

5. Nakajima H, **Kobayashi J**, Tagusari O, Bando K, Niwaya K, Kitamura S: Functional angiographic evaluation of individual, sequential, and composite arterial grafts. *Ann Thorac Surg.* 81(3):807-14. 2006.3.
 6. Nakajima H, **Kobayashi J**, Tagusari O, Niwaya K, Funatsu T, Brik A, Yagihara T, Kitamura S: Graft design strategies with optimum antegrade bypass flow in total arterial off-pump coronary artery bypass. *Eur J Cardiothorac Surg.* in press.
 7. Nakajima H, **Kobayashi J**, Tagusari O, Niwaya K, Funatsu T, Kawamura A, Yagihara T, Kitamura S: Angiographic flow grading and graft arrangement of arterial conduits. *Journal of Thoracic & Cardiovascular Surgery.* 132(5):1023-1029, 2006.11.
 8. Nakatani T, Niwaya K, Hanatani A, **Kobayashi J**, Bando K, Tagusari O, Nakajima H, Kato T, Mano A, Hashimura K, Yagihara T, Kitamura S: Over one year support by using extracorporeal left ventricular assist system. *ASAIO Journal,* 52(2):30A, 2006.
 9. Oyamada S., **Kobayashi J**., Tagusari O., Niwaya K., Nakajima H., Miyazaki S., Kimura K., Echigo S. Kitamura S.: Hybrid Therapy for Rapid Enlargement of Hibernating Coronary Arteriovenous Fistulas. *Ann Thorac Surg.* 2006 in press.
 10. Takai H, **Kobayashi J**, Tagusari O, Bando K, Niwaya K, Nakajima H, Yagihara T, Kitamura S: Off-pump coronary artery bypass grafting for acute myocardial infarction. *Circ J.* 70(10):1303-6. 2006.10.
 11. Takeda K, **Kobayashi J**, Nakajima H, Ishibashi-Ueda H, Kitamura S: Valve repair with maze procedure in acromegaly. *Asian Cardiovasc Thorac Ann.* 14(4):e68-70. 2006.8.
 12. Tsunekawa T, **Kobayashi J**, Tagusari O, Bando K, Niwaya K, Nakajima H, Yagihara T, Ishibashi-Ueda H, Kitamura S: Infective endocarditis and pseudoaneurysm: fatal complications of mitral annular calcification. *Ann Thorac Surg,* 81(5):1881-2. 2006.3.
 13. Yamazaki K, Saito S, Kihara S, Tomioka H, Miyagishima M, Tagusari O, Niwaya K, **Kobayashi J**, Nakatani T, Kitamura S: IMPLANTABLE CENTRIFUGAL LVAD EVAHEART: CURRENT STATUS OF JAPANESE CLINICAL TRIAL. *artificial Organs.* 30(11):A48, 2006. 11.
- 分担研究者: 宮本 恵宏
1. Bezzina CR, Shimizu W, Yang P, Koopmann TT, Tanck MW, **Miyamoto Y**, Kamakura S, Roden DM, Wilde AA.: Common sodium channel promoter haplotype in asian subjects underlies variability in cardiac conduction. *Circulation.* 2006; 113(3):338-44.
 2. Nakayama M, Yoshimura M, Sakamoto T, Abe K, Yamamuro M, Shono M, Suzuki S, Nishijima T, **Miyamoto Y**, Saito Y, Nakao K, Yasue H, Ogawa H. : A -786T>C polymorphism in the endothelial nitric oxide synthase gene reduces serum nitrite/nitrate levels from the heart due to an intracoronary injection of acetylcholine. *Pharmacogenet Genomics.* 2006; 16(5):339-345.
 3. Makino H, **Miyamoto Y**, Sawai K, Mori K, Mukoyama M, Nakao K, Yoshimasa Y, Suga S. : Altered gene expression related to

glomerulogenesis and podocyte structure in early diabetic nephropathy of db/db mice and its restoration by pioglitazone. *Diabetes*. 2006; 55(10):2747-2756.

4. Takaoka M, Uemura S, Kawata H, Imagawa K, Takeda Y, Nakatani K, Naya N, Horii M, Yamano S, **Miyamoto Y**, Yoshimasa Y, Saito Y. Inflammatory response to acute myocardial infarction augments neointimal hyperplasia after vascular injury in a remote artery. *Arterioscler Thromb Vasc Biol*. 2006; 26(9):2083-2089.

分担研究者: 朝倉 正紀

1. Kim J, Ogai A, Nakatani S, Hashimura K, Kanzaki H, Komamura K, **Asakura M**, Asanuma H, Kitamura S, Tomoike H, Kitakaze M: Impact of blockade of histamine H2 receptors on chronic heart failure revealed by retrospective and prospective randomized studies. *J Am Coll Cardiol*, 48(7): 1378-84, 2006.
2. Hirayama A, Kusuoka H, Yamamoto H, Sakata Y, **Asakura M**, Higuchi Y, Mizuno H, Kashiwase K, Ueda Y, Okuyama Y, Hori M, Kodama K: Usefulness of plasma brain natriuretic peptide concentration for predicting subsequent left ventricular remodeling after coronary angioplasty in patients with acute myocardial infarction. *Am J Cardiol*, 98(4): 453-7, 2006.
3. Asanuma H, Minamino T, Ogai A, Kim J, **Asakura M**, Komamura K, Sanada S, Fujita M, Hirata A, Wakeno M, Tsukamoto O, Shinozaki Y, Myoishi M, Takashima S, Tomoike H, Kitakaze M: Blockade of histamine H2

receptors protects the heart against ischemia and reperfusion injury in dogs. *J Mol Cell Cardiol*, 40(5): 666-74, 2006.

4. **朝倉正紀**, 北風政史: 遺伝子解析の新知見とその臨床応用 ゲノムサイエンスによる新しい心不全治療. *医学のあゆみ*, 218(14): 1355-1360, 2006.
5. **朝倉正紀**, 浅沼博司, 北風政史: 基礎編 Beyond BP lowering effect Ca拮抗薬 心不全の改善. *日本臨床*, 64(5): 536-540, 2006.
6. **朝倉正紀**, 北風政史: 心筋梗塞の急性期治療. *循環器科*, 59(5): 450-456, 2006.
7. **朝倉正紀**, 北風政史: 心筋疾患 心不全. *Modern Physician*, 26(5): 763-767, 2006.
8. **朝倉正紀**, 北風政史: 循環器 急性心不全. *内科*, 97(6): 1122-1123, 2006.
9. **朝倉正紀**, 北風政史: 循環器 慢性心不全. *内科*, 97(6): 1124-1125, 2006.

<平成19年度>

主任研究者: 友池 仁暢

1. Kitakaze M, Asakura M, Kim J, Shintani Y, Asanuma H, Hamasaki T, Seguchi O, Myoishi M, Minamino T, Ohara T, Nagai Y, Nanto S, Watanabe K, Fukuzawa S, Hirayama A, Nakamura N, Kimura K, Fujii K, Ishihara M, Saito Y, **Tomoike H**, Kitamura S, the J-Wind Investigators. Human atrial natriuretic peptide and nicorandil as adjuncts to reperfusion treatment for acute myocardial infarction (J-WIND): two randomised trials. *Lancet* 2007; 370(9597):1483-93.
2. Sugiyama S, Hirota H, Kimura R, Kokubo Y, Kawasaki T, Suehisa E, Okayama A,

- Tomoike H**, Hayashi T, Nishigami K, Kawase I, Miyata T. Haplotype of thrombomodulin gene associated with plasma thrombomodulin level and deep vein thrombosis in the Japanese population. *Thromb Res.* 2007; 119:35-43
3. Banno M, Hanada H, Kamide K, Kokubo Y, Kada A, Yang J, Tanaka C, Takiuchi S, Horio T, Matayoshi T, Yasuda H, Nagura J, **Tomoike H**, Kawano Y, Miyata T. Association of genetic polymorphisms of endothelin-converting enzyme-1 gene with hypertension in a Japanese population and rare missense mutation in proendothelin-1 in Japanese hypertensives. *Hypertens Res.* 2007;30:513-20.
 4. Sakata T, Okamoto A, Morita T, Kokubo Y, Sato K, Okayama A, **Tomoike H**, Miyata T. Age- and gender-related differences of plasma prothrombin activity levels. *Thromb Haemost* 2007; 97(6):1052-3.
 5. Shimizu W, Matsuo K, Kokubo Y, Satomi K, Kurita T, Noda T, Nagaya N, Suyama K, Aihara N, Kamakura S, Inamoto N, Akahoshi M, **Tomoike H**. Sex hormone and gender difference- role of testosterone on male predominance in Brugada syndrome. *J Cardiovasc Electrophysiol.* 2007;18(4):415-21.
 6. Miyake Y, Kimura R, Kokubo Y, Okayama A, **Tomoike H**, Yamamura T, Miyata T. Genetic variations in PCSK9 in the Japanese population : rare genetic variants in PCSK9 might collectively contribute to plasma LDL cholesterol levels in the general population. *Atherosclerosis* 2008; 196:29-36
 7. Takashima N, Niwa, Y, Mannami T, **Tomoike H**, Iwai N. Characterization of subclinical thyroid dysfunction from cardiovascular and metabolic viewpoints. *The Suita Study, Circ J.* 2007; 71(2):191-5.
 8. Kamide K, Kokubo Y, Yang J, Matayoshi T, Inamoto N, Takiuchi S, Horio T, Miwa Y, Yoshii M, **Tomoike H**, Tanaka C, Banno M, Okuda T, Kawano Y, Miyata T. Association of genetic polymorphisms of ACARDAB and COMT with human hypertension. *J. of Hypertension* 2007;25(1):103-10.
 9. Kimura R, Miyashita K, Kokubo Y, Akaiwa Y, Otsubo R, Nagatsuka K, Otuski T, Okayama A, Minematsu K, Naritomi H, Honda S, **Tomoike H**, Miyata T. Genotypes of vitamin K epoxide reductase, gamma-glutamyl carboxylase, and cytochrome P450 2C9 as determinants of daily warfarin dose in Japanese patients. *Thromb Res.* 2007;120 (2):181-6.
 10. 奈倉淳子、小久保喜弘、川西克幸、小谷泰、伊達ちぐさ、岡山明、**友池仁暢** 吹田市基本健診での生活習慣とメタボリックシンドロームに関する研究 厚生省の指標 2007;54(3):1-6
 11. **友池仁暢** 動脈硬化予防の完成 科学者コミュニティが描く未来の社会 2007:176-7.
- その他
- 友池仁暢** 循環器病の克服 脈管学 2007;4 7 Suppl I :S55
- 分担研究者: 池田智明
1. Edaravone inhibits lipid peroxidation in neonatal hypoxic-ischemic rats: an in vivo microdialysis study Noor JI, Ueda Y, Ikeda T, **Ikenoue T** *Neurosci Lett.* 414:5-9.2007

2. A framework for standardized management of intrapartum fetal heart rate patterns.. "Parer JT, **Ikeda T**" Am J Obstet Gynecol. 197;26:el-6,2007"
 3. Dual role of intrauterine immune challenge on neonatal and adult brain vulnerability to hypoxia-ischemia."Ang X, Hagberg H, Nie c, Zhu C,**Ikeda T**, Mallad C"J Neuropathol Exp Neurol. 66:552-561.2007
 4. "Prenatal exposure to3,3',4,4',5-pentachlorobiphenyl (PCB126) promotes anxiogenic behavior in rats." "Orito K, Gotanda N, Murakami M, **Ikeda T**, Egashira N, Mishima K, Fujiwara M," "Tohoku J exp med, 212(2)151-157,2007"
 5. Staged operations for posthemorrhagic hydrocephalus in extremely low-birth-weight infants with preceding stoma creation after bowel perforation ; surgical strategy."Nakano S, Sugimoto T, Kawasoe T, Koreeda A, Kondo K, **Ikeda T**, Kai K, Wakisaka S."Childs Nerv Syst. 2007;23:459-463
- 総説
1. Stem cells and neonatal brain injury. **Ikeda T** Cell Tissue Res. 2007 (in print)
 2. 新しい胎児心拍数図ー新しい胎児心拍数図についてその要点を教えてください。一回答一尾本 暁子 **池田智明** 産婦人科専門医にきく最新の臨床 I 周産期 E 妊娠後期と分娩 2007:68-71. 中外医学社
- 分担研究者：吉政 康直
1. Ito A, Suganami T, Miyamoto Y, **Yoshimasa Y**, Takeya M, Kamei Y, Ogawa Y: Role of MAPK phosphatase-1 in the induction of monocyte chemoattractant protein-1 during the course of adipocyte hypertrophy. J Biol Chem, 35: 25445-25452, 2007.
 2. Kawamura M, Itoh H, Yura S, Mogami H, Suga S, Makino H, Miyamoto Y, **Yoshimasa Y**, Sagawa N, Fujii S. Undernutrition in utero augments systolic blood pressure and cardiac remodeling in adult mouse offspring: possible involvement of local cardiac angiotensin system in developmental origins of cardiovascular disease. Endocrinology. 148(3): 1218-1225, 2007.
 3. Suzuki M, Takamisawa I, **Yoshimasa Y**, Harano Y. Association between insulin resistance and endothelial dysfunction in type 2 diabetes and the effects of pioglitazone. Diabetes Res Clin Pract. 76: 12-17, 2007.
 4. Makino H, Doi K, Hiuge A, Nagumo A, Okada S, **Miyamoto Y**, Suzuki M, **Yoshimasa Y**. Impaired flow-mediated vasodilatation and insulin resistance in type 2 diabetic patients with albuminuria. Diabetes Res Clin Pract, 79(1): 177-182, 2008.
 5. Okada S, Makino H, Nagumo A, Sugisawa T, Fujimoto M, Kishimoto I, Miyamoto Y, Kikuchi-Taura A, Soma T, Taguchi A, **Yoshimasa Y**. Circulating CD34-positive cell number is associated with brain natriuretic peptide level in type 2 diabetes patients. Diabetes Care, 31: 157-158, 2008.
- 分担研究者：河野雄平
1. Tomiyama M, Horio T, Kamide K, Nakamura S, Yoshihara F, Nakata H, Nakahama H, **Kawano Y**: Reverse white-coat effect as an independent risk for left ventricular concentric

hypertrophy in patients with treated essential hypertension. *J Hum Hypertens* 21: 212-219, 2007.

2. Kato T, Horio T, Tomiyama M, Kamide K, Nakamura S, Yoshihara F, Nakata H, Nakahama H, **Kawano Y**: Reverse white-coat effect as an independent risk for microalbuminuria in treated hypertensive patients. *Nephrol Dial Transplant* 22: 911-916, 2007.
3. **Kawano Y**, Ando K, Matsuura H, Tsuchihashi T, Fujita T, Ueshima H: Report of the Working Group of the Japanese Society of Hypertension: (1) Rationale for dietary salt reduction and salt-restriction target level for the management of hypertension. *Hypertens Res* 30: 879-886, 2007.
4. **Kawano Y**, Tsuchihashi T, Matsuura H, Ando K, Fujita T, Ueshima H: Report of the Working Group of the Japanese Society of Hypertension: (2) Assessment of salt intake in the management of hypertension. *Hypertens Res* 30: 887-893, 2007.
5. Iwashima Y, Horio T, Kamide K, Rakugi H, Ogihara T, **Kawano Y**: C-reactive protein, left ventricular mass index, and risk of cardiovascular disease in essential hypertension. *Hypertens Res* 36: 1177-1185, 2007.

分担研究者：野々木宏

1. Iwami T, Kawamura T, Hiraide A, Berg RA, Hayashi Y, Nishiuchi T, Kajino K, Yonemoto N, Yukioka H, Sugimoto H, Kakuchi H, Sase K, Yokoyama H, **Nonogi H**: Effectiveness of Bystander-Initiated Cardiac-only Resuscitation for Patients with Out-of-Hospital Cardiac Arrest. *Ci*

rculation. 116:2900-2907, 2007

分担研究者：鎌倉史郎

1. Shimizu W, **Kamakura S**, et al: Sex hormone and gender difference--role of testosterone on male predominance in Brugada syndrome. *J Cardiovasc Electrophysiol*. 2007 18:415-21.
2. Moss AJ, **Kamakura S**, et al: Clinical aspects of type-1 long-QT syndrome by location, coding type, and biophysical function of mutations involving the KCNQ1 gene. *Circulation*. 2007;115:2481-9.
3. Ohgo T, **Kamakura S**, et al: Acute and chronic management in patients with Brugada syndrome associated with electrical storm of ventricular fibrillation. *Heart Rhythm*. 2007; 4:695-700.
4. Otomo K, **Kamakura S**, et al: Participation of a concealed atriohisian tract in the reentrant circuit of the slow-fast type of atrioventricular nodal reentrant tachycardia. *Heart Rhythm*. 2007;4:703-10.
5. Otomo K, **Kamakura S**, et al: Implications of 2:1 atrioventricular block during typical atrioventricular nodal reentrant tachycardia. *J Interv Card Electrophysiol*. 2007;19:109-19.
6. Yokokawa M, **Kamakura S**, et al: Comparison of long-term follow-up of electrocardiographic features in Brugada syndrome between the SCN5A-positive probands and the SCN5A-negative probands. *Am J Cardiol*. 2007;100:649-55.
7. Aiba T, **Kamakura S**, et al: Electrophysiologic study-guided amiodarone for sustained ventricular tachyarrhythmias associated with structural heart diseases. *Circ J*. 2008;72:88-93.

分担研究者：小林順二郎

1. Matsuura K, **Kobayashi J**, Bando K, Niwaya K, Tagusari O, Nakajima H, Kitamura S. Red off-pump coronary bypass grafting with arterial grafts for Kawasaki disease. *Heart and Vessels*, 21:361-364, 2006
2. Nakajima H, **Kobayashi J**, Tagusari O, Bando K, Niwaya K, Kitamura S: Functional angiographic evaluation of individual, sequential, and composite arterial grafts. *Ann Thorac Surg*. 81(3):807-14. 2006
3. Nakajima H, **Kobayashi J**, Tagusari O, Niwaya K, Funatsu T, Kawamura A, Yagihara T, Kitamura S: Angiographic flow grading and graft arrangement of arterial conduits. *Journal of Thoracic & Cardiovascular Surgery*. 132(5):1023-1029, 2006
4. **小林順二郎**：虚血性心疾患治療の新展開 3. 0 PCAB(off-pump coronary artery bypass)の現状. *日外会誌*, 107 (1) : 9-14, 2006
5. **小林順二郎**：冠動脈疾患の外科治療 Technique & Technology, Composite graft. *Circ up to date*, 1 (1) : 74-82, 2006
6. **小林順二郎**：Off-pump CABGとon-pump CABGの無作為比較試験. 総説、循環器病研究の進歩、1 : 27-33, 2006.
7. Nakajima H, **Kobayashi J**, Funatsu T, Shimahara Y, Kawamura M, Kawamura A, Yagihara T, Kitamura S: Predictive factors for the intermediate-term patency of arterial grafts in aorta no-touch off-pump coronary revascularization. *Eur J Cardiothorac Surg*. 32(5):711-7,2007
8. Nakajima H, **Kobayashi J**, Tagusari O, Niwaya K, Funatsu T, Brik A, Yagihara T, Kitamura S: Graft design strategies with optimum antegrade bypass flow in total arterial off-pump coronary artery bypass.

分担研究者：宮本恵宏

1. Kawamura M, Itoh H, Yura S, Mogami H, Suga S, Makino H, **Miyamoto Y**, Yoshimasa Y, Sagawa N, Fujii S. Undernutrition in utero aug-

ments systolic blood pressure and cardiac remodeling in adult mouse offspring: possible involvement of local cardiac angiotensin system in developmental origins of cardiovascular disease. *Endocrinology*. 148(3):1218-25, 2007.

2. Moss AJ, Shimizu W, Wilde AA, Towbin JA, Zareba W, Robinson JL, Qi M, Vincent GM, Ackerman MJ, Kaufman ES, Hofman N, Seth R, Kamakura S, **Miyamoto Y**, Goldenberg I, Andrews ML, McNitt S. Clinical aspects of type-1 long-QT syndrome by location, coding type, and biophysical function of mutations involving the KCNQ1 gene. *Circulation*. 115(19):2481-9, 2007.
3. Makino H, Doi K, Hiuge A, Nagumo A, Okada S, **Miyamoto Y**, Suzuki M, Yoshimasa Y. Impaired flow-mediated vasodilatation and insulin resistance in type 2 diabetic patients with albuminuria. *Diabetes Res Clin Pract*. 79(1):177-82 2007.
4. Nishijima T, Nakayama M, Yoshimura M, Abe K, Yamamuro M, Suzuki S, Shono M, Sugiya S, Saito Y, **Miyamoto Y**, Nakao K, Yasue H, Ogawa H. The endothelial nitric oxide synthase gene -786T/C polymorphism is a predictive factor for reattacks of coronary spasm. *Pharmacogenet Genomics*. 2007 17(8):581-587.

分担研究者：朝倉正紀

1. Kitakaze M, **Asakura M**, Kim J, Shintani Y, Asanuma H, Hamasaki T, Seguchi O, Myoishi M, Minamino T, Ohara T, Nagai Y, Nanto S, Watanabe K, Fukuzawa S, Hirayama A, Nakamura N, Kimura K, Fujii K, Ishihara M, Saito Y, Tomoike H, Kitamura S. Human atrial natriuretic peptide and nicorandil as adjuncts to reperfusion treatment for acute myocardial infarction (J-WIND): two randomised trials. *Lancet*. 2007; 370: 1483-93.
2. **Asakura M**, Asanuma H, Kim J, Liao Y, Nakamaru K, Fujita M, Komamura K, Isomura T, Furukawa H, Tomoike H, and Kitakaze M. Impact of Adenosine Receptor Signaling and Meta-

bolism on Pathophysiology in Patients with Chronic Heart Failure. Hypertens Res.2007; 30:781-787

2. 学会発表
〈18年度〉

分担研究者：池田智明

1. 根木玲子、妊産婦における静脈血栓塞栓症、国立循環器病センター平成17年度研究所セミナー
2. 遠藤紫穂、日高庸博、山中薫、川俣和弥、根木玲子、池田智明 当科で経験したマルファン症候群合併妊娠22例の検討 第58回日本産科婦人科学会学術講演会、2006.4
3. 根木玲子、日高庸博、遠藤紫穂、山中薫、川俣和弥、池田智明 妊娠19週に大動脈解離のため、選択的脳灌流を用いた対外循環下に手術を行い、母子共に救命しえたマルファン症候群の一例、第58回日本産科婦人科学会学術講演会、2006.4
4. 山中薫、根木玲子、川俣和弥、遠藤紫穂、日高庸博、池田智明 重症肺高血圧合併妊娠5例の検討、第58回日本産科婦人科学会学術講演会、2006.4
5. 川俣和弥、根木玲子、山中薫、遠藤紫穂、日高庸博、池田智明 周産期肺塞栓予防のための深部静脈血栓症合併妊娠に対する一時的な下大静脈フィルターの使用経験、第58回日本産科婦人科学会学術講演会、2006.4
6. 根木玲子、池田智明、宮田敏行、福井温、末原則幸、和栗雅子、藤田富雄 妊産婦における静脈血栓塞栓症についての検討、第20回大阪大学産婦人科オープンクリニカルカンファレンス、2006.6
7. 山中薫、根木玲子、川俣和弥、福田裕償、遠藤紫穂、池田智明 重症肺高血圧合併妊娠の検討 第42回日本周産期・新生児学会学術集会、2006.7
8. 根木玲子、遠藤紫穂、福田裕償、山中薫、川俣和弥、池田智明 妊産婦における静脈血栓塞栓症についての検討 第42回日本周産期・新生児学会学術集会、2006.7
9. QT延長症候群合併妊娠7例の検討 時任ゆ

- り、山中薫、根木玲子、尾本暁子、池田智明 第9回成人先天性心疾患研究会、2007.1
10. 肺高血圧症を合併した22例の妊娠 山中薫、根木玲子、尾本暁子、時任ゆり、池田智明 第9回成人先天性心疾患研究会 2007.1
11. 拡張型心筋症合併妊娠 尾本暁子、時任ゆり、山中薫、根木玲子、池田智明 第9回成人先天性心疾患研究会、2007.1

分担研究者：河野雄平

1. Kawano Y, et al: Strict versus modest control of hypertension based on home blood pressure: 3 years report of the HOSP pilot study. 21th Scientific Meeting of the International Society of Hypertension, Fukuoka, 2006 (10).
2. Kawano Y: What advice should be given to hypertensives regarding alcohol – and why? 21th Scientific Meeting of the International Society of Hypertension, Fukuoka, 2006 (10).
3. Kawano Y, et al: Impact of metabolic syndrome on cardiovascular events in elderly hypertensive patients; The Japanese Trial to Assess Optimal Systolic Blood Pressure in Elderly Hypertensive Patients (JATOS). 21th Scientific Meeting of the International Society of Hypertension, Fukuoka, 2006 (10).

分担研究者：峰松一夫

1. Chiaki Yokota, Kazuo Minematsu, Kazunori Toyoda, Takenori Yamaguchi: Microalbuminuria or proteinuria, but not metabolic syndrome, is a significant predictor for future cardiovascular events in male stroke survivors. 4th Asia Pacific Conference Against Stroke (APCAS 2007), New Delhi, India, 3/29-4/1, 2007.
2. 横田千晶、峰松一夫、豊田一則、山口武典: メタボリックシンドローム、微量アルブミン尿/蛋白尿と脳卒中再発との関連. 第32回日本脳

卒中学会総会、福岡、3/22-23, 2007.

分担研究者：小林順二郎

1. **Kobayashi J**: Surgical treatment for endstage cardiac failure, 2006 Asia-Pacific Congress on Heart Failure, Taiwan, 2006.10.
2. Nakajima H, **Kobayashi J**, Tagusari O, Bando K, Niwaya K, Yagihara T, Kitamura S: Arterial Graft Fate: Angiographic Flow Grading and Strategy for Graft Arrangement of Arterial Grafts. 13th Annual scientific session of American Heart Association, Chicago. Oral, 2006 .11.
3. Nakajima H, **Kobayashi J**, Tagusari O, Niwaya K, Funatsu T, Kawamura A, Yagihara T, Kitamura S: The effect of bypass flow on early and intermediate term outcome in complete revascularization for three-vessel disease using exclusively arterial grafts. Forum, 5th EACTS/ESTS Joint Meeting , Sweden, 2006.9.13.
4. Nakajima H, **Kobayashi J**, Tagusari O, Bando K, Niwaya K, Nakatani T, Yagihara T, Kitamura S: Prevention of reverse and competitive flow in arterial grafts to moderately stenotic right coronary artery. The 9th International Society for Minimally Inversiv Cardiothoracic Surgery (ISMICS), California, 2006.6.7-10.
5. Tagusari O: Advances in Off-pump CABG. The 9th Annual Meeting of Malaysian Association for Thoracic and Cardiovascular Surgery, Langlawi, Malaysia, 2006.9.2.
6. Tagusari O, **Kobayashi J**, Niwaya K, Funatsu T, Nakajima H, Nakatani T, Yagihara T, Kitamura S: Early and mid-term results of off-pump coronary artery bypass grafting in national cardiovascular center. Symposium, The 14th Annual Meeting of the Asian Society for Cardiovascular Surgery (ASCVS), Osaka, 2006.6.1.
7. **小林順二郎**、田鎖 治、庭屋和夫、舩津俊宏、中嶋博之、八木原俊克、北村惣一郎：国立循環器病センターにおける人工心肺を使用しな

い冠動脈バイパス術の中期成績. シンポジウム、第4回中日友好循環器病シンポジウム、神戸、2006.10.8.

8. 田鎖 治、**小林順二郎**、庭屋和夫、舩津俊宏、中嶋博之、中谷武嗣、八木原俊克、北村惣一郎: DESにはできない血行再建—OPCABによる動脈グラフトを使用した多枝バイパスとびまん性病変に対する Onlay bypass grafting. パネルディスカッション、第59回日本胸部外科学会、千代田区、2006.10.3

<19年度>

1. Okayama A, **Tomoike H**. Evaluation of clinical indicators using standardized prognosis method for acute cardiovascular disease. Symposium 11 “Clinical quality management and clinical indicators for patient care in cardiovascular medicine” (第71回 日本循環器学会 神戸 平成19年3月15-17日)
2. Asakura M, Kim J, Asanuma H, Shintani Y, Minamino T, Seguchi O, Myoishi M, Ohara T **Tomoike H**, Kitakaze M, J-Wind investigators. Human atrial natriuretic peptide and nicorandil as an adjunct to reperfusion therapy for acute myocardial infarction: lessons form J-WIND trials. Roundtable discussions 3 “Discovery of adjunctive therapies of acute myocardial infarction-from bench to bedside-” (第71回 日本循環器学会 神戸 平成19年3月15-17日)
3. 斯波真理子、杉沢貴子、槇野久士、宮本恵宏、太田直孝、高木敦子、浦敏郎、吉政康直、**友池仁暢** シンポジウム4 若年者急性心筋梗塞のリスクファクターの特徴 6. 家族性高コレステロール血症ヘテロ接合体における若年心筋梗塞例の特徴 第39回日本動脈硬化学会総会・学術集会 プログラム・抄録集 2007:138 (2007年7月13日、14日 大阪国際会議場)
4. 杉沢貴子、斯波真理子、槇野久士、吉政康直、及川眞一、**友池仁暢**. 230 家族性高コレステロール血症(FH)の冠動脈疾患危険因子の解

析 第 39 回日本動脈硬化学会総会・学術集会
プログラム・抄録集 2007:274 (2007 年 7 月
13 日、14 日 大阪国際会議場)

5. 太田直孝、斯波真理子、宮本恵宏、杉沢貴子、
浦敏郎、新井浩司、佐藤清、槇野久士、吉政
康直、友池仁暢. 231 LDL 受容体遺伝子異常
と家族性高コレステロール血症(FH)病態 第
39 回日本動脈硬化学会総会・学術集会 プロ
グラム・抄録集 2007:274 (2007 年 7 月 13
日、14 日 大阪国際会議場)

分担研究者：池田智明

1. 「分娩時胎児心拍数モニタリングの解説」
TOGナースセミナー
2. 「糖尿病と妊娠一女性の糖尿病発症スクリー
ニングとなるか」第一回北摂生活習慣病と
血管合併症を考える会
3. 「母体死亡に関する問題」母体保護法指定医
師研修会
4. 「周産期脳障害の診断と治療」愛知周産期フ
ォーラム 平成 19 年度近畿産婦人科学会
第一回理事会・周産期研究部会
5. 「Mechanism and repair of neonatal
brain damage」Brain '07 and B
rain Pet'07
6. 「周産期医学と再生医学」神経組織の成長・
再生・移植研究会 第 22 回学術集会ラフォー
レ
7. 「先天性心疾患の妊娠出産-避妊の考え方或は
産科医が望むこと-」先天性心疾患セミナ
ー
8. 「糖尿病と産婦人科のかかわり」第 9 回池田
糖尿病勉強会
9. 「母体死亡をめぐる問題」大阪府産婦人科医
会北河内地区平成 19 年度学術勉強会
10. 「分娩時胎児心拍パターンによる標準的管理
について」第 28 回和歌山周産期医学研究
会
11. 「分娩時における胎児心拍数モニタリングの
読み方と分娩管理法」
12. 「胎児心拍数パターンを基にした分娩管理
法」SSニューイヤーセミナー

13. 「周産期医学と性差医学」性差医学・医療学
会 第 1 回学術集会教育講演 1
14. 「胎児先天性心疾患が分娩に及ぼす影響」
第 14 回に本胎児心臓病研究会学術集会
15. 母体死亡なぜ起こるの？日本の現実
宮崎県産婦人科病医院従事者研修会
第 12 回ひむかセミナー
16. 「乳幼児死亡と妊産婦死亡の分析と提言に
関する研究」平成 19 年度厚生労働科学研
究子ども家庭総合研究事業公開シンポジ
ウム

分担研究者：河野雄平

1. 河野雄平：高血圧の予防と治療のための日
常生活の工夫. 第27回日本医学会総会，大
阪，2007 (4).
2. 河野雄平，他：高血圧患者におけるロサルタ
ンまたはアムロジピンによる家庭血圧の厳
格あるいは緩和なコントロールが尿アルブ
ミン排泄量に及ぼす影響：HOSP substudy. 第
104回日本内科学会総会，大阪，2007 (4).
3. 河野雄平：食塩制限の必要性和減塩目標.
第43回日本循環器管理研究協議会・日本循
環器予防学会，大津，2007 (5).
4. 河野雄平：心血管イベント抑制のための高
齢者高血圧治療戦略. 第30回日本高血圧学
会総会，宜野湾，2007 (10).
5. 河野雄平：超高齢化社会の未病としての生活
習慣病：高血圧. 第14回日本未病システム学
会総会，金沢，2007 (11).

分担研究者：野々木宏

1. Takuya Taniguchi, Hiroyuki Yokoyama, Yoritaka
Otsuka, Nobuhito Yagi, Nobuaki Kokubu, Yoic
hiro Kasahara, Yu Kataoka, Mitsuru Abe, Yuji
Yasuga, Atsushi Kawamura, Hiroshi Nonogi, H
itonobu Tomoike: Are There Gender Differences
in Pre-hospital Delay Time Interval for Acute
Myocardial Infarction? 第72回日本循環器学会
総会福岡3.29. 2008年

分担研究者:峰松一夫

1. 川瀬佳代子: 下肢静脈超音波検査による脳出血急性期深部静脈血栓症発生状況. 脳神経超音波学会総会、横浜、2007年7月9日.
2. Kayoko Kawase: Deep vein thrombosis detected by ultrasonography in acute intracerebral hemorrhage. The 14th Meeting in the Neurosonology Research Group of the World Federation of Neurology, Budapest, Hungary, May 2007.
3. Kayoko Kawase: The Incidence and Related Factors of Deep Vein Thrombosis in Japanese Patients with Acute Intracerebral Hemorrhage. International Stroke Conference, New Orleans, U.S.A. Feb 20,2008.

分担研究者:鎌倉史郎

1. **Kamakura S**: Long term prognosis of probands with Brugada syndrome. AHA scientific sessions 2007, Orlando, Nov 2007.

分担研究者:小林順二郎

1. **Kobayashi J**: Total arterial off-pump coronaryartery bypass surgery in DES era. 15th Annual Meeting of the Asian Society of Cardiovascular Surgery, Beijing, 2007.5.19
2. **Kobayashi J**: Total arterial off-pump coronary artery bypass surgery in National Cardiovascular Center- what we learnt from 1000 cases-. 10th Annual Meeteing of MATCS, Malaysia, 2007.10.26
3. Funatsu T, **Kobayashi J**, Niwaya K, Tagusari, O, Nakajima H, Yagihara T, Kitamura S: Long- term clinical results of tricuspid valve replacement. 4th Biennial Meeting of Society of Heart Valve Disease, New York, 2007.6.18
4. Nakajima H, **Kobayashi J**, Tagusari O, Niwaya K, Funatsu T, Yagihara T, Kitamura S: Impact of completeness of revascularization and prevention of competitive flow on the inte-

mediate-term outcome in total arterial off-pump coronary artery bypass for three-vessel disease. Society of Minimally Invasive Cardiovascular Surgery(ISMICS), Rome, 2007.6.7

5. **小林順二郎**: 本邦における多枝病変に対するCABGの妥当性. 講演、第21回日本冠疾患学会、京都、2007.12.14
6. 船津俊宏、**小林順二郎**、庭屋和夫、田鎖治、中嶋博之、八木原俊克、北村惣一郎: 80歳以上の高齢者に対する心臓外科手術の適応と成績. 口演、第107回日本外科学会総会、大阪市、2007.4.11

分担研究者:宮本恵宏

1. Kawamura M, Itoh H, Yura S, Mogami H, Suga S, Makino H, **Miyamoto Y**, Yoshimasa Y, Sagawa N, Fujii S. Undernutrition in utero augments systolic blood pressure and cardiac remodeling in adult

G. 知的所有権の取得状況

1. 特許取得
特になし
2. 実用新案登録
特になし

3. その他

研究協力者

中山健夫(京都大学大学院医学研究社会健康医学系専攻)、小田中徹也(国立病院機構京都医療センター図書館)、増田 徹(藍野大学中央図書館)、神山貴子(京都桂病院図書室)、井上智奈美(三菱京都病院図書室)、寺澤裕子(関西労災病院図書室)、佐藤道子(兵庫県立光風病院図書室)、桑村純子(洛和会音羽病院図書室)、若杉亜矢(松下記念病院図書センター)、平石敦子、大久保舞子(国際医学情報センター)、山本晴子、横山広行、船津俊宏、土井香、嘉田晃子、蔡志紅、吉武里津子(国立循環器病センター)

1.性差に基づく循環器病診療文献データベース

目次

はじめに	31
A. 立案および検索の経緯	
I. 組織および担当者	33
II. エビデンス集の作成手順	34
III. 最初に立案された臨床的疑問 (CQ、Clinical Question)	35
IV. 最終採択された臨床的疑問とそのアンサー論文数の推移	38
V. 採択された論文のエビデンスレベルの基準に関する疑問の種類	40
VI. 臨床的疑問の種類によるエビデンスレベルの設定	42
B. 性差に基づく循環器病診療文献データベース集	
・ 各臨床的疑問に対する総説、検索式、構造化抄録	45

はじめに

友池 仁暢（国立循環器病センター 病院長）

性差医療への世界的な関心の高まりのなか、わが国においても性差医療の推進に向けた試みが求められている。本研究班では我が国の性差医療の臨床研究を進めるシステムを国立循環器病センターに構築することを目的に、性差に焦点を当てた疫学および臨床研究のシステムティック・レビューを行った。本章は性差医療に関する臨床的疑問の立案とそれに関する論文の検索過程と最終的に選択された論文の構造化抄録をまとめたものである。本章に呈示した文献情報と今後蓄積される性差に基づく循環器の臨床研究のエビデンスとを合わせてデータベース化していくことで、性差医療臨床研究推進体制を構築したい。

本章を作成するにあたり、まず循環器専門医が、1) 循環器疾患合併女性の妊娠・出産・育児の安全性確保、母体の循環器病が母体と胎児に及ぼす影響を鑑みた適切な周産期管理、2) 女性の循環器病（脳卒中、冠動脈疾患、心不全、不整脈など）の内科的・外科的治療、3) 女性の危険因子（高血圧、糖尿病、高脂血症、喫煙など）の管理目標、に関する臨床的課題の列挙をおこなった。当初 67 の興味深い臨床的疑問が提示されたが、それを文献検索可能な形で 81 の臨床的疑問に整理した。

文献の検索はこれまで各種のガイドライン作成に携わった経験のある医学ライブラリアンが、循環器専門医と討論しながら策定した検索式とキーワードを用い、Medline と医中誌の 2 つのデータベースから文献を検索した。次いで、論文の抄録から臨床的疑問に答えている論文を選択し原論文を収集した。さらに女性についての結果を明示していない文献をふるい落とし、検索式では残らなかったが専門医が選択した論文を加えて最終的に 190 論文とそれによって検討された臨床的疑問 35 を残した。医療統計学の専門家と循環器専門医による批判的吟味を行い、要約を日本語化した上で構造化抄録集を「性差に基づく循環器病診療文献データベース」として作成した。これは「性差医療推進データベース（Gender-specific Medicine Promoting Database, GMPD）（仮称）」として循ネットにアップロードする予定である。本研究の調査結果が性差医療を目指す全国の医療関係者に活用されることを期待し、また、これを契機に性差に基づく臨床研究のエビデンスが本データベースに新たに加わっていくことを切望する。

A. 立案および検索の経緯

I. 組織および担当者

研究総括：

友池仁暢（国立循環器病センター 病院長）

事務局：

宮本恵宏（国立循環器病センター 臨床研究開発部、動脈硬化代謝内科）

吉武里津子（国立循環器病センター 研究事務局）

臨床専門家：

北風政史、朝倉正紀（国立循環器病センター 臨床研究開発部、心臓血管内科）

池田智明、野澤政代、桂木真司（国立循環器病センター 周産期科）

鎌倉史郎（国立循環器病センター 心臓血管内科）

河野雄平（国立循環器病センター 腎臓高血圧内科）

小林順二郎、舩津俊宏（国立循環器病センター 心臓血管外科）

徳永尚美、土井香（国立循環器病センター 看護部）

野々木宏、横山広行、野口輝夫（国立循環器病センター 心臓血管内科）

峰松一夫、山本晴子（国立循環器病センター 脳血管内科）

吉政康直、岸本一郎、杉沢貴子（国立循環器病センター 動脈硬化代謝内科）

文献検索（ライブラリアン）：

小田中徹也（国立病院機構京都医療センター図書館）

増田 徹（藍野大学中央図書館）

神山貴子（京都桂病院図書室）

井上智奈美（三菱京都病院図書室）

寺澤裕子（関西労災病院図書室）

佐藤道子（兵庫県立光風病院図書室）

桑村純子（洛和会音羽病院図書室）

若杉亜矢（松下記念病院図書センター）

医療情報部門（臨床統計専門家及びEBM支援）：

中山健夫（京都大学大学院医学研究社会健康医学系専攻健康情報学分野）

嘉田晃子（国立循環器病センター）

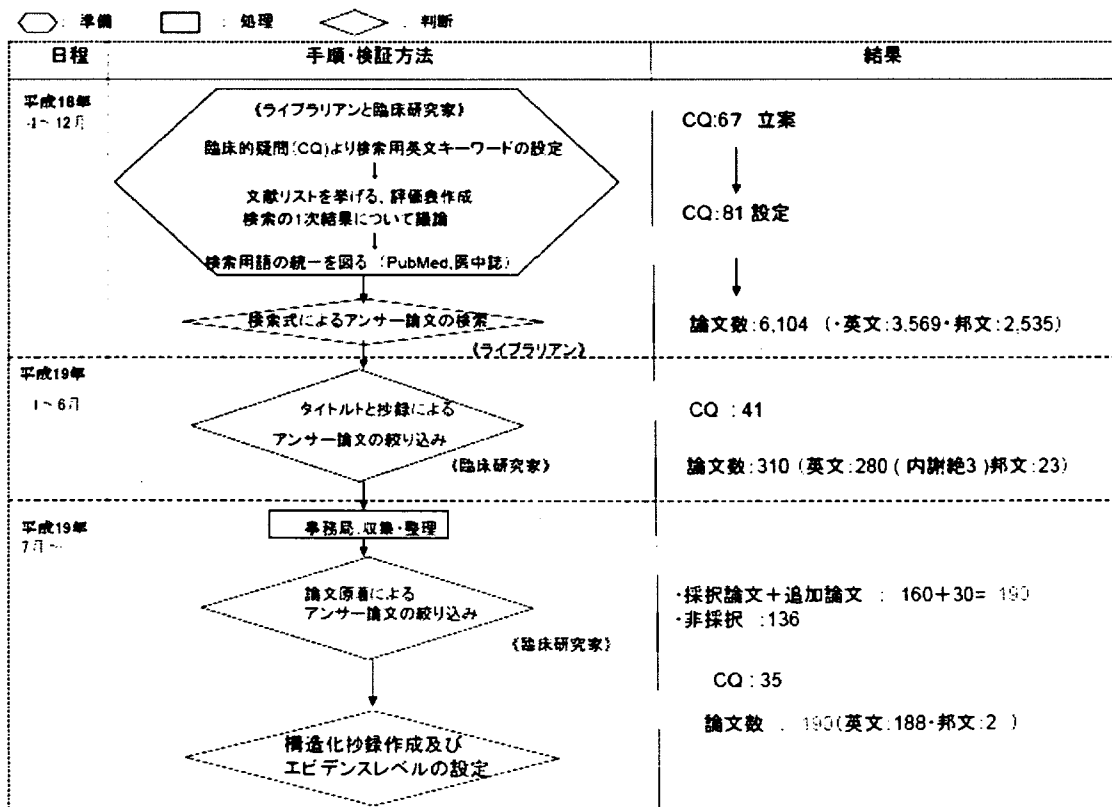
蔡志紅（京都大学大学院医学研究社会健康医学系専攻医療統計学分野）

平石敦子、大久保舞子（国際医学情報センター）

II. エビデンス集の作成手順

- 1 臨床的疑問 (CQ: Clinical Question) の立案 (臨床研究者) → 67 CQ が立案、具体的な設問として 81CQ が設定
- 2 各 CQ に対して検索用英文キーワードと目標論文を設定し、検索式によるアンサー論文の検索 (1次検索) (別紙参照) → 全体として 6,104 論文 (英文 3,569 論文、邦文 2,535 論文)
- 3 タイトルと抄録によるアンサー論文の絞り込み (2次検索) (臨床研究者) → 41CQ に関する 310 論文が絞り込まれる
- 4 論文原著によるアンサー論文の絞り込みと追加論文の検討 (3次検索) (臨床研究者) → 35CQ に関する 190 論文が採択される
- 5 構造化抄録の作成
抄録の内容として研究の種類、地域、性別、対象年齢、調査期間、セッティング、研究デザイン、循環器領域分野の区分、目的、対象患者、介入・危険因子、主なアウトカム評価、結果、結論、要旨 (アブストラクト)、エビデンスレベル、研究の長所短所及びコメントを含む。
- 6 エビデンスレベルの設定 (臨床研究者、臨床統計家)

文献検索のフローチャート



III. 最初に立案された臨床的疑問 (CQ, Clinical Question)

- 1 女性の喫煙は脳卒中・虚血性心疾患のリスクとなるか？
 - 1.1 女性は喫煙あるいは受動喫煙により心血管疾患の発症リスクが高くなるか？
 - 1.2 脳卒中の既往のない女性において喫煙は男性よりも脳卒中の発症リスクとして大きいのか？
 - 1.3 女性の禁煙支援の有効性は？
- 2 くも膜下出血のリスクは閉経後と閉経前で異なるか？
- 3 メタボリックシンドロームの女性の大血管障害は非メタボリックシンドロームの女性に比べて高いか？
- 4 女性の肥満と高血圧・糖尿病・高脂血症との関連の強さはどうか？
- 5 2型糖尿病患者の女性の大血管障害は非糖尿病女性に比べて高いか？
- 6 2型糖尿病患者の女性の癌の発生率は非糖尿病女性に比べて高いか？
- 7 女性の2型糖尿病患者で高次脳機能障害、認知症の発生率は非糖尿病女性に比べて高いか？
- 8 高脂血症患者の女性の大血管障害は非高脂血症女性に比べて高いか？
- 9 閉経期の高脂血症に生活習慣改善は有効か？
- 10 高血圧を有する女性に生活習慣改善（塩分制限、体重減量、アルコール制限、運動、ミネラル摂取）は有効か？
- 11 女性は男性と比べて白衣高血圧、仮面高血圧が多いか？
- 12 女性は男性と比べて24時間血圧に変動があるか？
- 13 心筋症（拡張型、肥大型）を有する女性の妊娠・出産は合併していない妊産婦に比べて母児の予後はどうか？
- 14 弁膜症、シャント疾患を有する女性の心不全患者において妊娠出産は妊娠出産しない場合に比して心機能予後・生命予後を悪化させるか？
- 15 肺高血圧症を有する女性の妊娠・出産は合併していない妊産婦に比べて母児の予後はどうか？
- 16 機械弁置換女性患者のヘパリン+ワーファリンによる抗凝固療法はヘパリン単独群に比べて妊娠時の母児の予後、合併症に関してすぐれているか？
- 17 マルファン症候群を有する女性の妊娠・出産は合併していない妊産婦に比べて母児の予後はどうか？
- 18 大動脈瘤を有する女性の妊娠・出産は合併していない妊産婦に比べて母児の予後はどうか？
- 19 妊娠～産褥期の脳卒中の特徴は何か？（予防・治療法も含めて）
- 20 妊娠中の女性は上室性頻拍発作に対する自己緩和対策が困難となるか？
- 21 女性の2型糖尿病または妊娠糖尿病は出産の危険因子となるのか？
- 22 家族性高コレステロール血症を有する女性の妊娠・出産は合併していない妊産婦に比べて母児の予後はどうか？
- 23 女性の高脂血症は出産の危険因子となるのか？

- 24 女性の高血圧症は出産の危険因子となるのか？
- 25 脳卒中・心血管疾患の危険因子（高血圧、糖尿病、高脂血症、メタボリックシンドローム）を有する女性は、男性と同じように治療すべきか？
- 26 女性の2型糖尿病患者におけるスルフォニルユレア剤、インスリン抵抗性改善剤またはインスリンによる血糖管理は大血管障害の発症を抑制できるか？
- 26.1 女性の2型糖尿病患者の血糖管理目標値の達成度は男性の2型糖尿病患者に比べて高いか？
- 26.2 女性の2型糖尿病の治療の効果は閉経前後で変化があるか？
- 27 女性の高血圧の治療の効果、副作用は男性と比べて高いか？
- 28 高血圧症の女性の心血管病の発症は血圧降下療法により抑制できるか？
- 29 高脂血症患者の女性の大血管障害はスタチンにより抑制できるか？
- 29.1 女性の高脂血症の治療の効果は閉経前後で変化があるか？
- 30 メタボリックシンドロームの女性の大血管障害は生活習慣の改善により抑制できるか？
- 31 性心不全に関する性差、予後の違い、重症度、原因疾患に差がないか？
- 32 環器救急搬入に性差はないか？：発症から来院までに遅れはないか、予後に差は？
- 32.1 女性はAMIになった時、救急隊を要請するのに、男性より時間がかかるか？
- 32.2 女性はAMIになった時、救急隊を要請するのに、なぜ男性より時間がかかるのか？
- 32.3 女性はACSの胸痛発症時に医療機関を選定するのに、男性より時間がかかるか？
- 32.4 女性は男性より急性心筋梗塞の診断が困難か？
- 32.5 女性は胸痛を訴え緊急外来受診時に男性より心筋虚血の診断が着かないことが多いか？
- 32.6 女性は急性心筋梗塞で入院時に、LVEFに差がないが、湿性ラ音、胸部レ線での肺うっ血の頻度が高い？
- 33 脳卒中を発症した女性は（男性と同じように）迅速に病院に搬送されているのか？
- 34 院外心停止に性差はないか？：救命率に差はないか？原因疾患に差はないか？
- 35 女性は胸痛を訴えても、冠動脈に有意狭窄を認めないことが多いか？
- 36 女性は胸痛を訴え緊急外来受診しても、心筋虚血ではないことが多い？
- 37 女性は急性心筋梗塞の初期治療で、男性より積極的治療を受ける機会が少ない？
- 38 女性は急性心筋梗塞の短期、長期死亡率が高い？
- 38.1 女性の冠動脈疾患の予後は男性より悪いのか？
- 39 冠動脈疾患のある女性は心臓リハビリテーションや在宅運動療法により予後は改善するか？
- 40 女性の閉塞性動脈硬化症の治療として血管バイパス術は予後を改善するのか？
- 41 冠動脈バイパス術は女性の虚血性心疾患患者の予後を改善するのか？

- 42 高齢女性の心不全患者 (Patient) において女性ホルモン類似薬投与は非投与に比べ心不全の病態を改善するか？
- 43 周期で心不全の病態は変化するのか？
- 44 褥性心筋症において心機能回復を予測する因子は何か？
- 45 高齢者 (60~75 才) の孤立性心房細動 (lone af) の女性に抗血栓療法は必要か？
- 46 Brugada 症候群の女性の予後は良好か？
- 47 後天性 Q T 延長症候群は女性に多く発症するか？
- 48 Brugada 症候群に対し、女性ホルモン療法は有効か？
- 49 神経調節性失神 (NMS) は女性に多く、かつ予後が悪いのか？
- 50 脳卒中の既往のない女性において非弁膜性心房細動は男性に比べて脳卒中の発症リスクとして大きいのか？
- 51 非弁膜性心房細動を有する女性に経口抗凝固療法は同様の状態の男性 (Comparison) に比べて出血のリスクが高いのか？
- 52 女性は奇異性脳塞栓の発症頻度が男性よりも高いのか？
- 53 無症候性頸動脈狭窄を有する女性に頸動脈内膜剥離術は同様の状態の男性に比べて有効性が低いのか？
- 54 症候性頸動脈狭窄を有する女性に頸動脈内膜剥離術は同様の状態の男性に比べて有効性が低いのか？
- 55 脳卒中に罹患した女性患者ではリハビリテーション治療を行っても男性患者に比べて機能予後の回復が不良か？
- 56 閉経期以後の女性に対するホルモン補充療法は、脳卒中予防に役立つのか？
- 57 未破裂脳動脈瘤を有する女性に対して予防処置 (クリッピング術、コイル留置術) を行うべきか？
- 58 脳動脈解離の原因、病態、予後に男女差はあるのか？
- 59 女性の脳卒中は男性のそれより重篤か？ (脳卒中の転帰に男女差はあるのか？)
- 60 脳卒中急性期の合併症のうち、男性に比べ女性に多い (特徴的な) ものは何か？
- 61 女性の弁置換患者における生体弁の耐久性は男性と同等であるか？
- 62 女性に多い狭小大動脈弁輪は弁置換術の成績を低下させるか？
- 63 女性に多い狭小冠動脈径は冠動脈バイパス術の成績を低下させるか？
- 64 女性は男性に比べてストレスに対して回避能力が高いのか？
- 65 手術・治療に関して、女性は男性に比べて自己決定できる能力が高いのか？
 - 65.1 若年女性と高齢の女性では、自己管理 (特に心疾患をはじめ、慢性疾患) において困難と感じる点、病気の与えるその人へのインパクト、セルフエフィカシーなどが違うのではないのか？
- 66 性は男性に比べて痛みの閾値が高い (痛みに強い) のか？
- 67 女性は男性に比べて ICU シンドロームを発症する頻度が高いのか？

IV. 最終採択された臨床的疑問とそのアンサー論文数の推移

CQ 番号		一次 検索	二次 検索	追加 論文	最終 論文数
3	メタボリックシンドロームの女性の心血管障害は非メタボリックシンドロームの女性に比べて高いか？	33	7	6	13
6	2型糖尿病患者の女性の癌の発生率は非糖尿病女性に比べて高いか？	6	2	0	2
10	高血圧を有する女性に生活習慣改善（塩分制限、体重減量、アルコール制限、運動、ミネラル摂取）は有効か？	9	7	0	7 (1)
11	女性は男性と比べて白衣高血圧、仮面高血圧が多いか？	10	9	0	9 (2)
12	女性は男性と比べて24時間血圧に変動があるか？	10	6	0	6 (3)
13	心筋症（拡張型、肥大型）を有する女性の妊娠・出産は合併していない妊産婦に比べて母児の予後はどうか？	7	7	2	9
15	肺高血圧症を有する女性の妊娠・出産は合併していない妊産婦に比べて母児の予後はどうか？	8	6	1	7
19	妊娠～産褥期の脳卒中の特徴は何か？（予防・治療法も含めて）	14	12	0	12 (1)
21	女性の2型糖尿病または妊娠糖尿病は出産の危険因子となるのか？	10	9	0	9
22	家族性高コレステロール血症を有する女性の妊娠・出産は合併していない妊産婦に比べて母児の予後はどうか？	4	0	0	0
26	女性の2型糖尿病患者における、スルフォニルユレア剤、インスリン抵抗性改善剤またはインスリンによる血糖管理は心血管障害の発症を抑制できるか？	11	0	0	0
26-1	女性の2型糖尿病患者の血糖管理目標値の達成度は男性の2型糖尿病患者に比べて高いか？	7	0	0	0
27	女性の高血圧の治療の効果、副作用は男性と比べて高いか？	10	4	0	4
28	高血圧症の女性の心血管病の発症は血圧降下療法により抑制できるか？	10	11	1	12
31	急性心不全に関する性差、予後の違い、重症度、原因疾患に差がないか？	8	2	19	22 (2)
32-1	女性はAMIになった時、救急隊を要請するのに、男性より時間がかかるか？	6	3	0	3 (1)
32-2	女性はAMIになった時、救急隊を要請するのに、なぜ男性より時間がかかるか？	8	6	0	6
32-3	女性はACSの胸痛発症時に医療機関を選定するのに、男性より時間がかかるのか？	2	0	0	0
32-4	女性は男性より急性心筋梗塞の診断が困難か？	2	0	0	0
32-5	女性は胸痛を訴え緊急外来受診時に男性より心筋虚血の診断が着かないことが多いか？	4	3	0	3
32-6	女性は急性心筋梗塞で入院時に、LVEFに差がないが、湿性ラ音、胸部レ線での肺うっ血の頻度が高い？	5	1	0	1
33	脳卒中を発症した女性は（男性と同じように）迅速に病院に運搬されているのか？	2	1	0	1