

2012 年の業績

●英語著書

1. Kawano Takashi: Patch Clamp Technique (Edited by Fatima Shad Kaneez), Chapter 4; Single-channel properties, pp 73-90, In Tech, 2012

●和文著書

1. 山下幸一：臨床に役立つ最新血糖管理マニュアル（小川道夫 諏訪邦夫 門脇孝監修） 人工臓器を用いた麻酔中の連続血糖測定の精度と意義，213-21，医学図書出版，東京，2012
2. 矢田部智昭，横山正尚：臨床に役立つ最新血糖管理マニュアル（小川道夫 諏訪邦夫 門脇孝監修） 麻酔中の血糖管理における人工臓器の果たす役割，222-8，医学図書出版，東京，2012
3. 河野崇，大下修造：麻酔前の評価・準備と予後予測（澄川耕二編集） ペースメーカー装着，88-93，克誠堂出版，東京，2012

●英語論文

1. Wei S, He W, Lu J, Wang Z, Yamashita K, Yokoyama M, Kodama H. Effects of five oleanolic acid triterpenoid saponins from the rhizome of *Anemone raddeana* on stimulus-induced superoxide generation, phosphorylation of proteins and translocation of cytosolic compounds to cell membrane in human neutrophils. *Fitoterapia*. 2012;83:402-7.
2. Wei S, Chen G, He W, Chi H, Abe H, Yamashita K, Yokoyama M, Kodama H. Inhibitory Effects of Secoiridoids from the Roots of *Gentiana straminea* on Stimulus-induced Superoxide Generation, Phosphorylation and Translocation of Cytosolic Compounds to Plasma Membrane in Human Neutrophils. *Phytother Res*. 2012;26:168-73.
3. Yatabe T, Kitagawa H, Yamashita K, Hanazaki K, Yokoyama M. Comparison of perioperative outcome for esophagectomy by thoracoscopy in the prone position with that for thoracotomy in the lateral decubitus position. *Surg Today*. 2012 Oct 13. [Epub ahead of print]
4. T Kawano, K Tanaka, H Chi, S Eguchi, F Yamazaki, S Kitamura, N kumagai, M Yokoyama. Biophysical and Pharmacological Properties of Glucagon-like peptide-1 in Rats under Isoflurane Anesthesia. *Anesth Analg*. 2012;115:62-9.
5. Ikeuchi M, Kamimoto Y, Izumi M, Sugimura N, Takemura M, Fukunaga K, Yokoyama M, Tani T. Local infusion analgesia using intra-articular double lumen catheter after total knee arthroplasty: a double blinded randomized control study. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc*. 2012 Apr 11. [Epub ahead of print]
6. Yatabe T, Hanazaki K, Yokoyama M. Automating Blood Glucose Control. *J Anesth Clin Res* 2012;3:186.
7. Yatabe T, Tateiwa H, Ikenoue N, Kitamura S, Yamashita K, Yokoyama M. Influence of administration of

1 % glucose solution on neonatal blood glucose concentration in cesarean section. J Anesth. 2012 Nov 7.

[Epub ahead of print]

●和文論文

1. 河野崇: IV-PCA を用いた術後疼痛管理の取り組みとその意義, GEMSTAR® Reports, 2012;4: 2-4.
2. 山下幸一: 【呼吸管理とケアがわかる! 新人ナースのための呼吸器疾患ノート】 誤嚥性肺炎, 呼吸器ケア 2012;10:359-362.
3. 山本佳子, 長野修: 【まるごと&とことん理解!ALI/ARDSの治療とケア】 全身管理では何が大事か? 呼吸器ケア 2012;10:920-924.
4. 河野崇, 横山正尚: 術後急性痛モデルラットを用いたモルヒネの鎮痛用量と嘔吐の関係, PAIN RESEARCH 2012;27:227-31.

●国際学会発表

1. T Tamura, T Yatabe, H Tateiwa, T Kawano, K Yamashita, M Yokoyama. Continuous blood glucose monitoring revealed that blood glucose levels change markedly in a short time during surgery for pheochromocytoma. 15th World Congress of Anaesthesiologists 2012.3.25-30 Buenos Aires
2. Takahiko T., Tomoaki Y., Mayuko H., Nozomi O., Takeshi Y., Masataka Y. Confirmation of epidural catheter position by using the Epidural Queckenstedt-test (EQST) method. Euroanaesthesia 2012 2012.6.9-12 Paris
3. Tomoaki Y., Hiroyuki K., Nozomi O., Mayuko H., Kazuhiro H., Masataka Y. The effect of ultra-early enteral nutrition after esophagectomy on the prevention of intestinal mucosa atrophy and management of blood glucose. Euroanaesthesia 2012 2012.6.9-12 Paris
4. Yatabe T., Takahiko T., Hiroki T., Mayuko H., Nozomi O., Masataka Y. Influence of administration of 1% glucose solution on neonatal blood glucose concentration in cesarean section. Euroanaesthesia 2012 2012.6.9-12 Paris
5. T. Tamura, T. Yatabe, K. Yamashita, M. Yokoyama. Oral carbohydrate loading with 18% carbohydrate beverage alleviates insulin resistance. ESPEN2012 2012.9.8-11 Barcelona
6. H Iwata, T Kawano, D Yamanaka, N Yakushiji, H Chi, F Yamazaki, M Yokoyama. The Impact of Postoperative Pain Management on Spatial Memory Impairment After Isoflurane Anesthesia and Surgery in Aged Rats. Anesthesiology 2012 2012.10.13-17 Washington
7. D Yamanaka, T Kawano, S Eguchi, H Chi, H Iwata, F Yamazaki, M Yokoyama. Effects of Dexmedetomidine on Insulin Secretion From Rat Pancreatic β Cells. Anesthesiology 2012 2012.10.13-17 Washington
8. T Kawano, H Chi, H Iwata, S Eguchi, D Yamanaka, F Yamazaki, M Yokoyama. Isoflurane Modulates Microglial Function Via the Activation of ATP-Sensitive Potassium Channels. Anesthesiology 2012 2012.10.13-17 Washington

● 国内学会発表

1. 田村貴彦, 矢田部智昭, 立岩浩規, 福永賀予, 廣橋美穂, 前田佳子, 北村園恵, 山下幸一, 横山正尚: PMX-DHP により救命し得た重症尿路感染症の1例, 第16回エンドトキシン血症救命治療研究会 2012.1.27-28 東京
2. Haidong Chi, 河野崇, 岩田英樹, 薬師寺直哉, 山崎史幹, 北岡智子, 横山正尚: 術後急性痛と認知機能障害の関係. 第7回高知いたみの研究会, 2012.2.4 高知
3. 矢田部智昭, 立岩浩規, 田村貴彦, 北村園恵, 山本佳子, 廣橋美穂, 山下幸一, 池上信夫, 横山正尚: 帝王切開術における1%ブドウ糖加輸液の新生児血糖値に与える影響, 第2回周術期代謝管理検討会 2012.2.11 岡山
4. 矢田部智昭, 北川博之, 岡林雄大, 杉本健樹: 食道癌術後超早期経腸栄養の有用性に関する検討, 第27回日本静脈経腸栄養学会 2012.2.23-24 神戸 (パネルディスカッション)
5. 山下幸一, 阿部秀宏, 矢田部智昭, 立岩浩規, 田村貴彦, 横山正尚: 脈波伝搬時間の呼吸性変動は陽圧人工呼吸による心拍出量変化を予測できる, 第39回日本集中治療医学会学術集会 2012.2.28-3.1 幕張
6. 宗景匡哉, 福永賀予, 岡林雄大, 矢田部智昭, 北川博之, 竹崎由佳, 花崎和弘: 肝虚血再灌流後の急激な血糖上昇に関わる因子に関する検討, 第112回日本外科学会定期学術集会 2012.4.12-14 幕張
7. 岩田英樹, 河野崇, 横山正尚: イソフルラン麻酔後の術後認知機能障害に対するモルヒネを用いた急性術後痛管理の有用性 - ラット術後痛モデルを用いた検討 -. 第16回日本神経麻酔・集中治療研究会. 2012.4.14. 岡山
8. 横山正尚: 局所麻酔法と免疫、そして痛み研究, 第42回日本ペインクリニック学会関西支部学術集会 2012.5.12 大阪 (特別講演)
9. 河野崇: ペイン研究, 最新のトピックス, 第22回中国・四国ペインクリニック学会 2012.5.18-19 倉敷 (シンポジウム)
10. 賀来隆治, 小幡典彦, 小畑ダニエル, 福永賀予, 藤井真樹子, 西江宏行, 石川慎一, 佐藤健治, 溝渕知司, 森田潔: 麻薬中止後に離脱症状に関連して急性心筋梗塞を発症した1症例, 第22回中国・四国ペインクリニック学会 2012.5.18-19 倉敷
11. 小畑ダニエル, 西江宏行, 石川慎一, 安積さやか, 福永賀予, 小幡典彦, 藤井真樹子, 賀来隆治, 佐藤健治, 溝渕知司, 森田潔: パルス高周波熱凝固法が著効した肝細胞癌腰椎骨転移の一症例, 第22回中国・四国ペインクリニック学会 2012.5.18-19 倉敷
12. 横山正尚: 意識・痛みは何を語るのか, 札幌バイタルサインセミナー 2012.5.26 札幌
13. 矢田部智昭, 田村貴彦, 立岩浩規, 北村園恵, 山下幸一, 横山正尚: 帝王切開術における1%ブドウ糖加輸液の新生児血糖値に与える影響, 日本麻酔科学会第59回学術集会 2012.6.7-9 神戸
14. 矢田部智昭, 横山正尚: ERAS (Enhanced Recover After Surgery)の概要, 日本麻酔科学会第59回学術集会 2012.6.7-9 神戸 (シンポジウム)
15. 河野崇: 動物の痛み行動を再考する - Analgesic effects かAnimalgesic effects か? -, 日本麻酔科

学会第59 回学術集会 2012.6.7-9 神戸 (シンポジウム)

16. 河野崇, Haidong Chi, 江口覚, 立岩浩規, 田村貴彦, 横山正尚: ラット脳ミクログリアにおける ATP感受性K⁺ イオンチャネルの機能的発現と揮発性麻酔薬の影響, 日本麻酔科学会第59 回学術集会 2012.6.7-9 神戸

17. 河野崇, Haidong Chi, 江口覚, 清水友理, 横瀬美里, 横山正尚: 急性術後痛モデルラットを用いたオピオイドの鎮痛用量と嘔吐の関係の検討, 日本麻酔科学会第59 回学術集会 2012.6.7-9 神戸

18. 岩田英樹, 河野崇, 薬師寺直哉, 宮本和徳, 前田佳子, 横山正尚: 高齢ラットの術後認知機能障害における吸入麻酔薬および急性術後痛の影響, 日本麻酔科学会第59 回学術集会 2012.6.7-9 神戸 (優秀演題)

19. 山崎史幹, 河野崇, 江口覚, Haidong Chi, 山本賢太郎, 横山正尚: 加齢がニコランジルによるラットの血管平滑筋細胞のATP感受性K⁺イオンチャネル活性化に及ぼす影響, 日本麻酔科学会第59 回学術集会 2012.6.7-9 神戸 (優秀演題)

20. 山下幸一, 立岩浩規, 田村貴彦, 阿部秀宏, 山崎史幹, 横山正尚: 脈波伝搬時間の呼吸性変動は PEEP負荷による心拍出量変化を予測できるか?, 日本麻酔科学会第59 回学術集会 2012.6.7-9 神戸

21. 田村貴彦, 矢田部智昭, 横山武志, 立岩浩規, 山下幸一, 横山正尚: E-QST 法による硬膜外カテーター先端位置の確認の試み, 日本麻酔科学会第59 回学術集会 2012.6.7-9 神戸

22. 北村園恵, 河野崇, 河野裕明, 曾我朋宏, 廣瀬佳代, 横山正尚: 急性術後痛に対する術前の患者認識と術後痛管理への満足度の関係, 日本麻酔科学会第59 回学術集会 2012.6.7-9 神戸

23. 炭谷由佳, 伊與木美保, 鎌田三砂子, 山安智子, 筒井博子, 入野汐香, 矢田部智昭, 溝渕俊二: アルジネードウォーター[®]を使用した術前経口補水導入についての検討, 第4 回 日本静脈経腸栄養学会四国支部会学術集会 2012.6.9 高知

24. 岩田英樹, Haidong Chi, 江口覚, 河野崇: 術後認知機能障害と疼痛管理の関係, 痛みを語る会 in Kochi 2012 2012.6.16 高知

25. 矢田部智昭, 横山正尚: アルジネード・ウォーターの持つ可能性 -インスリン抵抗性改善と低体温抑制効果-, 第9 回麻酔科学サマーセミナー 2012.6.29-7.1 沖縄

26. 河野 崇, 横山 正尚: 術後痛に関連する術後認知機能障害に対するメマンチンの有効性, 第34 回 日本疼痛学会 2012.7.20, 熊本

27. 立岩浩規, 田村貴彦, 北村園恵, 矢田部智昭, 山下幸一, 横山正尚: 帝王切開術における1%ブドウ糖加輸液の新生児血糖値に与える影響, 第10 回周術期体液・代謝・侵襲研究会 2012.8.4 東京

28. 矢田部智昭: 周術期の栄養管理～術前からの栄養コントロール～, 周術期管理セミナーin 松本 2012.8.25 松本 (招請講演)

29. 河野崇: 術後痛管理の意義と今後の課題, 日本麻酔科学会中国・四国支部第49 回学術集会, 2012.9.8 高知 (シンポジウム)

30. 山下 幸一, 山本 賢太郎, 阿部 秀宏, 井本 明伸, 矢田部 智昭, 横山 正尚: 脈波伝搬時間の呼吸性変動の輸液応答性に関する実験的検討, 日本麻酔科学会中国・四国支部第49 回学術集会, 2012.9.8 高知

31. 山下 幸一, 立岩 浩規, 田村 貴彦, 矢田部 智昭, 山崎 史幹, 河野 崇, 横山 正尚: 脈波伝搬時間の呼吸性変動は脈圧変動よりも正確に輸液応答性を予測できるか?, 第17回 日本心臓血管麻酔学会学術大会, 2012.9.15-16 仙台
32. 河野崇: 術後認知機能障害を考える -臨床・基礎研究からの知見-, 日本臨床麻酔学会第32回大会, 2012.11.1-3 郡山 (シンポジウム)
33. 矢田部智昭, 濱口真有子, 横山正尚: 術後栄養療法に私たち麻酔科医ができること, 日本臨床麻酔学会第32回大会, 2012.11.1-3 郡山 (シンポジウム)
34. 北川博之, 宗景匡哉, 矢田部智昭, 花崎和弘: 食道外科手術の周術期血糖管理における人工臓臓の有効性, 第50回日本人工臓器学会大会, 2012.11.22-24 福岡 (パネルディスカッション)
35. 塚本雄貴, 北川博之, 宗景匡哉, 宗景絵里, 竹崎由佳, 矢田部智昭, 山下幸一, 木下良彦, 浅野拓司, 村上元章, 三科卓, 小林正樹, 平野健一, 越塚麻奈美, 花崎和弘: 新型人工臓臓の評価～日本発の血糖管理エビデンス創出を目指して～, 第50回日本人工臓器学会大会, 2012.11.22-24 福岡 (パネルディスカッション)
36. 矢田部智昭: 人工臓臓が変える周術期の血糖管理, 第50回日本人工臓器学会大会, 2012.11.22-24 福岡 (ランチョンセミナー)
37. 高橋 綾, 中島喜美子, 佐野栄紀, 矢田部智昭, 横山正尚, 岡本宣人, 杉浦一充, 秋山真志: 顆粒球吸着療法を施行した高齢発症の難治性膿疱性乾癬, 第33回日本アフェレシス学会学術大会, 2012.11.8-10 佐世保 (シンポジウム)
38. 福永加予, 河野 崇, 横山 正尚. 術後認知機能障害に及ぼす早期リハビリテーションの有効性 -高齢ラット術後痛モデルを用いて- 第5回運動器疼痛学会 2012.11.17-18 東京
39. 河野崇: 術後痛と認知機能障害, 第9回高知いたみの研究会, 2012.11.30 高知 (特別講演)