

## 2011 年の業績

### ●著書

1. 横山正尚：標準麻酔科学 第6版（弓削 孟文監修） 第V編 麻酔関連領域の知識 第25章 ペインクリニック，292-99，医学書院，東京，2011

### ●英語論文

1. T Yatabe, R Yamazaki, H Kitagawa, T Okabayashi, K Yamashita, K Hanazaki, M Yokoyama. The evaluation of the ability of closed loop glycemic control device to maintain the blood glucose concentration in ICU patients. *Crit Care Med* 2011;39:575-8.
2. Obata N, Mizobuchi S, Itano Y, Matsuoka Y, Kaku R, Tomotsuka N, Morita K, Kanzaki H, Ouchida M, Yokoyama M. Decoy strategy targeting the brain-derived neurotrophic factor exon I to attenuate tactile allodynia in the neuropathic pain model of rats. *Biochem Biophys Res Commun.* 2011;408:139-44.
3. T Yatabe, T Kawano, K Yamashita, M Yokoyama. Preoperative carbohydrate-rich beverage reduces hypothermia during general anesthesia in rats. *J Anesth* 2011;25:558-62.
4. Yatabe T, Kitagawa H, Kawano T, Munekage M, Okabayashi T, Yamashita K, Hanazaki K, Yokoyama M. Continuous monitoring of glucose levels in the hepatic vein and systemic circulation during the Pringle maneuver in beagles. *J Artif Organs* 2011;14:232-7.
5. T Kawano, T Tamura, M Hamaguchi, T Yatabe, K Yamashita, M Yokoyama. Successful management of rocuronium-induced anaphylactic reactions with sugammadex:A case report. *J Clin Anesth.* Dec 6. [Epub ahead of print]
6. Mibu K, Yatabe T, Hanazaki K. Blood glucose control using an artificial pancreas reduces the workload of ICU nurses. *J Artif Organs* 2011 (in press)
7. Kawano T, Soga T, Chi H, Eguchi S, Yamazaki F, Kumagai N, Yokoyama M. Role of the neurosteroid allopregnanolone in the hyperalgesic behavior induced by painful nerve injury in rats. *J Anesth* 2011;25:942-5
8. Kawano T, Yokoyama M. Can sugammadex encapsulation eliminate the antigenic activity of aminosteroidal neuromuscular blocking agent? *J Anesth* 2011;25:953-4.
9. Tanaka K, Kawano T, Tsutsumi YM, Kinoshita M, Kakuta N, Hirose K, Kimura M, Osita S. Differential effects of propofol and isoflurane on glucose utilization and insulin secretion. *Life Sci* 2011;88:96-103.
10. Kawano T, Yokoyama M. The validation of pin-evoked hyperalgesia-like behavior as a measure of pain in rats. *Pain Res* 2011;26:223-7
11. Kawahito S, Kawano T, Kitahata H, Oto J, Takahashi A, Harada N, Nakagawa T, Kinoshita H, Azuma T, Nakaya Y, Oshita S. Molecular mechanisms of the inhibitory effects of clonidine on vascular adenosine triphosphate-sensitive potassium channels. *Anesth Analg* 2011;113:1374-80
12. Kawano T. Functional roles of ATP-sensitive potassium channel as related to anesthesia. *J Anesth* 2011 Nov 19. [Epub ahead of print] **Review**
13. Kawano T, Soga T, Chi H, Eguchi S, Yamazaki F, Yokoyama M. The involvement of the neurosteroid

allopregnanolone in the anti-hyperalgesic effect of paroxetine in a rat model of neuropathic pain. Neuroreport 2011;22:984-8

14. Kawano T, Yamazaki F, Chi H, Kawahito S, Eguchi S, Dexmedetomidine directly inhibits vascular ATP-sensitive potassium channels, Life Sci. 2011 Dec 1. [Epub ahead of print]

● 和文論文

1. 伊藤田翔子, 藤野寛子, 横山武志, 井本明伸, 矢田部智昭, 山下幸一: ジェットインジェクションで投与したリドカインによる静脈穿刺時痛抑制効果, 臨床麻酔 2011;35:221-224
2. 矢田部智昭, 広橋美穂, 竹内園恵, 前田佳子, 山下幸一, 横山正尚: 術中に冠動脈攣縮によると思われる心室細動を来したBrugada 様心電図の1症例, 麻酔 2011;60:728-732
3. 横山正尚: 術後鎮痛の上手な選び方、使い方 IV-PCAによる術後鎮痛, 日臨麻会誌 2011;31:259-67
4. 河野崇, 横山正尚: 神経ATP感受性K<sup>+</sup>チャンネルと慢性疼痛の病態機序, 日本緩和医療薬学雑誌 2011;4:15-21
5. 神元裕子, 竹内園恵, 山下幸一, 横山正尚: 術前に手動の加圧リークテストでカニスタ接続不良を発見できず術中に換気困難となった1症例, 臨床麻酔 2011;35:860-862
6. 矢田部智昭, 横山正尚: 術前補水の意義 術前投与補液による術中低体温予防効果, 麻酔 2011;60:824-829
7. 表武典, 藤野寛子, 原田知佳子, 横山武志, 矢田部智昭, 山下幸一: 術後呼吸管理に難渋した超高齢者の下顎辺縁切除術および頸部リンパ節摘出術の麻酔経験, 臨床麻酔 2011;35:813-816
8. 壬生季代, 矢田部智昭, 花崎和弘: 人工臓臓を用いた血糖管理法はICU看護師の労働負担を軽減できるのか, 人工臓器 2011;40:48
9. 河野崇, 横山正尚: 最近のPCA 装置の動向と今後の課題, LiSA 2011;18:810-3
10. 阿部秀宏, 河野崇, 横山正尚: 硬膜外カテーテルのトラブル 「警告サイン」が出たときは, 抜去や再穿刺も考慮に入れる, LiSA 2011;18:910-2
11. 河野崇: 静脈内PCAを用いた術後疼痛管理ー新型ディスプレイPCA装置の使用経験ー, COOPDECH medical reports 2011
12. 河野崇: 一次知覚ニューロンに発現する細胞膜および核膜ATP感受性K<sup>+</sup>チャンネルを標的とした神経因性疼痛治療への試み, Annual report of Yokoyama Foundation for Clinical pharmacology 2011;19:62-5.
13. 河野崇, 横山正尚: 動物を用いた痛み研究の行動学的アプローチー現在の問題点と今後の展望ー, ペインクリニック, 2011;32:1887-94 **講座**
14. 横山正尚: 私の臨床教育法 Anet 15. 37-9. 2011
15. 横山正尚: ペインクリニックはここまでできる Medical ASAHI 9. 2011
16. 横山正尚 他: 座談会・日本臨床麻酔学会第30回大会を語る 臨床麻酔 35.63-79. 2011
17. 北川博之, 矢田部智昭, 花崎和弘: 血糖に影響する外科的手技: 周術期人工臓臓による血糖管理, LiSA 2011;18;1182-84

● 国際学会発表

1. Yatabe T, Fukunaga K, Hirohashi M, Tamura T, Hamaguchi M, Yokoyama M. Continuous monitoring of glucose levels in the hepatic vein and systemic circulation during Pringle maneuver in beagles. Euroanaesthesia 2011 2011.6.11-14 Amsterdam
2. Yatabe T, Fukunaga K, Tateiwa H, Tamura T, Yamashita K, Yokoyama M. Comparison of perioperative outcome for esophagectomy by thoracoscopy in the prone position with that for thoracotomy in the lateral decubitus position. Euroanaesthesia 2011 2011.6.11-14 Amsterdam
3. K Hanazaki, T Yatabe, M Munekage, S Ichikawa, H Kitagawa, K Yamashita, M Yokoyama, T Okabayashi. Relationship between perioperative glycemic control and surgical site infection. International Clinical Medicine Forum 2011 2011.6.1-2 Montreal Canada
4. S Kitamura, T Yatabe, Y Maeda, H Tateiwa, M Yokoyama. Preoperative Carbohydrate-Rich Beverage Attenuates Development of Hypothermia during General Anesthesia in Rats. Anesthesiology 2011 2011.10.15-19 Chicago
5. Y Maeda, S Kitamura, T Kawano, S Eguchi, Chi Haidong, H Tateiwa, F Yamazaki, M Yokoyama. Anti-Hyperalgesic Effects of the Neurosteroid Allopregnanolone in Neuropathic Rats. Anesthesiology 2011 2011.10.15-19 Chicago
6. T Kawano, S Eguchi, Chi Haidong, K Yamamoto, F Yamazaki, M Yokoyama. Anesthesiology 2011 2011.10.15-19 Chicago

● 国内学会発表

1. 矢田部智昭, 福永賀予, 廣橋美穂, 竹内園恵, 河野崇, 山下幸一, 横山正尚: リコンビナントトロンボモジュリンのDIC 治療における検討, 第38 回日本集中治療医学会学術集会 2011.2.24-26 横浜 ミニシンポジウム
2. 河野崇: 動物を用いた痛みの研究の基礎的アプローチ“Bench to Bedside”, 第21 回日本ペインクリニック学会中国・四国合同地方会 2011.5.14 高知 シンポジウム
3. 福永賀予, 青野寛, 横山正尚: 舌痛症に対シラフチジン (プロテカジン) が有効であった1 症例, 第21 回日本ペインクリニック学会中国・四国合同地方会 2011.5.14 高知
4. 青野寛, 福永賀予, 横山正尚: 糖尿病性神経障害にプレガバリンが有効であった一症例, 第21 回日本ペインクリニック学会中国・四国合同地方会 2011.5.14 高知
5. 神元裕子, 北岡智子, 横山正尚: Buerger 病による皮膚潰瘍に対して胸部交感神経焼灼術と骨髄細胞移植を用いた血管再生療法を行った一例, 第21 回日本ペインクリニック学会中国・四国合同地方会 2011.5.14 高知
6. 河野崇: 術後痛に対する新型ディスプレイPCA 装置の使用経験, 日本麻酔科学会第58 回学術集会 2011.5.19-21 神戸 共催セミナー
7. 河野崇: ATP 感受性K<sup>+</sup> チャネル制御の電気生理学的解析, 日本麻酔科学会第58 回学術集会 2011.5.19-21 神戸 シンポジウム
8. 河野崇, Chi Haidong, Zoga Vasiliki, 木村廷和, 田中克哉, 横山正尚: 吸入麻酔薬のインスリン

分泌抑制に及ぼすグルカゴン様ペプチド-1 (GLP-1) の効果, 日本麻酔科学会第58 回学術集会

2011.5.19-21 神戸 優秀演題セッション 最優秀演題賞

9. 廣橋美穂, 河野崇, 北村園恵, 矢田部智昭, 山下幸一, 横山正尚: 術後痛に対してNK1 受容体拮抗薬アプレピタントは有効か?, 日本麻酔科学会第58 回学術集会 2011.5.19-21 神戸

10. 福永賀予, 河野崇, Chi Haidong, 矢田部智昭, 山下幸一, 横山正尚: von Frey filament 刺激による逃避行動は神経障害モデル動物で侵害刺激反応であるか?, 日本麻酔科学会第58 回学術集会 2011.5.19-21 神戸

11. 山下幸一, 河野崇, 矢田部智昭, 阿部秀宏, 横山正尚: 脈波伝搬時間より算出された心拍出量と末梢血管抵抗の関係, 日本麻酔科学会第58 回学術集会 2011.5.19-21 神戸

12. 矢田部智昭, 福永賀予, 廣橋美穂, 河野崇, 山下幸一, 横山正尚: 食道癌における腹臥位胸腔鏡下手術と側臥位開胸手術における周術期管理の検討, 日本麻酔科学会第58 回学術集会 2011.5.19-21 神戸

13. 割石精一郎, 山下幸一, 矢田部智昭, 横山正尚: 人工心肺離脱時の難治性心室性不整脈に対してアミオダロンを使用した3 例, 第28 回日本集中治療医学会中国四国地方会 2011.3.19 米子

14. 阿部秀宏, 山下幸一, 河野崇, 福永賀予, 矢田部智昭, 廣橋美穂, 前田佳子, 北村園恵, 横山正尚: 原発性胆汁性肝硬変症に伴う著明な高脂血症(T-Cho>1500)に対してLDL 吸着療法を施行した1 例, 第28 回日本集中治療医学会中国四国地方会 2011.3.19 米子

15. 関田豪, 石川裕也, 氏原友三郎, 河野崇, 山下幸一, 横山正尚: 電動式PCA ポンプ導入における問題点と対策—操作・保守管理を中心に臨床工学技士の立場から—, 第28 回日本集中治療医学会中国四国地方会 2011.3.19 米子

16. 河野崇, 横山正尚: 神経障害性疼痛モデルラットの痛覚過敏行動に及ぼす神経ステロイド Allopregnanolone の効果, 第33 回日本疼痛学会, 2011.7.22-23 松山

17. 河野崇: 痛覚過敏への基礎的アプローチ “bench to bedside”, 第1 回宵山術後疼痛懇話会, 2011.7.16 京都 特別講演

18. 立岩浩規, 山下幸一, 田村貴彦, 前田佳子, 阿部秀宏, 横山正尚: 人工呼吸器設定は VigileoTMFlotrac の SVV へ影響するか?, 日本麻酔科学会中国・四国第 48 回学術集会, 2011.9.17 広島 優秀演題セッション 最優秀演題賞

19. 北村園恵, 河野崇, 立岩浩規, 田村貴彦, 山下幸一, 横山正尚: パーカー気管チューブの先端形状によると考えられる偶発的左片肺挿管を生じた症例, 日本麻酔科学会中国・四国第 48 回学術集会, 2011.9.17 広島

20. 矢田部智昭, 北川博之, 福永賀予, 廣橋美穂, 山下幸一, 花崎和弘, 横山正尚: 食道癌術後超早期経腸栄養の有用性に関する探索的研究, 第15回CCM輸液・栄養研究会 2011.10.1 仙台

21. 山下幸一: 心臓術後のせん妄予防にデクスメトミジンは有効か?, 日本心臓血管麻酔学会第 16 回学術大会, 2011.10.8-10 旭川 シンポジウム

22. 河野崇, Chi Haidong, 江口覚, 横山正尚: 神経障害性疼痛過敏の行動評価と神経ステロイドの役割, 第4 回 PMRG, 2011.10.29 東京

23. 河野崇: PCA を用いた術後疼痛管理の取り組みとその意義, 第4 回電動式 PCA ポンプ GEMSTAR 座談会, 2011.11.3 那覇

24. 池内昌彦, 神元裕子, 泉 仁, 谷 俊一, 横山正尚: 区域麻酔は長期予後を変えるか? 人工膝関節置換術における術後関節内鎮痛法の有用性, 日本臨床麻酔学会第 31 回大会, 2011.11.3-5 那覇 パネルディスカッション
25. 宗景匡哉, 矢田部智昭, 岡林雄大, 花崎和弘: 人工膵臓を用いた外科周術期血糖管理, 第 49 回日本人工臓器学会大会, 2011.11.25-27 東京 シンポジウム
26. 塚本雄貴, 岡林雄大, 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, 山崎理絵, 木下良彦, 垂水正敏, 三科卓, 平野健一, 越塚麻奈美, 花崎和弘: 新型人工膵臓の性能評価～周術期血糖管理と糖尿病診断に向けた比較検討～, 第 49 回日本人工臓器学会大会, 2011.11.25-27 東京
27. 北川博之, 矢田部智昭, 岡林雄大, 花崎和弘: 食道癌術後における人工膵臓 STG-22 を用いた血糖管理, 第 49 回日本人工臓器学会大会, 2011.11.25-27 東京
28. 河野 崇: 痛みを科学する ～ ヒトの痛み・ネズミの痛み ～, 第 6 回高知いたみの研究会, 2011. 11.25, 高知 教育講演

● その他の発表

1. 矢田部智昭: 東日本大震災での医療支援経験から, 防災・日本再生シンポジウム「南海地震に備えてー災害地を四国 4 県でどう支えるかー」 2011.10.22 高知
2. 矢田部智昭: 手術室・ICUでの血糖管理と栄養, 第13回若しちセミナー 2011.10.29 名古屋