告)

多発脳梗塞を契機に診断された特発性好酸球増加症候群に Loefflersh 心内膜心筋炎を合併した一例