

臨床医学

疼痛制御麻酔科学分野

[付属病院麻酔科・ペインクリニック]

研究概要

本教室の研究の基盤となるテーマは、全身麻酔の機序解明と新たな麻酔薬・麻酔法の開発、外科系集中治療管理と患者重症化阻止、ならびに神経障害性疼痛解明と慢性痛の一扫対策であり、本年も大学院生を中心に多くの臨床および基礎的研究が行われた。基礎研究の一部は、薬理学鈴木教授、解剖学小澤教授の指導下で行われ、神経障害性疼痛における機序解明、麻酔による日内変動遺伝子変化の研究、麻酔と臓器 microRNA 変動につき、その成果が報告された。また、手術侵襲制御、周術期体液・代謝管理、人工呼吸管理、術後疼痛管理、緩和ケア、ペインクリニック等従来の臨床研究テーマについても幅広く研究が行われた。集中治療領域における ECMO に関しては、臨床運用とともにさらに一層の飛躍を遂げた。以下に主な内容を示す。基礎研究：マイクロアレイ、realtime RT-PCR、細胞培養装置、パッチクランプ等を用いて、1) 麻酔による体内重要臓器における遺伝子発現への影響、2) 全身炎症反応・組織障害に対する麻酔薬の臓器保護効果と microRNA の関連、3) 全身麻酔にともなう日内変動の変化とその機序の解明、4) 神経障害性疼痛の機序と治療効果等。臨床研究：臨床麻酔、外科系集中治療、ペインクリニック、緩和医療領域において、1) 周術期 β 遮断薬の効果、2) 周術期心イベントの発生意因解明、3) 新たな輸液製剤の臨床的効果、4) 外科侵襲による生体反応、5) 非侵襲的人工呼吸管理、6) ECMO、7) 新たな疼痛管理法等。

研究業績

論文

(1) 原著:

- 1) Morita T, Ishikawa M, Sakamoto A: Identical microRNAs regulate liver protection during anaesthetic and ischemic preconditioning in rats : An animal study. *PLoS One* 2015; 10(5):e0125866-.
- 2) Otsuki T, Ishikawa M, Hori Y, Goto G, Sakamoto A: Volatile anesthetic sevoflurane ameliorates endotoxin-induced acute lung injury via microRNA modulation in rats. *Biomedical Reports* 2015; 3(3):408-412.
- 3) 赤柴 恒人 1), 竹田 晋浩 2), et al 31(1) 日本大学 医学部睡眠学・呼吸器内科学, 2) 日本医科大学外科系集中治療科): 日本呼吸器学会 NPPV (非侵襲的陽圧換気療法) ガイドライン (改訂第 2 版) . *日本呼吸器学会誌* 2015; 4(3):262-271.
- 4) Murata S1), Onozawa S1), Sugihara F1), Sakamoto A, Ueda T1), Yamaguchi H1), Yasui D1), Mine T1), Kumita S1)(1)Department of Radiology, Nippon Medical School): Feasibility and safety of negative-blance isolated pelvic perfusion in patients with pretreated recurrent or persistent uterine cervical cancer. *Annals of Surgical Oncology* 2015; 22(12):3981-3989.
- 5) Kimura Y, Ishikawa M, Hori Y, Okabe T, Sakamoto A: Effect of electroconvulsive stimulation on messenger RNA expression in the prefrontal cortex in a rat pain model. *Biomedical Reports* 2015; 3(6):802-806.
- 6) Fujimoto S, Ishikawa M, Nagano M1), Sakamoto A(1)Department of Pharmacology, Nippon Medical School): Influence of neonatal sevoflurane exposure on nerve development-related microRNAs and behavior of rats. *Biomedical Research* 2015; 36(6):347-355.
- 7) Matsuo I1), Iijima N1), Takumi K1), Higo S1), Aikawa S1), Anzai M, Ishii H1), Sakamoto A, Ozawa H1)(1)Department of Anatomy and Neurobiology, Graduate School of Medicine, Nippon Medical School): Characterization of sevoflurane effects on Per2 expression using ex vivo bioluminescence imaging of the suprachiasmatic nucleus in transgenic rats. *Neurosci Res* 2015; .
- 8) 梅井菜央 1), 竹田晋浩 1)(1) 日本医科大学外科系集中治療科): 急性重症呼吸不全における ECMO 管理の実際. *Respiratory Medical Research* 2015; 3(4):270-272.

(2) 総説:

- 1) Iwasaki M, Edmondson M1), Sakamoto A, Ma D1)(1)Dept. of Surgery and Cancer, Imperial College London): Anesthesia, surgical stress, and "long-term" outcomes. *Acta Anaesthesiologica Taiwanica* 2015; 53(3):99-104.

(3) 症例報告:

- 1) Hori Y, Kana T, Tadashi O1), Atsuhiko S(1)Hitachinaka general hospital): A case of unexpectedly difficult intubation caused by a large asymptomatic choanal polyp. JA Clinical Reports 2016; 2:2-.
 - 2) 中川真志, 岡部 格, 坂本篤裕: 喉頭横隔膜症に対する肺手術の麻酔経験. 麻酔 2015; 64(11):1175-1177.
- (4) 解説:
- 1) 松浦加恵 1), 小林克也 2), 竹田晋浩 2), 坂本篤裕 1)(1) 日本医科大学麻酔科学教室, 2) 日本医科大学外科系集中治療科): 重症肺炎に対する高度な救命治療. 日本胸部臨床 2015; 74(5):543-552.
 - 2) 市場晋吾 1)(1) 日本医科大学付属病院 外科系集中治療科): ARDS における ECMO 現状と将来. 呼吸器内科 2015; 28(2):148-154.
 - 3) 長谷川隆一 1), 木下慎一郎 2), 櫻谷正明 3), 関口幸男 4), 中川 聡 5), 中根正樹 6), 長野 修 7), 檜垣 聡 8), 竹田晋浩 9), 尾形佳子 10), 他 2(1) 筑波大学附属病院水戸地域医療教育センター総合病院水戸協同病院 救急・集中治療科, 2) 広島大学大学院救急医学, 3) JA 広島総合病院救急・集中治療科, 4) 篠ノ井総合病院救命センター, 5) 国立成育医療研究センター教育研修部, 6) 山形大学医学部附属病院高度集中治療センター, 7) 高知大学医学部災害・救急医療学講座, 8) 京都第二赤十字病院救急部, 9) 日本医科大学付属病院外科系集中治療科, 10) その他): 成人症例のための高頻度振動換気療法 (HFOV) プロトコル. 人工呼吸 2015; 32(2):223-234.
 - 4) 市場晋吾 1)(1) 日本医科大学付属病院 外科系集中治療科): 【重症病態を診る! モニタリングの魅力-ER, ICU, OPE 室での症例から学ぶ-】 熱傷・外傷・体外循環 重症呼吸不全に対する ECMO 患者のモニタリング. 救急・集中治療 2015; 27(5-6):444-453.
 - 5) 鈴木啓士 1), 山本 剛 1), 岩永 航 1), 清水 渉 1), 竹田晋浩 2)(1) 日本医科大学心臓血管集中治療科, 2) 日本医科大学外科系集中治療科): 【重症病態を診る! モニタリングの魅力-ER, ICU, OPE 室での症例から学ぶ-】 循環不全 心筋梗塞. 救急・集中治療 2015; 27(5-6):409-416.
 - 6) 鈴木規仁: フェンタニル速効性製剤 (舌下錠) の使い方. 薬事 2015; 57(4):525-529.
 - 7) 市場 晋吾 1), 梅井 菜央 1), 杉田 慎二 1), 青景 聡之 2), 竹田 晋浩 2)(1) 日本医科大学付属病院 外科系集中治療科, 2) 日本医科大学集中治療室): 【ARDS- 『七転び八起き』 最新事情】 ARDS に対する ECMO. 救急医学 2015; 39(6):679-687.
 - 8) 村田 智 1), 田島廣之 1), 小野澤志郎 1), 安井大輔 1), 上田達矢 1), 杉原史恵 1), 三樹いずみ 1), 山口英紀 1), 峯貴彦 1), 黄川田弥生 2), 鈴木健一 2), 坂本篤裕, 汲田伸一郎 1)(1) 日本医科大学付属病院 放射線医学, 2) 日本医科大学付属病院 ME 部): 【腎泌尿器のインターベンショナル・ラジオロジー】 血管性 治療におけるインターベンショナル・ラジオロジー 閉鎖循環下化学療法. 腎臓内科・泌尿器科 2015; 1(4):363-8.
 - 9) 市場晋吾 1)(1) 日本医科大学付属病院 外科系集中治療科): 【ECMO を用いた呼吸不全の治療戦略】 ECMO の歴史的な背景. 人工呼吸 2015; 32(2):2-7.
 - 10) 岩永 航 1), 中村幸子 1), 平田晶子 1), 竹田晋浩 1)(1) 日本医科大学外科系集中治療科): ECMO を用いた呼吸不全の治療戦略】 ECMO 中のリハビリテーション. 人工呼吸 2015; 32(1):33-36.
 - 11) 平田晶子 1), 岩永 航 1), 竹田晋浩 1)(1) 日本医科大学外科系集中治療科): 【TRALI と TACO-重篤輸血副作用とその関連病態】 急性重症呼吸不全に対する治療の進歩 ECMO を含めて. 医学のあゆみ 2015; 253(8):633-636.
 - 12) 市場晋吾 1)(1) 日本医科大学付属病院 外科系集中治療科): 【身につけておきたい人工呼吸管理の基本】 酸素療法と人工呼吸管理 特殊な人工呼吸 ECMO. 月刊レジデント 2015; 8(10):59-67.
 - 13) 古市結富子, 中里桂子, 鈴木規仁, 坂本篤裕: 軟骨無形成症患者に対する大後頭孔拡大術の麻酔経験. 麻酔 2015; 64(12):1254-1257.
 - 14) 古市結富子, 坂本篤裕: 手術室入室後, 手術開始前に手術延期が決定された症例の検討. 臨床麻酔 2016; 40(1):87-89.
 - 15) Inagi T1), Hoshina H2), Suzuki M1), Wada M1), Bito H1), Sakamoto A(1)Department of Anesthesiology, Nippon Medical School Musashikosugi Hospital, 2)Department of Breast Surgery, Nippon Medical School Musashikosugi Hospital): Remifentanyl-induced alterations in neutrophil numbers after surgery. JA Clinical Reports 2016; 2:5-.

著 書

- 1) Ishikawa M, Sakamoto A: [分担] Chapter 27: Fluid management. Neuroanesthesia and Cerebro-Spinal Protection (Hiroyuki Uchino, Kazuo Ushijima, Yukio Ikeda), 2015; pp 291-299, Springer Japan.
- 2) 坂本篤裕: [分担] 14. 心血管作動薬. 麻酔科学レビュー 2016(澄川耕二, 岩崎寛), 2016; pp 82-88, 総合医学社.

学会発表

(1) 一般講演:

- 1) 鈴木 健一 1), 竹田 晋浩 2), 倉藤 晶子 3), 坂本 篤裕 (1) 日本医科大学 ME 部, 2) 日本医科大学外科系集中治療科, 3) 日本医科大学看護部): 「チームで行う安全管理」: 臨床工学技士の目線から. 日本外科系連合学会 (第 40 回) (東京), 2015.6.
- 2) Fujimoto S, Nagano M1), Ishikawa M, Sakamoto A(1)Department of Pharmacology, Nippon Medical School): Influence of neonatal sevoflurane exposure on nerve development-related microRNAs and behavior of rats . American Society of Anesthesiologists 2015 Annual meeting(San Diego), 2015.10.
- 3) Nagata S, Sugita S1), Kobayashi K1), Takeda S1), Sakamoto A(1)Surgical Intensive Care Unit, Nippon Medical School Hospital): Intraoperative max lactate level and severe emergency abdominal surgery. American Society of Anesthesiologists 2015 Annual Meeting(San Diego), 2015.10.
- 4) 森田智教, 石川真士, 坂本篤裕: 悪性関節リウマチ患者の上腕骨骨折手術に対し末梢神経ブロックとデクスメドミジン投与で管理しえた 1 例. 日本区域麻酔学会 (第 2 回) (高崎), 2015.4.
- 5) 石川真士, 杉田慎二, 坂本篤裕: 術周期乳酸値の推移は心拍動下冠動脈バイパス術の術後急性腎障害を予期しない. 日本麻酔科学会学術集会 (第 62 回) (神戸), 2015.5.
- 6) 佐藤真美子, 杉田慎二, 石川真士, 岸川洋昭, 坂本篤裕: オフポンプ CABG 手術における carperitide (カルペリチド) の術中持続投与の効果の検討. 日本麻酔科学会学術集会 (第 62 回) (神戸), 2015.5.
- 7) 杉田慎二, 石川真士, 小林克也, 岸川洋昭, 坂本篤裕: 腹部敗血症手術に対する赤血球輸血投与量と術後予後の関係. 日本麻酔科学会学術集会 (第 62 回) (神戸), 2015.5.
- 8) 木村祐輔, 保利陽子, 石川真士, 坂本篤裕: 神経因性障害モデルラットに対する Electroconvulsive stimulation による前頭野の messengerRNA 変化の検討. 日本麻酔科学会学術集会 (第 62 回) (神戸), 2015.5.
- 9) 保利陽子, 藤本彩子, 岡部 格 1), 坂本篤裕 (1) ひたちなか総合病院麻酔科): 消化器外科腹腔鏡下手術におけるアンダーボディブランケットによる温風式加温システムの効果の検討. 日本麻酔科学会学術集会 (第 62 回) (神戸), 2015.5.
- 10) 藤本彩子, 永野昌俊 1), 石川真士, 坂本篤裕 (1) 日本医科大学薬理学教室): ラット幼若期セボフルラン暴露が発達段階の海馬 microRNA 発現変化へ及ぼす影響. 日本麻酔科学会学術集会 (第 62 回) (神戸), 2015.5.
- 11) 菊入麻紀子, 赤田信二 1), 篠浦 央 1), 守 真輝 1), 佐藤千代 1), 坂本篤裕 (1) 東京臨海病院麻酔科): 脊髄くも膜下麻酔下の鎮静におけるデクスメドミジンとミダゾラムの比較. 日本麻酔科学会学術集会 (第 62 回) (神戸), 2015.5.
- 12) 伊藤直美, 坂井 敦 1), 鈴木秀典 1), 坂本篤裕 (1) 日本医科大学大学院薬理学分野): オキサリプラチン誘発性神経障害性疼痛における後根神経節でのマイクロ RNA の発現変化. 日本麻酔科学会学術集会 (第 62 回) (神戸), 2015.5.
- 13) 永田紗弥子, 杉田慎二, 坂本篤裕: 重症緊急開腹手術における術中乳酸値は予後規定因子となるか. 日本麻酔科学会学術集会 (第 62 回) (神戸), 2015.5.
- 14) 岡部 格 1), 寺島秀夫 2), 田中俊輔 1), 坂本篤裕 (1) ひたちなか総合病院麻酔科, 2) 筑波大学付属病院ひたちなか社会連携教育センター): 飲料物の摂取量の差が胃内よりの排泄速度に及ぼす影響: 健常ボランティアによる比較検討. 日本麻酔科学会学術集会 (第 62 回) (神戸), 2015.5.
- 15) 森田智教, 石川真士, 坂本篤裕: 肝臓虚血再灌流モデルにおけるセボフルランプレコンディショニングと虚血プレコンディショニングの microRNA 発現変化の比較. 日本麻酔科学会学術集会 (第 62 回) (神戸), 2015.5.
- 16) 古市結富子, 濱田絢華, 小林克也 1), 本郷 卓, 竹田晋浩 1), 坂本篤裕 (1) 日本医科大学 集中治療室): 麻酔導入前に心停止となり, 蘇生後にたこつば型心筋症を発症した 1 症例. 日本循環制御医学会総会 (第 36 回) (名古屋), 2015.6.
- 17) 鈴木規仁, 源田雄紀, 保利陽子, 岸川洋昭, 後藤玄太郎, 深田陽子 1), 岡村由美子 1), 池田征史 1), 加藤あゆみ 2), 中村博子 2), 鈴木 藍 2)(1) 日本医科大学付属病院看護部, 2) 日本医科大学付属病院薬剤部): 緩和ケアチームによるアブストラル舌下錠適正使用への取り組み. 日本緩和医療学会学術集会 (第 20 回) (横浜), 2015.6.
- 18) 鈴木規仁, 源田雄紀, 保利陽子, 後藤玄太郎, 岸川洋昭, 坂本篤裕: 突出痛に対する速効性フェンタニルクエン酸塩舌下錠の治療効果. 日本ペインクリニック学会 (第 49 回) (大阪), 2015.7.

- 19) 保利陽子, 源田雄紀, 後藤玄太郎, 岸川洋昭, 鈴木規仁, 坂本篤裕: 神経線維腫 2 型に続発した水頭症により難治性の左下肢痛を来した 1 例. 日本ペインクリニック学会 (第 49 回) (大阪), 2015.7.
- 20) 坂本篤裕, 田上 恵 1), 坊垣昌彦 2), 鈴木利保 3), 花岡一雄 4), 大久保明弘 5)(1) 東邦大学医療センター佐倉病院 麻酔科, 2) 東京大学医学部附属病院麻酔科・痛みセンター, 3) 東海大学医学部附属病院麻酔科, 4) JR 東京総合病院, 5) 佐藤製薬株式会社医薬臨床開発部): 動脈穿刺予定患者を対象としたエムラクリームの第 3 相試験における有効性および安全性の検討. 日本ペインクリニック学会 (第 49 回) (大阪), 2015.7.
- 21) 佐藤千代 1), 篠浦 央 1), 守 真輝 1), 赤田信二 1)(1) 東京臨海病院 麻酔科): がん疼痛に対しアセトアミノフェン静注薬を長期投与した症例. 日本ペインクリニック学会 (第 49 回) (大阪), 2015.7.
- 22) 坂井 敦 1), 武藤友美 2), 木村茉莉子 2), 丸山基代 3), 坂本篤裕 2), 鈴木秀典 1)(1) 日本医科大学大学院 薬理学分野, 2) 日本医科大学大学院 疼痛制御麻酔科学分野, 3) 日本医科大学 実験動物管理室): 下行性ノルアドレナリン神経伝達の増強を指向した神経障害性疼痛治療の検討. 日本疼痛学会 (第 37 回) (熊本), 2015.7.
- 23) 古市結富子, 杉田慎二 1), 竹田晋浩 1), 坂本篤裕 (1) 日本医科大学外科系集中治療室): 手術室入室後, 手術開始前に中止となった症例の検討. 日本集中治療医学会関東甲信越地方会 (第 24 回) (新宿), 2015.8.
- 24) 橋本美紀 1), 鈴木健一 1), 梅井菜央, 杉田慎二, 市場晋吾, 竹田晋浩 (1) 日本医科大学付属病院 ME 部): 人工肺を並列で 2 個使用した ECMO 症例. 日本集中治療医学会関東甲信越地方会 (第 24 回) (新宿), 2015.8.
- 25) 藤本彩子, 石川真士, 坂本篤裕: 自発呼吸維持下での硬性気管支鏡下気管支ステント留置において radical-7 による RRa モニターが有用であった 1 例. 日本麻酔科学会 関東甲信越・東京支部合同学術集会 (第 55 回) (横浜), 2015.9.
- 26) 谷口佳奈, 岡部 格, 仲野耕平, 保利陽子, 古市結富子, 坂本篤裕: 挿管困難を景気に発見された巨大後鼻孔ポリープの 1 症例. 日本麻酔科学会 関東甲信越・東京支部合同学術集会 (第 55 回) (横浜), 2015.9.
- 27) 福岡俊宗 1), 横塚 基 2), 寺嶋克幸 2), 坂本篤裕 (1) 所沢病院 麻酔科, 2) 三井記念病院麻酔科): 重度僧帽弁閉鎖不全, 中等度大動脈弁閉鎖不全, 重度肺高血圧症を合併した透析中患者の婦人科手術の麻酔経験. 日本麻酔科学会 関東甲信越・東京支部合同学術集会 (第 55 回) (横浜), 2015.9.
- 28) 三澤真梨恵, 源田雄紀, 菊入麻紀子, 後藤玄太郎, 坂本篤裕: 分子標的薬アキシチニブにより急性心不全を呈した両側腎がんの周術期管理 手術延期のメリット VS デメリットを判断せよ. 日本麻酔科学会 関東甲信越・東京支部合同学術集会 (第 55 回) (横浜), 2015.9.
- 29) 濱崎義成, 保利陽子, 坂本篤裕: 腹腔鏡下 S 状結腸切除術直後に縫合不全による敗血症性ショックとなった 1 症例. 日本麻酔科学会 関東甲信越・東京支部合同学術集会 (第 55 回) (横浜), 2015.9.
- 30) 木村嵩之, 岩崎雅江, 古市結富子, 坂本篤裕: 超高齢者手術の麻酔・周術期管理についての考察. 日本麻酔科学会 関東甲信越・東京支部合同学術集会 (第 55 回) (横浜), 2015.9.
- 31) 宗友あゆみ, 源田雄紀, 谷口佳奈, 坂本篤裕: エコーガイド下の中心静脈カテーテル挿入術のピットフォール: 針先が見えているからと言って安全に挿入できるわけではない !!: 右内頸-腕頭静脈合流部の血管内血栓により CV カテーテルが反転した症例. 日本麻酔科学会 関東甲信越・東京支部合同学術集会 (第 55 回) (横浜), 2015.9.
- 32) 永本盛嗣, 石川真士, 大槻達郎 1), 坂本篤裕 (1) 榊原記念病院 麻酔科): 周術期の血漿交換にて管理しえた甲状腺機能亢進症の 1 症例. 日本麻酔科学会 関東甲信越・東京支部合同学術集会 (第 55 回) (横浜), 2015.9.
- 33) 寺川依里, 古市結富子, 岩崎宏俊, 石川真士, 武藤友美 1), 坂本篤裕 (1) 恵愛病院): アキレス腱縫合術前に肺動脈血栓症を発症した症例に対し, 超音波エコーガイド下坐骨神経ブロックで麻酔管理をおこなった経験. 日本麻酔科学会 関東甲信越・東京支部合同学術集会 (第 55 回) (横浜), 2015.9.
- 34) 山下 碧, 鈴木規仁, 岩崎雅江, 保利陽子, 源田雄紀, 坂本篤裕: 甲状腺癌術後神経障害性疼痛に対して行った疼痛緩和の 1 症例. 日本麻酔科学会 関東甲信越・東京支部合同学術集会 (第 55 回) (横浜), 2015.9.
- 35) 石川真士, 並里 大, 森田智教, 木村祐輔, 後藤玄太郎, 坂本篤裕: 心拍動下冠動脈バイパス術: 術後急性腎障害と炎症, 心筋マーカーの関連性. 日本心臓血管麻酔学会学術集会 (第 20 回) (福岡), 2015.10.
- 36) 横塚 基 1), 清水 淳 2), 大野長良 3), 寺嶋克幸 1), 坂本篤裕 (1) 三井記念病院麻酔科, 2) 榊原記念病院麻酔科, 3) 三井記念病院集中治療センター): 経カテーテル大動脈弁留置術 (TAVI) の麻酔導入時の心拍数/血圧の変化-デスフルランとセボフルランの比較検討. 日本心臓血管麻酔学会学術集会 (第 20 回) (福岡), 2015.10.
- 37) 後藤玄太郎, 大森知恵, 佐藤真美子, 森田智教, 並里 大, 保利陽子, 坂本篤裕: 送血管の一部であるシリコンリングが血管内へ迷入し経食道心エコーと大動脈造影にて発見することができた 1 例. 日本心臓血管麻酔学会学術集会 (第 20 回) (福岡), 2015.10.
- 38) 大森知恵, 保利陽子, 佐藤真美子, 後藤玄太郎, 坂本篤裕: 息切れを契機に発見された成人の三心房手術の麻酔経験. 日本心臓血管麻酔学会学術集会 (第 20 回) (福岡), 2015.10.

- 39) 古市結富子, 清水 淳 1), 坂本篤裕 (1) 榊原記念病院麻酔科): 冠動脈バイパス術における IVPCA (intravenous patient-controlled analgesia) の効果. 日本心臓血管麻酔学会学術集会 (第 20 回) (福岡), 2015.10.
- 40) 並里 大, 石川真士, 森田智教, 坂本篤裕: Noonan 症候群男児への異常筋束切除・僧帽弁置換術の麻酔経験. 日本心臓血管麻酔学会学術集会 (第 20 回) (福岡), 2015.10.
- 41) 竹内純平 1), 清水 淳 1), 森 啓介 1), 高橋祐生 1), 大槻達郎 1), 坂本篤裕 (1) 榊原記念病院麻酔科): 当院で過去 5 年間に施行された下行大動脈置換, 胸腹部大動脈置換 122 例における対麻痺発生症例の検討. 日本心臓血管麻酔学会学術集会 (第 20 回) (福岡), 2015.10.
- 42) 並里 大, 坂本篤裕: 経鼻挿管に難渋した環椎後頭骨癒合の 1 例. 日本臨床麻酔学会大会 (第 35 回) (横浜), 2015.10.
- 43) 近藤優香, 岩崎雅江, 古市結富子, 坂本篤裕: 複数回の電気痙攣療法で入眠せず麻酔管理に注意を要した 1 例. 日本臨床麻酔学会大会 (第 35 回) (横浜), 2015.10.
- 44) 後藤玄太郎, 保利陽子, 坂本篤裕: 内視鏡下経鼻の下垂体腫瘍摘出術の周術期にたこつぼ型心筋症を発症した 1 症例. 日本臨床麻酔学会大会 (第 35 回) (横浜), 2015.10.
- 45) 古市結富子, 本郷 卓, 坂本篤裕: 気道確保困難症例に対してどのような準備をすべきか. 日本臨床麻酔学会大会 (第 35 回) (横浜), 2015.10.
- 46) 中川真志, 石川真士, 坂本篤裕: 巨大甲状腺腫により気道圧排と下咽頭の巨大静脈瘤を合併し気道確保困難が予想された 1 症例. 日本臨床麻酔学会大会 (第 35 回) (横浜), 2015.10.
- 47) 森田智教, 安斎めぐみ, 坂本篤裕: ロクロニウムのアレルギー反応にスガマデクスが著効した 1 例. 日本臨床麻酔学会大会 (第 35 回) (横浜), 2015.10.
- 48) 八木 馨, 後藤玄太郎, 白田実男 1), 坂本篤裕 (1) 日本医科大学呼吸器外科): 肺切除後の心房細動に対するランジオロール塩酸塩の予防投与について. 日本臨床麻酔学会大会 (第 35 回) (横浜), 2015.10.
- 49) 保利陽子, 陶 莉沙, 寺川依里, 松尾いづみ, 坂本篤裕: 特発性食道破裂の呼吸不全に対し, V-V ECMO を導入し手術を行った 1 症例. 日本臨床麻酔学会大会 (第 35 回) (横浜), 2015.10.
- 50) 花井紗弥子 1), 金 徹 1), 神谷一郎 1), 設楽敏朗 2), 坂本篤裕 (1) 日本医科大学千葉北総病院麻酔科, 2) 聖隷佐倉市民病院麻酔科): プレガバリンが奏功した眼瞼・顔面痙攣の 1 症例. 日本臨床麻酔学会大会 (第 35 回) (横浜), 2015.10.
- 51) 仲野耕平, 佐藤真美子, 松尾いづみ, 中里桂子 1), 古市結富子, 岸川洋昭, 坂本篤裕 (1) 東京ベイ・浦安市川医療センター麻酔科): 下大静脈腫瘍塞栓を伴う腎摘出術の麻酔管理. 日本臨床麻酔学会大会 (第 35 回) (横浜), 2015.10.
- 52) 永本盛嗣, 石川真士, 大森知恵, 保利陽子, 坂本篤裕: 腹腔鏡下肝臓切除術において炭酸ガス塞栓症が疑われた 2 症例. 日本臨床麻酔学会大会 (第 35 回) (横浜), 2015.10.
- 53) 中山拓也 1), 鈴木健一 1), 橋本美紀 1), 佐藤 望 1), 竹田晋浩 2)(1) 日本医科大学付属病院 ME 部, 2) 日本医科大学外科系集中治療科): エアフリー圧力チャンバによるアラーム発生不良. 日本急性血液浄化学会 (第 26 回) (東京), 2015.10.
- 54) 河原香織 1), 鈴木健一 1), 八重田知見 1), 倉藤晶子 2), 上村明子 2), 谷合信彦 3), 坂本篤裕 (1) 日本医科大学付属病院 ME 部, 2) 日本医科大学付属病院 看護部, 3) 日本医科大学付属病院 消化器・乳腺外科): 臨床工学技士による手術室新人看護師教育の在り方. 日本手術医学会 (第 37 回) (大阪), 2015.10.
- 55) 八重田知見 1), 鈴木健一 1), 河原香織 1), 倉藤晶子 2), 上村明子 2), 谷合信彦 3), 坂本篤裕 (1) 日本医科大学付属病院 ME 部, 2) 日本医科大学付属病院 看護部, 3) 日本医科大学付属病院 消化器・乳腺外科): 手術室担当 ME 適正配置人数の検討. 日本手術医学会 (第 37 回) (大阪), 2015.10.
- 56) 大石沙織 1), 鈴木健一 1), 八重田知見 1), 河原香織 1), 倉藤晶子 2), 上村明子 2), 谷合信彦 3), 坂本篤裕 (1) 日本医科大学付属病院 ME 部, 2) 日本医科大学付属病院 看護部, 3) 日本医科大学付属病院 消化器・乳腺外科): 手術室における人工心肺カート運用の検討. 日本手術医学会 (第 37 回) (大阪), 2015.10.
- 57) 内田千草 1), 鈴木健一 1), 梅井菜央 2), 杉田慎二 2), 市場晋吾 2), 竹田晋浩 2)(1) 日本医科大学付属病院 ME 部, 2) 日本医科大学付属病院 外科系集中治療科): ECMO 治療における人工肺の種類による管理方法の違いについての検討. 日本人工臓器学会 (第 53 回) (東京), 2015.11.
- 58) 鈴木健一 1), 竹田晋浩 2), 市場晋吾 2), 大石沙織 1), 黄川田弥生 1), 内田千草 1), 美野輪恵子 1), 橋本美紀 1), 豊富達智 1), 八重田知見 1)(1) 日本医科大学付属病院 ME 部, 2) 日本医科大学付属病院 外科系集中治療科): CARDIOHELP Longrun の臨床使用経験. 日本人工臓器学会 (第 53 回) (東京), 2015.11.

- 59) 永本盛嗣 1), 梅井菜央 1), 市場晋吾 1), 杉田慎二 1), 竹田晋浩 1), 坂本篤裕 1)(1) 日本医科大学付属病院外科系集中治療科): 致命的気道閉塞の治療に Veno-Venous Extracorporeal Membrane Oxygenation (VV-ECMO) を使用し救命した 1 例. 日本集中治療医学会学術集会 (第 43 回) (神戸), 2016.2.
- 60) 杉田慎二 1), 竹田晋浩 1), 梅井菜央 1), 市場晋吾 1), 坂本篤裕 (1) 日本医科大学付属病院外科系集中治療科): 当院で経験した呼吸不全に対する長期 VV-ECMO 患者の胚移植登録についての検討. 日本集中治療医学会学術集会 (第 43 回) (神戸), 2016.2.
- 61) 黄 俊憲 1), 林 洋史 1), 坏 宏一 1), 山本 剛 1), 岡本彬美 3), 杉原 仁 3), 五十嵐健人 4), 市場晋吾 5), 萩原かな子 2), 清水 涉 2)(1) 日本医科大学付属病院心臓血管集中治療科, 2) 日本医科大学付属病院循環器内科, 3) 日本医科大学付属病院内分泌代謝内科, 4) 日本医科大学付属病院内分泌外科, 5) 日本医科大学付属病院外科系集中治療科): 褐色細胞腫破裂による急激な血行動態悪化に対し, 集中管理により緊急手術を回避し, 待機手術に成功した 1 例. 日本集中治療医学会学術集会 (第 43 回) (神戸), 2016.2.
- 62) 中山誠一 1), 大野綾子 1), 足立 圭 1), 亀ヶ谷泰匡 1), 細萱順一 1), 背戸陽子 1), 鈴木健一 1), 杉田慎二 1), 市場晋吾 1), 竹田晋浩 1)(1) 日本医科大学付属病院): 肺移植の bridge として ECMO 管理を行った患者における看護実践の経験. 日本集中治療医学会学術集会 (第 43 回) (神戸), 2016.2.
- 63) 大森知恵, 杉田慎二, 竹田晋浩, 坂本篤裕: 心臓手術後の ECMO 管理における病院間連携についての検討. 日本集中治療医学会学術集会 (第 43 回) (神戸), 2016.2.
- 64) 三軒豪仁 1), 鈴木啓士 1), 古瀬領人 1), 林 洋史 1), 細川雄亮 1), 坏 宏一 1), 山本 剛 1), 杉田慎二 3), 竹田晋浩 3), 清水 涉 1,2)(1) 日本医科大学付属病院心臓血管集中治療科, 2) 日本医科大学付属病院外科系集中治療科, 3) 日本医科大学付属病院循環器内科): CCU における Cardiac ECMO 長期サポート例の最近の成績. 日本集中治療医学会学術集会 (第 43 回) (神戸), 2016.2.
- 65) 森田智教, 杉田慎二, 竹田晋浩, 坂本篤裕: 血液悪性腫瘍患者の重症呼吸不全 3 症例に対しての ECMO 使用の検討. 日本集中治療医学会学術集会 (第 43 回) (神戸), 2016.2.
- (2) シンポジウム:
- 1) 岩崎雅江, 坂本篤裕: 高齢者手術の麻酔管理—麻酔科医の立場から (高齢者手術の周術期管理の工夫) . 日本外科系連合学会学術集会 (第 40 回) (東京), 2015.6.
- 2) 岸川洋昭, 坂本篤裕: 当院手術室における安全に関する取り組み (手術室における安全管理) . 日本外科系連合学会学術集会 (第 40 回) (東京), 2015.6.
- 3) 古市結富子, 坂本篤裕: 産んでもやめない女医を増やす (外科系女性医師のキャリアパス) . 日本外科系連合学会学術集会 (第 40 回) (東京), 2015.6.
- 4) 梅井菜央: ECMO (Extracorporeal membrane oxygenation) の simulation 教育の必要性. 呼吸療法医学会 (第 37 回) (京都), 2015.7.
- 5) 坂本篤裕: 集中治療における短時間作用型 β 遮断薬の使い方. 日本集中治療医学会関東甲信越地方会 (第 24 回) (新宿), 2015.8.
- 6) 鈴木健一 1), 竹田晋浩 2), 濱田ゆう子 1), 大石紗織 1), 黄川田弥生 1), 内田千草 1), 美野輪恵子 1), 八重田知見 1), 少前貴康 1), 市場晋吾 2)(1) 日本医科大学付属病院 ME 部, 2) 日本医科大学付属病院 外科系集中治療科): 「臨床工学技士から見た ICU におけるピットホール」: 長期循環補助. 日本集中治療医学会関東甲信越地方会 (第 24 回) (新宿), 2015.8.
- 7) 竹田晋浩 1)(1) 日本医科大学付属病院外科系集中治療科): 呼吸管理 (NPPB, 人工呼吸) と呼吸管理中の鎮静. 日本心臓病学会学術集会 (第 63 回) (横浜), 2015.9.
- 8) 坂本篤裕: 病院長からみた病院経営と麻酔科医. 日本臨床麻酔学会大会 (第 35 回) (横浜), 2015.10.
- 9) 石川真士, 坂本篤裕: 麻酔外来の効率化. 日本臨床麻酔学会大会 (第 35 回) (横浜), 2015.10.
- 10) 岸川洋昭, 坂本篤裕: 大学病院の麻酔科医応募状況. 日本臨床麻酔学会大会 (第 35 回) (横浜), 2015.10.
- 11) 杉田慎二 1), 梅井菜央 1), 市場晋吾 1), 竹田晋浩 1)(1) 日本医科大学付属病院 外科系集中治療科): 最新の ECMO 療法 ECMO プロジェクト発足後における当院での心臓血管手術に対する ECMO 療法. 日本臨床麻酔学会 (第 35 回) (横浜), 2015.10.
- 12) 市場晋吾 1), 梅井菜央, 杉田慎二 (1) 日本医科大学付属病院外科系集中治療科): ECMO による肺保護戦略. 日本集中治療医学会学術集会 (第 43 回) (神戸), 2016.2.
- 13) 梅井菜央 1), BenjaminB2), 市場晋吾 1), 竹田晋浩 1), 杉田慎二 1), 坂本篤裕 1)(1) 日本医科大学付属病院外科系集中治療科, 2) University of Hawaii): 集中治療のシミュレーショントレーニングコースの必要性に関するアンケート調査. 日本集中治療医学会学術集会 (第 43 回) (神戸), 2016.2.

(3) パネルディスカッション:

- 1) 石川真士, 坂本篤裕: 呼吸数モニタリング: 術後低酸素血症を早期発見するには? (周術期モニタリング) . 日本外科系連合学会学術集会 (第 40 回) (東京), 2015.6.
- 2) 小磯那津美 1), 鈴木健一 1), 竹田晋浩 2)(1) 日本医科大学 ME 部, 2) 日本医科大学外科系集中治療科): 周術期モニタリング・ME 機器管理の進歩と安全管理: ME 目線から. 日本連合外科学会 (第 40 回) (東京), 2015.6.

(4) ワークショップ:

- 1) 鈴木規仁: 緩和ケアチーム介入により全人的な痛みに対応できた 3 症例 (外科系診療における早期緩和医療) . 日本外科系連合学会学術集会 (第 40 回) (東京), 2015.6.
- 2) 市場晋吾 1)(1) 日本医科大学付属病院 外科系集中治療科): 中・長期使用可能な ECMO の現状と課題 呼吸 ECMO の臨床的な課題. 日本人工臓器学会 (東京), 2015.11.

(5) 追加分一般講演:

- 1) 伊藤直美 1,2), 坂井 敦 1), 三宅紀子 3), 三宅弘一 3), 岡田尚巳 3), 坂本篤裕 2), 鈴木秀典 1)(1) 日本医科大学薬理学教室, 2) 日本医科大学疼痛制御麻酔科学, 3) 日本医科大学生化学・分子生物学分野): Involvement of miR-15b in oxaliplatin-induced neuropathic pain. 日本薬理学会年会 (第 88 回) (名古屋), 2015.3.

臨床医学

疼痛制御麻酔科学分野

[武蔵小杉病院麻酔科]

研究概要

武蔵小杉病院麻酔科では主に臨床に即した研究をおこなっている。医局員が日常の麻酔ペイン業務で遭遇する種々の問題疑問より発生起案したテーマをもとにチームを編成し研究を進めている。従って臨床にすぐ反映され、有益となる研究テーマであるという特徴を有している。食道がん、肺がん等の開胸手術における侵襲防御、産科領域の麻酔管理法、気道管理方は当科の長年のテーマであり継続的な研究を行っている。

研究業績

学会発表

(1) 一般講演:

- 1) 大角 真 1), 赤羽日出男 1), 岩瀬友里 1), 田中裕一 2), 門倉ゆみ子 1), 尾藤博保 1)(1) 日本医科大学武蔵小杉病院麻酔科, 2) 国立循環器病センター麻酔科): 当院初診患者におけるトラマドール塩酸塩/アセトアミフェン配合錠の効果. 日本麻酔科学会第 62 回学術集会 (神戸), 2015.5.
- 2) 岩瀬友里 1), 鳥海博司 1), 門倉ゆみ子 1), 大角 真 1), 尾藤博保 1), 菊谷健彦 2)(1) 日本医科大学武蔵小杉病院麻酔科, 2) 東戸塚記念病院): 腹腔鏡手術は大腸 直腸がん手術後の縫合不全に関するリスク因子である. 日本麻酔科学会第 62 回学術集会 (神戸), 2015.5.
- 3) 堂本修平 1), 岩瀬友里 1), 坂本光太郎 1), 鈴木万三 1), 尾藤博保 1), 伊藤友希 2)(1) 日本医科大学武蔵小杉病院麻酔科, 2) 日本医科大学武蔵小杉病院女性診療科・産科): 硬膜外併用脊椎くも膜下麻酔 (CSE) を用いた緊急帝王切開における血圧低下の予測因子. 日本麻酔科学会第 62 回学術集会 (神戸), 2015.5.
- 4) 赤羽日出男 1), 大角 真 1), 鳥海博司 1), 門倉ゆみ子 1), 田中裕一 1), 稲木敏一郎 2)(1) 日本医科大学武蔵小杉病院麻酔科, 2) 横浜旭中央総合病院 麻酔科): 慢性痛に対する精神医学的評価の検討. 日本ペインクリニック学会 (第 49 回) (大阪), 2015.7.

(2) 座長:

- 1) 尾藤博保 1): 術中管理 2. 日本臨床麻酔科学会 (第 35 回) (パシフィコ横浜), 2015.10.
- 2) 鈴木万三 1)(1) 武蔵小杉病院 麻酔科): コース 11 声門上デバイス. 日本臨床麻酔科学会 (第 35 回) (パシフィコ横浜), 2015.10.
- 3) 長江泰孝 1), 福島悠基 1), 長田洋平 1), 堂本修平 1), 稲木敏一郎 2), 赤羽日出男 1)(1) 日本医科大学武蔵小杉病院麻酔科, 2) 横浜旭中央総合病院 麻酔科): 化学療法後抹消神経障害に対する抗うつ薬の治療経験. 東京・南関東疼痛懇談会 諸会議 (第 30 回) (神奈川県総合医療会館), 2016.2.
- 4) 岩瀬友里 1), 堂本修平 1), 門倉ゆみ子 1), 鳥海博司 1), 大角 真 1), 赤羽日出男 1)(1) 日本医科大学武蔵小杉病院麻酔科): 難治性筋緊張性疼痛に対しランダムアクセス波低周波療法が著効した 1 例. 第 29 回東京・南関東疼痛懇話会 (川崎), 2015.2.

臨床医学

疼痛制御麻酔科学分野

[多摩永山病院麻酔科]

研究概要

当科では周術期管理及びペインクリニックに関する臨床的研究を継続的に行っている。近年では超高齢者や重篤な全身合併症を持つ患者に侵襲の高い手術を行うことが増加している。このような症例の周術期管理には厳格な麻酔管理、輸液管理及び疼痛管理が要求される。従来の方とらわれず、どんな症例にも対応でき単純で安全な麻酔法の研究を行っている。ペインクリニックでは、難治性の痛みに対する侵襲的治療を積極的に行っている。脊柱管狭窄症の病態と痛みの関係、椎間孔の解剖に基づいた経椎間孔的硬膜外穿刺法、神経根形成術などの臨床研究を中心に行い、また他施設への普及も務めた。今後とも新たに開発されていく治療法を積極的に取り入れて臨床活動を行う。

研究業績

学会発表

(1) 一般講演:

- 1) 西櫻 量 1), 水野幸一 1), 米内大輔 1), 西川晃司 2), 杖下隆哉 1)(1) 日本医科大学多摩永山病院麻酔科, 2) 総合相模更生病院): 挿管困難の情報が伝達されなかった経験からリスクマネジメントの検討. 日本麻酔科学会関東甲信越・東京支部合同学術集会 (第 55 回) (横浜市), 2015.9.

(2) 特別講演:

- 1) 内木亮介 1), 水野幸一 1), 清水祐一郎 1), 米内大輔 1), 幸田真理子 1), 杖下隆哉 1), 坂本篤裕 2)(1) 日本医科大学多摩永山病院麻酔科, 2) 日本医科大学麻酔科学教室): Racz カテーテル Up to date. 第 16 回エピソードラスコピー研究会 (第 16 回) (横浜市), 2015.10.

臨床医学

疼痛制御麻酔科学分野

[千葉北総病院麻酔科]

研究概要

★★★★★★

研究業績

著書

- 1) 辻本芳孝, 金 徹: [自著] 麻酔手技に伴う合併症とその対処麻酔覚醒時に患者が大暴れして歯が抜けてしまった. ぐらつきがなくても出っ歯は危険!. LiSA 麻酔を核とした総合誌 [リサ] Vol.23 No.2 2016 (稲田 英一), 2016; pp P128-P131, メディカル・サイエンス・インターナショナル.
- 2) 坪光祥晃, 竹田晋浩 1)(1) かわぐち心臓呼吸器病院): [分担]II. 術後患者の全身管理 3 呼吸器系の管理 A 呼吸系モニタリング・検査 B 酸素療法 C 気道確保 D 人工呼吸 E 呼吸理学療法 F 口腔ケア. 麻酔・手術後の患者管理 (澄川耕二 原哲也), 2016; pp P53-P82, 克誠堂.

学会発表

(1) 一般講演:

- 1) 花井紗弥子, 金 徹, 辻本芳孝, 神谷一郎, 設楽敏郎 1), 坂本篤裕 2)(1) 聖隷佐倉市民病院麻酔科, 2) 日本医科大学麻酔科学教室): プレガバリンが奏功した眼瞼・顔面痙攣の 1 症例. 日本臨床麻酔学会 (第 35 回) (横浜), 2015.10.

(2) 教育講演:

- 1) 金 徹: 新しいデータから術前絶食ガイドラインを検証する. 日本臨床麻酔学会 (第 35 回) (横浜), 2015.10.

(3) パネルディスカッション:

- 1) Nagata S, Sugita S1), Kobayashi K1), Takeda S1), Sakamoto A1)(1)Department of Anesthesiology, Nippon Medical School, Tokyo, Japan): intraoperative max lactate level and severe emergency abdominal surgery . the ANESTHESIOLOGY 2015 annual meeting(in San Diego, California), 2015.10.
- 2) 永田紗弥子, 杉田慎二 1), 小林克也 1), 竹田晋浩 1), 坂本篤裕 1)(1) 日本医科大学麻酔科学教室): 重症緊急開腹手術における術中乳酸値は予後規定因子となるか. 日本麻酔科学会 (第 62 回) (兵庫県神戸市), 2015.5.