

2020年 業績集

東京大学大学院医学系研究科 麻酔科学講座

東京大学医学部附属病院 麻酔科・痛みセンター

2021年5月31日作成

2022年11月16日改訂

英文論文 (原著)

- Abe H, Inoue R, Tsuchida R, Azuma K, Ino K, Konishi M, Hozumi J, Masahiko Sumitani M. Use of three-dimensional printing of a lumbar skeletal model for intrathecal administration of nusinersen: a brief technical report. *Reg Anesth Pain Med.* 2020;45(10):757-760. PMID 32817238. DOI 10.1136/rapm-2020-101607
- Abe H, Sumitani M, Matsui H, Aso S, Inoue R, Fushimi K, Uchida K, Yasunaga H, Yamada Y. Comparing outcomes after peripheral nerve block versus general anesthesia for lower extremity amputation: a nationwide exploratory retrospective cohort study in Japan. *Reg Anesth Pain Med.* 2020;45(6):399-404. PMID 32245839. DOI 10.1136/rapm-2019-101208
- Ando M, Sumitani M, Sakamura M, Noguchi T, Oki R, Abe H, Inoue R, Tsuchida R, Uchida K. Tele virtual reality-based peer support programme for cancer patients: a preliminary feasibility and acceptability study. *British Journal of Cancer Research.* 2020;3(4):443-448. DOI 10.31488/bjcr.159
- Azuma K, Abe H, Hozumi J, Inoue R, Konishi M, Tsuchida R, Ando M, Saita K, Sumitani M. Prefectural adequacy of opioid availability for cancer pain and its determinants in Japan: a preliminary study. *JMA journal.* 2020;3(4):340-346. PMID 33225106. DOI 10.31662/jmaj.2020-0037
- Hosoki K, Mikami Y, Urushiyama H, Souma K, Kawamura G, Uchida K, Nagase T, Jo T. Predictors of postoperative acute exacerbation of interstitial lung disease: a case-control study. *BMJ Open Respir Res.* 2020;7:e000634. PMID 33115770. DOI 10.1136/bmjresp-2020-000634
- Ikeda T, Kato A, Bougaki M, Araki Y, Ohata T, Kawashima S, Imai Y, Ninagawa J, Oba K, Chang K, Uchida K, Yamada Y. A retrospective review of 10-year trends in general anesthesia for cesarean delivery at a university hospital: the impact of a newly launched team on obstetric anesthesia practice. *BMC Health Serv Res.* 2020;20(1):421. PMID 32404093. DOI 10.1186/s12913-020-05314-2
- Morita Y, Kariya T, Nagai S, Itani A, Isley M, Tanaka K. Hepatic vein flow index during orthotopic liver transplantation as predictive factor for postoperative early allograft dysfunction.

- J Cardiothorac Vasc Anesth.* 2020 Dec 24. PMID 33455886. DOI 10.1053/j.jvca.2020.12.034
- Ninagawa J, Sumitani M, Nishizawa D, Nagashima M, Mietani K, Abe H, Inoue R, Hozumi J, Tsuchida R, Ikeda K, Yamada Y. Adiponectin receptor 1 gene is potentially associated with severity of postoperative pain but not cancer pain. *Medicine (Baltimore)*. 2020;99(5);e18924. PMID 32000405, DOI 10.1097/MD.00000000000018924
 - Owada H, Sumitani M, Inoue R, Kawashima M, Ishii K, Shin M, Uchida K. Peripheral nerve field stimulation successfully manages axial pain after posterior cervical spine surgery: case report. *Ann Palliat Med.* 2020 Jul 15. PMID 32692212. DOI 10.21037/apm-20-978
 - Saita K, Kariya T, Ezaka M, Nakao T, Kin N. Bronchovenous fistula during adult cardiac surgery: a case report. *AA Pract.* 2020;14(12):e01321. PMID 33031108. DOI 10.1213/XAA.0000000000001321
 - Sumitani M, Osumi M, Abe H, Azuma K, Tsuchida R, Sumitani M. A robot has a mind of its own because we intuitively share it. *Applied Sciences.* 2020;10(8):6531. DOI 10.3390/app10186531
 - Tsuchida R, Sumitani M, Abe H, Ando M, Saita K, Hattori K, Mietani K, Inoue R, Uchida K. Clopidogrel, an ATP-P2Y12 receptor antagonist, can prevent severe postoperative pain: a retrospective chart review. *Life (Basel)*. 2020;10(6):92. PMID 32580286. DOI 10.3390/life10060092
 - Tsuchida R, Sumitani M, Azuma K, Abe H, Hozumi J, Inoue R, Oshima Y, Katano S, Yamada Y. A novel technique using magnetic resonance imaging in the supine and prone positions for diagnosing lumbar adhesive arachnoiditis: a preliminary study. *Pain Practice.* 2020;20(1):34-43. PMID 31325409. DOI 10.1111/papr.12822
 - Kasahara S, Niwa SI, Matsudaira K, Sato N, Oka H, Fujii T, Konno SI, Kikuchi SI, Yamada Y. High attention-deficit/hyperactivity disorder scale scores among patients with persistent chronic nonspecific low back pain. *Pain Physician.* 2021;24(3):E299-307. PMID 33988951.
 - Uranbileg B, Ito N, Kurano M, Kano K, Uchida K, Sumitani M, Aoki J, Yatomi Y. Inhibition of autotaxin activity ameliorates neuropathic pain derived from lumbar spinal canal stenosis. *Sci Rep.* 2021;11(1):3984. PMID 33597645. DOI 10.1038/s41598-021-83569-3

英文論文（総説）

- Kariya T. Rapid spread of COVID-19 in New York and the response of the community. *Global Health & Medicine.* 2020;2(2):123-126. PMID 33330789. DOI 10.35772/ghm.2020.01032

和文論文（原著）

- 税田紘輔、土田 陸平、水枝谷一仁、井上 玲央、東 賢志、阿部 博昭、穂積 淳、住谷 昌彦. 左室補助人工心臓植え込み術後に発症した重症頭痛にバルプロ酸ナトリウムが奏効した1症例. *ペインクリニック*. 2020;41(1):105-108. 医中誌 ID 2020120165
- 瀬戸富美子、山瀬裕美、玉井久義、山田芳嗣. カテコールアミン産生量低下を期待した悪性褐色細胞腫の腫瘍減量手術の麻酔管理. *麻酔*. 2020;69(6):647-650. 医中誌 ID 2020306881
- 萩原綾乃、笠原諭、高橋香央里、川口潤、一戸達也. 口腔内の慢性疼痛治療を契機に注意欠如・多動症と診断された成人の一症例. *障害者歯科*. 2020;41(4):325-331. 医中誌 ID 2021039413. DOI 10.14958/jjsdh.41.325

和 文 論 文 (総 説)

- 岩崎稔、会田記章、北原エリ子、藤原俊之、村上安壽子、本谷亮、青木俊太郎、笠原諭、高橋直人、松平浩、井関雅子、丹羽真一、矢吹省司. 行動科学的アプローチ統合リハビリテーションツール「E-ABA」の紹介. *ペインクリニック* 2020;41(9):1181-1192. 医中誌 ID 2021002951
- 笠原諭、松平浩、佐藤直子、本幸枝、谷本真実、岩崎稔、村上安壽子、丹羽真一. 慢性疼痛に対する、動機付け面接 理論と実践. *麻酔* 2020;69(9):978-986. 医中誌 ID 2020377617
- 桑島謙、内田寛治. 全身麻酔薬と炎症反応 術後の転帰にどのように影響するか? *LiSA* 2020;27(8):820-824. 医中誌 ID 2021009646. DOI : 10.11477/mf.3101201742
- 住谷瑞穂、大住倫弘、大竹裕子、水枝谷一仁、井上玲央、住谷昌彦. 認知神経科学に基づく痛みの理解と治療 運動器疼痛と運動恐怖. *ペインクリニック* 2020;41(12):1633-1642. 医中誌 ID 2021068230
- 土田陸平、阿部博昭、井上玲央、水枝谷一仁、東賢志、住谷昌彦. 疼痛のバイオマーカー探索. *実験医学* 2020;38(3):425-430. 医中誌 ID 2020195971
- 土田陸平、住谷昌彦、阿部博昭、内田寛治. 疼痛医学における Precision Medicine (精密医療) P2Y12 受容体と痛み. *臨床麻酔* 2021;45(2):137-145. 医中誌 ID 2021172972
- 坊垣昌彦. チームで取り組む無痛分娩. *臨床麻酔* 2020;45(増):373-382. 医中誌 ID 2021162438
- 水枝谷一仁、安藤雅恵、税田紘輔、土田陸平、井上玲央、穂積淳、東賢志、阿部博昭、住谷昌彦. 神経障害性疼痛の現況と今後の展望. *麻酔* 2020;69(9):932-938. 医中誌 ID 2020377611
- 水枝谷一仁、穂積淳、井上玲央、住谷瑞穂、住谷昌彦. 鎮痛の自動制御システム. *ICU とCCU*2020;44(3):133-138. 医中誌 ID 2020231372
- 松平浩、吉本隆彦、若泉謙太、唐司寿一、笠原諭. 運動器の痛み どこから来るのか? 慢性腰痛の病態. *Bone Joint Nerve* 2020;10(4):561-568. 医中誌 ID 2021193280

- 本幸枝、谷本真実、岩崎稔、笠原諭、高橋直人、松平浩、丹羽真一、矢吹省司. 慢性疼痛に対する動機づけ面接 看護師の立場から. *ペインクリニック* 2020;41(9):1171-1180. 医中誌 ID 2021002950
- 村上安壽子、笠原諭、松平浩、丹羽真一. 慢性疼痛患者の重要な環境要因となる家族関係の評価と介入. *ペインクリニック* 2020;41(9):1133-1144. 医中誌 ID 2021002946

書 籍

- 坊垣昌彦：産科的合併症を持つ母体の管理と麻酔 2 前置胎盤・癒着胎盤. 産科麻酔 All in One (加藤里絵 編、全 432 ページ) 文光堂 pp.235-243, 2020
- 森芳映：補助人工心臓の装着と心移植. 経食道心エコー 撮り方、診かたの基本とコツ (岡本浩嗣、山浦健 編、全 172 ページ) 羊土社 pp.115-120, 2020
- 穂積淳、阿部博昭、井上玲央、安藤雅恵、大竹祐子、大住倫弘、住谷昌彦：幻視痛のメカニズムと鏡治療. 痛みのバイオマーカーとしての機能的画像診断法 (倉田二郎 編、全 384 ページ) 新興交易 (株) 医書出版部 pp.269-275, 2020

国際学会（国内外）

17th World Congress of Anesthesiology (2020年9月5—9日：Prague)→中止、翌年開催

国内学会

第49回日本慢性疼痛学会（2020年2月28日：東京都千代田区）

- 二瓶健司、高橋直人、笠原諭、桐生亜紀、岩崎稔、矢吹省司. 難治性慢性疼痛患者に対する集学的治療～多職種連携における認知行動療法の意義 集学的治療における理学療法士と公認心理師との連携

日本麻酔科学会第67回学術集会（2020年7月1日～8月31日：WEB開催）

- 荒金栞、牛尾倫子、河村岳、古田愛、佐藤瑞穂、内田寛治. 術後 focused cardiac ultrasound の描出特性についての検討
- 井上玲央、住谷昌彦、大竹祐子、安藤雅恵、税田紘輔、阿部博昭. 運動器慢性疼痛に対する仮想現実による運動提示を用いたリハビリ・システムの開発とその効果（優秀演題発表）
- 岸川滉央、水枝谷一仁、井上玲央、牛尾倫子、河村岳、穂積淳、住谷昌彦、内田寛治. 喫煙患者の食道亜全摘術後の術後痛管理に必要なオピオイド鎮痛薬は非喫煙患者より多い
- 児玉瑞穂、朝元雅明、河村岳、伊藤伸子、内田寛治. リスクの高い患者における、外科医と麻酔科医の認識の違い（優秀演題発表）
- 税田紘輔、住谷昌彦、安藤雅恵、土田陸平、関口美穂、内田寛治. 健康関連教養と運動器慢性疼痛の関連
- 服部貢士、住谷昌彦、水枝谷一仁、井上玲央、河村岳、内田寛治. 血液脳関門と中枢神経損傷に基づく術せん妄の血清学的バイオマーカーの探索（優秀演題発表）
- 星野陽子、伊藤伸子、奥野利明、横溝岳彦、内田寛治. マウス急性炎症性疼痛モデルに対するリゾフォスファチジン酸受容体シグナルの役割

日本臨床麻酔学会第40回大会（2020年11月6日～12月14日：WEB開催）

- 荒金栞、朝元雅明、浦中誠、内田寛治. 18トリソミーの12歳男児における麻酔経験
- 井上藍、坊垣昌彦、河村岳、内田寛治. 著明な低酸素血症を呈した多発両側肺動静脈瘻に対して胸腔鏡下両肺部分切除術を施行した一例
- 枝村達磨、森主絵美、伊藤伸子、内田寛治. 当院の手術数制限下で行われた手術症例特性の後ろ向き検討
- 富田大信、坊垣昌彦、加藤敦子、荒木裕子、内田寛治. 妊娠中の全身麻酔下手術中のスガマ

デクス投与と周産期予後の関連についての検討

- 望月凱、篠川美希、水枝谷一仁、伊藤伸子、内田寛治. 重症筋強直性ジストロフィー患者の乳房切除で前胸壁ブロックが著効し手術室で抜管し得た一例

日本ペインクリニック学会第 54 回学術集会 (2020 年 11 月 14 日～11 月 29 日 : WEB 開催)

- 阿部博昭、住谷昌彦、土田陸平、井上玲央、穂積淳、東賢志、内田寛治. 下肢切断術後の幻肢痛・難治性疼痛の発症と麻酔法との関連 - DPC データベースを用いた研究
- 阿部博昭、住谷昌彦、土田陸平、井上玲央、穂積淳、東賢志、内田寛治. 重症脊柱管側弯症を呈した脊髄性筋萎縮症患者のくも膜下穿刺を等身大 3D 骨格モデルを用いて実施した 1 例

第 69 回日本臨床検査医学会 (2020 年 11 月 19 日～11 月 22 日 : 岩手県盛岡市)

- Baasanjav URANBILEG、伊藤伸子、蔵野信、矢富裕. Inhibition of the autotoxin activity ameliorates neuropathic pain symptoms derived from a lumbar spinal stenosis.

第 35 回日本女性医学学会学術集会 (2020 年 11 月 21 日・22 日 : 東京都千代田区)

- 坊垣昌彦. 子宮内容除去術の麻酔 ～麻酔科医から見た傍頸管ブロックの可能性～ (共催ハンズオンセミナー「手動真空吸引法(MVA)における疼痛管理」)

第 13 回日本運動器疼痛学会 (2020 年 11 月 28 日～12 月 25 日 : WEB 開催)

- 岩崎稔、高橋直人、二瓶健司、恩田啓、笠原諭、矢吹省司. E-ABA を用いた認知行動療法により QOL が向上した慢性腰痛の 1 例
- 高橋直人、高槻梢、笠原諭、矢吹省司. 運動器慢性痛患者に対する集学的痛み治療後の QOL 向上に影響する要因の探索的研究
- 本幸枝、高橋直人、谷本真実、恩田啓、笠原諭、矢吹省司. 慢性疼痛治療における看護師によるところへのアプローチ (シンポジウム「慢性疼痛診療におけるところとからだケアの融合」)

第 42 回日本疼痛学会 (2020 年 12 月 4 日・5 日・12 月 14 日～12 月 31 日 : WEB 開催)

- 岩崎稔、笠原諭、高橋直人、松平浩、矢吹省司. 行動科学的アプローチ統合リハビリテーションツール「E-ABA」を併用した運動療法で、破局的思考と活動性が改善した一症例
- 笠原諭、松平浩、佐藤直子、高橋香央里、福田謙一、丹羽真一. 慢性疼痛と ADHD
- 高橋直人、高槻梢、笠原諭、矢吹省司. 器質的異常の有無による運動器慢性痛に対する集学的入院プログラムの治療効果の相違

地 方 会 ・ 研 究 会 な ど

新学術領域研究第5回領域会議（2020年1月23日：静岡市）

- 星野陽子、伊藤伸子、長谷川京子、奥野利明、横溝岳彦. 急性炎症性疼痛の中樞性感作におけるリゾフォスファチジン酸受容体の役割

学 位

【2020年3月 博士（医学）】

- 水枝谷 一仁
術後せん妄患者における中枢神経障害と血液脳関門の機能不全に対する軸索損傷バイオマーカー pNF-H 測定の意義
- 蜷川 純
Adiponectin receptor 1 遺伝子多型の開腹術後痛とがん性疼痛の重症度への影響

以上