

まで。東京：医学書院，2015. p.86-90.

- 5) 小森 学，小島博己. I. 耳領域 C. 慢性中耳炎 3. 真珠腫性中耳炎に対する鼓室形成術のエビデンスとは？池田勝久（順天堂大），武田憲昭（徳島大），香取幸夫（東北大），原測保明（旭川医科大），丹生健一（神戸大）編. EBM 耳鼻咽喉科・頭頸部外科の治療 2015-2016. 東京：中外医学社，2015. p.51-3.

## V. その他

- 1) 小島博己。（招待講演）鼻粘膜上皮細胞シートを用いた難治性中耳炎に対する手術. 文部科学省イノベーションシステム整備事業 先端融合領域イノベーション創出拠点形成プログラム「再生医療本格化のための最先端技術融合拠点」第8回シンポジウム「細胞シート 2015 CSTE10 年の拠点形成と技術革新の歩み」. 東京，11 月.
- 2) 鴻 信義。（実技講習 9）内視鏡下鼻副鼻腔手術の基本手技. 第 29 回日本耳鼻咽喉科学会専門医講習会. 札幌，12 月.

## 麻 酔 科 学 講 座

教 授：上園 晶一	小児麻酔，心臓血管外科麻酔，肺高血圧の診断と治療
教 授：近江 禎子	区域麻酔
教 授：下山 直人	がん性痛の機序の解明と治療法の開発（臨床，基礎研究）
教 授：木山 秀哉	静脈麻酔，困難気道管理，麻酔中の脳波，周術期危機管理，麻酔を支える自然科学
教 授：坪川 恒久	成人心臓麻酔，薬物動態，脳機能
准教授：下山 恵美	緩和医療学
准教授：瀧浪 将典	安全管理，モニター，集中治療
准教授：北原 雅樹	疼痛管理
准教授：藤原千江子 (厚木市立病院に出勤中)	呼吸，モニター
准教授：近藤 一郎	脊髄における疼痛機序，術後疼痛管理
准教授：三尾 寧	麻酔薬の臓器保護作用
准教授：鈴木 昭広	気道管理，ポイントオブケア超音波，医療安全
准教授：内野 滋彦	集中治療，急性腎傷害，血液浄化
講 師：谷口 由枝	周術期における体温管理，周術期麻酔管理におけるアウトカムリサーチ
講 師：庄司 和広	術後疼痛管理
講 師：鹿瀬 陽一	集中治療，エンドトキシン，蘇生教育，シミュレーション医学教育
講 師：小島 圭子	ペインクリニック，疼痛治療全般，特に慢性疼痛・がん性疼痛，がん治療に関連する痛みの治療
講 師：肥田野求実	局所麻酔
講 師：久保田敬乃	局所麻酔，緩和医療
講 師：須永 宏	筋弛緩薬
講 師：照井 貴子	循環生理
講 師：木田康太郎	蘇生後脳障害に対する治療法の開発，吸入ガス，虚血再灌流障害

## 教育・研究概要

麻酔科学講座の研究は、以下の4部門に分けられる。ここでは、2016年3月の段階で倫理委員会または動物実験委員会にて承認を受けており、かつ、麻酔科学講座に所属する者が研究代表者を務める研究課題について、研究課題名、研究代表者、進捗状況を列挙する。論文として発表されたものに関しては、研究業績を参照することにして、ここでは述べない。

### I. 基礎部門

1. 中枢神経系に及ぼす筋弛緩薬の作用機序の解明（上園晶一）：動物実験委員会への申請を準備中
2. 肝・腎臓における虚血再灌流障害に対する周術期使用薬による保護効果の機序に関する研究（三尾 寧）：データ解析中
3. 動物モデルを用いた化学療法惹起性神経障害性疼痛の機序解明と治療法の開発（下山恵美）：データ収集中
4. 二酸化炭素吸入を用いた蘇生後の新たな治療戦略（木田康太郎）：動物実験委員会申請準備中
5. 心肺蘇生後脳症に対する鎮静剤による脳保護戦略（上園晶一）：データ収集中
6. ラット摘出灌流心臓における新筋収縮動態の高速高精度解析（照井貴子）：データ収集中

### II. 集中治療部門

1. 日本集中治療医学会主催のICU入室患者登録システム（鹿瀬陽一）：データ収集中
2. 急性腎傷害患者の尿中バイオマーカーの推移（藤井智子）：研究資金調達中
3. 敗血症性DIC（播種性血管内凝固症候群）に対する治療効果に関する多施設共同後ろ向き観察研究（齋藤慎二郎）：論文投稿中
4. 重症患者における急性腎障害に関する多施設レジストリ（金子貴久）：データ収集中
5. Post-anesthesia care unitにおける高乳酸血症の頻度と予後（阿部建彦）：論文作成中
6. Hydroxyethyl starchと術後出血（福島東浩）：論文投稿中
7. 重症患者に新規発症した心房細動の予後に与える影響（吉田拓生）：論文作成中

### III. 疼痛治療部門

1. 慢性疼痛における神経障害性疼痛の正診率と

至適治療率の検討（北原雅樹）：データ解析中

2. 機能障害からみた慢性痛病態像の解析（北原雅樹）：データ収集中
3. オピオイド抵抗性の難治性がん性腹膜炎に対するリドカインの有効性に関する臨床研究（下山直人）：データ収集中
4. 痛みの客観的評価方法の開発（坪川恒久）：データ収集中
5. アセトアミノフェン静注薬投与におけるIVPCAモルヒネ使用量と副作用発現の後ろ向き調査（近藤一郎）：論文作成中

### IV. 手術麻酔部門

1. 全身麻酔導入時循環動態管理における術前体内水分量測定の有用性（内海 功）論文作成中
2. マッキントッシュ型ビデオ喉頭鏡を用いた気管挿管教育の有効性の検討（山本 祐）：データ収集中
3. 日本人における適正な気管挿管チューブ固定位置、および算出法の検討（高野光司）論文作成中
4. スガマデックスによる過敏反応の発生状況および背景の検討（須永 宏）：論文作成中
5. II型糖尿病を有する腹腔鏡下結腸切除術施行患者の術前炭水化物含有糖水摂取による周術期血糖推移の観察－ミネラルウォーター群との比較検討－（木村昌平）：データ収集中
6. 胸筋神経ブロックが乳房切除・乳房部分切除に与える効果の検討（木村昌平）：データ収集中
7. 婦人科悪性腫瘍における術後の持続腹直筋鞘ブロックと持続硬膜外ブロックの鎮痛効果の検討（國吉英樹）：データ収集中
8. 内視鏡下鼻内手術を受けた睡眠時無呼吸症候群患者における術後呼吸器合併症の検討（栗原雄希）：論文作成中
9. 麻酔科医のMRSA鼻腔内保菌率（田川 学）：パイロット研究中
10. 遊離皮弁手術における周術期目標指向型輸液療法の前向き調査（近藤一郎）：データ収集中
11. 視覚課題を用いたミラーニューロン機能評価による発達障害の早期診断方法の開発（坪川恒久）：データ解析中
12. 小児におけるメインストリーム方式CO<sub>2</sub>セ

ンサキット付酸素マスクを使用した呼気二酸化炭素濃度値と血中二酸化炭素濃度値との比較検討（久米村正輝）：データ収集中

13. 深い筋弛緩維持のためのロクロニウム持続投与量の検討（須永 宏）：データ収集中
14. 小児ビデオ喉頭鏡の挿管器具選択に与える影響（小林秀嗣）：論文作成中

## V. 公的研究費

2015年度における公的研究費獲得の結果は以下の通りである。

1. 科学研究費助成事業 基盤研究（C）蘇生後脳症における脳保護戦略（上園晶一）
2. 科学研究費助成事業 基盤研究（C）肝・腎臓における虚血再灌流障害に対する麻酔薬による保護効果の機序に関する研究（三尾 寧）
3. 科学研究費助成事業 基盤研究（C）オキサリプラチンにおける難治性神経障害性疼痛の機序解明および治療法の開発（下山恵美）
4. 科学研究費助成事業 挑戦的萌芽研究 機能障害からみた慢性痛の新たな病態像の提案と理学療法の効果検証（北原雅樹）
5. 科学研究費助成事業 若手研究（B）周術期テラーメイド疼痛管理にむけた妊婦術後痛及び術後遷延痛に関連した因子の同定（甫母章太郎）
6. 科学研究費助成事業 若手研究（B）慢性筋痛の病態解析と運動療法の効果検証（森本（宮崎）温子）
7. 厚生労働科学研究費補助金 慢性の痛み対策研究事業（慢性の痛み政策研究事業）（牛田班）慢性の痛み診療の基盤となる情報の集約とより高度な診療の為に医療システム構築に関する研究（北原雅樹）
8. AMED 研究費 慢性の痛み解明研究事業 慢性痛に対する認知講堂療法資料作成とセミナー開催（北原雅樹）

## 「点検・評価」

2015年度は、臨床における8部門（本院における麻酔部、集中治療部、ペインクリニック、緩和ケア、術後疼痛管理部）の5部門、ならびに、第三病院麻酔部、葛飾医療センター麻酔部、柏病院麻酔部）が確立し、それぞれの部署において、臨床研究への取り組みがおおいに前進した。基礎研究部門も、米国からの帰国者を中心に活発化し、科研費の取得件数も増加した。2015年度だけで、科全体では10篇

以上の英文論文を発表でき、過去10年間では、最も生産性の高い年となった。

## 研究業績

### I. 原著論文

- 1) Kida K<sup>1)</sup>, Marutani E<sup>1)</sup>, Nguyen RK<sup>1)</sup>, Ichinose F<sup>1)</sup> (<sup>1</sup>Harvard Med Sch). Inhaled hydrogen sulfide prevents neuropathic pain after peripheral nerve injury in mice. *Nitric Oxide* 2015; 46: 87-92.
- 2) Yamakawa K<sup>1)</sup>, Rajendran PS<sup>1)</sup>, Takamiya T<sup>1)</sup>, Yagishita D<sup>1)</sup>, So EL<sup>1)</sup>, Mahajan A<sup>1)</sup>, Shivkumar K<sup>1)</sup>, Vaseghi M<sup>1)</sup> (<sup>1</sup>UCLA). Vagal nerve stimulation activates vagal afferent fibers that reduce cardiac efferent parasympathetic effects. *Am J Physiol Heart Circ Physiol* 2015; 309(9): H1579-90.
- 3) Yamakawa K<sup>1)</sup>, Howard-Quijano K<sup>1)</sup>, Zhou W<sup>1)</sup>, Rajendran PS<sup>1)</sup>, Yagishita D<sup>1)</sup>, Vaseghi M<sup>1)</sup>, Ajjola OA<sup>1)</sup>, Armour JA<sup>1)</sup>, Shivkumar K<sup>1)</sup>, Ardell J<sup>1)</sup>, Mahajan A<sup>1)</sup> (<sup>1</sup>UCLA). Central vs peripheral neuraxial sympathetic control of porcine ventricular electrophysiology. *Am J Physiol Regul Integr Comp Physiol* 2016; 310(5): R414-21.
- 4) Yoshida T, Fujii T, Uchino S, Takinami M. Epidemiology, prevention, and treatment of new-onset atrial fibrillation in critically ill: a systematic review. *J Intensive Care*. 2015; 3(1): 19.
- 5) Fujii T, Uchino S, Takinami M. Life-threatening complications after postoperative intermediate care unit discharge: a retrospective, observational study. *Eur J Anaesthesiol* 2016; 33(1): 22-7.
- 6) Saito S, Uchino S, Takinami M, Uezono S, Bellomo R (Austin Hosp). Postoperative blood pressure deficit and acute kidney injury progression in vasopressor-dependent cardiovascular surgery patients. *Crit Care*. 2016; 20: 74.
- 7) Ikeda K<sup>1)</sup>, Marutani E<sup>1)</sup>, Hirai S<sup>1)</sup>, Wood ME<sup>2)</sup>, Whiteman M<sup>2)</sup> (<sup>2</sup>Univ Exter), Ichinose F<sup>1)</sup> (<sup>1</sup>Harvard Med Sch). Mitochondria-targeted hydrogen sulfide donor AP39 improves neurological outcomes after cardiac arrest in mice. *Nitric Oxide* 2015; 49: 90-6.
- 8) Irie T<sup>1)</sup>, Sips PY<sup>1)2)</sup> (<sup>2</sup>Brigham and Women's Hosp), Kai S<sup>1)</sup>, Kida K<sup>1)</sup>, Ikeda K<sup>1)</sup>, Hirai S<sup>1)</sup>, Moazzami K<sup>1)</sup>, Jiramongkolchai P<sup>1)</sup>, Bloch DB<sup>1)</sup>, Doulias PT<sup>3)</sup>, Armoundas AA<sup>1)</sup>, Kaneki M<sup>1)4)</sup>, Ischiropoulos H<sup>3)</sup> (<sup>3</sup>Univ Pennsylvania), Kranias E<sup>4)</sup> (<sup>4</sup>Univ Cincinnati), Bloch KD<sup>1)</sup>, Stamler JS (Harrington Discovery Inst), Ichinose F<sup>1)</sup> (<sup>1</sup>Harvard Med Sch). S-nitrosylation of calcium-handling proteins in cardiac adrenergic signaling and hypertrophy. *Circ Res* 2015;

- 117(9) : 793-803.
- 9) Toyama S (Tokyo Med Dent Univ), Matsuoka K<sup>1)</sup>, Tagaito Y<sup>1)</sup> (<sup>1</sup>Teikyo Univ), Shimoyama M. Retrospective evaluation of the effect of carotid artery stenosis on cerebral oxygen saturation during off-pump coronary artery bypasses grafting in adult patients. *BMC Anesthesiol* 2015; 15(1) : 180.
  - 10) Nagata I (Kanto Rosai Hosp), Uchino S, Tokuhira N (Kyoto Prefectural Univ Med), Ohnuma T (Jichi Med Univ), Namba Y (Showa Univ), Katayama S (Asahi General Hosp), Kawarazaki H (St. Marianna Univ), Toki N (Tokyo Metropolitan Tama Med Ctr), Takeda K (Hyogo Coll Med), Yasuda H (Japanese Red Cross Musashino Hosp), Izawa J, Uji M (Osaka Univ) : JSEPTIC (Japanese Society for Physicians Trainees in Intensive Care) Clinical Trial Group. Sepsis may not be a risk factor for mortality in patients with acute kidney injury treated with continuous renal replacement therapy. *J Crit Care* 2015; 30(5) : 998-1002.
  - 11) Ohnuma T (Jichi Med Univ), Uchino S, Toki N (Tokyo Metropolitan Tama Med Ctr), Takeda K (Tokyo Metropolitan Tama Med Ctr), Namba Y (Showa Univ), Katayama S (Asahi General Hosp), Kawarazaki H (St. Marianna Univ), Yasuda H (Japanese Red Cross Musashino Hosp), Izawa J, Uji M (Osaka Univ), Tokuhira N (Kyoto Prefectural Univ Med), Nagata I (Kanto Rosai Hosp) : JSEPTIC (Japanese Society for Physicians and Trainees in Intensive Care) Clinical Trial Group. External validation for acute kidney injury severity scores : a multicenter retrospective study in 14 Japanese ICUs. *Am J Nephrol* 2015; 42(1) : 57-64.
  - 12) Marutani E<sup>1)</sup>, Yamada M<sup>1)</sup>, Ida T<sup>2)</sup>, Tokuda K<sup>1)</sup>, Ikeda K<sup>1)</sup>, Kai S<sup>1)</sup>, Shirozu K<sup>1)</sup>, Hayashida K<sup>1)</sup>, Kosugi S<sup>1)</sup>, Hanaoka K (Univ Tokyo), Kaneki M<sup>1)</sup>, Akaike T<sup>2)</sup> (<sup>2</sup>Tohoku Univ), Ichinose F<sup>1)</sup> (<sup>1</sup>Harvard Med Sch). Thiosulfate mediates cytoprotective effects of hydrogen sulfide against neuronal ischemia. *J Am Heart Assoc* 2015; 11(4) : e002125.
  - 13) Buckley U<sup>1)</sup>, Yamakawa K, Takamiya T, Armour JA<sup>1)</sup>, Shivkumar K<sup>1)</sup>, Ardell JL<sup>1)</sup> (<sup>1</sup>UCLA). Targeted stellate decentralization : Implications for sympathetic control of ventricular electrophysiology. *Heart Rhythm* 2016; 13(1) : 282-8.
  - 14) Ajijola OA<sup>1)</sup>, Yahishita D, Reddy NK<sup>1)</sup>, Yamakawa K, Vaseghi M<sup>1)</sup>, Downs AM<sup>2)</sup>, Hoover DB<sup>2)</sup> (<sup>2</sup>East Tennessee State Univ), Ardell JL<sup>1)</sup>, Shivkumar K<sup>1)</sup> (<sup>1</sup>UCLA). Remodeling of stellate ganglion neurons after spatially targeted myocardial infarction : neuropeptide and morphologic changes. *Heart Rhythm* 2015; 12(5) : 1027-35.
  - 15) Lipcsey M (Uppsala Univ), McNicol L<sup>1)</sup>, Parker F<sup>1)</sup>, Poustie S<sup>1)</sup>, Liu G<sup>1)</sup>, Uchino S, Kattula A (Alfred Health), Bellomo R<sup>1)</sup> (<sup>1</sup>Austin Hosp). Effect of perfusion pressure on the splanchnic circulation after CPB : a pilot study. *Minerva Anesthesiol* 2015; 81(7) : 752-64.
  - 16) Hoste EA<sup>1)2)3)</sup> (<sup>2</sup>Res Foundation-Flanders), Bagshaw SM (Univ Alberta), Bellomo R (Austin Hosp), Cely CM (Univ Miami Miller), Colman R<sup>1)</sup> (<sup>1</sup>Ghent Univ), Cruz DN<sup>4)</sup>, Edipidis K (Hygeia Med Ctr), Forni LG (Univ Surrey), Gomersall CD (Chinese Univ Hong Kong), Govil D (Medanta-The Medicity), Honoré PM (VUB Univ), Joannes-Boyau O (CHU de Bordeaux), Joannidis M (Med Univ Innsbruck), Korhonen AM (Meilahti Univ), Lavrentieva A (Papanikolaou General Hosp), Mehta RL<sup>4)</sup> (<sup>4</sup>Univ California), Palevsky P<sup>3)5)</sup> (<sup>5</sup>VA Pittsburgh Healthcare System), Roessler E (Pontificia Universidad Catolica de Chile), Ronco C (San Bortolo Hosp), Uchino S, Vazquez JA (Clinica Modelo de Lanus), Vidal Andrade E (Hosp Angeles Lomas), Webb S (Univ Western Australia), Kellum JA<sup>3)</sup> (<sup>3</sup>Univ Pittsburgh). Epidemiology of acute kidney injury in critically ill patients : the multinational AKI-EPI study. *Intensive Care Med* 2015; 41(8) : 1411-23.
  - 17) 山本秀哉. 麻酔深度評価と脳波 2015. 日臨麻会誌 2015; 35(4) : 492-8.
  - 18) 北原雅樹. 痛みの Clinical Neuroscience 生物心理社会モデルから見た慢性痛への対応 諸外国の状況も含めて. 最新医 2015; 70(9) : 1852-5.
  - 19) 藤井 怜, 坪川恒久. 大動脈弁置換術中に生じた手術室火災の一例. *Cardiovasc Anesth* 2015; 19(1) : 43-8.

## II. 総 説

- 1) Heerdt PM<sup>1)</sup>, Sunaga H, Savarese JJ<sup>1)</sup> (<sup>1</sup>Cornell Univ). Novel neuromuscular blocking drugs and antagonists. *Curr Opin Anaesthesiol* 2015; 28(4) : 403-10.
- 2) 吉田拓生. ABCD sonography Circulation 心エコー. *LiSA* 2015; 22(8) : 806-12.
- 3) 小島圭子. 【術後疼痛管理 : 急性期から亜急性期の術後鎮痛を考える】亜急性期痛の実際 乳がん 乳がん術後亜急性期の痛み. *ペインクリニック*. 2015; 36(12) : 1611-8.
- 4) 坪川恒久. 【術中覚醒】吸入麻酔薬と術中覚醒記憶.



臨麻 2015 ; 39(3) : 479-486.

- 5) 坪川恒久. 【麻酔薬の薬物動態・薬力学と年齢】高齢者における吸入麻酔薬の薬物動態・薬力学. 臨麻 2015 ; 39(9) : 1239-46.
- 6) 下山直人, 下山恵美, 久保田敬乃, 加藤陽子. 【痛み治療に関わるドラッグデリバリーシステム】粘膜からの吸収剤 坐剤, 口腔粘膜, 鼻粘膜からの吸収製剤. 麻酔 2015 ; 64(11) : 1160-5.
- 7) 久保田敬乃, 大枝萌子, 粕谷容子, 布間寛章, 加藤陽子, 下山恵美, 下山直人. 【緩和ケアチームが切り拓くがん疼痛治療の新たな地平】緩和ケアチームからできる治療抵抗性疼痛の治療 有痛性骨転移に対する集学的治療. がん患者と対療 2015 ; 26(1) : 49-54.
- 8) 久保田敬乃, 大枝萌子, 加藤陽子, 下山恵美, 下山直人. 【慢性疼痛の制御】オピオイド(非麻薬性・麻薬性)の適応と問題点. 炎症と免疫 2016 ; 24(2) : 135-8.
- 9) 久保田敬乃, 下山直人. 【産婦人科処方実践マニュアル】(第2章) 婦人科腫瘍分野 癌診療における支持療法 疼痛対策. 産と婦 2016 ; 83(Suppl.) : 205-10.

### Ⅲ. 学会発表

- 1) Shimoyama M, Toyama S, Shimoyama N. Comparison of the effects of tramadol, duloxetine and morphine in a murine model of chemotherapy-induced neuropathic pain. NeuPSIG 2015 : 5th International Congress on Neuropathic Pain. Nice, May.
- 2) Abe T, Uchino S, Takinami M. The incidence and outcome of hyperlactatemia in the post anaesthesia care unit. 36th International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine. Brussels, Mar.
- 3) Izawa J, Iwami T, Uchino S, Takinami M, Kitamura T, Kawamura T. Time length below blood pressure thresholds and progression of acute kidney injury in critically ill patients with or without sepsis : a retrospective, exploratory cohort study. 36th International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine. Brussels, Mar.
- 4) Ohashi Y, Hobo S, Hasclilowicz T, Kondo I. Effect of intravenous acetaminophen on postoperative nausea and vomiting in pediatric patients. ASA 2015 : American Society of Anesthesiologists Annual Meeting. San Diego, Oct.
- 5) Miyazaki Y, Sunaga H, Hobo S, Miyano K, Uezono S. Microinjection of pancuronium into the lateral ventricle enhances depth of anesthesia with isoflurane in rats. ASA 2015 : American Society of Anesthesiologists Annual Meeting. San Diego, Oct.
- 6) Hajime Y, Satoru F, Tsunehisa T. A case of pulmonary embolism intraoperatively diagnosed by Vscan®. ASA 2015 : American Society of Anesthesiologists Annual Meeting. San Diego, Oct.
- 7) Saito S, Uchino S, Takinami M. Postoperative blood pressure deficit and acute kidney injury progression in vasopressor-dependent cardiovascular surgery patients. 12th Congress of the World Federation of Societies of Intensive and Critical Care Medicine. Seoul, Oct.
- 8) Shimoyama M. Chemotherapy-induced peripheral neuropathy. 6th Asian Pain Symposium (APS2015). Suzhou, Nov.
- 9) 肥田野求実, 内海 功, 八反丸善康, 近江禎子. (一般演題 403-IV : 末梢神経ブロック (上肢・腹壁)) 抗血栓薬内服継続下に腹横筋膜面ブロックを施行したソケイヘルニア修復術 3 症例. 日本区域麻酔学会第 2 回学術集会. 高崎, 4 月.
- 10) 八反丸善康. (一般演題 803-Ⅲ : ペインクリニック・神経ブロック) 神経ブロック治療中に悪性腫瘍を確認した 2 症例. 日本区域麻酔学会第 2 回学術集会. 高崎, 4 月.
- 11) 山本秀哉. (シンポジウム : 術前気道評価マスク換気困難) 声門上器具研修の現状と問題点. 日本麻酔科学会第 62 回学術集会. 神戸, 5 月.
- 12) 近藤一郎. (PBLD) 術中に発症したアナフィラキシーショック. 日本麻酔科学会第 62 回学術集会. 神戸, 5 月.
- 13) 久保田敬乃, 大枝萌子, 布間寛章, 伊藤健作, 下山恵美, 下山直人. 転棟に伴いオピオイドが中断され退薬症状を呈した 2 症例. 日本麻酔科学会第 62 回学術集会. 神戸, 5 月.
- 14) 大枝萌子, 村上裕一, 篠原 仁, 久保田敬乃, 下山恵美, 下山直人. メサドン 60mg/日を自己断薬した 2 症例. 日本麻酔科学会第 62 回学術集会. 神戸, 5 月.
- 15) 長尾 瞳, 照井貴子, 山本 祐, 肥田野求実, 鹿瀬陽一. 超緊急帝王切開術に対する当施設の取り組みー院内緊急コールを含めた検討ー. 日本麻酔科学会第 62 回学術集会. 神戸, 5 月.
- 16) 布間寛章, 小島圭子, 北原雅樹. 带状疱疹後神経痛に対する薬物療法における安全性 : ポリファーマシー患者の管理と課題. 日本麻酔科学会第 62 回学術集会. 神戸, 5 月.
- 17) 北原雅樹. (リフレッシャーコース : Advanced) 北欧から学ぶ学際的痛み治療システム. 日本ペインクリニック学会第 49 回大会. 大阪, 7 月.
- 18) 田中厚子, 谷口由枝, 平崎貴則, 宮崎雄介, 布間寛章, 湯本正寿, 庄司和広. 小児気道管理における 3 種ビデオ喉頭鏡比較. 日本小児麻酔学会第 21 回大会.

東京, 8月.

- 19) 三尾 寧. (シンポジウム S02: 明日の麻酔のために) 専攻医教育 東京慈恵会医科大学麻酔科レジデントプログラム, 日本麻酔科学会関東甲信越・東京支部第55回合同学術集会, 横浜, 9月.
- 20) 木田康太郎. (シンポジウム: PCAS (post cardiac arrest syndrome)における低体温療法と吸入ガス(H<sub>2</sub>, NO, Xe)の現状と可能性) 心肺蘇生後におけるNO吸入療法の可能性. 第19回日本医療ガス学会学術大会・総会, 奈良, 11月.

CW002の臨床導入に期待. 医事新報 2015; 4783: 52.

- 5) 宮崎雄介, 坪川恒久. 【Pressure】体圧(体位)による障害 どこに何が起きやすいか. LiSA 2015; 22(8): 776-80.

#### IV. 著 書

- 1) Kida K, Ichinose F. Part IV: Inflammation and inflammatory disease hydrogen sulfide and neuroinflammation. In: Moore PK, Whiteman MM, eds. Chemistry, biochemistry and pharmacology of hydrogen sulfide: Handbook of experimental pharmacology: Volume 230. Cham: Springer International Publishing, 2015. p.181-9.
- 2) 坪川恒久. 臨床 2. 大量出血と止血機能. 武田純三(国立病院機構東京医療センター)編. 麻酔科医・集中治療医に必要な血液凝固, 抗凝固, 線溶系がわかる本. 改訂第2版. 東京: 真興交易医書出版部, 2015. p.155-67.
- 3) 下山恵美. 第4章: 部位別の痛みの最新治療・薬物選択・治療へのニーズ 第14節: がん関連 1. 菅原隆企画編集. がん性疼痛. 痛みのメカニズムとこれからの治療薬・治療法の開発. 東京: 技術情報協会, 2015. p.425-31.
- 4) 遠藤新大, 内野滋彦. 第15章: 集中治療. 河合真一(東邦大)編. ステロイドのエビデンス: ステロイドの使い方の答えはここにある. 東京: 羊土社, 2015. p.326-341.
- 5) 内野滋彦. X: 泌尿器・生殖器系疾患の診断・治療・ケア 107. acute kidney injuryの診断・治療指針. 岡元和文(元信州大)編. 救急・集中治療最新ガイドライン 2016-17. 東京: 総合医学社, 2016. p.357-9.

#### V. その他

- 1) 三尾 寧. 麻酔科における診療の質向上の試み より一層の患者安全を目指して. 耳鼻展望 2016; 59(1): 37-44.
- 2) 近藤一郎. 差分解説 術後疼痛管理 早期離床・早期退院を目的とした組織的なAPSやPOPSの取り組みを. 医事新報 2015; 4780: 56.
- 3) 木山秀哉. 巻頭言: Welcome to Risky Business. 麻酔 2015; 64(9): 899.
- 4) 須永 宏. 差分解説 新しい筋弛緩薬とその拮抗薬システムで速やかに拮抗される新規筋弛緩薬