

# プログラム

## 会長企画

- ※発表内容（演題タイトル・氏名/所属）は投稿者の申請内容に基づき掲載しております
- ※座長，コーディネータ，審査員の情報は2019年1月の会員情報に基づき掲載しております
- ※依頼講演にて，座長，演者で複数登壇の場合は，投稿者としての申請内容で掲載しております

## ■ 会長企画

**C01 招待講演（海外） 同時通訳**      第1会場 神戸ポートピアホテル南館 1F ポートピアホール  
**“Helsinki Declaration on Patient Safety in Anaesthesiology” and its translation into routine clinical practice**      5月30日（木）8：30～9：30  
 座長：白石 義人（市立島田市民病院）  
 Benedikt Preckel（Amsterdam University Medical Centers, location AMC）

**C02 会長企画 同時通訳**      第1会場 神戸ポートピアホテル南館 1F ポートピアホール  
**Patient Safety and What It Means to the ASA**      5月30日（木）9：40～10：40  
 座長：稲田 英一（順天堂大学）  
 Fred E. Shapiro（Chair of the ASA Committee on Patient Safety）

**C06 会長企画 同時通訳**      第2会場 神戸ポートピアホテル南館 1F 大輪田 A  
**Update on Interfascial Plane Blocks : Anatomical Concepts, Mechanisms, Indications and Techniques**      5月30日（木）9：40～10：40  
 座長：中本 達夫（関西医科大学附属病院）  
 Michael Barrington（Department of Anaesthesia and Acute Pain Medicine University of Melbourne）

**C03 会長企画 同時通訳**      第1会場 神戸ポートピアホテル南館 1F ポートピアホール  
**The Key Role of Anesthesia Leadership in the Journey to High-Reliability Perioperative Outcomes**      5月30日（木）10：50～11：50  
 座長：西脇 公俊（名古屋大学医学部附属病院）  
 Paul Barach（Wayne State University School of Medicine/Jefferson College of Population Health）

**C07 会長企画 同時通訳**      第2会場 神戸ポートピアホテル南館 1F 大輪田 A  
**Epidurals and Spinal Anesthesia : Is Ultrasound the Key to Success?**      5月30日（木）10：50～11：50  
 座長：佐倉 伸一（島根大学医学部附属病院）  
 Manoj Kumar Karmakar（The Chinese University of Hong Kong）

**C08 会長企画**      第3会場 神戸ポートピアホテル南館 1F 大輪田 B  
**AMEDのミッション：グローバルデータシェアリング**      5月30日（木）10：50～11：50  
 Mission of AMED : Global data sharing  
 座長：森崎 浩（慶應義塾大学病院）  
 末松 誠（国立研究開発法人日本医療研究開発機構）

C04 会長企画

第1会場 神戸ポートピアホテル南館 1F ポートピアホール

患者安全の全体像と展望

5月30日(木) 13:30~14:30

The Whole and Future Image of Patients Safety

座長：瀬尾 勝弘 (小倉記念病院)

長尾 能雅 (名古屋大学医学部附属病院)

C05 会長企画

第1会場 神戸ポートピアホテル南館 1F ポートピアホール

患者安全における麻酔科医に期待される役割

5月30日(木) 14:40~16:40

座長：長尾 能雅 (名古屋大学医学部附属病院)  
西脇 公俊 (名古屋大学医学部附属病院)

医療事故調査と麻酔科医に期待される役割

"Medical Accident Investigation System" and expected role for Anesthesiologist

木村 壯介 (日本医療安全調査機構)

患者安全と麻酔科医に期待される役割

Engagement of Anesthesiologist in Patient Safety

後 信 (九州大学病院/日本医療機能評価機構)

患者安全における「医療安全全国共同行動」の役割と麻酔科医への期待

The Role of "Japanese Coalition for Patient Safety" in Patient Safety Endeavor and Expectations for Anesthesiologist

小泉 俊三 (一般財団法人 東光会 七条診療所)

患者安全における日本麻酔科学会の取り組み

Efforts of the Japanese Society of Anesthesiologists in Patient Safety

飯田 宏樹 (岐阜大学大学院医学系研究科麻酔・疼痛制御学分野)

C09 会長企画 同時通訳

第1会場 神戸ポートピアホテル南館 1F ポートピアホール

Can anaesthesia and analgesia technique during cancer surgery influence oncological outcomes?

5月31日(金) 9:30~10:30

座長：廣田 和美 (弘前大学医学部附属病院)

Donal Buggy (Mater University Hospital, University College Dublin)

C14 シンポジウム

第11会場 神戸ポートピアホテル本館 B1F 偕楽3

周術期禁煙の推進に麻酔科医はどう取り組むか—その意義と展望

5月31日(金) 9:30~11:30

座長：飯田 宏樹 (岐阜大学大学院医学系研究科麻酔・疼痛制御学分野)  
甲斐 哲也 (九州医療センター)

周術期禁煙に対する日本麻酔科学会の取り組み—禁煙宣言からガイドライン作成まで—

Efforts of the Japanese Society of Anesthesiologists for perioperative smoking cessation

飯田 宏樹 (岐阜大学大学院医学系研究科麻酔・疼痛制御学分野)

日本血管外科学会の禁煙推進活動

Smoking prohibition before vascular surgery

福田 幾夫 (弘前大学大学院医学研究科胸部心臓血管外科)

手術直前まで喫煙している患者に対する禁煙のすすめと麻酔管理

Smoking cessation and anesthesia management for patients who are smoking until just before surgery

久利 通興 (大阪大学大学院 医学系研究科 麻酔・集中治療医学教室)

周術期 PFM に禁煙治療を組み込めるか

How we can incorporate smoking cessation treatment into PFM in perioperative environment

中村 正和 (公益社団法人 地域医療振興協会 ヘルスプロモーション研究センター)

C13 会長企画 同時通訳

第2会場 神戸ポートピアホテル南館 1F 大輪田 A

RENAL OXYGENATION ON CARDIOPULMONARY

5月31日(金) 10:30~11:30

BYPASS AND RISK OF POST OPERATIVE ACUTE KIDNEY INJURY

座長：貝沼 関志 (稲沢市民病院)

Roger G. Evans (Monash University)

C10 会長企画 同時通訳

第1会場 神戸ポートピアホテル南館 1F ポートピアホール

Cancer cell biology of anaesthetics

5月31日(金) 10:40~11:40

座長：福田 和彦 (京都大学医学部附属病院)

Daqing Ma (Imperial College London)

C11 会長企画 同時通訳

第1会場 神戸ポートピアホテル南館 1F ポートピアホール

Oncoanesthesiology as a specialty : Time is now

5月31日(金) 13:20~14:20

座長：西脇 公俊 (名古屋大学医学部附属病院)

Vijaya Gottumukkala (The University of Texas MD Anderson Cancer Center)

C12 会長企画 同時通訳

第1会場 神戸ポートピアホテル南館 1F ポートピアホール

Perioperative Management of the Cancer Patient

5月31日(金) 14:30~16:30

座長： 廣田 和美 (弘前大学医学部附属病院)

コメンテータ：Donal Buggy (University College Dublin)

Vijaya Gottumukkala (The University of Texas MD Anderson Cancer center)

Does anaesthesia management contribute to the long term outcomes of cancer patients?

Daqing Ma (Imperial College London)

Cancer recurrence : Type of anesthesia matters?

Jin-Tae Kim (Seoul National University College of Medicine, Seoul Korea)

Low-dose sevoflurane induced proliferation through ERK phosphorylation in colon cancer cell lines

Yuko Konishi (Endowed Division of Perioperative Management, Nagoya University Graduate School of Medicine)

What is the best combination of intravenous anesthetics for cancer surgery?

Hidetomo Niwa (Department of anesthesiology, Hirosaki university hospital)

C21 会長企画

第16会場 神戸国際会議場 1F メインホール

笑いの現場から学ぶ！医療安全向上委員会

5月31日(金) 15:45~16:35

W マコト 中山 真・中原 誠 (漫才式セミナー講師, 放送作家)

C15 会長企画

第1会場 神戸ポートピアホテル南館 1F ポートピアホール

周術期管理を担う医療従事者を如何に集めるか？

6月1日(土) 9:20~11:50

座長：齋藤 繁 (群馬大学医学部附属病院)  
藤原 祥裕 (愛知医科大学病院)

日本麻酔科学会の周術期管理チームに関する取り組み

The perioperative management team proposed by the Japanese Society of Anesthesiologists

齋藤 繁 (群馬大学大学院医学系研究科)

周術期管理を担う医療従事者を如何に集めるか？

How to recruit the medical staff for optimal peri-operative care?

落合 亮一 (東邦大学医療センター大森病院)

奈良県立医科大学の多職種周術期管理の取り組み

Multidisciplinary approach for perioperative management in Nara Medical University

川口 昌彦 (奈良県立医科大学附属病院)

周術期管理を担う医療従事者を如何に集めるか？

How to secure manpower for the perioperative center

片山 正夫 (聖路加国際大学)

周術期管理を担う医療従事者を如何に集めるか？愛知医科大学の取り組み

How do we recruit paramedics for perioperative medicine at Aichi Medical University Hospital?

藤原 祥裕 (愛知医科大学病院)

C17 会長企画

第3会場 神戸ポートピアホテル南館 1F 大輪田 B

科学技術で未来を描け

6月1日(土) 9:20~10:20

Design our Future by Science and Technology

座長：西脇 公俊 (名古屋大学医学部附属病院)

濱口 道成 (国立研究開発法人 科学技術振興機構)

C16 会長企画 同時通訳

第2会場 神戸ポートピアホテル南館 1F 大輪田 A

Myocardial Protection

6月1日(土) 10:40~11:40

座長：重見 研司 (福井大学医学部附属病院)

Daniel Nyhan (Johns Hopkins University, School of Medicine)

C18 会長企画

第3会場 神戸ポートピアホテル南館 1F 大輪田 B

最新の観測研究で探る宇宙の果て

6月1日(土) 10:40~11:40

---宇宙 138 億年の歴史の解明を目指して---

Exploring the Farthest Reaches of the Universe by Observational Studies--Endeavors to Understand the Cosmic History Over 13.8 Billion Years--

座長：森崎 浩 (慶應義塾大学病院)

大内 正己 (東京大学 宇宙線研究所)

C19 会長企画

第6会場 神戸ポートピアホテル南館 B1F トパーズ

見たくないことを直視し来る震災で医療を持続する

6月1日(土) 10:40~11:40

Continue medical care in the coming earthquake by seeing what we do not want to see

座長：亀井 政孝 (三重大学医学部附属病院)

福和 伸夫 (名古屋大学減災連携研究センター)

敗血症の病態生理と臓器障害進展のメカニズム

6月1日(土) 10:40~11:40

Pathophysiology of sepsis and the mechanism of progression of organ dysfunction in sepsis

座長：橋本 悟（京都府立医科大学附属病院）

西田 修（藤田医科大学医学部 麻酔・侵襲制御医学講座, 同大学病院 集中治療部）

# プログラム

## 循環

- ※発表内容（演題タイトル・氏名/所属）は投稿者の申請内容に基づき掲載しております
- ※座長，コーディネータ，審査員の情報は2019年1月の会員情報に基づき掲載しております
- ※依頼講演にて，座長，演者で複数登壇の場合は，投稿者としての申請内容で掲載しております

## ■ 循環 特別演題

I004 招待講演 (海外) 同時通訳

第 10 会場 神戸ポートピアホテル本館 B1F 偕楽 2

Recent Cardiovascular Topics in Anesthesia and  
Critical Care Medicine. A short review

5月30日(木) 8:30~9:30

座長: 岡本 浩嗣 (北里大学病院)

Marcin Wasowicz (Dept. of Anesthesia Toronto General Hospital and University of Toronto. Cardiovascular Intensive Care Unit at Toronto General hospital)

S04 シンポジウム

第 13 会場 神戸国際展示場 2 号館 1F 特設 B

麻酔科専門医のための心臓麻酔の知識と教育

5月30日(木) 9:40~11:40

座長: 田中 克哉 (徳島大学病院)

心臓麻酔をいつ、どうやって教えるか

When and how should we teach residents about cardiac anesthesia?

国沢 卓之 (旭川医科大学病院)

TEE の教育方法はどうか

How can we improve the teaching method of TEE

小出 康弘 (湘南鎌倉総合病院)

非心臓手術での循環管理の動向

Trend in perioperative cardiovascular management for patients undergoing noncardiac surgery

瀬尾 勝弘 (小倉記念病院 麻酔科・集中治療部 (救急部))

心臓手術の術後管理

藤野 裕士 (大阪大学医学部附属病院)

B03 招請講演

第 13 会場 神戸国際展示場 2 号館 1F 特設 B

成人先天性心疾患患者に対する非心臓手術の麻酔管理

5月30日(木) 13:20~14:20

Anesthetic management of non cardiac surgery in adult patients with congenital heart disease.

座長: 水野 圭一郎 (福岡市立こども病院)

岩崎 達雄 (岡山大学病院小児麻酔科)

IJ04 招待講演 (国内)

第 13 会場 神戸国際展示場 2 号館 1F 特設 B

大量出血症例に対する血液製剤の  
適正な使用のガイドラインについて

5月30日(木) 15:40~16:40

How to interpret "Transfusion guidelines for patients with massive bleeding"

座長: 中島 芳樹 (浜松医科大学医学部附属病院)

田村 高廣 (名古屋大学医学部附属病院)

宮田 茂樹 (国立循環器病研究センター)

D08 PBLD

第 13 会場 神戸国際展示場 2 号館 1F 特設 B

下大静脈内腫瘍手術の周術期管理

5月31日(金) 13:15~15:15

コーディネータ: 原 哲也 (長崎大学病院)

コメンテータ: 一ノ宮 大雅 (長崎大学病院)

遠山 裕樹 (旭川医科大学病院)

症例 1

症例 2



Q-AB1-1 ロクロニウムはスガマデクスで包接されないモルホリン環を介した P2Y12 受容体シグナル伝達経路の遮断作用により血小板機能を抑制する

Roceptorium suppresses platelet functions by blocking P2Y12 receptor signaling pathway via its morpholine ring

村田 裕（京都大学医学部附属病院麻酔科）

Q-AB1-2 IKs チャネルの  $\beta$  サブユニットをコードする KCNE1 遺伝子の一塩基多型 D85N はプロポフォル感受性を増強し、プロポフォル投与中の QT 延長の危険因子となりうる

KCNE1 single nucleotide polymorphism D85N increase the sensitivity of IKs to inhibition by propofol and can be a risk factor for QT prolongation during administration of propofol

小嶋 亜希子（滋賀医科大学）

Q-AB1-3 腎機能評価における好中球ゼラチナーゼ結合性リポカリン(NGAL)の尿中濃度に対する尿フローサイトメトリー所見の優位性の検討

Clinical compatibility of urine flow cytometry with the measurement of NGAL as a biomarker for acute kidney injury

西岡 慧（国立国際医療研究センター国府台病院 麻酔科・ペインクリニック）

Q-AB1-4 HEK293cell における TNF- $\alpha$  による細胞障害の発生機序とデクスメトミジンの保護効果

Pathogenic mechanisms of TNF-alpha-induced cytotoxicity and the protective effects of dexmedetomidine in human embryonic kidney cell 293

清永 夏絵（鹿児島大学病院麻酔科）

Q-AB1-5 動脈圧反射機能不全は慢性心不全ラットにおいて著明な左房圧変動を誘発し、急性肺水腫のリスクを増加させる

The Presence of Baroreflex Failure Augments the Variability of Left Atrial Pressure and Triggers Acute Pulmonary Edema in a Rat with Chronic Heart Failure

阿部 潔和（九州大学大学院医学研究院 麻酔・蘇生学）

Q-AB1-6 ALDH2\*2/\*2 遺伝子多型保持者におけるニトログリセリン持続投与時の血管内皮機能低下にケルセチンの併用が及ぼす影響

Influence of co-administration of quercetin on the nitroglycerin-induced endothelial dysfunction in the subjects with ALDH2\*2/\*2 genotype

吉原 達也（医療法人相生会 福岡みらい病院/九州大学大学院医学研究院臨床薬理学）

Q-AB2-1 心臓手術周術期における経鼻インスリン投与後の血糖値への影響

Effect on intranasal insulin administration in non-diabetic patients during and after cardiac surgery

中橋 陽介（マギル大学麻酔科）

Q-AB2-2 Recruitment maneuver による stroke volume 変化量は分離肺換気下における輸液反応性の指標として有効である

Stroke volume changes induced by recruitment maneuver can predict fluid responsiveness in patients with one-lung ventilation

渡辺 優里（大阪市立大学大学院医学研究科 麻酔科学）

Q-AB2-3 大動脈弁狭窄症に対するカテーテル治療および手術治療が心筋再分極に与える影響

Effects of transcatheter aortic valve implantation and aortic valve replacement on cardiac repolarization

知野 諭（獨協医科大学 麻酔科学講座）

Q-AB2-4 Error Grid 解析法による非観血的血圧と観血的血圧の比較

Comparison of non-invasive blood pressure with arterial blood pressure using the Error Grid analysis

内本 明宏（大阪市立大学大学院医学研究科麻酔科学講座）

Q-AB2-5 心臓外科手術患者における pCO<sub>2</sub> 動静脈較差を用いた循環動態評価

Hemodynamic assessment using arterial-mixed venous difference of oxygen saturation and partial pressure of CO<sub>2</sub> in patients after open heart surgery

木下 純貴（東邦大学医療センター大橋病院）

Q-AB2-6 麻酔導入時の低血圧は術後の長期予後に影響する一血液透析患者および pairmatch した非透析患者における後ろ向き研究

Hypotension after induction of general anesthesia is a risk factor independently associated with long-term clinical deterioration in hemodialysis and pair-matched patients. A Retrospective study

清水 盛浩（滋賀医科大学医学部附属病院）

5月30日(木) 9:30~11:00

座長： 畠山 登 (愛知医科大学病院)

コメンテータ：前川 拓治 (長崎大学病院)

## PD-AB1-1 大動脈血流はエタールコホモロジーを形成する

Aortic blood flow forms étale cohomology

横山 博俊 (金沢医療センター)

## PD-AB1-2 QT 延長症候群患者における安全な麻酔薬選択の指標

Systemized Selection of Safe Anesthetic Agent for Long QT Syndrome Patient

瀬戸 倫義 (滋賀医科大学附属病院麻酔科)

## PD-AB1-3 房室結節自動性における急速活性化型および緩徐活性化型遅延整流性カリウムチャネルの機能的役割

Functional role of rapidly and slowly activating delayed rectifier K<sup>+</sup> currents in atrioventricular automaticity

湯浅 真由美 (滋賀医科大学)

## PD-AB1-4 Ca channel 阻害薬シルニジピン及びアゼルニジピンは NO 合成酵素のリン酸化を介して虚血再灌流による心筋障害を軽減する

Ca channel blockers Cilnidipine and azelnidipine alleviate myocardial damage due to ischemia reperfusion via phosphorylation of NO synthase

湊 弘之 (鳥取大学医学部附属病院 麻酔科)

## PD-AB1-5 PI3k/Akt 経路を介したインスリンの強心作用は濃度依存性カーラットを用いた孤立心臓モデルにおける検討

The relationship between insulin concentration and inotropic effect related to PI3K/Akt pathway in isolated rat heart model

大宮 啓輔 (山梨大学医学部)

## PD-AB2 ポスターディスカッション：モニタリング A会場 神戸ポートピアホテル本館 2F のじぎく

5月30日(木) 13:30~15:00

座長： 金 信秀 (新東京病院)

コメンテータ：平崎 裕二 (イムス東京葛飾総合病院)

## PD-AB2-1 Recovery slope of vascular occlusion test using near-infrared spectroscopy as a predictor of outcome in patients with cardiac surgery : A prospective observational pilot study

Ah-reum Cho (Department of Anesthesia and Pain Medicine, Pusan National University Hospital)

## PD-AB2-2 Proportional pulse pressure (PPP) とフロートラックセンサーからの血行動態パラメーターの関連性の検討

Examination of the relationship between proportional pulse pressure and hemodynamic parameters provided by the FloTrac sensor

覚本 雅也 (鹿児島徳洲会病院)

PD-AB2-3 経カテーテル大動脈弁留置術 (TAVI) における大腿動脈シース径と下肢の局所酸素飽和度 (rSO<sub>2</sub>) の関係The relation between sheath diameter of femoral artery and regional saturation of oxygen (rSO<sub>2</sub>) of lower extremity in transcatheter aortic valve implantation (TAVI)

増田 聖 (天理よろづ相談所病院)

## PD-AB2-4 esCCO および FloTrac™ により測定される心拍出量とその追従性の校正方法による比較

Comparison of the ability of two continuous cardiac output monitors to measure trends in cardiac output

寺田 享志 (東邦大学医療センター大森病院)

## PD-AB2-5 心臓手術後の認知機能障害と脳局所酸素飽和度の低下との関係

Relationship between reduction of cerebral oxygen saturation and postoperative cognitive dysfunction after cardiac surgery

岩下 耕平 (福岡大学病院麻酔科)

## PD-AB2-6 上大静脈径の呼吸性変動による前負荷反応性の評価

Assessment of preload responsiveness using respiratory variation of superior vena cava

坂本 安優 (東邦大学医療センター大橋病院)

5月31日(金) 9:30~11:00

座長： 辛島 裕士 (九州大学病院)

コメンテータ：川人 伸次 (徳島大学病院)

PD-AB3-1 心室中隔欠損孔閉鎖術後に重篤なリンパ球減少をきたす因子の検討

Risk factors of severe lymphopenia after ventricular septal defect closure in children

山地 芳弘 (都立小児総合医療センター 麻酔科)

PD-AB3-2 人工心肺時間と血小板数・機能・粘着能と周術期出血量の関係

The relationship between cardio-pulmonary bypass time, platelet function, elasticity, bleeding, and transfusion during cardiovascular surgery

安藤 一義 (東京女子医科大学東医療センター 麻酔科)

PD-AB3-3 低濃度ノルアドレナリン持続末梢投与の検討：後ろ向き研究

Impact of peripheral intravenous administration of noradrenaline : A retrospective study

恩田 将史 (龍ヶ崎済生会病院)

PD-AB3-4 心房中隔欠損症を有する児の全身麻酔に伴う循環動態変化の予測因子に関する後方視的検討

A retrospective study about predictive factors of general-anesthesia-related circulatory changes in children with atrial septal defect

脇本 将寛 (岩手医科大学附属病院)

PD-AB3-5 食道癌1期的手術症例の術中輸液プロトコールに関する後ろ向き観察研究

The effects of fluid management protocol during esophagectomy : a retrospective study

塩路 直弘 (国立がん研究センター中央病院 麻酔・集中治療科)

PD-AB3-6 低い脈波伝播速度は腹部大動脈瘤に対するステントグラフト内挿術における全身麻酔導入時に重篤な低血圧を生じる危険因子となる

Low Pulse Wave Velocity is a risk factor of severe hypotension when inducing general anesthesia of EndoVascular Aneurysm Repair

加澤 昌広 (国立循環器病研究センター)

5月31日(金) 13:30~15:00

座長： 黒川 智 (東京女子医科大学病院)

コメンテータ：笹川 智貴 (旭川医科大学病院)

PD-AB4-1 当院での心臓移植患者における補助人工心臓に関連した術前感染が心臓移植術後感染に与える影響

Impact of VAD-specific Infection on Early Postoperative Infection after Heart Transplantation : A Single-institution Retrospective Study

岩田 尚美 (大阪大学大学院医学系研究科 麻酔・集中治療医学教室)

PD-AB4-2 経カテーテル大動脈弁置換術における初発心房細動と麻酔導入後の循環動態との関係について

The relationships between new-onset atrial fibrillation and hemodynamic changes under general anesthesia in transcatheter aortic valve replacement

布施 知佐香 (大阪市立大学大学院医学研究科 麻酔科学講座)

PD-AB4-3 DPC データベースを用いた大血管手術中のニコランジルの術後虚血性心疾患に対する効果の検討

Effect of intraoperative nicorandil on postoperative myocardial ischemia in patients undergoing aortic surgery : DPC database-based study

岩切 正樹 (東京大学医学部附属病院 麻酔科・痛みセンター)

PD-AB4-4 当施設における TAVI 症例の麻酔法の検討～局所麻酔下鎮静法による TAVI の有用性～

Comparison of conscious sedation versus general anesthesia in patients undergoing TAVI in our hospital. Is conscious sedation a favorable approach?

関 信宏 (兵庫県立尼崎総合医療センター)

PD-AB4-5 肺動脈弁病変を伴う先天性心疾患の再手術のリスク因子と予後の検討

Retrospective study of risk factor of ICU stay in reoperation of congenital heart disease with pulmonary valve lesion

遠山 光 (北里大学医学部 麻酔科)

PD-AB4-6 人工心肺使用手術におけるアンチトロンビン補充前のヘパリン投与量の妥当性に関する検討

Validation of heparin dose before antithrombin supplementation in cardiac surgery with cardiopulmonary bypass

河本 怜 (神戸市立医療センター中央市民病院 麻酔科)

5月30日(木) 10:00~11:00

座長：小嶋 亜希子（滋賀医科大学医学部附属病院）

## P-AB1-1 ヒト単球系細胞の室温(25℃)保存がアポトーシス小胞とマイクロパーティクル発生に及ぼす影響の検討

Effects of storage at 25°C of human monocytic cells on the shedding of procoagulant apoptotic vesicles and microvesicles

東 俊晴（国立国際医療研究センター国府台病院）

## P-AB1-2 術中の中等度高炭酸ガス血症は腎髄質低酸素および急性腎傷害の発症を予防する有望な方法となり得る

MILD HYPERCAPNIA DURING MAJOR SURGERY, A POSSIBLE STRATEGY TO PREVENT RENAL MEDULLARY HYPOXIA AND THE DEVELOPMENT OF ACUTE KIDNEY INJURY

井口 直也（Pre-clinical Critical Care Unit, Florey Institute of Neuroscience and Mental Health/大阪大学大学院医学系研究科 生体統御医学講座 麻酔・集中治療医学教室/Department of Intensive Care, Austin Hospital）

## P-AB1-3 輸血時のポンピングによる溶血について

Hemolysis by pumping during transfusion

内海 功（東京慈恵会医科大学附属第三病院）

## P-AB1-4 血管閉塞性病変を有する重症肺高血圧動物モデルにおける肺血管機能変化

Functional alteration of pulmonary vascular reactivity in experimental pulmonary arterial hypertension with obstructive vasculopathy

丸山 淳子（鈴鹿医療科学大学医用工学部/三重大学大学院医学系研究科麻酔集中治療学）

## P-AB1-5 大動脈血流においてハミルトンの最小作用の原理からエタールコホモロジーを誘導する

Étale cohomology is derived from a principle of the smallest action of Hamilton in aortic blood flow

横山 博俊（金沢医療センター）

5月30日(木) 15:30~16:30

座長：溝部 俊樹（京都府立医科大学附属病院）

## P-AB2-1 人工心肺使用心臓血管外科手術においてトロンビン生成能は術後出血に影響する：単施設観察研究

Contribution of thrombin generation to postoperative hemostasis in cardiovascular surgery : prospective observational study

山本 雄大（東京医科歯科大学大学院 医歯学総合研究科 心肺統御麻酔学分野）

## P-AB2-2 人工心肺手術における血小板数、凝固能と術中および術後出血量の関連

A correlation between coagulation and bleeding

紺崎 友晴（横浜栄共済病院）

## P-AB2-3 超低体温循環停止は血小板数、機能に影響を与えるか？

Did the deep hypothermic cardiac arrest influence platelet function?

岡村 圭子（東京女子医科大学東医療センター）

## P-AB2-4 当院における直近5年間のフィブリノゲン製剤の使用実態

Actual use situation of fibrinogen concentrates of the last five years

池垣 緑（京都大学医学部附属病院麻酔科）

## P-AB2-5 周術期大量出血のために乾燥フィブリノゲン製剤を使用した11症例の検討

Comparative discussion about 11 cases where freeze-dried fibrinogen concentrates were used for perioperative severe bleeding

今村 奈穂子（大津赤十字病院）

## P-AB2-6 プロトロンビン複合体濃縮製剤（PCC）の適応外使用状況に関する後方視調査

Off-label use of prothrombin complex concentrate for intractable perioperative bleeding : a retrospective study

比嘉 裕樹（イムス東京葛飾総合病院）



5月30日(木) 10:00~11:00

座長：木倉 睦人 (浜松労災病院)

## P-AB3-1 輸液反応性の指標としての Pulse Wave Transit Time(PWTT)測定における末梢脈波測定部位の意義

The influence of locations of pulse oximetry in measuring pulse wave transit time for predicting fluid responsibility

福井 公子 (マインツ大学医療センター麻酔科)

## P-AB3-2 生体腎移植レシピエントにおける再灌流後血圧管理と術後腎機能の検討

Blood pressure management after reperfusion in living-donor renal transplantation

河崎 翔 (九州大学医学研究院麻酔・蘇生学/九州大学医学研究院予防医学)

## P-AB3-3 術前肺動脈圧は経カテーテル大動脈弁植込み術後の心イベントを予測する

Preoperative pulmonary artery pressure as a predictor of cardiovascular events following transcatheter aortic valve implantation : A retrospective study

山本 陽菜 (帝京大学医学部附属病院 麻酔科)

## P-AB3-4 帝王切開術時の非侵襲指動脈圧測定器の信頼性の検討

Clinical evaluation of continuous non-invasive arterial pressure using ClearSight system during Caesarean section

本光 恵太 (自衛隊中央病院 麻酔科)

## P-AB3-5 心エコー指標を用いた麻酔導入時低血圧予測について

Prediction of intraoperative hypotension by echocardiographic index

多羅尾 健太郎 (千葉大学医学部附属病院 麻酔・疼痛・緩和医療科)

## P-AB3-6 PWV 値と血管外科手術症例の麻酔導入時における血圧変動

PWV value and blood pressure fluctuation at anesthetic induction of vascular surgery

黒川 修二 (江南厚生病院 麻酔科)

5月30日(木) 15:30~16:30

座長：佐々木 利佳 (富山大学附属病院)

## P-AB4-1 演題取下

withdrawn

## P-AB4-2 希釈式自己血輸血の凝固能の安定性

Stability of clotting function of hemodilutional autologous blood transfusion

木下 裕貴 (弘前大学医学部附属病院麻酔科)

## P-AB4-3 心臓手術において EuroSCORE II がより高い症例がトロンボエラストメトリーは有効である

Thromboelastometry is more effective for cardiac surgery with higher EuroSCORE II

小高 光晴 (東京女子医科大学東医療センター 麻酔科)

## P-AB4-4 全身麻酔導入前の深呼吸による stroke volume variation 変化量は麻酔導入後の血行動態予測に有用である

Changes in stroke volume variation induced by deep breathing before anesthetic induction can predict hemodynamic fluctuation after anesthetic induction

長谷川 湧也 (大阪市立大学大学院医学研究科 麻酔科学)

## P-AB4-5 高血圧患者における長時間開腹手術の影響に関する後ろ向き研究

A retrospective analysis of long-time abdominal surgery in patients with hypertension

齋藤 真作 (横浜市民病院)

## P-AB4-6 術中輸液量を増やしても腹腔鏡手術後の AKI の発症率は減少しない

Liberal fluid administration cannot prevent acute kidney injury after laparoscopic surgery

伊藤 遥 (名古屋市立大学大学院医学研究科 麻酔科学・集中治療分野)

P-AB5-1 IMPELLA 補助循環用ポンプカテーテルの流量特性の検討

The effect of afterload on the performance of percutaneous left ventricular support device (IMPELLA)

安部 和夫 (東宝塚さとう病院)

P-AB5-2 大動脈弁置換術における人工弁狭窄—経食道心エコーと経胸壁心エコーを用いた先行研究—

Comparison of peak prosthetic aortic jet velocity measured with intraoperative transesophageal echocardiograph and postoperative transthoracic echocardiography: a pilot study

小野寺 勇人 (旭川医科大学病院)

P-AB5-3 術中にグラフト以遠の灌流障害と突然の換気困難を生じた全弓部置換術の症例経験

A case experiment of total arch replacement surgery which caused perfusion injuries below the graft and sudden ventilation difficulties

日高 淳介 (飯塚病院)

P-AB5-4 OPCAB 術後の AKI 発症に術中輸液量の関与は小さかった

Intraoperative Infusion Volume Does Not Increase a Risk of AKI after OPCAB

坂本 浩 (北海道大野記念病院)

P-AB5-5 成人先天性心疾患患者における麻酔導入後の血圧低下の予測因子の検討

Investigation of the predictor of the hemodynamics changes after anesthesia introduction in the adult congenital heart disease patient

渡邊 朝香 (静岡県立こども病院)

P-AB5-6 大動脈弁置換術術後の弁周囲逆流に対する対応の検討

Treatments to paravalvular leakage after aortic valve replacement

濱井 康貴 (国立循環器病研究センター)

P-AB6 ポスター：麻酔管理 1

P-AB6-1 当院での腹腔鏡手術における HES 製剤使用と術後腎機能に関する後方視的研究

The effects of Hydroxy-ethyl starch during laparoscopic surgery on postoperative renal function: a retrospective study

中山 尚美 (大津赤十字病院)

P-AB6-2 全身麻酔導入時の血圧低下に影響する因子についての検討

Examination about factors influencing blood pressure during general anesthesia

大石 理江子 (福島県立医科大学附属病院)

P-AB6-3 消化管手術における輸液反応性に関連する因子の検討—気腹時と非気腹時での影響因子の違い—

Factors related to fluid response in gastrointestinal surgery—Difference in influence factors between pneumoperitoneum and non-pneumoperitoneum—

石川 亜希子 (湘南鎌倉総合病院)

P-AB6-4 フェニレフリンによる大動脈弁狭窄症患者に対する循環動態の変化に関する検討

A study of the influence of phenylephrine on cardiac performance in patients with aortic stenosis

濱場 啓史 (大阪母子医療センター/桜橋渡辺病院)

P-AB6-5 年齢による術中の尿量産生調節について

The effect of urinary output production in the perioperative period by the ages

元永 真紀 (山口大学医学部附属病院)

P-AB6-6 インスリン様成長因子 II 産生性胸腔内腫瘍の摘出術における人工膵臓の使用経験

A case of plasma glucose control using an artificial pancreas in a patient with insulin-like growth factor II producing intrathoracic tumor resection

杉本 健三郎 (自治医科大学麻酔科学・集中治療医学講座麻酔科学部門)

## P-AB7-1 当院における MitraClip 術の麻酔・周術期管理検討

Anesthesia and perioperative management of MitraClip surgery in our hospital

小林 由紀 (聖マリアンナ医科大学 麻酔学教室)

## P-AB7-2 300 単位/kg ヘパリン投与では活性凝固時間(activated coagulation time : ACT) &gt;480 秒に半数で到達しない：後方視的検討

Heparin at a dose of 300 units/kg can not attain ACT &gt;480 seconds in half of patients : Retrospective study

中野 安耶子 (香川大学医学部)

## P-AB7-3 エキシマレーザーシースによるリード抜去術における周術期経過の後方視的研究 (承認番号 M 2008-172)

A retrospective study of the perioperative course in the lead extraction procedure using excimer laser sheath

大森 敬文 (東京医科歯科大学医学部附属病院)

## P-AB7-4 婦人科疾患に対する腹腔鏡下手術における術中輸液量と術後悪心嘔吐の関連についての検討

Relationship between intraoperative fluid management and postoperative nausea and vomiting in gynecological laparoscopic surgeries : a retrospective study

秋田 一樹 (山梨大学医学部附属病院)

## P-AB7-5 永久ペースメーカーを留置された患者の非心臓手術中のモード選択のアルゴリズム作成および当院における後ろ向き研究

Making mode choice algorithm for patients with permanent pacemakers in non-cardiac operation and retrospective research in our hospital

寺田 裕作 (横浜市立大学附属病院麻酔科)

## P-AB8 ポスター：TAVI

## P-AB8-1 局所麻酔鎮静下 TF-TAVI においてハイドロキシジンの使用は有用である

Hydroxyzine is useful in TF-TAVI under local anesthesia with sedation

朴 廣業 (医療法人社団 誠馨会 新東京病院 麻酔科)

## P-AB8-2 TAVI 術中麻酔に関するアンケートからみる

Recent trends in anesthesia for transcatheter aortic valve implantation (TAVI)

江口 彩子 (新東京病院)

## P-AB8-3 経皮的動脈弁留置術(TAVI: Transcatheter Aortic Valve Implantation)において術後せん妄の発生に影響を与える因子についての検討

The study about factors influencing the occurrence of delirium after Transcatheter Aortic Valve Implantation

森 玲央那 (名古屋第一赤十字病院 麻酔科)

## P-AB8-4 経カテーテル的動脈弁留置術における循環動態の不安定は術前に予測できるか

The Predictive Factors of Hemodynamic Instability during Transcatheter Aortic Valve Implantation

伊藤 彰仁 (京都大学医学部附属病院)

## P-AB8-5 大動脈弁狭窄に起因する心不全の急性増悪に対する緊急経カテーテル大動脈弁留置術 (TAVI)

Emergency Trans Aortic Valve Implantation

永谷 雅子 (医療法人社団誠馨会 新東京病院)

## P-AB8-6 当院における 90 歳以上の患者に対する経カテーテル大動脈弁留置術の有効性と安全性の後方視的検討

Efficacy and Safety of Transcatheter Aortic Valve Implantation for patients over 90 years old

越智 貴紀 (愛媛県立中央病院)





# プログラム

## 呼 吸

- ※発表内容（演題タイトル・氏名/所属）は投稿者の申請内容に基づき掲載しております
- ※座長，コーディネータ，審査員の情報は2019年1月の会員情報に基づき掲載しております
- ※依頼講演にて，座長，演者で複数登壇の場合は，投稿者としての申請内容で掲載しております

## 呼吸 特別演題

IJO1 招待講演 (国内)

第3会場 神戸ポートピアホテル南館 1F 大輪田 B

将来の有人宇宙活動における 3D プリント簡易吸入麻酔器  
(嗅ぎ注射器) の有用性の検討

5月30日(木) 8:30~9:30

3D PRINTABLE ANESTHESIA INHALATION AID DEVICE (VapoJET) IN FUTURE LONG TERM MANNED SPACE MISSIONS

座長: 鈴木 昭広 (東京慈恵会医科大学附属病院)

石北 直之 (国立病院機構渋川医療センター/米国火星アカデミー)

B02 招請講演

第9会場 神戸ポートピアホテル本館 B1F 偕楽 1

ロボット支援呼吸器外科手術の麻酔管理

5月30日(木) 10:10~11:10

Anesthetic managements for Robot-Assisted Thoracic Surgery (RATS)

座長: 萩平 哲 (関西医科大学 麻酔科学講座)

川越 いづみ (順天堂大学医学部附属順天堂医院)

S03 シンポジウム

第9会場 神戸ポートピアホテル本館 B1F 偕楽 1

大胆予測: 2020年、気道管理はこう変わる!

5月30日(木) 13:20~15:20

座長: 川越 いづみ (順天堂大学医学部附属順天堂医院)

中山 禎人 (札幌南三条病院)

Oxygen reserve index を用いた酸素化の工夫

Devisal of oxygenation using Oxygen reserve index

五十洲 剛 (福島県立医科大学附属病院)

術中の lung recruitment

Intraoperative alveolar recruitment maneuver in year 2020

小竹 良文 (東邦大学医療センター大橋病院)

気管支ファイバースコープは、挿管補助器具として生き残る

The fiberoptic bronchoscope will survive as an aid to tracheal intubation

青山 和義 (北九州総合病院)

未来の気道管理へのヒントは現在の国際比較にあり; イギリスの気道管理の実際

British Airway Management: You can find the future in international practical differences today

山本 博俊 (東京都立多摩総合医療センター)

大胆予測: 2020年、気道管理はこう変わる! 新しい? 気道画像診断に向けて—気道管理に気道超音波は本当に有益か?—

Bold prediction: In 2020, airway management changes like this! New Airway image diagnosis?—Airway ultrasound is really beneficial in a difficult airway algorithm?—

鶴澤 康二 (杏林大学医学部附属病院)

I008 招待講演 (海外) 同時通訳

第10会場 神戸ポートピアホテル本館 B1F 偕楽 2

Apnoeic Oxygenation in OR

5月30日(木) 15:40~16:40

座長: 木山 秀哉 (東京慈恵会医科大学附属病院)

Anil Patel (The Royal National Throat Nose and Ear Hospital, London, UK)

**低肺機能患者の腹腔鏡下腸切除 呼吸器内科より全身麻酔困難、5月31日(金) 13:30~15:30  
脊髄くも膜下麻酔依頼の肺気腫患者**

コーディネータ：佐藤 大三（順天堂大学医学部附属順天堂医院）

コメンテータ：山口 知紀（東京慈恵会医科大学附属病院）

河内山 宰（順天堂大学医学部附属順天堂医院）

- 症例1 低肺機能患者の腹腔鏡下腸切除：呼吸器内科より全身麻酔困難、脊髄くも膜下麻酔依頼の肺気腫患者に全身麻酔施行
- 症例2 気腫合併肺線維症患者の腹腔鏡下腸切除：呼吸器内科より全身麻酔より脊髄くも膜下麻酔希望で、硬膜外、脊髄くも膜下麻酔で開腹手術に切り替えた

Q-CD1-1 脳酸素飽和度からみた片肺換気中の適切な麻酔薬の検討—プロポフォルとデスフルランの比較—

Which is the better anesthetic propofol or desflurane regarding to cerebral oxygenation during one-lung ventilation?

近藤 麻美子（札幌医科大学医学部麻酔科学講座）

Q-CD1-2 麻酔ガスの組成により一回換気量は大きく変わる

The impact from composition of the anesthetic gas on tidal volume

高橋 和博（東北大学病院）

Q-CD1-3 血中二酸化炭素ガス分圧が麻酔覚醒過程に及ぼす影響のランダム化比較試験

Randomized controlled study for assessing effectiveness of hypercapnia on quality of emergence from general anesthesia in adult persons

篠原 彩子（千葉大学医学部附属病院）

Q-CD1-4 従圧式換気を使用したマスク換気の最適な設定圧は10cmH<sub>2</sub>Oである

Ten cmH<sub>2</sub>O is appropriate for face mask pressure-controlled ventilation

田井 綾乃（公立豊岡病院）

Q-CD1-5 スガマデクス投与による声門開通性の変化：声門上器具が挿入された小児の全身麻酔覚醒過程での前向き観察研究

Changes of laryngeal airway patency after sugammadex administration : Prospective study during emergence from general anesthesia with supraglottic airway device in children undergoing minor surgery

石橋 克彦（千葉大学医学部附属病院 麻酔・疼痛・緩和医療科）

Q-CD1-6 マウス用声門上気管挿管補助器具の開発

Development of Supraglottic intubation-aid device (SIAC) for mouse

西野 卓（国際医療福祉大学 市川病院/千葉大学医学研究院）

PD-CD1 ポスターディスカッション：呼吸

B会場 神戸ポートピアホテル本館 2F すみれ

PD-CD1-1 予測体重とBMI

Association between Predicted Body Weight and Body Mass Index

高木 龍希（横浜市立市民病院）

PD-CD1-2 幼児における身長および推定月齢を用いた気管挿管チューブサイズ選択法の検討

The accuracy of tracheal tube size estimating methods using body height and estimated month of age for infants

加藤 悠子（倉敷中央病院麻酔科）

PD-CD1-3 声門上器具換気困難と挿管困難の関連性：81症例の後方視的解析

Correlation between difficult ventilation through a supraglottic airway device and failed intubation : retrospective analysis of 81 cases

齋藤 朋之（獨協医科大学埼玉医療センター麻酔科）

PD-CD1-4 輪状甲状間膜部位での皮膚から気管内腔までの距離：安全な輪状甲状間膜穿刺・切開を行うために

Distance from the skin to the cricothyroid membrane : for a safe cricothyroidotomy

神保 一平（杏林大学医学部麻酔科学教室）

PD-CD1-5 ビデオ喉頭鏡と相性の良い「先端しなやかガムエラスティックブジー」を用いると、既存品で生じうる挿入困難が起こらないことをシミュレーターで検証した

No difficulty is shown on DAM simulator, A design of soft-tipped gum elastic bougie having excellent compatibility with video laryngoscope intubation

澤井 淳（帝京大学医学部附属病院）

PD-CD1-6 Neuropeptide Y causes the increase in the lung epithelial cell permeability via macrophage stimulation

Yao Sun (Department of Anesthesiology, Nagoya University Graduate School of Medicine)

P-CD1-1 亜酸化窒素(N<sub>2</sub>O)暴露時の気管チューブカフ内圧上昇への KY ゼリー®の抑制効果に対する気温および KY ゼリー®の量の影響：モデル気管を用いた in vitro study

Do the changes in the amount of KY jelly® and temperature affect the inhibitory effects of lubrication on the increase in the endotracheal tube cuff pressure during N<sub>2</sub>O exposure in vitro

大鹿 博之 (帝京大学医学部附属溝口病院)

P-CD1-2 KY ゼリー®の塗布は亜酸化窒素(N<sub>2</sub>O)使用下全身麻酔時の気管チューブカフ内圧上昇速度を有意に遅らせる

Lubricating the endotracheal tube cuff with KY jelly® delays the increase in cuff pressure during general anesthesia using nitrous oxide in adult patients : a prospective randomized controlled trial

王子 盛嘉 (三思会東名厚木病院)

P-CD1-3 麻酔導入時における、3分間の酸素化および酸素化後の経皮的酸素飽和度観察研究

Oxygenation for 3 minutes during anesthetic induction is not always sufficient. Observational study

持留 真理子 (長野市民病院)

P-CD1-4 全身麻酔下における頭低位が前額部酸素飽和度に及ぼす影響

Influence of head-down position on forehead pulse oximetry under general anesthesia

清水 雅子 (一般財団法人 住友病院麻酔科)

P-CD1-5 Oxygen reserve index (ORi) モニタリングを用いた、全身麻酔中の体位変換に伴う無呼吸が全身酸素予備能に及ぼす影響の検討

The effect of apnea by postural change during general anaesthesia on systemic oxygen reserve by monitoring oxygen reserve index (ORi)

澤崎 史弥 (滋賀医科大学)

P-CD1-6 腹腔鏡手術における皮下気腫形成と呼吸商の関係

The Relationship between Respiratory Quotient (RQ) and Subcutaneous Emphysema during Laparoscopic Surgery

谷本 宏成 (熊本総合病院)

P-CD1-7 The effective cuff deflation method of LMA protector

Hee Yong Kang (Kyung Hee University Hospital)

P-CD2-1 各気道確保デバイスの嘔声、咽頭痛発生頻度の検討

Which device is best? Frequency of complications

後藤 尚也 (東京都立墨東病院)

P-CD2-2 気管挿管操作時における身体動作および視線動態の解析

Analysis of body movement and gaze dynamics during tracheal intubation

浜辺 宏介 (聖マリアンナ医科大学 麻酔学教室)

P-CD2-3 空気部分を鋳型にした上気道レプリカの作成と実用性

Replication of upper airway model applying 'Air Mold' by 3D printer and soft craft materials

岩瀬 良範 (埼玉医科大学病院)

P-CD2-4 ポリウレタン製気管チューブカフが呼吸器関連肺炎に与える影響のメタアナリシス

Prevention of ventilator-associated pneumonia with polyurethane tracheal tube cuffs : A meta-analysis of randomized controlled trials

齋藤 みなみ (帝京大学医学部附属溝口病院麻酔科)

P-CD2-5 当院における経口的咽喉頭腫瘍切除術の術後管理と合併症頻度

Postoperative Management and Frequency of Complications of Transoral Surgery for Laryngo-pharyngeal Cancers in Our Hospital

喜多條 真穂 (香川大学医学部附属病院)

P-CD2-6 過渡的特殊条件下の心拍出量の変化に対する呼気終末二酸化炭素分圧の定量値

Quantified Value of the End-tidal Carbon Dioxide Partial Pressure for a changed Cardiac Output under the certain transient Condition

野瀬 浩文 (横須賀市立市民病院)

P-CD2-7 術後酸素流量と外科ICUにおける酸素療法の違いについての検討

Investigation of difference in postoperative oxygen flow rate between operating room and surgical intensive care unit

出内 悠紀 (東京大学医学部附属病院 麻酔科・痛みセンター)

5月31日(金) 10:00~11:00

座長：内田 寛治 (東京大学医学部附属病院)

## P-CD3-1 気管チューブのカフ内圧を用いて早期に食道挿管を検出する新しい方法に関する探索的研究

A new method to quickly detect esophageal intubation using ETT-cuff pressure: An exploratory study

中尾 史織 (千葉大学医学部附属病院)

## P-CD3-2 i-gel を用いた陽圧換気時の至適筋弛緩管理についての検討

Appropriate muscular relaxation level during positive pressure ventilation using i-gel

桑原 麻菜美 (熊本大学医学部附属病院)

## P-CD3-3 輪状甲状膜切開困難の危険因子

Risk factors of difficult cricothyroidotomy

奥山 由佳 (横浜市立市民病院)

## P-CD3-4 腹腔鏡手術における高頻度ジェット換気重畳の有用性

Usefulness of high frequency jet ventilation superimposed on volume controlled ventilation in respiratory management during laparoscopic surgery

根本 晃 (秋田大学医学部附属病院)

## P-CD3-5 腹腔鏡下腎摘出術における肺リクルートメント手技の有用性

Effect of Alveolar recruitment maneuvers during general anaesthesia for laparoscopic nephrectomy

松田 修子 (福井大学学術研究院医学系部門医学領域器官制御医学講座麻酔・蘇生科)

## P-CD3-6 頸部感染症に対する全身麻酔下緊急手術時の気道管理に関する調査

Airway management in emergency surgery under general anesthesia for cervical infection

首藤 聡子 (愛媛県立中央病院 麻酔科)

## P-CD3-7 確定診断および気道管理に難渋した再発性多発軟骨炎の救命例

Sudden Respiratory Failure due to Relapsing Polychondritis with Difficulty in Diagnosis and Airway Management

山添 大輝 (医療法人豊田会 刈谷豊田総合病院)

## P-CD4 ポスター：気道管理器具

## ポスター会場 神戸国際展示場 1号館 2F 展示室 A+B

5月31日(金) 15:30~16:30

座長：中川 雅史 (東京女子医科大学病院)

## P-CD4-1 初心者を対象とした経口気管支ファイバー挿管における TuLip-i とサヌキエアウェイ—喉頭展開困難モデルのマネキンを用いた比較検討

A comparative assessment of the TuLip-i and Sanuki airway for orotracheal fiberoptic intubation using a manikin with simulated difficult laryngoscopy

山本 亜矢 (東京医科大学病院)

## P-CD4-2 MVS スタイレットスコープは挿管困難乳児マネキンの気管挿管時の視野を改善する

MVS StyletScope improves visualization of the vocal cord in the difficult airway infant manikin

佐保 辰仁 (鹿児島大学病院)

## P-CD4-3 Airtraq®と直視型喉頭鏡での気管挿管の比較；システムチックレビュー

Airtraq® versus Direct laryngoscope for tracheal intubation: A systematic review

星島 宏 (埼玉医科大学病院)

## P-CD4-4 i-gel®と気管挿管による術後口腔内合併症の比較

Comparison of postoperative intraoral complications with i-gel® and tracheal intubation

谷口 智哉 (名古屋大学医学部附属病院 麻酔科)

## P-CD4-5 体重 50-60kg の女性患者における i-gel® size3、4 の挿入効率の検討；前向きランダム化クロスオーバー試験

Comparison of i-gel® size 3 or 4 in 50-60 kg female patients: a prospective randomized crossover trial

井上 汐里 (大阪医科大学麻酔科学教室)

## P-CD4-6 Laryngeal Tube Suction (LTS) が迷入し、中咽頭から甲状腺に至った1症例

A case of Laryngeal Tube Suction (LTS) straying from oropharynx of tongue to the thyroid gland

別府 賢 (京都医療センター 救命救急センター/滋賀医科大学 社会医学講座 法医学部門)

## P-CD4-7 シングルルーメン気管チューブの JIS 規格(JIS T 7221:2011)のインフレーションチューブ分離点の改善のための提言

Proposal for improving cuff inflating tube separation point of JIS standard (JIS T 7221:2011) of single-lumen tracheal tube

中西 和雄 (愛媛県立今治病院 麻酔科)

## P-CD5-1 左上葉切除後患者と左上大区域切除後患者での左主気管支の変形角についての比較検討

Comparison of bronchial angulation between after lingula-sparing left upper lobectomy and after left upper lobectomy retrospective study

平井 歌織（順天堂大学医学部附属順天堂医院）

## P-CD5-2 気道内圧低下時間による肺手術リークテスト時のエアリーク診断法

A novel method to detect air leakage in thoracic surgery using airway pressure reduction time

吉村 沙記（済生会山口総合病院）

## P-CD5-3 術前歩行速度と分離肺換気中の酸素化の関連の検討

Gait speed on entering the operating room is related to hypoxemia during one lung ventilation in noncardiac thoracic surgery

和田 愛子（大阪大学医学部附属病院）

## P-CD5-4 肺切除術における片肺換気中 thromboxane A2 産生の経時的変化

Time dependent manner of thromboxane A2 production during one lung ventilation for lung resection

山部 竜馬（兵庫県立がんセンター）

## P-CD5-5 食道切除術後の呼吸状態に影響を与える因子の検討

A retrospective study about factors influencing respiratory condition in patients following esophagectomy

米澤 宏記（徳島大学病院）

## P-CD5-6 脳死片肺移植術中に膜型人工肺（ECMO）使用を予見させる因子の後ろ向き検討

The factors that predict the use of extra-corporeal membrane oxygenation (ECMO) during cadaveric single-lung transplantations : A retrospective study

久保 良介（東北大学病院）





# プログラム

## 神 経

- ※発表内容（演題タイトル・氏名/所属）は投稿者の申請内容に基づき掲載しております
- ※座長，コーディネータ，審査員の情報は2019年1月の会員情報に基づき掲載しております
- ※依頼講演にて，座長，演者で複数登壇の場合は，投稿者としての申請内容で掲載しております

## ■ 神経 特別演題

1001 招待講演 (海外) 同時通訳

第2会場 神戸ポートピアホテル南館 1F 大輪田 A

Neuroanaesthesia in Bangladesh

5月30日(木) 8:30~9:30

座長: 川口 昌彦 (奈良県立医科大学附属病院)

AKM Akhtaruzzaman (Department of Anaesthesia, Analgesia and Intensive Care Medicine, Sheikh Mujib Medical University)

D03 PBLD

第12会場 神戸国際展示場2号館 1F 特設 A

神経筋疾患の麻酔管理

5月30日(木) 9:40~11:40

コーディネータ: 佐藤 威仁 (名古屋大学医学部附属病院)

中山 英人 (埼玉医科大学病院)

コメンテータ: 佐藤 威仁 (名古屋大学医学部附属病院)

中井 哲慈 (国立精神・神経医療研究センター)

向田 圭子 (広島県立障害者リハビリテーションセンター)

症例1 重症筋無力症患者の周術期管理

症例2 デュシャンヌ型筋ジストロフィー患者の周術期管理

症例3 悪性高熱症に関連した筋疾患患者の周術期管理

S01 シンポジウム

第3会場 神戸ポートピアホテル南館 1F 大輪田 B

ガイドライン改訂から見える、  
これからの Awake craniotomy の麻酔管理

5月30日(木) 13:20~15:20

座長: 川真田 樹人 (信州大学医学部附属病院)

脳神経外科手術における覚醒下手術の意義

Clinical significance of awake craniotomy in neurosurgery

三國 信啓 (札幌医科大学脳神経外科)

ガイドライン改訂を踏まえた Awake craniotomy の麻酔管理—より安全に、より質の高い麻酔管理を目指して—

Anesthetic management of awake craniotomy from revised guideline

佐藤 威仁 (名古屋大学医学部附属病院)

Awake craniotomy の麻酔管理 (合併症・トラブルシューティング)

How should we estimate and manage intraoperative complications for awake craniotomies?

鎌田 ことえ (東京女子医科大学病院)

覚醒下手術における言語聴覚士の役割

The role of speech therapist in awake surgery

山本 裕泰 (名古屋大学医学部附属病院)

## チーム医療で取り組む術後せん妄対策

5月31日(金) 9:20~11:20

座長：河野 崇（高知大学医学部附属病院）

## 麻酔科医による術後せん妄対策

The Role of the Anesthesiologists for postoperative delirium

青山 文（高知大学医学部附属病院）

## J-PAD ガイドライン時代のせん妄対策と医療的・臨床倫理的・医療経済的課題～周術期せん妄評価体制の構築は患者・家族と国民のニーズである～

Delirium countermeasure in J-PAD Guidelines era and medical, clinical ethical, medical economic agenda : Establishment of perioperative delirium assessment system is needs of patient &amp; family and citizen

古賀 雄二（川崎医療福祉大学）

## 周術期におけるせん妄に対する実践的・効果的なチームアプローチ

Practical and effective multidisciplinary approach to postoperative delirium

井上 真一郎（岡山大学病院 精神科神経科）

## チーム医療で取り組む術後せん妄対策：周術期管理をとおして

Perioperative team effort for the management of delirium after surgery

佐藤 健治（川崎医科大学）

## B08 招請講演

第12会場 神戸国際展示場2号館 1F 特設A

## 神経系への新たな投与法～軟膜下投与～

5月31日(金) 13:30~14:30

Novel injection method ; Subpial injection

座長：松本 美志也（山口大学医学部附属病院）

神里 興太（琉球大学大学院医学研究科麻酔科学講座）

## IJ10 招待講演（国内）

第12会場 神戸国際展示場2号館 1F 特設A

なぜ植物も麻酔にかかる？クロード・ベルナルルの  
オジギソウ麻酔実験の再考

5月31日(金) 14:45~15:45

Why general anesthesia works on plants too? Revisiting Claude Bernard's studies on anesthetized sensitive plant, Mimosa pudica

座長：高薄 敏史（獨協医科大学病院）

陽川 憲（北見工業大学）

5月30日(木) 15:00~16:30

座長：合谷木 徹 (秋田大学医学部附属病院)

**Q-EF1-1 生体カルシウムイメージングによる大脳皮質第一次体性感覚野における同一神経細胞活動の変化が疼痛閾値に与える影響の検討**

*In vivo Ca<sup>2+</sup> imaging of single cell activity tracing in primary somatosensory cortex of mouse models of pain*

岡田 卓也 (神戸大学医学研究科 外科系講座麻酔科学分野/神戸大学医学研究科 システム生理学分野)

**Q-EF1-2 幼仔期の麻酔薬ミダゾラム暴露による認知機能低下とその分子メカニズムの解明**

*Molecular Insight of Learning and Memory Deficit Induced by Exposure to an Anesthetic Midazolam in Infancy*

土井 浩義 (九州大学大学院医学研究院 麻酔・蘇生学/九州大学大学院医学研究院 基盤幹細胞学)

**Q-EF1-3 セボフルランとデスフルランにおける脊髄侵害応答の違い—細胞外記録法および in vivo パッチクランプ法での検討**

*The effects of sevoflurane and desflurane on nociceptive responses in dorsal horn : extracellular recordings and in vivo patch-clamp analyses*

稲田 陽介 (大阪市立大学医学部医学研究科麻酔科学講座)

**Q-EF1-4 術後脳内神経炎症に及ぼすハロペリドールの効果—高齢ラット開腹手術モデルでの検討—**

*Effects of haloperidol on neuroinflammation in aged rats*

西垣 厚 (高知大学医学部附属病院 麻酔科学・集中治療医学講座)

**Q-EF1-5 老化促進マウスにおける敗血症急性期の海馬シナプス応答の変化は非老化マウスとは異なる**

*The change of hippocampal synaptic response in the septic senescence-accelerated mouse is different from that in the septic non-senescence mouse*

干野 晃嗣 (北海道大学病院麻酔科)

**Q-EF1-6 ビタミンD欠乏が脳動脈瘤破裂に及ぼす影響の検討**

*Roles of Vitamin D Deficiency in the Development of Intracranial Aneurysm Rupture*

木村 哲朗 (浜松医科大学 麻酔・蘇生学)

5月31日(金) 15:00~16:30

座長：中尾 慎一 (近畿大学医学部附属病院)

**Q-EF2-1 脳磁図による聴性感覚記憶の特性の解明**

*Properties of echoic memory revealed by auditory evoked magnetic fields*

絹川 友章 (名古屋大学大学院医学系研究科 麻酔・蘇生医学講座)

**Q-EF2-2 全身麻酔下の手術における術前心理状態と術中侵害受容刺激反応の関係**

*Relationship between preoperative psychological state and intraoperative nociceptive stimulus response under general anesthesia*

竹中 志穂 (兵庫医科大学/福山市民病院)

**Q-EF2-3 体温管理療法後の神経学的予後評価に対する Suppression Ratio の有用性**

*Availability of Suppression Ratio during targeted temperature management, for prognostication of neurologic outcome*

小澤 拓郎 (SUBARU 健康保険組合 太田記念病院 麻酔科)

**Q-EF2-4 人工心肺中低体温からの復温時脳組織ヘモグロビン酸素飽和度と術後せん妄発生との関連性についての検討**

*The Association of Cerebral Oximetry during Rewarming from Hypothermic Cardiopulmonary Bypass with Postoperative Delirium in Aortic Surgery*

伊藤 慎也 (国立循環器病研究センター)

**Q-EF2-5 短期の術後認知機能障害における軽度認知障害の重要性—65歳以上の予定心臓手術患者における後ろ向き研究—**

*The impact of mild cognitive impairment on early-postoperative cognitive dysfunction in patients undergoing elective cardiac surgery*

大吉 貴文 (熊本中央病院)

**Q-EF2-6 もやもや病小児患者の血管バイパス術における最適な人工呼吸設定の検討**

*A simple equation to determine the optimal ventilatory setting to achieve normocapnia in children undergoing intracranial bypass surgery*

小原 淳平 (京都大学医学部附属病院)

5月30日(木) 13:30~15:00

座長： 紙谷 義孝 (新潟大学医歯学総合病院)

コメンテータ：太田 晴子 (名古屋市立大学病院)

## PD-EF1-1 神経障害性疼痛モデルマウスの大脳皮質一次体性感覚野及び脊髄後角における神経活動の経時的变化の解析

Analysis of neural activity changes in the primary somatosensory cortex and the spinal cord dorsal horn of neuropathic pain model mice

番場 景子 (新潟大学大学院医歯学総合研究科 麻酔科学分野)

## PD-EF1-2 ハロペリドールとキネロランの同時投与はプロポフォールの就眠作用を増強する

Simultaneous administration of haloperidol and quinelorane enhanced hypnotic activity of propofol in ddY mice

足立 裕史 (名古屋大学医学部附属病院)

## PD-EF1-3 急性高血糖に伴う血管内皮依存性血管拡張障害に対するアスピリンとシロスタゾールの保護効果の検討

Effects of cilostazol and aspirin on the impairment of endothelium-dependent cerebral vasodilation caused by acute hyperglycemia in rats

鬼頭 和裕 (岐阜大学医学部医学系研究科 麻酔・疼痛制御学)

## PD-EF1-4 虚血性脊髄障害における postsynaptic density protein 95 阻害薬 (TAT-NR2B9c) の神経保護効果

The effect of a postsynaptic density protein 95 inhibitor (TAT-NR2B9c) on neurologic and histopathologic outcome after transient spinal cord ischemia in rabbits

福井 健彦 (山口大学医学部附属病院 麻酔科蘇生科)

## PD-EF1-5 Cyclophilin D 遺伝子欠損マウスを用いたメタボローム解析による敗血症関連脳症の発症機序の基礎的解明

Metabolome analysis for the septic associated brain damage induced by cecal ligation and puncture Cyclophilin-D KO mouse model

小林 賢礼 (東京医科大学病院 麻酔科学分野)

## PD-EF1-6 自然免疫の観点から見た一酸化炭素中毒による脳障害の病態生理学的特徴

The pathophysiological features of Carbon monoxide poisoning-induced brain damage from the perspective of innate immunity

関谷 慶介 (愛媛大学大学院医学系研究科 麻酔・周術期学講座)

5月31日(金) 13:30~15:00

座長： 吉谷 健司 (国立循環器病研究センター)

コメンテータ：角本 真一 (小倉記念病院)

## PD-EF2-1 ウェアラブルデバイス (fitbit Alta HR) により測定される入眠時刻、起床時刻と Bispectral Index により測定される入眠時刻、起床時刻の比較

Comparison of sleep onset and wake-up time measured by wearable device (fitbit Alta HR) and sleep onset and wake-up time measured by Bispectral Index

岡部 悠吾 (香川大学医学部附属病院麻酔・ペインクリニック科)

## PD-EF2-2 BIS モニターによる Total Power は鎮静度の指標となるか？

Dose Total Power by BIS monitor indicate the degree of sedation?

大澤 恭浩 (マツダ株式会社 マツダ病院 麻酔科)

## PD-EF2-3 麻酔薬の種類の違いは Flow Diverter Stent のサイズ決定へ影響するか？—セボフルランとプロポフォール麻酔下での脳血管径の比較検討

Comparative evaluation of influence of sevoflurane and propofol on sizing of Flow-Diverter Stent in the treatment of cerebral aneurysms

石橋 智子 (東京医科歯科大学 心肺統御麻酔科学分野)

## PD-EF2-4 小児における局所脳酸素飽和度—年齢区分と機種による相違

Cerebral oxygenation saturation in childhood—difference by age and model of near infrared spectroscopy

久保 康則 (北海道大学病院 麻酔科)

## PD-EF2-5 もやもや病成人患者の血管バイパス術における Radford ノモグラムの検証と最適な分時換気量予測式の提案

Development and validation of simple equation to determine required minute volume to achieve normocapnia in patients undergoing general anesthesia

後藤 渉 (京都大学医学部附属病院)

## PD-EF2-6 大血管手術における血中エイコサペンタエン酸、アラキドン酸濃度と術後高次脳機能障害

The association of the blood concentration of eicosapentaenoic acid and arachidonic acid with development of postoperative cognitive dysfunction in patients who underwent aortic surgery

石田 和慶 (独立行政法人地域医療機能推進機構 徳山中央病院麻酔科)

5月30日(木) 10:00~11:00

座長：廣田 弘毅 (富山大学附属病院)

## P-EF1-1 扁桃体/海馬スライスにおける麻酔不安定性チャートを用いた「麻酔の質」定量化の試み

Quantitative approach for anesthesia quality assessment using anesthesia vulnerability chart in amygdalo-hippocampal slices

佐々木 利佳 (富山大学大学院・医学薬学研究部 麻酔科学講座)

## P-EF1-2 Dexmedetomidine provides neuroprotection against hypoxia-induced neurotoxicity in the hippocampus of developing rats

Weian Zeng (Sun Yat-Sen University Cancer Center, State Key Laboratory of Oncology in South China, Collaborative Innovation Center for Cancer Medicine)

## P-EF1-3 脳皮質の活動部位では、高周波ガンマ波帯の振幅が増大する

At the active site of the cerebral cortex, the amplitude of the high frequency gamma wave increases

西田 昌昭 (羽生総合病院/ミシガン小児病院)

## P-EF1-4 細胞外シグナル伝達キナーゼ (ERK) 5 が疼痛シグナル伝達経路に及ぼす影響

The effect of extracellular signal-regulated kinase (ERK) 5 on pain signaling pathway

結城 充正 (防衛医科大学校病院)

## P-EF1-5 電子スピン共鳴法によるデクスメドミジンのフリーラジカル消去能の検討

Electron Spin Resonance Study of the Free Radical Scavenging Activity of Dexmedetomidine

西田 太一 (大分大学医学部附属病院)

## P-EF1-6 新規麻酔薬 JM-1232 (-) の新生仔マウスにおける鎮痛、鎮静効果の検討

The hypnotic and sedative effects of JM-1232 (-) on neonatal mice

澤水 千恵 (防衛医科大学校麻酔学講座)

## P-EF2 ポスター：臨床

## ポスター会場 神戸国際展示場 1号館 2F 展示室 A+B

5月31日(金) 15:30~16:30

座長：前川 謙悟 (熊本中央病院)

## P-EF2-1 小児心臓手術における脳酸素飽和度変化と関連する生理学的指標の検討

Evaluation of physiological parameters related to the changes in cerebral oxygenation in pediatric cardiac surgery

山本 真崇 (北海道大学病院)

## P-EF2-2 もやもや病の周術期合併症因子についての後方視的検討

Retrospective study on perioperative complication factors of Moyamoya disease

喜多 桂 (名古屋大学医学部附属病院)

## P-EF2-3 小児救命救急センターに入室する重症心身障害児の自律神経系機能についての検討

Autonomic nervous system function of the severely disabled children in PICU

櫻井 淑男 (埼玉医科大学総合医療センター/小児救命救急センター)

## P-EF2-4 フレイル患者の麻酔は MAC (最小肺胞濃度) でなく、脳波を指標に行う

Anesthesia in patients with frailty is not using MAC as an anesthetic depth, but using an electroencephalogram

植木 正明 (西脇市立西脇病院)

## P-EF2-5 脳神経外科手術における術中 MEP モニタリング時の麻酔：プロポフォールを用いた静脈麻酔は必須か？

Anesthesia during intraoperative MEP monitoring in neurosurgery : intravenous anesthesia using propofol is essential?

遠藤 雄司 (栢記念病院 麻酔科/栢記念病院 脳神経外科)

## P-EF2-6 MEP モニター使用症例におけるデスフルランの有用性

Utility of desflurane in the case of MEP monitoring

黒川 修二 (江南厚生病院 麻酔科)

## P-EF2-7 内因性脳出血に対する開頭血腫除去術術中の循環異常の要因の解析

Analysis of the abnormal circulation factors during craniotomy for removal of hematoma caused by endogenous cerebral hemorrhage

西村 俊輝 (りんくう総合医療センター)

# プログラム

## 小 児

※発表内容（演題タイトル・氏名/所属）は投稿者の  
申請内容に基づき掲載しております

※座長，コーディネータ，審査員の情報は2019年1  
月の会員情報に基づき掲載しております

※依頼講演にて，座長，演者で複数登壇の場合は，  
投稿者としての申請内容で掲載しております



## ■ 小児 特別演題

D01 PBLD

第6会場 神戸ポートピアホテル南館 B1F トパーズ

小児の気道 緊急性が高く特別な対応が必要となる疾患に対して 5月30日(木) 9:00~11:00

コーディネータ: 香川 哲郎 (兵庫県立こども病院)

コメンテータ: 渡邊 文雄 (あいち小児保健医療総合センター)

坂倉 庸介 (三重大学医学部附属病院)

藤原 孝志 (兵庫県立こども病院)

症例1 咽頭蓋炎

症例2 前縦隔腫瘍

症例3 先天性気管狭窄

I002 招待講演(海外) 同時通訳

第2会場 神戸ポートピアホテル南館 1F 大輪田 A

Sedation outside of the operating room historical review and what is new 5月30日(木) 13:30~14:30

座長: 大嶽 浩司 (昭和大学病院)

Charles J. Coté (Anaesthesia Harvard Medical School)

IJ07 招待講演(国内)

第4会場 神戸ポートピアホテル南館 1F 大輪田 C

皮膚を標的とする免疫制御技術を応用した  
貼付型ワクチン・免疫療法の開発

5月31日(金) 10:40~11:40

Development of transcutaneous vaccine and immunotherapy by applying immune control technology targeting skin

座長: 山本 信一 (東京都立小児総合医療センター)

岡田 直貴 (大阪大学大学院薬学研究科)

B07 招請講演

第11会場 神戸ポートピアホテル本館 B1F 偕楽3

小児気管チューブ管理の現状とそこから見えてくるもの

5月31日(金) 13:20~14:20

What current practice of pediatric endotracheal tube management reveals

座長: 鈴木 康之 (国立成育医療研究センター)

柴崎 雅志 (京都府立医科大学)

S08 シンポジウム

第11会場 神戸ポートピアホテル本館 B1F 偕楽3

小児の緩和医療

5月31日(金) 14:30~16:30

座長: 山口 重樹 (獨協医科大学病院)

麻酔科サブスペシャリティとしての小児緩和ケア—兼務から専従へ—

A pediatric palliative care as a subspecialty in pediatric anesthesia

堀木 としみ (神奈川県立こども医療センター 緩和ケア普及室)

国立成育医療センター麻酔科の小児がん治療と緩和ケアへの関わり

Relationship with pediatric anesthesiologists and pediatric patients under palliative care

田村 高子 (国立成育医療研究センター)

小児患者における術後遷延痛 (麻酔医だからできる緩和ケア)

Anesthesiologists' role in the palliative care for children who suffer postsurgical chronic pain

五十嵐 あゆ子 (宮城県立こども病院)

日本大学医学部板橋病院における小児緩和医療の現状と課題

The present status & problem of the pediatric palliative care management at Nihon University Itabashi Hospital

加藤 実 (日本大学医学部麻酔科学系麻酔科学分野)



## ■ 小児 一般演題

Q-GHA1 優秀演題：小児

第5会場 神戸ポートピアホテル南館 B1F サファイア

5月30日(木) 14:50~16:20

座長：谷口 由枝 (自治医科大学附属さいたま医療センター)

Q-GHA1-1 小児の全身麻酔中の従圧式人工呼吸では、亜酸化窒素投与により呼吸終末二酸化炭素分圧が上昇する

Administrating nitrous oxide to children receiving pressure controlled ventilation under general anesthesia increases their end tidal carbon dioxide

舟橋 優太郎 (仙台赤十字病院)

Q-GHA1-2 小児における頸部伸展時のカフ位置を考慮した気管内挿管

Pediatric endotracheal intubation depth considering cuff position during neck extension

水山 有紀 (JCHO 九州病院)

Q-GHA1-3 小児の麻酔前投薬としての経口ミダゾラムの血中濃度と鎮静度の比較

A comparison between the blood concentration of oral midazolam for the pediatric preanesthetic medication and sedative effect

竹中 淳悟 (北里大学医学部麻酔科)

Q-GHA1-4 小児頭頸部腫瘍患者に対する陽子線治療目的の鎮静時における上気道確保の問題点

Problem of airway management for children with neck and head tumor received proton therapy under sedation

鈴木 毅 (兵庫県立粒子線医療センター附属神戸陽子線センター)

Q-GHA1-5 小児放射線治療の頻回麻酔管理の安全性についての後方視的検討

A retrospective study of safety of frequent anesthetic management with propofol for pediatric radiation therapy

弓場 智雄 (国立成育医療研究センター)

小児

P-GHA1 ポスター：小児一般

ポスター会場 神戸国際展示場 1号館 2F 展示室 A+B

5月30日(木) 15:30~16:30

座長：加古 裕美 (あいち小児保健医療総合センター)

P-GHA1-1 小児頭蓋骨形成手術における HES 製剤投与が術後腎機能・凝固能に及ぼす影響

The effects of hydroxyethyl starch after cranioplasty in children with craniosynostosis on postoperative renal function and coagulation

中野 良太 (雪の聖母会聖マリア病院)

P-GHA1-2 小児脊椎側弯症手術における低血圧麻酔が脳局所酸素飽和度に与える影響についての検討

Effect of controlled hypotension on regional cerebral oxygen saturation during pediatric spinal surgery

草場 真一郎 (福岡市立こども病院)

P-GHA1-3 小児急性リンパ性白血病に対する中心静脈カテーテル挿入術における全身麻酔方法と化学療法への治療反応性の検討

Association between the anesthesia method for central venous catheter insertion and the reactivity to chemotherapy in children with acute lymphocytic leukemia

金子 隆彦 (兵庫県立こども病院 麻酔科)

P-GHA1-4 乳児(口唇口蓋裂児)の末梢静脈路確保・超音波ガイド法の臨床的有用性

Usefulness of ultrasound-guided peripheral intravenous catheter placement with infants (cleft lip and palate)

稲生 光春 (豊橋市民病院)

P-GHA1-5 臀部結合双生児に対する分離手術の麻酔管理

Successful anesthetic management of separation surgery for pygopagus conjoined twins

川本 優 (大阪大学医学部附属病院)

5月30日(木) 10:00~11:00

座長：糟谷 周吾 (国立成育医療研究センター)

P-GHA2-1 PACU(Postanesthesia care unit)開設が小児手術後の有害事象に対する病棟での対応に与える影響

PACU reduces perioperative complications in wards.

長谷川 達也 (兵庫県立こども病院)

P-GHA2-2 小児の深麻酔下抜管は覚醒時興奮の発生率を減少させる：後方視的検討

Tracheal extubation of deeply anesthetized pediatric patients decreases emergence agitation : a retrospective study

救仁郷 達也 (北海道立子ども総合医療・療育センター 麻酔科)

P-GHA2-3 小児ミダゾラム前投薬内服投与の術後悪心嘔吐発生への影響

the effect of oral midazolam premedication on postoperative nausea and vomiting

原 妹那 (川崎医科大学附属病院 麻酔・集中治療科)

P-GHA2-4 Comparison of sugammadex and pyridostigmine bromide for reversal of neuromuscular blockade in pediatric entropion surgery : A prospective randomized study

Eunju Kim (Daegu Fatima hospital)

5月31日(金) 10:00~11:00

座長：武藤 理香 (東邦大学医療センター大森病院)

P-GHA3-1 小児の輪状甲状間膜部位における気管内腔までの距離についての検討

Distance from skin to trachea at cricothyroid membrane in children

原 真理子 (千葉県こども病院)

P-GHA3-2 新生児・乳児に使用するカフつき気管チューブの閉塞リスクの比較検討

A comparison of the risk of tube obstruction between two cuffed tracheal tube products in neonates and infants

高橋 慶多 (福岡市立こども病院 麻酔科)

P-GHA3-3 小児患者における硬膜外到達距離予測式とその検証

Verification of estimated weight-based formulas for skin to epidural space distance with measured distance in pediatric patients

宮澤 典子 (東京都立小児総合医療センター)

P-GHA3-4 小児硬膜外麻酔時の硬膜外腔の拡がり と体重の相関—超音波を用いた後方視的検討

Correlation between the expansion of the epidural space and body weight in pediatric epidural analgesia : Retrospective analysis with ultrasound image

八木原 正浩 (浜松医科大学医学部附属病院)

P-GHA3-5 小児の開腹胆嚢外瘻造設術の術後鎮痛に Erector Spinae Plane Block を施行した3症例

Erector spinae plane block for open abdominal gallbladder drainage in pediatric patients

本間 舞子 (北海道立子ども総合医療療育センター)

# プログラム

## 産 科

- ※発表内容（演題タイトル・氏名/所属）は投稿者の申請内容に基づき掲載しております
- ※座長，コーディネータ，審査員の情報は2019年1月の会員情報に基づき掲載しております
- ※依頼講演にて，座長，演者で複数登壇の場合は，投稿者としての申請内容で掲載しております

## 産科 特別演題

IJ02 招待講演 (国内)

第4会場 神戸ポートピアホテル南館 1F 大輪田 C

産科医と麻酔科医の連携

5月30日(木) 8:30~9:30

Collaboration between Obstetricians and Anaesthesiologists

座長: 大瀧 千代 (大阪大学医学部附属病院)

木村 正 (大阪大学大学院医学系研究科 産科学婦人科学教室)

I003 招待講演 (海外) 同時通訳

第2会場 神戸ポートピアホテル南館 1F 大輪田 A

Anticoagulation for laboring women :

5月30日(木) 15:40~16:40

Society for Obstetric Anesthesia and Perinatology Consensus Statement on Anesthetic Management of Pregnant and Postpartum Women Receiving Anticoagulants

座長: 長坂 安子 (聖路加国際病院)

Lisa R. Leffert (Harvard Medical School, Massachusetts General Hospital, Boston, MA USA)

B05 招請講演

第9会場 神戸ポートピアホテル本館 B1F 偕楽 1

J-cimels に参加しよう—あなたもできる風通し—

5月31日(金) 13:20~14:20

The role of Anesthesiologists in the management of maternal emergency. J-cimels Basic course

座長: 田中 基 (名古屋市立大学)

狩谷 伸享 (兵庫医科大学麻酔科学・疼痛制御科学講座)

S07 シンポジウム

第9会場 神戸ポートピアホテル本館 B1F 偕楽 1

帝王切開のための全身麻酔再考

5月31日(金) 14:30~16:30

座長: 角倉 弘行 (順天堂大学医学部附属順天堂医院)

帝王切開術における全身麻酔の適応

Indications of general anesthesia for cesarean section

岡原 祥子 (順天堂大学医学部附属順天堂医院)

全身麻酔の導入

Induction of general anesthesia for cesarean section

日向 俊輔 (北里大学病院周産母子成育医療センター産科麻酔部門)

全身麻酔の維持

Maintenance of general anesthesia

上山 博史 (関西労災病院)

全身麻酔による帝王切開術後の鎮痛

Pain relief after cesarean section with general anesthesia

井上 莊一郎 (聖マリアンナ医科大学病院)

Q-GHB1-1 帝王切開術中の母体体温と臍帯動脈血ガス pH の関連

Maternal hypothermia during the Cesarean delivery may induce low umbilical arterial pH

鈴木 怜夢(聖路加国際病院 麻酔科)

Q-GHB1-2 麻酔科専攻医の分娩時硬膜外鎮痛経験可能実数調査：横断研究

Clinically Feasible Experience of Labor Epidural Analgesia for Registered Anesthesia Residents in Japan : a cross-sectional study

松田 祐典(トロント大学マウントサイナイ病院 麻酔科)

Q-GHB1-3 区域麻酔下緊急帝王切開における母体酸素投与が児に与える影響：傾向スコアマッチングを用いた後向きコホート研究

Supplemental oxygen for emergency cesarean section under regional anesthesia : a propensity-matched retrospective cohort study

山本 祐未(姫路赤十字病院)

Q-GHB1-4 硬膜外無痛分娩における分娩第Ⅱ期遷延に関連する因子の検討

Factors influencing the prolonged second stage labor with epidural : Retrospective analysis

川越 千陽(大阪大学大学院医学系研究科)

Q-GHB1-5 病的肥満妊婦の硬膜外針挿入長に影響をあたえる因子の検討：超音波プレスキャンを中心に

Ultrasound prescan affects epidural needle insertion depth in morbidly obese parturients

加藤 梓(埼玉医科大学総合医療センター 産科麻酔科)

Q-GHB1-6 帝王切開術の基準血圧には入室時の血圧は適さない

The first blood pressure in the operating room is NOT suitable as baseline blood pressure in caesarean section

村松 明日香(北里大学医学部麻酔科学)

PD-GHB1-1 無痛分娩産婦の怒責と非無痛分娩産婦の怒責の比較および怒責が産婦と児に及ぼす影響についての検討

Comparison of expulsive effort on women with or without epidural analgesia and its effects on women receiving epidural analgesia for labor and their babies

朝羽 瞳(浜松医科大学医学部附属病院麻酔科蘇生科)

PD-GHB1-2 心疾患合併妊婦に対する無痛分娩が分娩前後の脳性ナトリウム利尿ペプチド (brain natriuretic peptide : BNP) 値に与える影響：後ろ向き検討

How influence of labor anesthesia on pregnant women with heart disease. Brain natriuretic peptide (BNP) values before and after parturition : retrospective study

木西 悠紀(大阪大学大学院医学研究科麻酔集中治療医学講座)

PD-GHB1-3 経膈分娩と比較して、予定帝王切開術は出生児の血糖値に影響を与えるか？(後方視的調査による検討)

Effect of the elective cesarean section on neonatal blood glucose level, compared with the normal vaginal birth : A retrospective study

山本 悠里(東邦大学医療センター大森病院)

PD-GHB1-4 無痛分娩におけるくも膜下フェンタニル投与が胎児遷延一過性徐脈出現に与える影響について

The effect of intrathecal fentanyl on the appearance of fetal prolonged deceleration during labor analgesia

山下 陽子(国立成育医療研究センター)

PD-GHB1-5 無痛分娩開始時の子宮口開大度は分娩第2期時間と総分娩時間に影響するか？

Dose the cervical dilatation at the start of the labor analgesia effect on the duration of the Second Stage of delivery and total delivery?

桜井 康良(愛育病院)

PD-GHB1-6 無痛分娩から緊急帝王切開移行例での手術室入室・手術開始所要時間の検討

Examination of time from entering operation room to caesarian section starting on time in epidural labor parturients

松田 千栄(大阪大学大学院医学系研究科 生体統御医学講座 麻酔集中治療医学教室)

5月31日(金) 9:30~11:00

座長： 佐藤 正規 (国立成育医療研究センター)  
コメンテータ：照井 克生 (埼玉医科大学総合医療センター)

PD-GHB2-1 超緊急帝王切開における多職種連携の共通プロトコルを作成することの有効性

Effectiveness of creating common protocol for specialist teams cooperation in emergency caesarean section

黒木 雅大 (山形大学医学部附属病院 麻酔科)

PD-GHB2-2 高容量ロクロニウムを用いた全身麻酔下緊急帝王切開の母児への安全性—多変量解析による後方視的検討—

Safety of high-dose rocuronium for emergency caesarean sections anesthesia : a single center retrospective multivariable analysis of neonatal and maternal outcomes

茗荷 良則 (北九州市立医療センター)

PD-GHB2-3 当院における超緊急帝王切開術の検討

Study of emergency caesarean section in our hospital

板東 悠太郎 (徳島大学病院)

PD-GHB2-4 当院の全身麻酔下、帝王切開の安全性の検討～脊髄くも膜下麻酔との比較～プロペンシティスコアマッチング解析

The evaluation of safety for caesarean section under general anesthesia : A propensity matching analysis

須郷 由希 (弘前大学医学部附属病院)

PD-GHB2-5 全身麻酔下の帝王切開におけるレミフェンタニルの使用が胎児に与える影響についての後方視的検討

The effect of remifentanyl on fetus in caesarean section under general anesthesia : A retrospective study

牧野 佑斗 (名古屋第二赤十字病院)

PD-GHB2-6 当院における超緊急帝王切開 (gradeA C/S) の検討

Study of ultra-emergency caesarean section in our hospital (grade-a c/s)

小松 孝美 (NTT 東日本関東病院)

P-GHB1 ポスター：臨床 (症例)

ポスター会場 神戸国際展示場 1号館 2F 展示室 A+B

5月31日(金) 10:00~11:00

座長：井上 理恵 (順天堂大学医学部附属順天堂医院)

P-GHB1-1 前縦隔腫瘍合併妊婦の緊急帝王切開において全身麻酔の実施と体外循環補助を行うことで救命できた一症例

General anesthesia for emergent caesarean section in a parturient with an anterior mediastinal mass : a life-threatening case

金沢 晋弥 (地方独立行政法人大阪市民病院機構 大阪市立総合医療センター 麻酔科・ICU)

P-GHB1-2 脊髄性筋萎縮症 II 型合併妊娠患者の帝王切開の周術期管理を経験した 1 例

Perioperative management of a pregnancy complicated by spinal muscular atrophy typeII

藤井 智章 (名古屋第二赤十字病院)

P-GHB1-3 第 2 子分娩前検査で見つかった解離性大動脈瘤の 1 症例

A Case of dissecting aortic aneurysm that was found by antepartum examination

浅見 陽子 (鹿児島大学医学部・歯学部附属病院)

P-GHB1-4 肺移植待機中のリンパ管筋腫症 (lymphangiomyomatosis : LAM) 合併妊婦に対する帝王切開の周術期管理

Perioperative intensive care in a pregnant with LAM resistered for transplantation

田中 舞 (地方独立行政法人大阪府立病院機構 大阪市立総合医療センター 麻酔科・ICU)

P-GHB1-5 肺血栓塞栓症による心停止のため死戦期帝王切開を行い救命し得た妊婦の 1 例

Successful Resuscitation of Maternal Cardiac Arrest due to the Pulmonary Thromboembolism by Perimortem Caesarean Section : a Case Report

浦田 恵理 (愛媛県立今治病院)



5月31日（金）15：30～16：30

座長：細川 幸希（北里大学病院）

## P-GHB2-1 帝王切開術に対する Sequential Combined Spinal Epidural Anesthesia の有用性の検討

The effectiveness of low dose sequential combined spinal epidural anesthesia for Cesarean Section

野口 翔平（埼玉医科大学総合医療センター産科麻酔科）

## P-GHB2-2 当施設で婦人科腹腔鏡手術を受けた妊婦の妊娠予後についての後方視的検討

Retrospective study on birth outcomes after gynecologic laparoscopic surgery during pregnancy at our hospital

櫻井 瞳（岐阜市民病院 麻酔科）

## P-GHB2-3 内腸骨動脈バルーン留置を併用した帝王切開術の麻酔方法についての検討

Anesthetic management for cesarean sections utilizing internal iliac artery balloon occlusion

櫛田 千晴（東京大学医学部附属病院 麻酔科・痛みセンター）

## P-GHB2-4 非侵襲的心拍出量モニタリングを使用した帝王切開中の循環動態評価

Hemodynamic assessment during cesarean delivery by means of non-invasive cardiac output monitoring

古川 力三（東邦大学医療センター大森病院）

## P-GHB2-5 帝王切開後の硬膜穿刺後頭痛に対する翼口蓋神経節ブロックの検討

Transnasal Sphenopalatine Ganglion Block for the Treatment of Postdural Puncture Headache after Cesarean Section : A Report of Four Cases

成尾 英和（りんくう総合医療センター）

## P-GHB2-6 当院の無痛分娩における麻酔科医の役割

The role of the anesthesiologist of Labor Analgesia in our hospital

三上 仁衣奈（KKR 札幌医療センター）





# プログラム

## ペイン緩和・局所麻酔

- ※発表内容（演題タイトル・氏名/所属）は投稿者の申請内容に基づき掲載しております
- ※座長，コーディネータ，審査員の情報は2019年1月の会員情報に基づき掲載しております
- ※依頼講演にて，座長，演者で複数登壇の場合は，投稿者としての申請内容で掲載しております

## ■ ペイン緩和・局所麻酔 特別演題

D04 PBLD

第12会場 神戸国際展示場2号館 1F 特設A

### オンコロジーエマージェンシーの麻酔管理

5月30日(木) 13:20~15:20

コーディネータ：橋口 さおり（慶應義塾大学病院）  
田上 正（東京医科大学病院）  
コメンテータ：望月 俊明（がん研究会有明病院）  
丹羽 康則（自治医科大学附属病院）  
細川 麻衣子（昭和大学病院）  
伊原 奈帆（慶應義塾大学病院）

- 総論 オンコロジーエマージェンシーとは  
症例1 気道確保における注意点とオピオイド使用患者の術中管理のポイント  
症例2 消化管吻合後のリスク・放射線晩期障害による皮膚硬化など  
がん進行に伴う電解質異常とそれに伴う周術期管理（せん妄対策も含む）

### B10 招請講演

第15会場 神戸国際展示場2号館 3F 3A 会議室

#### 痛みとミトコンドリア：細胞内環境の破綻による疼痛の発症

5月31日(金) 9:20~10:20

Pain as a consequence of mitochondrial dysfunction : abnormal pain due to intracellular homeostasis disruption

座長：川真田 樹人（信州大学医学部附属病院）

天谷 文昌（京都府立医科大学附属病院）

### IJ06 招待講演（国内）

第4会場 神戸ポートピアホテル南館 1F 大輪田 C

#### miRNA に着目したリキッドバイオプシーと 痛みのバイオマーカーへの可能性

5月31日(金) 9:30~10:30

Roles of miRNAs as potential biomarkers for pain

座長：住谷 昌彦（東京大学医学部附属病院）

鈴木 秀典（日本医科大学大学院医学研究科薬理学）

### S11 シンポジウム

第15会場 神戸国際展示場2号館 3F 3A 会議室

#### チーム管理で術後痛を改善する

5月31日(金) 13:30~15:30

座長：濱田 宏（広島大学病院）

チームで術後痛管理を行うために準備すべきこと

Prepare for postoperative pain management by medical team

安田 季道（広島大学大学院医歯薬保健学研究科）

チームで術後痛管理を効率よく行うための工夫

Approach to improve efficiency of a team-based postoperative pain management

近藤 一郎（東京慈恵会医科大学附属病院）

チームで術後痛管理を行う上での安全対策

Safety measure of postoperative management by acute pain team

小杉 志都子（慶應義塾大学医学部麻酔学教室）

Skill Mix 型チームで取り組む術後疼痛管理

Postoperative pain management tackled with Skill Mix type team

谷口 英喜（済生会横浜市東部病院 患者支援センター）

**Biology of sodium channel for the chronic pain**

5月31日(金) 14:40~15:40

座長: 天谷 文昌 (京都府立医科大学附属病院)

Isabelle Decosterd (Pain Center, Department of Anesthesiology, Lausanne University Hospital)

**S12 シンポジウム**

第11会場 神戸ポートピアホテル本館 B1F 偕楽3

**超音波ガイド下神経ブロックをいかに教育するか**

6月1日(土) 9:30~11:30

座長: 柴田 康之 (名古屋大学医学部附属病院)

超音波ガイド下神経ブロックをいかに教育するのか? 下肢神経ブロックの教育

Education for lower extremity nerve blocks

上嶋 浩順 (昭和大学病院)

上肢における超音波ガイド下神経ブロックの教育

Education and teaching of ultrasound-guided upper extremity nerve blocks

村田 寛明 (長崎大学医学部麻酔学教室)

腹部体幹神経ブロックの教育

Education for the abdominal trunk block

森本 康裕 (宇部興産中央病院)

胸部体幹神経ブロックの教育体制構築

How to establish a framework of education for thoracic wall blocks

吉田 敬之 (関西医科大学附属病院)

Ultrasound for lumbar neuraxial blocks—Up-to-date—

Hyungtae Kim (Asan Medical Center University of Ulsan College of Medicine)

# ■ ペイン緩和・局所麻酔 一般演題

Q-IJ1 優秀演題：基礎

第8会場 神戸ポートピアホテル南館 B1F ダイヤモンド

5月31日(金) 9:30~11:00

座長：南 敏明(大阪医科大学附属病院)

Q-IJ1-1 ラット疼痛誘発性睡眠障害モデルにおけるメラトニン測定及び脳波の同時解析

Simultaneous analysis of melatonin measurement and electroencephalogram in rat pain-induced sleep disorder model

藤本 萌(帝京大学 医学部 麻酔科学講座)

Q-IJ1-2 炎症性痛モデルにおける機械性痛覚過敏は Tmem45b によって維持される

Tmem45b is the key molecule which maintains mechanical hyperalgesia observed in a mouse model of inflammatory pain

谷奥 匡(和歌山県立医科大学麻酔科学教室)

Q-IJ1-3 神経障害性疼痛における長鎖非コード RNA H19 の発現増加

Overexpression of long non-coding RNA H19 in neuropathic pain

岩崎 宏俊(日本医科大学大学院 疼痛制御麻酔科学分野)

Q-IJ1-4 p53 阻害剤 pifithrin はマウス I 型糖尿病モデルにおけるミトコンドリア機能不全と痛覚過敏の発症を抑制する

Pifithrin, selective p53 inhibitor, reversed pain hypersensitivity and mitochondrial dysfunction in mouse type I diabetes model

山下 理比路(京都府立医科大学麻酔科学教室)

Q-IJ1-5 臨床濃度のメサドンは脊髄後角浅層部細胞の興奮性を強く抑制するが、NMDA 受容体チャンネルには作用しない—細胞内 Ca<sup>2+</sup>高速イメージング法とホールセルパッチクランプ法を用いた検討—

Clinically relevant concentration of methadone suppresses the dorsal root-evoked excitability of superficial dorsal horn neurons, but does not affect NMDA receptor channel function.

馬場 洋(新潟大学大学院 医歯学総合研究科 麻酔科学分野)

Q-IJ1-6 心肥大モデルラットにおける局所麻酔薬による心抑制の増加と TRPC チャンネルの影響

Increase in cardiac toxicity caused by local anesthetics in rats with left ventricular hypertrophy : Potential impact of TRPC channels

日野 秀樹(大阪市立大学大学院医学研究科麻酔科学講座)

Q-IJ2 優秀演題：臨床

第8会場 神戸ポートピアホテル南館 B1F ダイヤモンド

5月31日(金) 13:20~14:50

座長：溝渕 知司(神戸大学大学院医学研究科外科系講座麻酔科学分野)

Q-IJ2-1 胸腔鏡下肺葉切除術における胸部傍脊椎神経ブロックの自動間欠注入法と持続注入法の術後鎮痛および麻酔効果範囲の違いに関する前向きランダム化比較研究

Comparison of programmed intermittent bolus with continuous infusion for ultrasound-guided thoracic paravertebral block in video-assisted thoracic surgery : a prospective randomized controlled trial

武田 泰子(愛媛県立中央病院)

Q-IJ2-2 超音波ガイド下腹直筋鞘ブロックでの局所麻酔薬の広がり の検討

Investigation of spread of local anesthetic in ultrasound guided rectus sheath block

賀来 真里子(福岡大学病院)

Q-IJ2-3 超音波ガイド下星状神経節ブロックと超音波ガイド下高位傍脊椎神経ブロックの星状神経節遮断効果に関する後ろ向き研究

Evaluation of the stellate ganglion blocking effect between ultrasound-guided stellate ganglion block and ultrasound-guided high thoracic paravertebral block : a retrospective observational study

入澤 友美(愛媛県立中央病院)

Q-IJ2-4 Conditioned pain modulation(CPM)と pain catastrophizing scale—拡大視(PCS-magnification)は顎変形症術後の鎮痛剤内服期間を予測する

Conditioned pain modulation (CPM) and pain catastrophizing scale (PCS) -magnification predict analgesic consumption period after orthognathic surgery

高島 恵子(明海大学歯学部病態診断治療学講座歯科麻酔学分野)

Q-IJ2-5 慢性疼痛患者における熱痛み刺激時の島皮質活動低下と脳内機能的結合性変容

Anterior Insular deactivation and functional connectivity during pain stimulant in patients with chronic pain

神藤 慧玲(東京医科歯科大学大学院 医歯学総合研究科 心肺統御麻酔学分野)

Q-IJ2-6 脊椎骨モデル、透明軟性素材、ウレタンホースによる腰椎脊柱管モデルの作製

Replication of lumbar spinal model with replicated vertebrae, urethane hose and transparent soft craft material

岩瀬 良範(埼玉医科大学病院)

5月30日(木) 9:30~11:00

座長： 小幡 英章 (福島県立医科大学附属病院)

コメンテータ： 関山 裕詩 (帝京大学医学部附属病院)

PD-IJ1-1 レミフェンタニルは末梢性  $\mu$ -opioid 受容体を介して一次知覚神経の p38MAPK を活性化して投与後痛覚過敏を引き起こすRemifentanyl induces post-infusion hyperalgesia via peripheral  $\mu$ -opioid receptor by phosphorylation of p38MAPK in the DRG neuron

堀井 靖彦 (京都府立医科大学麻酔科学教室)

## PD-IJ1-2 モルヒネ慢性投与による痛覚過敏は脊髄後角のセロトニンによって生じ、一部 5HT-3 受容体を介する

Opioid-induced hyperalgesia is caused by serotonin in spinal dorsal horn and is partially mediated through 5HT-3 receptor

紙谷 義孝 (新潟大学大学院医歯学総合研究科 麻酔科学分野)

## PD-IJ1-3 膵癌自然発症マウスにおけるデュロキセチンの鎮痛および延命効果

Analgesic and survival effects by duloxetine in pancreatic cancer mouse model

梶原 一絵 (日本大学医学部麻酔科学系麻酔科学分野)

## PD-IJ1-4 ラット疼痛モデルにおけるザクロ由来ポリフェノール・プニカラジン髄腔内投与の抗侵害作用

Antinociceptive effects of intrathecal punicalagin, a pomegranate polyphenol, in a rat experimental pain models

原 幸治 (産業医科大学病院)

PD-IJ1-5 脊髄ミクログリアにおける  $Ca^{2+}$  活性化型  $K^{+}$  チャネル (BK チャネル) の神経障害性疼痛形成における役割

BK channel activation at spinal microglia are important for the induction of neuropathic pain in mice

辻井 俊二 (防衛医科大学校麻酔学講座)

5月30日(木) 13:30~15:00

座長： 川股 知之 (和歌山県立医科大学附属病院)

コメンテータ： 賀来 隆治 (岡山大学大学院医歯薬学総合研究科)

## PD-IJ2-1 アセトアミノフェンが TRPV4 に及ぼす作用

Effect of acetaminophen on TRPV4

中川 文雄 (九州歯科大学 歯科侵襲制御学分野/九州歯科大学 口腔応用薬理学分野)

## PD-IJ2-2 骨芽細胞において HSP90 は PGD2 による HSP27 の誘導を促進させる

HSP90 inhibitor enhances PGD2-stimulated HSP27 induction in osteoblasts

金 優 (岐阜大学医学部附属病院)

## PD-IJ2-3 骨芽細胞における HSP90 抑制による ATP 惹起性 IL-6 産生の増強

HSP90 inhibition enhances ATP-stimulated synthesis of interleukin-6 in osteoblasts

中島 大樹 (岐阜大学医学部附属病院)

PD-IJ2-4 シアロルフィン は  $\mu$ -オピオイド受容体のポジティブモジュレーターとして機能するSialorphin as an endogenous positive modulator of  $\mu$ -opioid receptor

姜 卓義 (東海大学医学部医学科外科学系麻酔科)

## PD-IJ2-5 パルスオキシメーターを用いた痛み刺激に対する自律神経反応の定量評価～脈波を用いたより精度の高い情報を得られる可能性の検討～

Quantitative evaluation of autonomic response to pain stimulus using pulse oximeter—Examination of possibility to detect more accurate information using pulse wave—

宮前 誠 (福井大学 医学部附属病院 形成外科)

5月30日(木) 9:30~11:00

座長： 高雄 由美子 (兵庫医科大学病院)  
 コメンテータ： 間宮 敬子 (信州大学医学部附属病院)

PD-IJ3-1 オピオイド受容体遺伝子変異は日本人における乳癌の危険因子となるか

Effect of opioid receptor polymorphism on the risk factor for breast cancer in Japanese

猪股 伸一 (筑波大学医学医療系麻酔蘇生学)

PD-IJ3-2 リゾフォスチジン酸受容体1遺伝子多型は化学療法誘発性ニューロパチーの発症に関連する

Genetic polymorphism of lysophosphatidic acid receptor 1 is associated with the onset of chemotherapy-induced peripheral neuropathy

土田 陸平 (東京大学医学部附属病院 麻酔科・痛みセンター)

PD-IJ3-3 慢性疼痛患者におけるアテネ不眠尺度 (AIS) の睡眠障害の改善は痛みの改善に影響を与えない

Improvement in the sleep disorder of the Athens Insomnia Scale (AIS) in chronic pain patients does not affect the improvement of pain

伊藤 一樹 (滋賀医科大学医学附属病院麻酔学講座/滋賀医科大学医学附属病院ペインクリニック科)

PD-IJ3-4 複合性局所疼痛症候群に対する低用量 TNF- $\alpha$  阻害薬局所静脈内投与の効果

The effect of intravenous regional block with low dose TNF- $\alpha$  antibody for treatment of complex regional pain syndrome

柴田 志保 (福岡大学医学部麻酔科学/福岡大学医学部薬理学)

PD-IJ3-5 光線療法による鎮痛効果を評価する指標としての唾液中  $\alpha$  アミラーゼ値の有用性

Salivary alpha-amylase activity is significantly correlated with pain relief scale after Low Level Laser Therapy in patients with postherpetic neuralgia

飯田 良司 (日本大学医学部麻酔科学系麻酔科学分野)

PD-IJ3-6 慢性腰痛患者における Thoracolumbar interfascial plane block (TLIP block) の薬液分布と鎮痛効果

The spread of injectate and efficacy of Thoracolumbar interfascial plane block (TLIP block) in patients with chronic lumbar pain

小林 玲音 (NTT 東日本関東病院)

PD-IJ3-7 レプチン遺伝子多型と血中濃度の疼痛強度との関連性

Association with the pain strength of leptin genetic polymorphism and the blood concentration

穂積 淳 (東京大学医学部附属病院)

5月31日(金) 9:30~11:00

座長： 田口 志麻 (広島大学病院)  
 コメンテータ： 畔柳 綾 (東京女子医科大学病院)

PD-IJ4-1 小児期の先天性心疾患手術における術後遷延痛の有病率と健康関連 QOL への影響に関する横断的研究

Chronic pain prevalence, its negative impact on quality of life in patients who underwent surgery for congenital heart disease during childhood—a cross-sectional study

松田 愛 (京都府立医科大学大学院医学研究科 麻酔科学教室)

PD-IJ4-2 人工膝関節置換術患者における多面的な術前評価による術後痛遷延化の予測

Prediction of persistent post-operative pain following total knee arthroplasty by multi-dimensional pre-operative evaluation

箕島 梨恵 (慶應義塾大学医学部麻酔学教室)

PD-IJ4-3 周術期のオピオイド投与における感覚閾値の調査

Examination of the sensory threshold in patients using perioperative opioid

鈴木 沙由美 (北里大学医学部麻酔科学教室)

PD-IJ4-4 リウマチ患者の足関節手術に対する麻酔法の選択は術後疼痛及びリハビリテーションに大きく影響する：412例の後方視的観察研究

The effect of anesthesia techniques for postoperative pain and rehabilitation after rheumatoid foot joint surgery: A retrospective study of 412 patients

後藤 俊作 (東京女子医科大学病院 麻酔科学教室)

PD-IJ4-5 末梢神経ブロックによる下肢切断術は全身麻酔と比較して患者の転帰を改善するか?—DPC データを用いた population-based study—

Association between mode of anesthesia and outcome of patients undergoing lower leg amputation: a nationwide population-based study in Japan

阿部 博昭 (東京大学医学部附属病院 緩和ケア診療部)



座長： 齊藤 洋司 (島根大学医学部附属病院)

コメンテータ：酒井 規広 (総合大雄会病院)

PD-IJ5-1 関節鏡下肩関節腱板修復術の腕神経叢ブロックにおける持続神経ブロックとステロイド添加単回神経ブロックの比較

Comparison of continuous brachial plexus block with steroid-added single brachial plexus block in arthroscopic rotator cuff repair surgery

村山 和哉 (福岡大学病院麻酔科)

PD-IJ5-2 低用量デキサメサゾンの静脈内または傍坐骨神経投与が前十字靭帯再建術での下肢末梢神経ブロックの鎮痛効果に及ぼす影響

Effects of intravenous or perineural (sciatic nerve) dexamethasone on analgesia of lower extremity blocks : A retrospective study

糸井 えりか (島根大学医学部附属病院 麻酔科)

PD-IJ5-3 BTB(bone tendon bone)を用いた ACL(anterior cruciate ligament)再建術における術後鎮痛法—関節周囲局所注射と iv-PCA の比較—

Pain management after anterior cruciate ligament reconstruction with bone tendon bone autograft—The comparison between periarticular drug injection and iv-PCA—

梅内 貴子 (運動器ケア しまだ病院)

PD-IJ5-4 胸壁ブロックまたは傍脊椎ブロックが乳癌術後の回復の質に与える影響の比較：ランダム化・患者および評価者盲検・非劣性試験

Thoracic wall block versus Paravertebral Block for Quality of Recovery after Breast Cancer Surgery : A Randomized Patient—and Assessor-Blinded Non-inferiority Trial

堀口 直美 (ベルランド総合病院)

PD-IJ5-5 奇静脈レベルでの横隔神経ブロックは、ビデオ内視鏡下の肺切除術後の肩痛を軽減することが出来るか：前向き無作為比較試験

Evaluation of the efficacy of infiltrating the phrenic nerve that runs at the height of the azy vein for shoulder pain after video-assisted thoracoscopic surgery : A prospective, randomized comparison

黒岩 香里 (長野赤十字病院)

PD-IJ5-6 前胸壁ブロック (PECSIIblock) は全身麻酔下全乳房切除術の術直後からの疼痛を軽減できる

PECS2 block can reduce pain immediately after Total mastectomy under General Anesthesia

内田 慎也 (群馬県立がんセンター 麻酔科)



5月31日(金) 13:30~15:00

座長： 山本 達郎 (熊本大学医学部附属病院)

コメンテータ： 濱口 眞輔 (獨協医科大学病院)

PD-IJ6-1 自家静脈を用いた下肢動脈バイパス術に、末梢神経ブロック併用が与える影響についての後方視的検討

Effect of regional anesthesia on outcome after lower limb autogenous vein bypass grafting. A retrospective observational study

中田 美緒 (松山赤十字病院)

PD-IJ6-2 人工膝関節置換術時の関節周囲浸潤麻酔は持続大腿神経ブロックと同等の術後鎮痛効果があり有用である

Periarticular infiltration anesthesia works better than continuous Femoral nerve Block as a means of post-operative analgesia of total knee arthroplasty

難波 恒久 (マツダ株式会社 マツダ病院)

PD-IJ6-3 高位脛骨骨切り術に対する選択的脛骨神経ブロックの術後尖足発症予防効果の検討

Comparison of postoperative equinus foot incidence after sciatic nerve block and selective tibial nerve block for high tibial osteotomy

栗沢 航平 (横浜市立大学附属病院 麻酔科)

PD-IJ6-4 婦人科腹腔鏡手術におけるフェンタニル経静脈的自己調節鎮痛法の鎮痛効果についての検討

Analgesic effect of intravenous patient-controlled analgesia in patients undergoing gynecologic laparoscopic surgery

静谷 泉 (京都大学医学部附属病院)

PD-IJ6-5 患者管理鎮痛法の持続投与量の調節幅が投与量と投与期間に与える影響のシミュレーションによる検討

Simulation study of back ground infusion variation on infusion rate and duration of iv-PCA for postoperative pain relief

山口 浩史 (筑波メディカルセンター病院)

PD-IJ6-6 上肢手術後におけるフェンタニルによる自己調節経静脈的鎮痛法での悪心・嘔吐とフェンタニル投与速度との関連について：348症例の後方視的検討

The relationship between background infusion rate of fentanyl and postoperative nausea and vomiting in patients with fentanyl-based intravenous patient-controlled analgesia

小寺 厚志 (熊本セントラル病院)

PD-IJ6-7 婦人科開腹手術における術後神経学的合併症の検討

Retrospective study of postoperative neurological complications in open gynecologic surgery

清水 啓介 (東京慈恵会医科大学)

P-IJ1 ポスター：基礎

ポスター会場 神戸国際展示場 1号館 2F 展示室 A+B

5月30日(木) 10:00~11:00

座長： 戸部 賢 (群馬大学医学部附属病院)

P-IJ1-1 マウス脊髄後角における HCN4 チャネル陽性細胞の分布

Distribution of HCN4 positive neuron in mouse spinal dorsal horn

中川 拓 (久留米大学医学部 生理学講座統合自律機能部門/九州大学大学院 医学研究院 麻酔・蘇生学講座)

P-IJ1-2 クロロプロマジン<sub>1</sub>は電位依存性ナトリウムチャネル  $\alpha$  サブユニット、Nav1.2、Nav1.3、Nav1.6、Nav1.7、Nav1.8 機能を抑制する

Chlorpromazine inhibits alpha subunit of the voltage-gated sodium channels Nav1.2, Nav1.3, Nav1.6, Nav1.7, and Nav1.8

堀下 貴文 (産業医科大学病院麻酔科)

P-IJ1-3 抗うつ薬パロキセチンは、ATP 受容体サブタイプ、P2X7 受容体機能を抑制する

Antidepressant, paroxetine inhibits the function of purinergic P2X7 receptors

緒方 裕一 (産業医科大学若松病院)

P-IJ1-4 パルスオキシメーターのデータから痛みの始まりと終わりが推定できる～脈波振幅の変化パターンからの予測～

Pulse oximeter enable us to estimate the beginning and the end of painful stimuli~The prediction of the timing from the change pattern of pulse wave amplitude~

山崎 隆一郎 (大阪大学医学部医学科)

P-IJ1-5 モルヒネ 150 $\mu$ g はいったい何滴？ 脊髄も膜下麻酔での局所麻酔薬にモルヒネを原液で添加するときの注意点、ベベルの向きと液滴についての考察

How many drops of morphine 150 $\mu$ g? Points to note when adding morphine as a stock solution to a local anesthetic in spinal subarachnoid anesthesia. Consideration on the direction of bevel and droplet

梶川 竜治 (和泉市立総合医療センター)

5月30日(木) 15:30~16:30

座長：前田 倫 (西宮市立中央病院)

## P-IJ2-1 日本人がん患者におけるメサドン投与が心室再分極に与える影響

Effect of methadone for ventricular repolarization in Japanese cancer patients

山中 恵里子 (獨協医科大学麻酔科学講座)

## P-IJ2-2 8% リドカインは皮膚の鎮痛に有効か

Does lidocain 8% have analgesic effect for the skin?

石川 真美 (愛知医科大学病院 麻酔科)

## P-IJ2-3 三叉神経痛に対する超音波ガイド下末梢神経ブロックと高周波熱凝固の有用性の検討

Efficacy of ultrasound-guided peripheral nerve block with radiofrequency thermocoagulation for trigeminal neuralgia

坂本 聖子 (福岡山王病院)

## P-IJ2-4 Head Mount Display を使うことで超音波ガイド下の斜角筋間法による腕神経叢ブロックにかかる時間は変化するか：マネキンを用いた研究

Will Using HMD reduce the time to block the brachial plexus under ultrasound guidance? : a mannequin study

成島 光洋 (TMG あさか医療センター)

## P-IJ2-5 ソーシャル・メディア (Instagram) における疼痛イメージの多様性解析：ハッシュタグ「痛み」画像の分類

Pain-related topics in an image-sharing social networking service (SNS), Instagram

島岡 要 (三重大学大学院医学系研究科 分子病態学)

## P-IJ3 ポスター：周術期神経ブロック 1

5月30日(木) 10:00~11:00

座長：深澤 圭太 (京都府立医科大学附属病院)

## P-IJ3-1 肩腱板断裂患者での全身麻酔併用の腕神経叢ブロック(斜角筋間法)における神経周囲デキサメタゾン併用の鎮痛効果持続時間に対する有効性の検討

Comparison of duration of analgesic effect between using perineural dexamethasone and not using patients of shoulder plate tear who receive brachial plexus block (method of interscalene)

下野 裕生 (今村総合病院)

## P-IJ3-2 橈骨遠位端骨折観血的骨接合術後抜釘術における超音波ガイド下選択的筋皮神経ブロックの有用性

Ultrasound-guided selective musculocutaneous nerve block for removal of distal radial plate : A Retrospective study

饗場 千夏 (大津市民病院)

## P-IJ3-3 腕神経叢ブロック(斜角筋間法)に0.25%ロピバカイン20mlまたは0.75%ロピバカイン7mlを用いた際の術後鎮痛効果及び運動機能に対する比較検討

Comparative study of postoperative analgesic effect and motor paralysis with interscalene brachial plexus block using 20ml of 0.25% ropivacaine or 7ml of 0.75% ropivacaine

山口 綾子 (ベルランド総合病院)

## P-IJ3-4 肩関節鏡視下手術の腕神経叢ブロックにおけるロピバカイン最小投与量の検討(6ml vs 10ml)：経時的繰り返し測定データ分析

Comparison of the postoperative effect between two different dose, 10ml vs 6ml Ropivacaine of single injection in brachial plexus block during shoulder arthroscopic surgery : a longitudinal data analysis

綿引 奈苗 (仙台ペインクリニック/仙台北部整形外科スポーツクリニック)

## P-IJ3-5 小児における股関節手術(ソルター手術)に対する腰方形筋ブロックの鎮痛効果についての比較検討

Effectiveness of Quadratus Lumborum Block for postoperative pain management after Salter Pelvic Osteotomy in children

原 貴子 (松戸市立総合医療センター)

P-IJ4-1 体幹末梢神経ブロックを併用した腹腔鏡下胆嚢摘出術における術後痛および術後鎮痛法の検討

Postoperative analgesia using peripheral nerve block and additional fentanyl after laparoscopic cholecystectomy

中島 志帆（長崎県島原病院）

P-IJ4-2 腰椎椎弓形成術後の鎮痛に対する Thoracolumbar Interfascial Plane Block の有効性について：後方視的検討

The efficacy of thoracolumbar interfascial plane block for postoperative pain management after lumbar laminectomy : a retrospective study

山家 智紀（半田市立半田病院）

P-IJ4-3 超音波ガイド下傍脊椎ブロックのカテーテル先端位置と薬液の広がりに関する前向き観察研究

Prospective observational study on catheter tip position and spread of drug solution in ultrasound guided paravertebral block

松田 高志（島根大学医学部麻酔科学教室）

P-IJ4-4 ティッシュエキスパンダー挿入術後の疼痛管理における持続 PecsI ブロックを含む前胸壁ブロックの有用性についての検討

The usefulness of anterior chest wall block include continuous Pecs 1 block for pain control after tissue expander breast reconstruction

山村 祐司（ベルランド総合病院麻酔科）

P-IJ4-5 人工股関節全置換術における持続腰方形筋ブロックおよび持続大腿神経ブロックの鎮痛効果：前向き無作為化比較研究

Continuous quadratus lumborum block transmuscular approach and femoral nerve block for postoperative analgesia after total hip arthroplasty : a randomized controlled comparative study

青山 由紀（島根大学医学部麻酔科）

P-IJ5 ポスター：硬膜外鎮痛法 1

P-IJ5-1 人工膝関節置換術における持続坐骨神経ブロックと局所麻酔薬の関節内注入法の術後鎮痛効果：後方視研究

Analgesic effects of continuous sciatic nerve block and intra-articular injection in patients after total knee arthroplasty : A retrospective registry analysis

蓼沼 佐岐（島根大学医学部附属病院）

P-IJ5-2 硬膜穿刺後頭痛に対する無水カフェイン経口投与による治療効果の検討

The effect of oral caffeine administration for patients with post dural puncture headache

大西 三千代（神戸大学病院）

P-IJ5-3 術後硬膜外患者自己調節鎮痛法におけるカテーテルトラブルによる中止症例の検討

The study of discontinuation by catheter trouble in postoperative patient-controlled epidural analgesia

礒見 彩花（広島大学病院）

P-IJ5-4 上腹部消化器手術における最良の硬膜外麻酔の穿刺部位はどこか

Puncture site of epidural anesthesia in upper abdominal surgery

懸本 歩（山梨県立中央病院 麻酔科）

P-IJ5-5 ステンレススチールコイル入り硬膜外カテーテルの走行についての検討

Inspection of running of the coil-reinforced epidural catheter

高橋 佳奈子（SUBARU 健康保険組合 太田記念病院）

P-IJ5-6 胸部硬膜外麻酔における椎間同定に超音波診断装置を用いることの有用性

Utility of ultrasonic diagnostic equipment for intervertebral identification in thoracic epidural anesthesia

今村 圭佑（大阪市立大学 大学院医学研究科 麻酔科学講座）

P-IJ5-7 肝切除術の患者自己調節硬膜外鎮痛法（PCEA）におけるカテーテル留置椎間と鎮痛効果

Relationship between catheter indwelling intervertebral height and analgesic effect in patients who underwent PCEA after hepatectomy

吉村 晴香（広島大学病院）

5月31日(金) 15:30~16:30

座長：中布 龍一(尾道総合病院)

## P-IJ6-1 胸腔鏡補助下呼吸器外科手術後の術後痛管理—術野からの肋間神経ブロックと硬膜外ブロックの比較—

Postoperative pain management in the video assisted chest surgery patients. A comparison between epidural block and intercostal block

岩村 一輝(熊本大学医学部附属病院麻酔科)

## P-IJ6-2 膵頭十二指腸切除術と広汎子宮全摘術における硬膜外ブロックと末梢神経ブロック+経静脈患者管理鎮痛法の術後鎮痛効果の比較

A comparison of epidural block and peripheral nerve block+ patient controlled analgesia in pancreaticoduodenectomy or radical hysterectomy

末澤 志乃(香川大学医学部附属病院 麻酔・ペインクリニック科)

## P-IJ6-3 変形性膝関節症に対する人工膝関節全置換手術における周術期の痛みに関する因子の検証

A validation study about the factors causing pain during postsurgical period of total knee arthroplasty for knee osteoarthritis

吉岡 研之(伊勢原協同病院)

## P-IJ6-4 膝人工関節置換術における硬膜外麻酔と単回大腿神経ブロックによる鎮痛効果の比較検討

A comparative study of analgesic effects between continuous epidural infusion and femoral nerve block after total knee arthroplasty

亀山 実希(医療法人 サカ緑井病院・緑井整形外科 麻酔科)

## P-IJ6-5 人工膝関節置換術の術後疼痛管理～硬膜外ブロックと末梢神経ブロックの比較～

The comparison of epidural analgesia with peripheral nerve block for analgesia following total knee arthroplasty

城戸 健士郎(広島大学病院)

## P-IJ6-6 硬膜外カテーテル抜去後早期にNSAIDsまたはアセトアミノフェンが必要となる要因の検討

Investigation of factors that require NSAIDs or acetaminophen early after removal of epidural catheter

笹部 祥子(広島大学病院)

## P-IJ7 ポスター：静脈内鎮痛

5月31日(金) 10:00~11:00

座長：上野 博司(京都府立医科大学附属病院)

## P-IJ7-1 腹腔鏡下胆嚢摘出術において短時間のIVPCAは過剰な術後鎮痛とはならない

The short-term intravenous patient-controlled analgesia with fentanyl is not an excessive pain management after laparoscopic cholecystectomy

太田 一志(名古屋市立大学大学院医学研究科 麻酔科学・集中治療医学分野)

## P-IJ7-2 ロボット支援腹腔鏡下前立腺全摘術におけるケタミンの術後鎮痛効果についての検討

Exploratory Data Analysis of Ketamine as Postoperative Analgesia in Robotics Assisted Laparoscopic Prostatectomy

枝村 達磨(東京大学医学部附属病院)

## P-IJ7-3 開頭手術における術後フェンタニル持続投与の疼痛に及ぼす影響

The effect of fentanyl infusion on postoperative pain in patients after neurosurgical procedure

石井 祐季(川崎医科大学附属病院 麻酔・集中治療科)

## P-IJ7-4 経静脈的患者自己調節鎮痛法におけるドロペリドール注射液の有用性、安全性の検討

The safety and efficacy of droperidol in intravenous patient controlled analgesia

平田 一耕(医療法人鉄蕉会 亀田総合病院 薬剤部)

## P-IJ7-5 術後の嘔気・嘔吐(postoperative Nausea and Vomiting: PONV)のハイリスク症例において、PONV予防のためにドロペリドールを持続的に投与する場合の投与法の検討

The retrospective analysis for continuous intravenous droperidol to prevent postoperative Nausea and Vomiting at high risk patients

岡田 真行(山形大学医学部附属病院)

## P-IJ7-6 術前安静時血圧と静脈内自己調節鎮痛の術後必要頻度との関係

Preoperative resting blood pressure correlates with postoperative requirement for fentanyl-based intravenous patient-controlled analgesia

中筋 正人(関西電力病院/関西電力医学研究所)

PSIN-IJ1-1 Sensitive RNAscope in situ hybridization and QuPath quantification reveal a much larger population of DRG neurons expressing mu and delta opioid receptors

Megumi Matsuda (Center for Translational Pain Medicine, Department of Anesthesiology, Duke University Medical Center/Research Unit for the Neurobiology of Pain, Department of Anesthesiology, Kyoto Prefectural University of Medicine)

PSIN-IJ1-2 withdrawn

PSIN-IJ1-3 The effects of ultrasound-guided serratus plane block on intraoperative opioid consumption, emergence time and hemodynamic stability during video-assisted thoracoscopic lobectomy

Saeyoung Kim (Department of Anesthesiology and Pain Medicine, Kyungpook National University)

PSIN-IJ1-4 Antibacterial effect of lidocaine in various clinical conditions

Sanghi Park (Department of Anesthesiology and Pain Medicine, Chungbuk National University Hospital)

PSIN-IJ1-5 A retrospective comparison of epidural and intrathecal morphine with subcutaneous port system in palliative cancer patients with refractory pain : Impact on pain relief and complication

Eunsoo Kim (Pusan National University)

# プログラム

## 救急・ICU

- ※発表内容（演題タイトル・氏名/所属）は投稿者の申請内容に基づき掲載しております
- ※座長，コーディネータ，審査員の情報は2019年1月の会員情報に基づき掲載しております
- ※依頼講演にて，座長，演者で複数登壇の場合は，投稿者としての申請内容で掲載しております



## ■ 救急・ICU 特別演題

1005 招待講演 (海外) 同時通訳

第 10 会場 神戸ポートピアホテル本館 B1F 偕楽 2

SEPSIS-3 and the future

5月30日(木) 10:30~11:30

座長: 志馬 伸朗 (広島大学病院)

Rob Fowler (Institute of Health Policy, Management and Evaluation University of Toronto)

S05 シンポジウム

第 16 会場 神戸国際会議場 1F メインホール

麻酔科における集中治療サブスペシャリティ

5月30日(木) 13:20~15:20

座長: 祖父江 和哉 (名古屋市立大学病院)

今泉 均 (東京医科大学病院)

麻酔科による術後集中治療~シームレスな周術期管理の利点~

Surgical ICU Managed by Anesthesiologists—Benefits of the Seamless Perioperative Care—

仙頭 佳起 (名古屋市立大学大学院医学研究科 麻酔科学・集中治療医学分野)

ICUにおける麻酔科医への教育の効果

The education of anesthesiologists in the intensive care unit

山口 嘉一 (Nationwide Children's Hospital/横浜市立大学医学部附属病院 麻酔科・集中治療部)

麻酔科による closed ICU は医療の質を改善するか?

How Closed System Can Improve Quality of Health Care in Surgical ICU?

森松 博史 (岡山大学病院麻酔科蘇生科)

麻酔科医による surgical ICU 運営の病院経営に対する効果

Economic effects of surgical ICU operated by anesthesiologists on Hospital managements

橋場 英二 (弘前大学医学部附属病院 集中治療部)

D07 PBLD

第 13 会場 神戸国際展示場 2 号館 1F 特設 B

汎発性腹膜炎手術

5月31日(金) 9:30~11:30

コーディネータ: 関根 秀介 (東京医科大学病院)

コメンテータ: 平田 直之 (札幌医科大学附属病院)

後藤 孝治 (大分大学医学部附属病院)

症例 1 汎発性腹膜炎手術の術前、術中管理

症例 2 汎発性腹膜炎手術の術後 ICU 管理

B06 招請講演

第 10 会場 神戸ポートピアホテル本館 B1F 偕楽 2

敗血症における心筋抑制機序と治療法

5月31日(金) 13:30~14:30

Mechanism of septic cardiomyopathy and treatment strategy

座長: 今泉 均 (東京医科大学病院)

垣花 泰之 (鹿児島大学大学院医歯学総合研究科)

IJ09 招待講演 (国内)

第 10 会場 神戸ポートピアホテル本館 B1F 偕楽 2

iPS 細胞技術を用いた中枢神経系の再生医療と疾患研究

5月31日(金) 15:30~16:30

iPSCs-based cell Therapy for Subacute Phase of Spinal Cord Injury

座長: 内野 博之 (東京医科大学病院)

岡野 栄之 (慶應義塾大学医学部生理学教室)



5月30日(木) 8:30~10:00

座長：志馬 伸朗 (広島大学病院)

Q-KL1-1 ラット出血性ショックモデルにおいて1.2% 水素吸入は生存期間を延長するが、3% 水素吸入は延長しない

1.2% hydrogen gas inhalation prolongs survival time in rat hemorrhagic shock model, nevertheless 3% does not

佐藤 恒久 (浜松医科大学医学部附属病院)

Q-KL1-2 ラットの致死性出血性ショックモデルにおける静脈麻酔薬の影響

Effects of intravenous anesthetics on the mortality in rats with very severe hemorrhagic shock

南部 優介 (金沢大学附属病院)

Q-KL1-3 ラットを用いた溶血性尿毒症症候群モデル作成の試み

Attempt to create hemolytic uremic syndrome model of rats

舘 英里佳 (金沢大学附属病院)

Q-KL1-4 ヒストン投与内皮細胞障害モデルに対する脂肪由来間葉系幹細胞の治療効果

Adipose tissue derived stromal cells (ADSC) reduce histone-induced endothelial damage in mice and human umbilical vein endothelial cells (HUVEC)

水田 幸恵 (九州大学大学院医学研究院 麻酔・蘇生学/九州大学大学院医学研究院 災害・救急医学)

Q-KL1-5 Toll like receptor 4 signal 特異的阻害剤、TAK-242 はマウスにおいて敗血症誘発性骨格筋萎縮を改善する

TAK-242, a specific inhibitor of Toll like receptor 4 signaling ameliorates sepsis induced muscle wasting in mice

大野 雄康 (福島県立医科大学医学部 病態制御薬理医学講座/福島県立医科大学 救命救急センター/太田西ノ内病院麻酔科)

Q-KL1-6 デクスメトミジンは心臓洞房結節細胞のイミダズリン受容体に直接作用して徐脈作用を引き起こす

Dexmedetomidine exerts a direct negative chronotropic action on sinoatrial node cells through the activation of imidazline receptor

石原 真理子 (滋賀医科大学)

## PD-KL1 ポスターディスカッション：救急・ICU C会場 神戸ポートピアホテル本館 2F つつじ

5月30日(木) 13:30~15:00

座長： 垣花 泰之 (鹿児島大学病院)

コメンテータ：片山 浩 (川崎医科大学総合医療センター)

PD-KL1-1 炎症性メディエーターによる細胞障害に対してオレイン酸は細胞保護的に作用する

Cytoprotective effect of oleic acid against cytokine-induced apoptosis in the human alveolar epithelial type 2 cell-derived A549 cells

古田 愛 (東京大学医学部附属病院)

PD-KL1-2 ラットを用いた窒息モデルにおける各静脈麻酔薬の有用性の比較

Investigation of the effect of intravenous anesthetics on asphyxia of rats

小池 康志 (金沢大学大学院 医薬保健学総合研究科 麻酔・集中治療医学)

PD-KL1-3 迅速導入および挿管の際に、ロクロニウムは充分効いているとは限らない。観察研究

Rapid sequence induction and intubation did not necessarily await the effect of rocuronium. Observational study

川上 勝弘 (長野市民病院)

PD-KL1-4 敗血症患者における入室時乳酸値の予後予測能はDICの有無に影響を受ける：多施設後ろ向き観察研究

Differential effect of lactate in predicting mortality in septic patients depending on disseminated intravascular coagulation status : A multicentre, retrospective, observational study

長谷川 大祐 (藤田医科大学医学部 麻酔・侵襲制御医学講座)

PD-KL1-5 緊急開腹消化管手術における乳酸値測定の有用性と予後予測能

Elevated Perioperative Serum Lactate as a Predictor of Mortality after emergency laparotomy

飯塚 ますみ (日本医科大学付属病院)

PD-KL1-6 高齢者に対する長時間全身麻酔における吸入麻酔薬の種類は術後せん妄発症に影響を及ぼさない

Type of volatile anesthetics in the long-term general anesthesia for elderly patients does not affect incident postoperative delirium

中野 晃輔 (金沢大学附属病院)

5月30日(木) 10:00~11:00

座長：成松 英智（札幌医科大学附属病院）

## P-KL1-1 フレイルチェストを伴う多発肋骨骨折に対する早期手術の有用性の検討

Evaluation of usefulness of early operation for flail chest

紺田 真規子（地方独立行政法人大阪市民病院機構 大阪市立総合医療センター 麻酔科・ICU）

## P-KL1-2 外傷患者における静脈血栓症の検討

Venous thromboembolism in hospitalized trauma patients

横田 航志（兵庫県災害医療センター）

## P-KL1-3 人工呼吸療法中の重症患者における気管切開術の時期の検討

The timing of tracheotomy in critically ill patients undergoing mechanical ventilation

安達 普至（飯塚病院 集中治療部）

P-KL1-4 肥満患者シミュレーションを用いた侵襲的気道確保器具の有用性評価—直接穿刺型およびセルジ  
ンガー型の比較検討—

Evaluation of invasive airway management devices using obesity simulation—Comparison between direct puncture and Seldinger type—

東田 真美子（大阪医科大学麻酔科学教室）

## P-KL1-5 院内患者急変時における応援要請体制に関するアンケート調査報告

A survey report on in-hospital cardiac arrest call number in Japan

青山 文（高知大学医学部附属病院）

## P-KL2 ポスター：術後関連

## ポスター会場 神戸国際展示場 1号館 2F 展示室 A+B

5月30日(木) 15:30~16:30

座長：大田 典之（近畿大学医学部附属病院）

## P-KL2-1 心臓血管手術患者における急性腎傷害発症に関わる因子の検討

Predictors of acute kidney injury after cardiovascular surgery: a retrospective observational study

古賀 寛教（大分大学医学部附属病院）

P-KL2-2 心臓大血管手術周術期における播種性血管内凝固症(DIC)の発症状況、治療、転帰に関する後方  
視的検討

A retrospective study on incidence, anticoagulation therapy and prognosis of disseminated intravascular coagulation (DIC) in patients who underwent cardiac surgery in our intensive care unit

安田 則久（大分大学医学部附属病院）

P-KL2-3 持続腎代替療法を併用した敗血症性 DIC における遺伝子組み換えトロンボモデュリン  $\alpha$  の有効  
性および投与量の検討

The effects of recombinant human soluble thrombomodulin for sepsis-induced disseminated intravascular coagulation patients with continuous renal replacement therapy

谷川 義則（佐賀大学医学部麻酔・蘇生学講座）

## P-KL2-4 持続的腎代替療法（CRRT）施行中のリンの適切な投与量の検討

Optimal phosphate dosage during continuous renal replacement therapy (CRRT) in ICUs

鷺見 弘文（藤田医科大学医学部 麻酔・侵襲制御医学講座）

## P-KL2-5 生体肝移植 recipient の術中乳酸値の上昇率は予後予測の指標となり得る

Increase rate of plasma lactate concentration might be a prognostic factor in the recipients of liver transplantation

本郷 修平（岩手医科大学附属病院）

## P-KL3-1 ラット心室細動モデルにおける胸骨圧迫や脳低温療法が脳内グルタミン酸濃度に及ぼす影響

The impact of chest compression and therapeutic hypothermia during loss of membrane potential on cerebral extracellular glutamate level by ventricular fibrillation model in rats

伏見 美紀（岡山大学大学院医歯薬総合研究科 麻酔・蘇生学）

## P-KL3-2 マウス全身性炎症モデルに対する各種単波長 LED 照射の抗炎症効果とその機序の解明

Effects of various single-wavelength light-emitting diodes irradiation on endotoxin-induced systemic inflammatory response in mice

小坂 麻里子（大分大学医学部附属病院）

## P-KL3-3 心臓超音波を用いた右房内微小気泡検出による小児末梢静脈カテーテルの血管内適正留置の確認：ランダム化比較試験

Confirmation of proper peripheral venous catheter placement in children by detecting micro bubble in right atrium using ultrasonography

竹下 淳（大阪母子医療センター 集中治療科）

## P-KL3-4 当院 10 年間に於ける先天性横隔膜ヘルニアの予後予測の検討

Prognostic evaluation of congenital diaphragmatic hernia in our hospital for 10 years

山本 泰史（大阪市立総合医療センター 小児集中治療部）

## P-KL3-5 致死的出血をもたらした急性リンパ性白血病症例における lung ball type 肺アスペルギルス症の流入血管が肝動脈であった一症例

A rare case of lethal hemoptysis from a hepatic artery instead of bronchial artery by invasive pulmonary aspergillosis with a lung ball

中島 友理奈（関西医科大学附属病院麻酔科）



# プログラム

## 麻酔科関連 -1

### 麻酔科関連 -1 領域

- ・ モニター
- ・ 医療機器
- ・ 周術期管理
- ・ 生理学
- ・ 麻酔薬（筋弛緩薬を含む）
- ・ その他（体液管理，統計）

※発表内容（演題タイトル・氏名/所属）は投稿者の申請内容に基づき掲載しております

※座長，コーディネータ，審査員の情報は2019年1月の会員情報に基づき掲載しております

※依頼講演にて，座長，演者で複数登壇の場合は，投稿者としての申請内容で掲載しております

## ■ 麻酔科関連-1 特別演題

1006 招待講演 (海外) 同時通訳

第10会場 神戸ポートピアホテル本館 B1F 偕楽2

Clinical Electroencephalography for Anesthesiologists 5月30日(木) 13:20~14:20

座長: 坪川 恒久 (東京慈恵会医科大学附属病院)

Emery N. Brown (Massachusetts Institute of Technology)

S06 シンポジウム

第3会場 神戸ポートピアホテル南館 1F 大輪田B

水素: 新しい治療法

5月31日(金) 9:30~11:30

座長: 西川 精宣 (大阪市立大学医学部附属病院)

Potential of Hydrogen Therapy in Sepsis

Yonghao Yu (Tianjin Medical University General Hospital, Tianjin, China.)

医療用ガスとしての水素ガスの可能性

Clinical application of molecular hydrogen

佐藤 泰司 (防衛医科大学校 医学教育部医学科)

医療用ガスとしての水素ガスの可能性

The Potential of Hydrogen Gas as a Novel Medical Gas

多村 知剛 (慶應義塾大学医学部救急医学)

水素と一酸化窒素の混合ガス吸入療法の急性心筋梗塞患者への臨床応用

Clinical trial of simultaneous nitric oxide and hydrogen gas inhalation therapy for patients with acute myocardial infarction

小久保 謙一 (北里大学医療衛生学部)

D05 PBLD

第6会場 神戸ポートピアホテル南館 B1F トパーズ

大災害時の手術室危機管理

5月31日(金) 9:30~11:30

コーディネータ: 萬家 俊博 (愛媛大学医学部附属病院)

片山 勝之 (手稲溪仁会病院)

コメンテータ: 佐藤 暢一 (東邦大学医療センター大森病院)

箱崎 貴大 (福島県立医科大学附属病院)

片山 勝之 (手稲溪仁会病院)

症例1 災害発生早期の手術室内での対応 (担当麻酔科医の立場から)

症例2 手術・麻酔継続の判断、避難について (手術室統括者の立場から)

症例3 病院管理部門と手術室の連携 (病院管理者の立場から)

IJ05 招待講演 (国内)

第3会場 神戸ポートピアホテル南館 1F 大輪田B

麻酔科医のための予防抗菌薬の正しい投与方法

5月31日(金) 13:20~14:20

Appropriate use of antimicrobial prophylaxis

座長: 讃岐 美智義 (広島大学病院)

大毛 宏喜 (広島大学病院感染症科)

B04 招請講演

第3会場 神戸ポートピアホテル南館 1F 大輪田B

麻酔科医の能力を拡張する麻酔管理システムの現状

5月31日(金) 14:40~15:40

—米盛病院における包括的システム—

Current situation of an anesthesia management system to expand the ability of anesthesiologists—A comprehensive system at Yonemori Hospital—

座長: 片山 勝之 (手稲溪仁会病院)

岩永 康之 (社会医療法人緑泉会 米盛病院)

## ■ 麻酔科関連-1 一般演題

Q-MN1 優秀演題：基礎

第8会場 神戸ポートピアホテル南館 B1F ダイヤモンド

5月30日(木) 8:30~10:00

座長：萬家 俊博(愛媛大学医学部附属病院)

Q-MN1-1 慢性高血糖マウスにおける血糖介入期間が好中球機能に与える影響

The impact of glycemic control duration on the neutrophil function in the chronic hyper-glycemic mouse

藤本 大地(神戸大学医学部附属病院)

Q-MN1-2 2型糖尿病マウスにおける術後低活動性と周術期脳内モノアミン受容体発現量の変化

Postoperative hypoactivities and the perioperative changes of monoamine receptors in type2 diabetes model mice

東南 杏香(神戸大学医学部附属病院)

Q-MN1-3 手術侵襲後の腸管炎症と呼吸器粘膜免疫能に与える補中益気湯の予防投与の効果—Intestinal manipulationによる手術侵襲モデルマウスを用いた検証—

Protective effect of traditional Japanese multi-herbal medicine, hochuekkito, on post-operative intestinal inflammation and respiratory immune function in mouse model of intestinal manipulation

出野 智史(慶應義塾大学医学部麻酔学教室/北里大学北里生命科学研究所和漢薬物学研究室)

Q-MN1-4 麻酔薬の培養癌細胞における免疫チェックポイント分子に及ぼす影響

Effects of anesthetics for immune checkpoint molecules in the cancer cell line

鬼塚 信(九州保健福祉大学)

Q-MN2 優秀演題：臨床

第8会場 神戸ポートピアホテル南館 B1F ダイヤモンド

5月30日(木) 15:00~16:30

座長：加藤 孝澄(浜松医科大学医学部附属病院)

Q-MN2-1 健康成人において経口補水液への増粘剤添加が超音波計測に基づく胃排出時間に及ぼす影響

Effect of thickening agent on ultrasonographic gastric emptying time of oral rehydration solution in healthy adults

采田 千穂(熊本機能病院 麻酔科)

Q-MN2-2 Silver spike point 刺激が脊椎手術後の顔面浮腫に与える効果の検討；前向きランダム化二層比較試験

Efficacy of Silver Spike Point therapy for Postoperative Face Edema After Spine Surgery : a Prospective Double-blinded Randomized Clinical Trial

佐野 博昭(大阪医科大学附属病院 麻酔科学教室)

Q-MN2-3 大腿骨近位部骨折患者の術前状態最適化により予後は改善する

Preoperative risk assessment and optimization for patients with hip fracture

植木 正明(西脇市立西脇病院)

Q-MN2-4 後期高齢者における早期術後認知機能障害の発生頻度とリスク因子についての検討

The incidence of early postoperative cognitive dysfunction in late elderly patients and the risk factors

山下 博(神戸市立医療センター中央市民病院)

Q-MN2-5 等カロリーに調整したウイスキーとブドウ糖水摂取後の胃内容量の経時変化～健常ボランティアによる比較検討

Comparison of gastric transit time after ingestion of whisky and glucose solution

岡部 格(株式会社日立製作所ひたちなか総合病院)



5月30日(木) 9:30~11:00

座長： 高木 俊一 (日本大学医学部附属板橋病院)

コメンテータ： 増井 健一 (昭和大学医学部麻酔科学講座)

PD-MN1-1 ホルミウムレーザー前立腺核出術 (HoLEP) の術中深部体温変化とその関連因子の検討

Intraoperative core body temperature changes during holmium laser enucleation of the prostate surgery

森重 彩恵 (聖路加国際病院麻酔科)

PD-MN1-2 低体温人工心肺下手術における体温連続モニタリングシステム TEMPLE TOUCH PRO TM の有用性

Evaluation of the Temple Touch Pro under hypothermic cardiopulmonary bypass

西畑 雅由 (和歌山県立医科大学 麻酔科学教室)

PD-MN1-3 低体温人工心肺使用全身麻酔症例における非侵襲的深部体温モニタリングシステム Temple Touch Pro™の有用性

Assessment of the noninvasive core-temperature monitoring system "Temple Touch Pro™" to the patient of hypothermic status during cardiac surgery

杉村 翔 (静岡市立静岡病院 麻酔科)

PD-MN1-4 ロクロニウム自動投与調節システムの開発と調節精度の検討

Development and evaluation of automatic infusion with Rocuronium

松木 悠佳 (福井大学学術研究院医学系部門医学領域器官制御医学講座 麻酔・蘇生学分野)

PD-MN1-5 新組成ロクロニウム製剤は血管痛を軽減させる：前向き無作為比較検討対照試験

Reduction of the rocuronium-induced injection pain by a novel solvent formulation : a randomized controlled study

清水 優 (京都府立医科大学 麻酔科学教室)

PD-MN1-6 The risk of minimal use of rocuronium bromide on the postoperative residual neuromuscular blockade in patients undergoing longtime spine surgery with intraoperative neurophysiologic monitoring

Hyungseok Seo (Kyung Hee University Hospital at Gangdong, College of Medicine, Kyung Hee University)

5月30日(木) 13:30~15:00

座長： 伊藤 健二 (東海大学医学部附属病院)

コメンテータ： 黒澤 伸 (福島県立医科大学附属病院)

PD-MN2-1 吸入麻酔薬による神経障害と神経保護という相反する作用に対する小胞体ストレス反応の関与

Involvement of endoplasmic reticulum stress response to conflicting actions of neurotoxicity and neuroprotection by inhaled anesthetics

國分 宙 (千葉大学大学院医学研究院麻酔科学)

PD-MN2-2 医療機関受診前での心房細動患者拾い上げデバイスの開発

Development of device to detect atrial fibrillation patients before hospital visit

廣瀬 佳代 (東京都健康長寿医療センター/東京大学医学部附属病院)

PD-MN2-3 ダビガトラン中毒域におけるイダルシズマブ投与と拮抗限界点の決定

Supratherapeutic dabigatran and its reversal using idarucizumab

竹下 秀祐 (京都府立医科大学大学院医学研究科 麻酔科学教室)

PD-MN2-4 悪性高熱症患者で発見された1型リアノジン受容体の一塩基多型 E3756Q の機能解析

Functional analysis of type 1 ryanodine receptor single nucleotide polymorphism E3756Q seen in patients with malignant hyperthermia

近藤 隆志 (広島大学病院)

PD-MN2-5 デクスメトミジンはマウス株化マクロファージ RAW 264.7 細胞においてリポポリサッカライド刺激によるグルタミン酸の放出を抑制する

Dexmedetomidine Suppresses Release of Glutamate Induced by Lipopolysaccharide in RAW 264.7 Murine Macrophages

北川 良憲 (鳥取大学医学部附属病院麻酔科)

PD-MN2-6 Midazolam suppresses the Tumorigenesis and Induces Apoptosis of Hepatocellular Carcinoma

Weian Zeng (Sun Yat-Sen University Cancer Center, State Key Laboratory of Oncology in South China, Collaborative Innovation Center for Cancer Medicine)

座長： 大江 克憲 (昭和大病院附属東病院)

コメンテータ： 讃岐 美智義 (広島大学病院)

PD-MN3-1 術前の腎機能障害は直接経口抗凝固薬による凝固検査異常のリスクと関連する

Preoperative renal dysfunction increases the risk of coagulation abnormality associated with direct oral anti-coagulants

豊永 庸佑 (北九州市立医療センター)

PD-MN3-2 臨床フレイルスケールと消化器外科手術後せん妄発症との関連性について

Clinical Frail Scale has relevance to delirium after abdominal surgery

小野 理恵 (市立池田病院)

PD-MN3-3 整形外科術後の合併症発症におよぼす加齢代理マーカーの役割

Age-associated laboratory markers on postoperative complication after orthopedic surgery : a case-control study

松尾 光浩 (糸魚川総合病院)

PD-MN3-4 歯科がない一般病院における周術期歯科地域連携の拡がり. 術前歯科受診による術後肺炎リスクの低下

Perioperative medical-dental community cooperation between dental clinics and a general hospital : Preoperative dental consultations relate to the decrease of risk for postoperative pneumonia

横尾 倫子 (山形県立河北病院)

PD-MN3-5 ロボット支援腹腔鏡下前立腺全摘除術を受けた患者における皮下気腫発生の予測因子に関する後方視的研究

A retrospective study for predicting factors associated with an occurrence of subcutaneous emphysema in patients undergone robot-assisted laparoscopic radical prostatectomy

山本 和一 (愛媛大学医学部附属病院 麻酔科蘇生科)

PD-MN3-6 食道切除術におけるランジオロールの心房細動予防効果の検討：無作為化比較試験

Landirolol hydrochloride for prevention of atrial fibrillation during esophagectomy : a randomized controlled trial

青木 善孝 (浜松医科大学医学部附属病院/静岡県立総合病院)

座長： 南 ゆかり (鳥取大学医学部附属病院)

コメンテータ： 佐藤 哲文 (国立がん研究センター中央病院)

PD-MN4-1 下部消化管手術における周術期予防的抗菌薬の使用：ガイドラインと市中病院大腸菌分離株の検討

Frequency of ESBL isolates and antimicrobial sensitivities of E.Coli in a tertiary care hospital in Japan

朝倉 雄介 (名古屋共立病院麻酔科)

PD-MN4-2 ロボット支援下前立腺全摘術における Enhanced Recovery After Surgery (ERAS) 導入による腸管機能の改善

Enhanced recovery after surgery pathway improved postoperative intestinal function in patients underwent robot-assisted resection of prostate

米倉 なほ (聖路加国際病院)

PD-MN4-3 婦人科腹腔鏡手術における PONV のリスク因子と制吐剤の効果の後方視的研究

A retrospective study of PONV risk factor and the effect of antiemetics for laparoscopic gynecological surgery

長岡 武彦 (新百合ヶ丘総合病院)

PD-MN4-4 大量出血症例における 15 分間以上継続する術中低 Bispectral Index (BIS) 値かつ低平均動脈血圧 (MAP) は術後予後悪化因子である

Prolonged low bispectral index and mean atrial pressure during massive bleeding is associated with poor post-operative outcomes

和田 沙江子 (大阪大学大学院医学系研究科麻酔・集中治療医学教室)

PD-MN4-5 鏡視下食道癌術後の血清アルブミン低下についての検討

Albumin loss after thoroscopic esophagectomy for esophageal cancer

林 文昭 (姫路赤十字病院)

PD-MN4-6 術後嘔気・嘔吐に対する Neurokinin-1 受容体拮抗薬と 5-hydroxytryptamine type 3 受容体拮抗薬の効果：システマティックレビューとメタ解析

Neurokinin-1 receptor antagonists versus 5-hydroxytryptamine type 3 antagonists for postoperative nausea and vomiting : A systematic review and meta-analysis

村上 千晶 (徳島大学病院 麻酔科)

5月30日(木) 10:00~11:00

座長：栗田 忠代士（浜松医科大学医学部附属病院）

## P-MN01-1 塩化カルシウムを含有する二酸化炭素吸収剤によるコンパウンド A 産生抑制作用

Suppression of compound A production by carbon dioxide absorbent containing calcium chloride

森 厚詞（名古屋大学大学院医学系研究科 周術期管理システム構築学寄附講座）

## P-MN01-2 プロポフォール TCI のプレフィルドシリンジは最後まで安全に使い切れるか？

Can the Propofol TCI Pre-Filled Syringe be safely administered until empty?

宮坂 清之（聖路加国際病院）

## P-MN01-3 本邦における全身麻酔症例の実態調査：ナショナルデータベースを用いた生態学的研究

A novel approach for estimating the annual number of general anesthesia cases using nationwide health insurance claims data in Japan

大川 真駒（三重大学医学部附属病院）

## P-MN01-4 低流量麻酔における吸気側呼吸回路へのウォータートラップ設置の有用性

Usefulness of installing a water trap to the respiration circuit at the inspiratory side in low flow anesthesia

高森 修平（昭和大学病院 臨床工学室）

## P-MN01-5 シリンジポンプ持続投与停止後の微量注入量の検討

An analysis of micro-injection after discontinuation of a syringe pump

廣瀬 優樹（筑波大学附属病院）

## P-MN02 ポスター：基礎 2

5月30日(木) 15:30~16:30

座長：白阪 哲朗（宮崎大学医学部附属病院）

## P-MN02-1 耳手術における完全静脈麻酔と吸入麻酔のオレキシン-A 濃度変化の比較

Comparison of changes in Orexin-A levels in propofol-remifentanyl anesthesia with sevoflurane-remifentanyl anesthesia undergoing ear surgery

白阪 哲朗（宮崎大学医学部附属病院 麻酔科）

## P-MN02-2 セボフルランは樹状細胞が惹起する Th1 型免疫応答を抑制する

Sevoflurane Suppresses Murine dendritic Cell Maturation and Priming of Lipopolysaccharide-induced T helper 1-type Immune Response

古出 萌（大阪大学医学部附属病院）

## P-MN02-3 揮発性麻酔薬は膜電位依存性ヒト Kv1.5(hKv1.5)チャネルに対してそのポア領域のアミノ酸に直接作用して抑制作用を発揮する

Volatile anesthetics inhibit voltage-gated human Kv1.5 channel by directly interacting with specific amino acids within the pore region of channel protein

福島 豊（滋賀医科大学麻酔科）

## P-MN02-4 プロポフォールによる HCN4 チャネルの抑制作用は交感神経緊張時に減弱する

The inhibitory effect of propofol on HCN4 channel is attenuated during elevation of sympathetic tone

清水 盛浩（滋賀医科大学医学部附属病院）

## P-MN02-5 マルチモーダル鎮痛に用いられる薬物の膜相互作用 (II)：多様な適応薬が共有する膜流動性修飾作用

Membrane interactivity of drugs used for multimodal analgesia (II) : the property to modify membrane fluidity shared by diverse drugs

溝上 真樹（木沢記念病院）

P-MN03-1 圧縮空気配管から麻酔器の流量計内に水が噴き出した事例

Case report : Inflow of water into air flow meter caused by water in medical compressed air supply

池田 翼 (川崎医科大学附属病院)

P-MN03-2 携帯式瞳孔径測定器の開発秘話

Our story with the development of new portable pupil diameter measuring instrument

中尾 博之 (岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 災害医療マネジメント学講座)

P-MN03-3 腹腔鏡手術における術中侵害受容刺激レベルと術後合併症の関係—侵害受容刺激反応モニター(NR)の有用性—

Association between intraoperative nociceptive levels and postoperative complications in patients undergoing laparoscopic surgery—Clinical usefulness of Nociceptive Response (NR) —

緒方 洪貴 (兵庫医科大学病院 麻酔科・疼痛制御科学講座)

P-MN03-4 術中侵害刺激に対する心拍数、血圧と定量的侵害刺激モニタ NOL Index の反応の比較

Performance assessment of the NOL Index in patients undergoing surgery under general anesthesia

伊東 真吾 (東京歯科大学市川総合病院)

P-MN03-5 血管内心電図ガイド法を用いた Power PICC の先端位置は、Zone B より深くなる

The position of the catheter tip of the intravascular ECG guided-Power PICC is located deeper than Zone B

佐藤 帆奈美 (札幌医科大学附属病院)

P-MN03-6 当施設における超音波ガイド下動脈カテーテル留置の臨床成績：208症例の後方視的検討

Retrospective analysis of 208 cases of ultrasound-guided arterial catheterization in adult surgical patients

笠井 智美 (大阪南医療センター)

P-MN04-1 3次元加速度センサーを用いた筋弛緩モニターの可能性

Potential use of three-dimensional acceleration sensor for neuromuscular monitoring

中尾 正和 (広島総合病院)

P-MN04-2 ロクロニウムからの回復過程で、TOF数1出現とTOF数2出現の時間間隔から次のTOF数3、TOF数4の出現が予測できる

The relationship of the TOF recovery interval of twitch 1 & 2 vs. twitch 3 and 4 restoration time after administration of rocuronium

竹野 典子 (JA 広島総合病院)

P-MN04-3 筋弛緩薬の作用時間と筋肉量当たりの筋弛緩薬投与量との関係性

The relation between reaction time and dose per muscle volume of muscle relaxant

植村 勇太 (徳島大学病院 麻酔科)

P-MN04-4 皺眉筋における TOFC=1 は深い筋弛緩状態の指標となりうるか？

Is TOF count 1 at corrugator supercilli adequate for maintenance of deep neuromuscular blockade in patients undergoing laparoscopic colorectal surgery?

田淵 麻記子 (東邦大学医療センター大橋病院)

P-MN04-5 ロクロニウム中等度筋弛緩からの回復に要するスガマデクスの用量-反応研究—成人と高齢者の比較—

Dose-response study of sugammadex for recovery from rocuronium-induced moderate neuromuscular block in younger adult and elderly patients

北島 治 (日本大学医学部麻酔科学系麻酔科学分野)

P-MN04-6 高齢者ではセボフルランのロクロニウム筋弛緩増強効果が顕著となる

Sevoflurane has Remarkable Enhancing Muscle Relaxation Effects by Rocuronium in Elderly Patients

松井 美貴 (日本大学医学部麻酔科学系麻酔科学分野)



5月30日(木) 10:00~11:00

座長：右田 貴子 (広島赤十字・原爆病院)

## P-MN05-1 ロボット支援下前立腺全摘除術における眼圧上昇、視野障害に与える眼の形態の影響

The Effect of Ocular Shape on Intraocular Pressure Increase and Visual Field Defects in Robotic Assisted Laparoscopic Prostatectomy

田所 賢人 (東京大学医学部附属病院)

## P-MN05-2 頭低位で行うロボット支援腹腔下前立腺摘除 (RALP) 術中の眼圧上昇

Intraoperative rise in intraocular pressure during robotic laparoscopic prostatectomy performed in the head-down position

小野 千尋 (北里大学病院)

## P-MN05-3 トリプターゼおよびヒスタミンとアナフィラキシー重症度との関連性

The relationship of clinical severity of anaphylactic reactions with tryptase and histamine

西尾 由美子 (久留米大学医学部麻酔学講座)

## P-MN05-4 経尿道的膀胱腫瘍切除術前に内服したアミノレブリン酸塩酸塩(アラグリオ®)が原因と考えられる重篤な低血圧を生じた2症例

Severe hypotension possibly induced by oral 5-aminolevulinic acid in perioperative transurethral resection of bladder tumor : A report of two cases

高砂 真理恵 (横須賀共済病院 麻酔科)

## P-MN05-5 肩関節鏡手術後に Tapia's syndrome を発症した一症例

Tapia's syndrome after arthroscopic shoulder surgery : a case report

平井 慎理 (産業医科大学若松病院)

## P-MN05-6 肺癌手術における心血管損傷の解析

Study of cardiovascular injuries in patients with lung cancer surgery

石川 美香 (自治医科大学附属病院)

5月30日(木) 15:30~16:30

座長：長田 理 (国立国際医療研究センター病院)

## P-MN06-1 歯科治療の鎮静に用いられるミダゾラムの血中濃度推移：後ろ向き解析

Plasma concentration of midazolam for dental treatment : a retrospective analysis

田原春 早織 (西尾市民病院/名古屋大学医学部附属病院/名古屋大学大学院顎顔面外科学/愛知学院大学歯学部)

## P-MN06-2 薬物動態シミュレーションは麻酔導入での血圧低下を防止できるか？

Can pharmacokinetic simulation prevent blood pressure lowering at introduction of anesthesia?

大澤 恭浩 (マツダ株式会社 マツダ病院 麻酔科)

## P-MN06-3 全身麻酔下レミフェンタニル投与量と多尿との関連についての検討

Association between remifentanyl dose and polyuria under general anesthesia

川島 玄 (東京大学医学部附属病院 麻酔科・痛みセンター)

## P-MN06-4 術後悪心嘔吐を減少させる術中アセトアミノフェンの最小効果量の検討

The minimum effective dose of intravenous acetaminophen reduces postoperative nausea and vomiting

市ノ川 桜子 (国立病院機構埼玉病院)

## P-MN06-5 腹腔鏡下婦人科手術における硬膜外麻酔が全身麻酔効果に及ぼす影響～SmartPilot® View trainer を用いた後方視的検討～

The effect of the epidural anesthesia on the anesthetic effect—Retrospective study using SmartPilot® View trainer—

山谷 修一 (旭川医科大学 麻酔・蘇生学講座)

## P-MN06-6 婦人科手術に対するプロポフォールによる全静脈麻酔 479 例における、投与濃度に影響を及ぼす複数の麻酔因子の検討

The anesthetic factors affecting the dose of propofol in total intravenous anesthesia of 479 patients who underwent gynecologic surgery

服部 貢士 (東京大学医学部附属病院)

P-MN07-1 自動麻酔記録システム paperChart と JSA PIMS 2019 の連携システムの構築

A cooperative system of automatic anesthesia recording system paperChart and JSA PIMS 2019

齋藤 智彦 (岡山労災病院 麻酔科)

P-MN07-2 麻酔薬投与量自動予測システム構築のための麻酔導入後低血圧発生率可視化ツール—電子麻酔記録データ解析のための技術支援の一例—

Visualization of incidence of post-induction hypotension based on various definitions for establishing an anesthetic dose automatic prediction system

岩井 皓暉 (慶應義塾大学理工学部情報工学科 重野研究室)

P-MN07-3 シリコン塗布した金属針は複数回穿刺による穿刺力の劣化を防ぐか？

Do silicone-coated metal needles prevent degradation of the needle surface due to multiple puncture?

瓜本 言哉 (東海大学医学部付属病院)

P-MN07-4 麻酔科術前診察時に薬剤師外来は有用である

The usefulness of the perioperative management of chronically taking medicine in cooperation with pharmacists and anesthesiologists

渡辺 康江 (独立行政法人国立病院機構浜田医療センター)

P-MN07-5 周術期アナフィラキシー症例における手術続行の可否について—第1報, 当院における院内ガイドラインの作成—

The decision to abandon or continue surgery when anaphylaxis occurs in the perioperative period : the creation of a guideline at Jichi Medical University Hospital

高橋 深雪 (自治医科大学麻酔科学・集中治療医学講座)

P-MN08 ポスター：呼吸系合併症

P-MN08-1 The effect of adjustment of endotracheal tube cuff pressure during robot or endoscopy assisted thyroidectomy on laryngo-pharyngeal complications : Prospective randomized and controlled trial

Junghee Ryu (Dept. of Anesthesiology, Seoul National University Bundang Hospital, Seoul National University College of Medicine)

P-MN08-2 ロボット支援腹腔鏡下根治的前立腺全摘除術術後皮下気腫・縦隔気腫・気胸・心膜気腫に関する後方視的研究

Subcutaneous emphysema, pneumomediastinum, pneumothorax and pneumopericardium undergoing robotic-assisted laparoscopic radical prostatectomy : A retrospective study

平出 翔 (独立行政法人国立病院機構 東京医療センター)

P-MN08-3 術後、酸素飽和度の低下に及ぼす因子の検討

The evaluation of risk factors on postoperative desaturation

神谷 和男 (高岡整志会病院)

P-MN08-4 人工気胸を用いた腹臥位胸腔鏡下食道切除術における術後肺合併症の検討

Evaluation of Pulmonary Complications After Esophagectomy Using Artificial Pneumothorax in the Prone Position

森島 光一郎 (公益財団法人がん研有明病院麻酔科)

P-MN08-5 開心術術後の嗄声をもたらすリスク因子の検討

An analysis of factors increasing hoarseness after cardiovascular operations

有本 祥子 (桜橋渡辺病院)

P-MN08-6 二腔式気管挿管チューブによる嗄声と麻酔経験の関連性：後ろ向きコホート研究

Association between anesthesiologist's experience and incidence of hoarseness after tracheal extubation with double-lumen tube : A retrospective analysis

上村 友二 (名古屋市立大学大学院医学研究科麻酔科学・集中治療医学分野)

## P-MN09-1 演題取下

## P-MN09-2 当院における緊急消化管手術の際の胃エコーによる胃内容量評価の有用性の検討

Assessment of efficacy of gastric ultrasonography for emergency digestive surgical patient

人見 真衣（株式会社日立製作所ひたちなか総合病院）

## P-MN09-3 抗血栓薬が緊急下腹部手術の術中・術後経過に与える影響～傾向スコアを用いた比較からわかった問題点～

Influence of antithrombotic drugs on intra-postoperative state of patients undergoing urgent lower abdominal surgery～Essential key points analyzed by propensity score～

島本 晃一（関西電力病院）

## P-MN09-4 婦人科疾患患者の術前 D-dimer 値と深部静脈血栓症発生の関連についての検討

A retrospective study for a relationship between a presence of DVT and preoperative screening value of D-dimer in gynecologic surgery

濱田 泰輔（愛媛大学医学部附属病院 麻酔科蘇生科）

## P-MN09-5 婦人科腫瘍患者における術前 DVT スクリーニングとして有用な予測因子の検討～D-dimer を中心として～

Evaluation of effective predictors in preoperative deep vein thrombosis screening for gynecologic tumor patients

千々和 優介（公益財団法人がん研究会有明病院 麻酔科）

## P-MN09-6 婦人科手術症例における術前活性化部分トロンボプラスチン時間延長についての検討

Retrospective analysis of extension of activated partial thromboplastin time in patient with gynecologic disorder

窪田 敬子（荻窪病院 麻酔科）

## P-MN10 ポスター：術前評価 2

## P-MN10-1 腹部外科手術後の急性腎障害発症が慢性腎臓病患者に与える影響

Perioperative acute kidney injury affects on chronic kidney disease after major abdominal surgery

天野 江里子（川崎市立多摩病院）

## P-MN10-2 内臓脂肪肥満は術後呼吸器合併症増加のリスクとなる

Visceral fat obesity is one of the risks of postoperative respiratory complication

中村 彩音（社会医療法人敬愛会 中頭病院）

## P-MN10-3 高齢者の大腿骨近位部骨折手術症例における周術期 Rapid Response System (RRS) 出動要請の現状とそのリスク因子の検討

The perioperative rapid-response system (RRS) calls in aged patients with femoral bone fracture : state and risk factors

上田 愛瑠萌（島根県立中央病院 麻酔科/現 島根大学医学部附属病院 麻酔科）

## P-MN10-4 高齢の整形外科手術患者における術前経胸壁心エコー検査の解析

Analysis of preoperative transthoracic echocardiography in elderly patients undergoing orthopedic surgery

渡部 恭大（静岡赤十字病院麻酔科）

## P-MN10-5 問診フレイルスコアと消化器外科術後せん妄発症との関連性について

The Frail Score of answering interview sheet has relevance to delirium after abdominal surgery

小野 理恵（市立池田病院）

## P-MN10-6 後期高齢者における悪性腫瘍根治術術後転帰の予見因子についての検討

Retrospective study about predictive factors of outcome in the aged patients after High Invasive Tumor Surgery

劉 丹（国立がん研究センター中央病院）



5月31日(金) 10:00~11:00

座長：樋口 秀行（東京女子医科大学病院）

## P-MN11-1 膵頭十二指腸切除術後の APACHEII スコアに影響を及ぼす麻酔関連因子の検討

Investigation of anesthesia-related factors affecting APACHE2 score after pancreaticoduodenectomy

伊藤 志緒乃（横浜市立大学附属病院）

## P-MN11-2 演題取下

## P-MN11-3 肝切除術後の急性腎障害—発症のタイミングに注目したリスク因子の検討—

Acute kidney injury after hepatectomy—analysis of associated risk factors focused on the timing of onset—

水野谷 和之（北海道大学病院）

## P-MN11-4 硬膜外麻酔併用脊髄くも膜下麻酔で帝王切開を受けた患者の術後 APTT の延長の頻度と予測因子、硬膜外カテーテル抜去後の予後の検討

Frequency and predictive factor of postoperative APTT prolongation of patients who underwent caesarean section with subarachnoid anesthesia combined with epidural anesthesia

富永 康太（筑波大学附属病院麻酔科）

## P-MN11-5 麻酔関連合併症(PONV、嘔声、シバリング、術後痛)は週1回これらの頻度を皆で共有することで減ったか？

Did anesthesia-related complications (PONV, hoarseness, shivering, postoperative pain) decrease by sharing these frequencies once a week?

野口 信弘（琉球大学医学部附属病院）

## P-MN11-6 側弯症手術における手術部位感染関連因子の検討

The risk factors for incidence of Surgical Site Infection after Scoliosis Surgery

清水 拓海（鹿児島大学病院）

## P-MN12 ポスター：術後評価 2

5月31日(金) 15:30~16:30

座長：福田 秀樹（県立広島病院）

## P-MN12-1 開腹がん手術患者の術中高クロール血症と術後腎機能

Association between intraoperative hyperchloremia and postoperative renal function following open abdominal surgery in cancer patients

三上 典子（弘前大学医学部附属病院麻酔科）

## P-MN12-2 抜管帰室後に呼吸状態の悪化、心肺停止を繰り返し、最終的に重症筋無力症と診断された一例

Postoperative Recurrent Respiratory Failure and Cardiac Arrest after the Use of Sugammadex and Rocuronium in a Patient with Preoperatively Undiagnosed Myasthenia Gravis

坂井 麻祐子（京都第二赤十字病院）

## P-MN12-3 オラネジン®液 1.5% 消毒用アプリーケーターにより遅発性皮膚障害を呈した4症例の経験

Four cases of delayed onset dermatosis caused by Olanedine® Solution 1.5% Antiseptic Applicator

坊木 香寿美（和歌山県立医科大学附属病院）

## P-MN12-4 当院における術後肺塞栓症例の検討

The examination of postoperative pulmonary thromboembolism patients in our hospital

佐野 文彦（大阪警察病院）

## P-MN12-5 麻酔不満足因子の検討

Investigation of dissatisfaction factors for general anesthesia

奥田 千愛（奈良県立医科大学附属病院 麻酔・ペインクリニック科）

## P-MN12-6 当院における「周術期口腔機能管理」への取り組みとその効果に対する検討

The effect of Oral function management on perioperative period : a retrospective study

富田 貴子（名古屋第一赤十字病院）

5月31日(金) 10:00~11:00

座長：多田羅 恒雄（兵庫医科大学病院）

## P-MN13-1 全身麻酔導入時の Dexamethasone 単回投与が血糖値に及ぼす影響

The effect of single dose of dexamethasone on blood glucose levels

新里 恵美菜（茨城県立中央病院）

## P-MN13-2 デキサメタゾンの用量が術後悪心嘔吐の発生率に与える影響

Effect of the dose of dexamethasone on the incidence of postoperative nausea and vomiting

池田 敏明（済生会横浜市東部病院麻酔科）

## P-MN13-3 手術前後のフィブリノーゲン濃度変化に及ぼす術中アシドーシスの影響

Association of intraoperative acidosis and perioperative plasma fibrinogen concentration change in patients undergoing open heart surgery

川原 小百合（東邦大学医療センター大橋病院）

## P-MN13-4 人工心肺を用いた心臓手術においてトラネキサム酸投与による線溶系の変化

The effect of tranexamic acid on coagulation and fibrinolytic parameters during cardiac surgery with cardiopulmonary bypass

小藺 祐紀（東京女子医科大学東医療センター麻酔科）

## P-MN13-5 人工心肺下心大血管手術中の高血糖が術後体温に与える影響：単施設後方視的検討

The influence of intraoperative hyperglycemia to postoperative body temperature after cardiovascular surgery with cardiopulmonary bypass : Single center retrospective study

新谷 亮祐（長崎大学病院麻酔科）

## P-MN13-6 浅側頭動脈温の測定精度の検討

Evaluation of the superficial temporal artery temperature, a novel noninvasive core-temperature monitoring system

上嶋 浩順（昭和大学病院）

## PSIN-MN1 Poster : International Session ポスター会場 神戸国際展示場 1号館 2F 展示室 A+B

## Anesthesia-related 1

5月31日(金) 15:30~16:30

座長：ハシチウオヴィッチ トマシュ（東京慈恵会医科大学附属第三病院）

## PSIN-MN1-1 プロポフォールとデクスメトミジンの食道扁平上皮癌細胞への増殖影響

Influences of Propofol and Dexmedetomidine on Proliferation in Esophageal Squamous Cell Carcinoma Cell Lines

周 睿（名古屋大学大学院医学系研究科）

## PSIN-MN1-2 Impact of Crystalloid versus Colloid on Postoperative Nausea and Vomiting : Systematic Review and Meta-Analysis of Randomized Trials

Myeongjong Lee (Department of Anesthesiology and Pain Medicine, Konkuk University School of Medicine)

## PSIN-MN1-3 Comparison of Heart Rate Between Physiological sleep and Dexmedetomidine Sedation

Changwoo Lim (Kosin University Gospel Hospital)

## PSIN-MN1-4 Use of Anesthetic Depth Monitoring For Sedation During General Anesthesia : Prospective Observational Study

Kyu Nam Kim (Department of Anesthesiology and Pain Medicine, Hanyang University Hospital)

## PSIN-MN1-5 The Current usage status of neuromuscular blockers and sugammadex in Korea

Hong Seuk Yang (Department of Anesthesiology and Pain Medicine, Gangneung Asan Hospital, University of Ulsan, College of Medicine)

## PSIN-MN1-6 withdrawn

# プログラム

## 麻酔科関連 -2

### 麻酔科関連 -2 領域

- ・ 各科麻酔
- ・ 麻酔法
- ・ 手技
- ・ その他  
(体表（乳腺，皮膚・形成を含む）の  
手術の麻酔，高齢者麻酔，遺伝，  
その他)

※発表内容（演題タイトル・氏名/所属）は投稿者の  
申請内容に基づき掲載しております

※座長，コーディネータ，審査員の情報は2019年1  
月の会員情報に基づき掲載しております

※依頼講演にて，座長，演者で複数登壇の場合は，  
投稿者としての申請内容で掲載しております

## ■ 麻酔科関連-2 特別演題

S02 シンポジウム

第4会場 神戸ポートピアホテル南館 1F 大輪田 C

フレイル・サルコペニア患者の手術・周術期管理を考える

5月30日(木) 9:40~11:40

座長：横田 美幸（がん研究会有明病院）

フレイル、サルコペニアとメカノバイオサイエンス

Processes of frailty and sarcopenia

小川 純人（東京大学大学院医学系研究科加齢医学）

高齢者の術前評価

Perioperative evaluation for elderly patients

森山 久美（杏林大学医学部麻酔科学教室）

フレイルと手術適応—術前評価としてのフレイルの有用性に関する検討—

Effective scoring system for preoperative evaluation of Frailty

金澤 伸郎（東京都健康長寿医療センター 外科）

フレイル・サルコペニア患者の周術期管理

Perioperative management of patients with frailty and/or sarcopenia

石川 晴士（順天堂大学医学部附属順天堂医院）

栄養管理

Nutritional Management

木下 かほり（国立長寿医療研究センター）

IJ03 招待講演（国内）

第4会場 神戸ポートピアホテル南館 1F 大輪田 C

高齢者疾患・老年症候群の特性とホルモン

5月30日(木) 13:20~14:20

Geriatric diseases, geriatric syndrome and hormone

座長：前原 康宏（国立国際医療研究センター病院）

小川 純人（東京大学大学院医学系研究科加齢医学）

B01 招請講演

第4会場 神戸ポートピアホテル南館 1F 大輪田 C

整形外科手術における神経ブロックの位置づけ

5月30日(木) 14:30~15:30

Usefulness of peripheral nerve blocks in orthopedic surgery

座長：佐伯 昇（広島大学病院）

森本 康裕（宇部興産中央病院）

I007 招待講演（海外） 同時通訳

第10会場 神戸ポートピアホテル本館 B1F 偕楽2

The evolution of robotic surgery :  
surgical and anaesthetic aspects

5月30日(木) 14:30~15:30

座長：萬 知子（杏林大学医学部附属病院）

Hutan Ashrafian（Institute of Global Health Innobation, Imperial College London, UK）

## ■ 麻酔科関連-2 一般演題

Q-OP1 優秀演題：麻酔科関連-2

第8会場 神戸ポートピアホテル南館 B1F ダイヤモンド

5月30日(木) 13:20~14:50

座長：西野 卓（国際医療福祉大学 市川病院）

Q-OP1-1 Propofol 製剤と脂肪製剤の添加により惹起されるマウス骨格筋細胞障害の基礎的検討

Basic research about the cytotoxicity caused by the addition of propofol and lipid reagent to murine skeletal muscle cells

村上 裕亮（兵庫医科大学病院 麻酔科・疼痛制御科）

Q-OP1-2 悪性高熱症の原因遺伝子スクリーニング

Genetic screening for malignant hyperthermia

神崎 理英子（広島大学病院 麻酔科）

Q-OP1-3 演題取下

Q-OP1-4 ロボット支援下腹腔鏡前立腺全摘術における循環動態の経時的変化についての検討

Hemodynamic changes during robot-assisted laparoscopic prostatectomy

那須 倫範（富山県立中央病院）

Q-OP1-5 開腹術後の創部浸潤麻酔による持続鎮痛は安全かつ有効である：コホート研究による硬膜外麻酔との比較

Safety and efficacy of postoperative continuous wound infusion after open abdominal surgery : A cohort study for a comparison with epidural anesthesia

浦岡 雅博（独立行政法人 労働者健康安全機構 浜松労災病院 麻酔科）

Q-OP1-6 腎摘除術後の急性腎障害と術前・術中因子の関係

Association between acute kidney injury and preoperative/intraoperative factors after nephrectomy

赤刎 真一（国立がん研究センター中央病院）

PD-OP1 ポスターディスカッション：麻酔科関連-2 D会場 神戸ポートピアホテル本館 B1F 北野

5月30日(木) 9:30~11:00

座長： 里元 麻衣子（東邦大学医療センター大森病院）

コメンテータ：津崎 晃一（日本鋼管病院）

PD-OP1-1 カリウム吸着フィルターを繰り返し使用できるかについての検討

Study of whether potassium absorption filter can be used repeatedly

中村 緑（天理よろづ相談所病院）

PD-OP1-2 ロピバカインを用いた小児の腕神経叢ブロックにおけるデキサメタゾンによる鎮痛延長効果—prospective randomized study

Effect of ropivacaine with and without dexamethasone in pediatric patient with brachial plexus block

小寺 智子（済生会中津病院麻酔科）

PD-OP1-3 非小細胞肺癌根治術の術中麻酔ががん転移・再発に与える影響についての後ろ向き研究

Did the difference of anesthesia during thoracic surgery affect the metastasis and recurrence of non-small cell lung cancer? : retrospective study

松三 絢弥（国立がん研究センター中央病院）

PD-OP1-4 演題取下

PD-OP1-5 右内頸静脈からの中心静脈カテーテル留置長の決定において、予測式を利用した体表ランドマーク法の有用性に関する検討

Evaluation of anatomical landmark method based on the prediction formula for optimal placement of the central venous catheter via right internal jugular vein

木田 達也（横須賀共済病院）

PD-OP1-6 経食道心エコーを用いた胸部硬膜外腔の確認法：小児と成人の比較検討

Comparison of transesophageal echocardiography technique for guidance and placement of an epidural catheter between adults and infants

内田 真理映（洛和会音羽病院/亀田総合病院）

P-OP1-1 腹臥位と側臥位で仰臥位と比較して腹腔内圧は低下する：腰椎前側方進入椎体間固定術における前向き観察研究

Changes in intra-abdominal pressure in the supine position, lateral position and prone position for adult patients under surgery of oblique lateral lumbar interbody fusion : Prospective study

根本 千裕（聖隷浜松病院）

P-OP1-2 頭部挙上は腹臥位でも腹腔内圧を上昇させる：脊椎手術における後方視的観察研究

Head of bed elevation raises intra-abdominal pressure even in prone position : a retrospective observational study in spinal surgery

菊池 高史（聖隷浜松病院）

P-OP1-3 腹臥位整形外科手術における急性腎障害の後ろ向き検討

A retrospective study of acute kidney injury after orthopedic surgery in prone position

御室 総一郎（浜松医科大学医学部附属病院集中治療部）

P-OP1-4 経皮的内視鏡下腰椎椎間板摘出術 (Percutaneous endoscopic lumbar discectomy : PELD) における麻酔科医によるデクスメデトミジンを使用したモニター下局所麻酔管理 (monitored anesthesia care : MAC) の有用性

Efficacy of monitored anesthesia care by anesthesiologist with Dexmedetomidine during Percutaneous endoscopic lumbar discectomy

武藤 官大（北九州市立医療センター）

P-OP1-5 アセトアミノフェンとフルルビプロフェンの椎間板摘出術後の鎮痛効果

Efficacy of intravenous acetaminophen and flurbiprofen on postoperative pain after lumbar spinal fusion surgery

大野 麻紀（長崎労災病院）

P-OP1-6 特発性脊柱側弯症患者における術後悪心・嘔吐発生の寄与因子についての検討

Contributing factors of postoperative nausea and vomiting after surgery for idiopathic scoliosis

江花 英朗（福島県立医科大学医学部麻酔科学講座）

P-OP1-7 成人脊柱変形手術の遷延性術後痛に関する検討

The analysis of persistent postsurgical pain in patients with adult spinal deformity

下畑 敬子（亀田第一病院）

P-OP2-1 術前疼痛強度と活動度は術後急性痛に影響するか—人工膝関節手術での検討

Do preoperative pain intensity and activity influence acute postoperative pain?—Study on TKA surgery

宮西 真央（東京大学医学部附属病院）

P-OP2-2 麻酔方法の違いが術後疼痛に与える影響—TKA において—

Impact of Anesthetic Modalities on Postoperative Pain in Total Knee Arthroplasty

日高 昌三（独立行政法人 労働者健康安全機構 中国労災病院）

P-OP2-3 人工膝関節置換術に対する術後鎮痛法の検討

Investigation of postoperative analgesia for total knee arthroplasty

石川 友規（岡山赤十字病院 麻酔科）

P-OP2-4 大腿骨近位部骨折に対する骨接合術に対する超音波ガイド下腰方形筋ブロック anterior アプローチが及ぼす術後鎮痛効果の検討

The Efficacy of ultrasound-guided anterior approached quadratus lumborum block on postoperative pain for proximal femoral fracture surgery

山仲 貴之（奈良県総合医療センター）

P-OP2-5 整形外科下肢手術における脊髄くも膜下麻酔から全身麻酔への移行症例の検討

Incidence of conversion from spinal anesthesia to general anesthesia in patients undergoing lower limb orthopedic surgery : a retrospective cohort study

永塚 啓博（横須賀共済病院）

P-OP2-6 戦傷外科手術における区域麻酔の経験

The experience of doing regional blocks for the patients of war surgery

大塚 尚実（熊本赤十字病院）



5月31日(金) 10:00~11:00

座長：成島 光洋 (TMG あさか医療センター)

## P-OP3-1 生体腎移植手術における輸液管理—生理食塩水と重炭酸リンゲルの比較

Comparison of the use of bicarbonated Ringer's solution and normal saline in living kidney transplantation

宮本 和徳 (兵庫医科大学病院)

## P-OP3-2 ロボット支援前立腺全摘除術におけるエントロピー値の検討

Analysis of entropy index in robot-assisted laparoscopic radical prostatectomy

原木 俊明 (広島大学病院 麻酔科)

## P-OP3-3 術中尿量と術後腎機能との関連：生体腎移植ドナーでの検討

The association between perioperative urinary output and kidney function after living donor kidney transplantation

新庄 英梨子 (九州大学病院 麻酔科蘇生科)

## P-OP3-4 肺胞蛋白症に対する全身麻酔下での全肺洗浄に関する検討

A consideration on whole lung lavage under general anesthesia for pulmonary alveolar proteinosis

植村 友美子 (熊本大学医学部附属病院 麻酔科)

## P-OP3-5 ケタミン静脈投与による腹腔鏡下胆嚢摘出術後の術後痛に与える影響の検討

Effect of preincisional intravenous low-dose ketamine for Laparoscopic cholecystectomy

高田 純子 (東京警察病院)

## P-OP3-6 妊娠中の非産科手術における麻酔と転帰の検討

Anesthesia and outcome for non-obstetric surgery during pregnancy

鳥井 直子 (兵庫県立西宮病院 麻酔科)

5月31日(金) 15:30~16:30

座長：井口 広靖 (名古屋市立大学病院)

## P-OP4-1 修正型電気痙攣療法(modified-ECT:m-ECT)におけるランジオロールの投与が、痙攣持続時間に影響を及ぼす可能性および有害事象の頻度に関する後方視的検討

Retrospective study on the possibility that administration of randiolol in modified electroconvulsive therapy (m-ECT) affects the duration of convulsion and the frequency of adverse events

高野 貴司 (公立豊岡病院組合立豊岡病院)

## P-OP4-2 顎矯正手術に対する低血圧麻酔の影響

Effects of hypotensive anesthesia in orthognathic surgery

永田 沙也 (大阪警察病院)

## P-OP4-3 頭頸部長時間手術における希釈式自己血輸血の安全性の検討：後ろ向き研究

Safety assessment of hemodilutional autologous transfusion in prolonged head and neck surgery : a retrospective study

竹川 大貴 (弘前大学医学部附属病院麻酔科)

## P-OP4-4 甲状腺クリーゼから心停止を繰り返し、甲状腺全摘除術を余儀なく施行した一症例

A case underwent total thyroidectomy for thyroid crisis causing repeating cardiac arrest

伊藤 芳彰 (三重大学医学部附属病院)

## P-OP4-5 甲状腺術後出血症例における術中昇圧試験の実際と問題点の検討

The current situation and issues of pressor-test for treat bleeding in cases of post-thyroidectomy haematoma

安達 厚子 (仙台市立病院麻酔科)



5月31日(金) 10:00~11:00

座長：福島 祐二（多摩南部地域病院）

## P-OP5-1 高齢者の大腿骨転子部骨折における抗血栓薬継続と術後合併症の検討

Postoperative complications for femoral trochanteric fractures surgery in elderly patients treated with anticoagulant and antiplatelet therapy

大友 純（熊本再春荘病院）

## P-OP5-2 90歳以上の超高齢者の大腿骨頸部・転子部骨折手術における周術期輸血率と血行動体変化の検討：後ろ向き研究

Perioperative transfusion rate and changes in hemodynamics in femoral neck and trochanter fracture surgery of elderly patients over 90 years of age : a retrospective study

石岡 慶己（滝川市立病院）

## P-OP5-3 フレイル患者の大腿骨近位部骨折手術中の BIS 値は低く、術後せん妄は増加する

The impact of frailty on postoperative delirium in hip surgery

植木 正明（西脇市立西脇病院）

## P-OP5-4 90歳以上の超高齢者における術後せん妄発症に影響する因子と転帰の検討

Factors and outcomes of postoperative delirium on elderly patients over 90 years old

石井 友美（広島市立安佐市民病院）

## P-OP5-5 withdrawn

## P-OP5-6 高齢者の消化器外科手術において硬膜外鎮痛法が術後転帰におよぼす効果についての後方視的検討

Effects of epidural analgesia on postoperative outcome in the elderly patients with major digestive surgery : A retrospective study

日高 正剛（大分大学医学部附属病院）

## P-OP5-7 高齢者に対する幽門側胃切除術における開腹術と腹腔鏡下手術の麻酔管理と周術期合併症の検討

Perioperative complications and anesthesia management of open and laparoscopic distal gastrectomy in elderly patients with gastric cancer

志賀 由佳（栃木県立がんセンター）

## P-OP6 ポスター：診療技術・手技など

## ポスター会場 神戸国際展示場 1号館 2F 展示室 A+B

5月31日(金) 15:30~16:30

座長：脊戸山 景子（山口大学医学部附属病院）

## P-OP6-1 Effects of remifentanil preconditioning on factors related to uterine contraction in WISH cells

Ji-uk Yoon (Department of Anesthesia and Pain Medicine, School of Medicine, Pusan National University)

## P-OP6-2 悪性高熱症発症とリアノジン遺伝子変異の関連について

Malignant Hyperthermia and Diagnostic Value of its Genetic Analysis

市原 靖子（キッコーマン総合病院・埼玉医科大学病院）

## P-OP6-3 ERCP 検査時の鎮静にはプロポフォールが適切である：デクスメドミジンとの後方視的比較研究

Comparison between propofol and dexmedetomidine administered by anesthesiologists during ERCP sedation : a retrospective study

池田 慈子（地方独立行政法人大阪市民病院機構 大阪市立総合医療センター 麻酔科・ICU）

## P-OP6-4 意識下挿管における鎮静度及び挿管時記憶に関する後ろ向き検討

Relationship between intravenous sedation and memory in the awake intubation

堀 紗友夏（北里大学医学部麻酔科学教室）

## P-OP6-5 椎間推定用に作成した弾性ガイディング・スケールが非熟練者の椎間推定の正確性向上に有用であった

Developed elastic intervertebral guiding scale is useful for non-experts to improve the accuracy of estimating the intervertebral level

木村 麻美（昭和大学横浜市北部病院）

## P-OP6-6 小児における経食道心エコーガイド下の胸部硬膜外カテーテル留置の有用性

Transesophageal echocardiography (TEE) to guide and confirm epidural catheters in pediatric patients

寺尾 英梨奈（亀田総合病院）

# プログラム

## 麻酔全般

- ※発表内容（演題タイトル・氏名/所属）は投稿者の申請内容に基づき掲載しております
- ※座長，コーディネータ，審査員の情報は2019年1月の会員情報に基づき掲載しております
- ※依頼講演にて，座長，演者で複数登壇の場合は，投稿者としての申請内容で掲載しております

## ■ 麻酔全般 特別演題

D02 PBLD

第6会場 神戸ポートピアホテル南館 B1F トパーズ

最近の人工呼吸器事情・呼吸管理事情

5月30日(木) 13:30~15:30

コーディネータ：高橋 伸二（筑波大学附属病院）  
 コメンテータ： 中根 正樹（山形大学医学部附属病院）  
 山下 幸一（高知赤十字病院）  
 星 拓男（茨城県立中央病院）

症例1 救急・集中治療での人工呼吸の症例  
 症例2 人工呼吸器のモード  
 症例3 全身麻酔中の人工呼吸の症例

B09 招請講演

第14会場 神戸国際展示場2号館 2F 2A会議室

理想の手術室を目指すアイデア

5月31日(金) 9:15~10:15

Idea for an ideal operating room

座長：重見 研司（福井大学医学部附属病院）

長瀬 清（岐阜大学医学部附属病院）

S10 シンポジウム

第14会場 神戸国際展示場2号館 2F 2A会議室

日本の手術室は安全になったか？

5月31日(金) 13:30~15:30

座長：中塚 秀輝（川崎医科大学附属病院）

偶発症例調査事業と JSAPIMS

Incident and Accident Reporting Project in Japanese Society of Anesthesiologists and JSAPIMS (Perioperative Information Management System)

澤 智博（帝京大学）

手術患者の安全を推進するタイムアウトの実践

How to practice time-out in order to increase patient safety

米井 昭智（公益財団法人 倉敷中央病院/公益財団法人 日本医療機能評価機構 認定病院患者安全推進協議会）

WHO 手術安全チェックリストへの期待と現実、今後の展望

The expectation, reality, and future perspective of WHO surgical safety checklist

近江 明文（小山記念病院 麻酔科・医療安全推進部/東京医科大学八王子医療センター 麻酔科）

高難度手術の質の管理

Quality management of difficult surgeries

坂口 嘉郎（佐賀大学医学部附属病院）

麻酔科医にも読んでほしい、「手術医療の実践ガイドライン」に掲げる安全管理

What Do We Know About Perioperative Patient Safety? Introduction to Clinical Practice Guideline of Japanese Association for Operative Medicine

菊地 龍明（横浜市立大学附属病院）

IJ08 招待講演（国内）

第4会場 神戸ポートピアホテル南館 1F 大輪田 C

デザインが研究の質を決定する

5月31日(金) 14:40~15:40

Study design determines quality of clinical investigation

座長：水原 敬洋（横浜市立大学医学部附属病院）

福原 俊一（京都大学）

■ 麻酔全般 一般演題

Q-QR1 優秀演題：麻酔全般

第7会場 神戸ポートピアホテル南館 B1F エメラルド

5月30日(木) 13:20~14:50

座長：北村 晶 (埼玉医科大学国際医療センター)

Q-QR1-1 西洋医学導入前の日本における手術および麻酔について～世界初の業績を中心に～

Surgery and Anesthesia in Japan Before Introduction of Western Medicine

小西 周 (愛媛大学大学院医学系研究科医学専攻病因・病態領域 麻酔・周術期学講座)

Q-QR1-2 当施設12年間における全身麻酔中のアナフィラキシーの検討

A study of anaphylaxis during general anesthesia in our facility for 12 years

天野 靖大 (名古屋大学医学部附属病院)

Q-QR1-3 初期研修医の気管挿管習熟度にシミュレータトレーニングが与える影響

The effect of simulator training on the proficiency level of tracheal intubation in junior residents

余頃 瑞希 (岡山赤十字病院 麻酔科)

Q-QR1-4 院内データベースを活用した周術期肺血栓塞栓症の網羅的把握の試み

Effect of Electrical Information Technology to find the incidence of Perioperative Pulmonary Thromboembolism

高松 千洋 (佐賀大学医学部附属病院手術部/佐賀大学医学部附属病院医療安全管理室)

Q-QR1-5 術前ハイリスクカンファレンス症例の後方視的検討

A retrospective study of high risk conference case

吉村 三恵 (東京慈恵会医科大学麻酔科学講座)

PD-QR1 ポスターディスカッション：麻酔全般

B会場 神戸ポートピアホテル本館 2F すみれ

5月30日(木) 9:30~11:00

座長：安宅 一晃 (奈良県総合医療センター)

コメンテータ：鈴木 規仁 (日本医科大学付属病院)

PD-QR1-1 電気メス二面型対極板貼付部のIII度熱傷—対極板監視モニターの落とし穴

A case of the third-degree burn at the site of a split return electrode of electrosurgical unit: Pitfalls of return electrode monitoring

高砂 真理恵 (横須賀共済病院 麻酔科)

PD-QR1-2 気腹手術時の二酸化炭素の手術室内漏出状況調査—後方視的研究—

Carbon dioxide concentration in an operating room during laparoscopic surgeries.—Retrospective study using data from an environmental surveillance in an operating room—

腰原 未沙 (杏林大学医学部付属病院)

PD-QR1-3 手術室インシデント8年間の分析

Eight Years' Analysis of Incident Reports in Operating Room

丸山 直子 (大阪府健康医療部)

PD-QR1-4 3年間の中心静脈カテーテル(CVC)挿入チェックシートの集計—現状の把握と改善点の抽出—

Results of check sheets of Central Venous Catheter (CVC) for three years

嵐 大輔 (地方独立行政法人大阪市民病院機構 大阪市立総合医療センター 麻酔科・ICU)

PD-QR1-5 手術器械遺残防止対策として器械重量法を導入しました

We introduced the weight method as a measure to prevent surgical instruments remains

多田 敏彦 (山形県立河北病院麻酔科)

PD-QR1-6 スガマデクスによるアナフィラキシー発生数はなぜ多いのか? : アナフィラキシーの発生頻度と筋弛緩拮抗薬の使用状況の調査

Why is there much number of sugammadex-induced anaphylaxis? : The survey on incidence of anaphylaxis and usage of antagonists to neuromuscular blocking agents

折原 雅紀 (群馬大学医学部附属病院 麻酔科蘇生科)

P-QR1 ポスター：麻酔の歴史

ポスター会場 神戸国際展示場 1号館 2F 展示室 A+B

5月30日(木) 15:30~16:30

座長：近江 禎子（東京慈恵会医科大学附属第三病院）

P-QR1-1 華岡流の門人たちの痕跡 西日本（中国・四国・九州）における研究

Footprints of Hanaoka style anesthesia and operation (Study of west part of Japan)

土手 健太郎（愛媛大学医学部附属病院）

P-QR1-2 麻酔を「かける」という言い回しの由来

The origin of a Japanese expression "Masui wo kakeru" (to give anesthesia)

榎 泰二郎（神戸市立医療センター西市民病院）

P-QR1-3 日本麻酔科学会関西支部症例検討会(マンスリー)に当施設から提出された麻酔症例集計(1961-1978年)の検討

Anesthetic case summaries of our hospital between 1961 and 1978, which were presented at "Monthly" meeting of JSA members in Kansai region

松下 翔子（大阪市立大学大学院医学研究科麻酔科学）

P-QR1-4 麻酔科医が地域の医療史をひもとく時—医聖 田代三喜（たしろさんき）の紹介—

Anesthesiologist and History of Community Medicine: Introduction to 'Sanki Tashiro'

金子 武彦（地域医療機能推進機構 さいたま北部医療センター 手術部）

P-QR1-5 Sir Robert Macintosh と名古屋の外科医たち

Sir Robert Macintosh and Surgeons in Nagoya

菅井 直介（湘南藤沢徳洲会病院）

P-QR2 ポスター：リスクマネジメント

ポスター会場 神戸国際展示場 1号館 2F 展示室 A+B

5月30日(木) 10:00~11:00

座長：加藤 正人（国際医療福祉大学塩谷病院）

P-QR2-1 手術室で発生するサージカルスモークの健康被害に対する意識調査～手術室勤務者へのアンケートから～

Survey of hazardous surgical smoke in the operating theater~Questionnaires of OR personnel~

石川 明子（川崎市立井田病院）

P-QR2-2 温風式患者加温システムは術野を汚染する

Forced Air Patient Warming Systems Contaminate the Surgical Field

西田 雄大（曙会シムラ病院 麻酔科）

P-QR2-3 当院における困難気道情報共有のための取り組み

Practice of Information sharing about Difficult Airway at our hospital

山田 頼子（武蔵野赤十字病院）

P-QR2-4 手術当日入院患者は術前指示を守れるか—患者による術前指示違反の内訳とリスク因子—

The contents of and risk factors for the failure to follow preoperative instructions in patients admitting on the day of surgery

江村 彩（多摩総合医療センター）

P-QR2-5 全身麻酔時の術前絶飲食指示は本当に守られているか、当日来院患者での検討

Do patients scheduled for same-day admission surgery observe instruction for preoperative fasting from anesthesiologist?

占部 大地（神戸市立医療センター中央市民病院）

P-QR3 ポスター：働き方・手術室運用

ポスター会場 神戸国際展示場 1号館 2F 展示室 A+B

5月30日(木) 15:30~16:30

座長：水本 一弘 (和歌山県立医科大学附属病院)

P-QR3-1 手術終了-退室時間に影響及ぼす諸因子の検討

Factors that influence the time from end of surgery to operating room exit

富山 芳信 (徳島大学病院)

P-QR3-2 タスクシフティングにむけた術前診察システム構築の試み

Perioperative supporting system on Anesthesia Information Management System for task shifting

住井 啓介 (東京医療センター)

P-QR3-3 予定手術時間超過の原因に関する後方視的検討

Clinical Features of Operations with Prolonged duration : A retrospective study

塚田 さよみ (東京医科歯科大学医学部附属病院 手術部/東京医科歯科大学大学院 医歯学総合研究科 心肺統御麻酔学)

P-QR3-4 育児中医師の働き方に関する意識調査—男女・世代による意識の違い

Survey of working style on female doctor during child care

増田 美奈 (鹿児島大学病院)

P-QR3-5 土曜日手術の採算性

Hospital Profitability of Surgery on Saturday

伊奈川 岳 (横浜市立市民病院)

P-QR3-6 管理職研修における育児休業法の知識と意識の変化

Changes in knowledge and consciousness of child care leave law in management seminar for anesthesiologists

川名 由貴 (聖隷横浜病院)

P-QR4 ポスター：麻酔全般

ポスター会場 神戸国際展示場 1号館 2F 展示室 A+B

5月31日(金) 10:00~11:00

座長：松岡 義和 (岡山大学病院)

P-QR4-1 奄美群島の血液需給・空白の時間

Blood supply and blank time of the Amami Islands

大木 浩 (鹿児島県立大島病院)

P-QR4-2 世界標準の外傷麻酔教育 Definitive Anaesthetic Trauma Care (DATC) コースの日本初開催報告

World-standard training course for trauma anaesthesia called "Definitive Anaesthetic Trauma Care (DATC)" was held for the first time in Japan

吉村 有矢 (防衛医科大学校病院 救急部/埼玉医科大学国際医療センター 救命救急科)

P-QR4-3 急性期市中病院における周術期管理センターの成果と課題

Outcome and issues of perioperative support center in an acute care hospital

柴田 正幸 (前橋赤十字病院)

P-QR4-4 デジタルワイヤレスインターカムシステムを用いた手術室内コミュニケーションツールの有用性の検討

Investigation of usefulness of in-room communication tool using digital wireless intercom system

兒玉 洋介 (横浜市立大学市民総合医療センター)

P-QR4-5 無輸血希望の手術患者に対する当院の臨床倫理委員会の取り組み

Action of the clinical Ethical commission of our hospital for no blood transfusion operations patients desired

小幡 良次 (浜松赤十字病院)

P-QR4-6 超音波ガイド下中心静脈穿刺のアウトカム基盤型教育の効果

Effect of outcome-based education for ultrasound-guided central venous catheterization

辻 大介 (杏林大学医学部麻酔科学教室)



**P-QR5-1 平成 30 年度西日本豪雨における当院手術室の活動と課題**

Activities and tasks of our hospital operating room during western Japan torrential rain in 2018

近藤 洋司 (東広島医療センター)

**P-QR5-2 手術中に突然停電が起こり、自家発電に切り替わることなく、16分間完全に停電状態であった経験**

Experience that it was completely blackout suddenly, during surgery for 16 minutes without switching to private power generation due to trouble

鉄 周平 (東海大学医学部附属病院)

**P-QR5-3 患者カードの手術用診療材料を RFID で全品管理するシステムの有効性の検討**

RFID system will enable us to improve medical safety and promote operational efficiency

園田 俊二 (大阪国際がんセンター)

**P-QR5-4 大規模災害時手術部初動体制の構築**

Construction of initial response system for disaster in operation department

内藤 智孝 (飯塚病院)

**P-QR5-5 39歳女性に対する緊急右側 STA-MCA バイパス術中にブラックアウトが発生し、手術室への電力供給が132分間途絶した一症例—平成 30 年胆振東部地震での経験—**

Blackout and loss of electric power for 132 minutes occurred during an emergency right STA-MCA bypass surgery for a 39-year-old female—an experience in the 2018 Iburi eastern earthquake—

三浦 美英 (釧路孝仁会記念病院)

**P-QR5-6 豪雨災害により陸路交通網を遮断された地域基幹病院の中央手術部運営**

Operation of the central operating department of a regional base hospital which was blocked by a land transportation network due to a heavy rain disaster

植木 雅也 (呉医療センター・中国がんセンター)



# プログラム

## International Session

※領域別プログラムから該当するセッションを掲載

※発表内容（演題タイトル・氏名/所属）は投稿者の  
申請内容に基づき掲載しております

※座長，コーディネータ，審査員の情報は2019年1  
月の会員情報に基づき掲載しております

※依頼講演にて，座長，演者で複数登壇の場合は，  
投稿者としての申請内容で掲載しております

## Poster : International Session

PSIN-IJ1 Pain Medicine/Regional Anesthesia/Palliative care ポスター会場 神戸国際展示場1号館 2F 展示室 A+B

5月31日(金) 15:30~16:30

座長: 服部 政治 (沖縄徳洲会 中部徳洲会病院)

PSIN-IJ1-1 Sensitive RNAscope in situ hybridization and QuPath quantification reveal a much larger population of DRG neurons expressing mu and delta opioid receptors  
Megumi Matsuda (Center for Translational Pain Medicine, Department of Anesthesiology, Duke University Medical Center/Research Unit for the Neurobiology of Pain, Department of Anesthesiology, Kyoto Prefectural University of Medicine)

PSIN-IJ1-2 withdrawn

PSIN-IJ1-3 The effects of ultrasound-guided serratus plane block on intraoperative opioid consumption, emergence time and hemodynamic stability during video-assisted thoracoscopic lobectomy  
Saeyoung Kim (Department of Anesthesiology and Pain Medicine, Kyungpook National University)

PSIN-IJ1-4 Antibacterial effect of lidocaine in various clinical conditions  
Sanghi Park (Department of Anesthesiology and Pain Medicine, Chungbuk National University Hospital)

PSIN-IJ1-5 A retrospective comparison of epidural and intrathecal morphine with subcutaneous port system in palliative cancer patients with refractory pain : Impact on pain relief and complication  
Eunsoo Kim (Pusan National University)

PSIN-MN1 Anesthesia-related 1

ポスター会場 神戸国際展示場 1号館 2F 展示室 A+B

5月31日(金) 15:30~16:30

座長: ハシチウオヴィッチ トマシュ (東京慈恵会医科大学附属第三病院)

PSIN-MN1-1 プロポフォールとデクスメドミジンの食道扁平上皮癌細胞への増殖影響

Influences of Propofol and Dexmedetomidine on Proliferation in Esophageal Squamous Cell Carcinoma Cell Lines

周 睿 (名古屋大学大学院医学系研究科)

PSIN-MN1-2 Impact of Crystalloid versus Colloid on Postoperative Nausea and Vomiting : Systematic Review and Meta-Analysis of Randomized Trials

Myeongjong Lee (Department of Anesthesiology and Pain Medicine, Konkuk University School of Medicine)

PSIN-MN1-3 Comparison of Heart Rate Between Physiological sleep and Dexmedetomidine Sedation  
Changwoo Lim (Kosin University Gospel Hospital)

PSIN-MN1-4 Use of Anesthetic Depth Monitoring For Sedation During General Anesthesia : Prospective Observational Study

Kyu Nam Kim (Department of Anesthesiology and Pain Medicine, Hanyang University Hospital)

PSIN-MN1-5 The Current usage status of neuromuscular blockers and sugammadex in Korea

Hong Seuk Yang (Department of Anesthesiology and Pain Medicine, Gangneung Asan Hospital, University of Ulsan, College of Medicine)

PSIN-MN1-6 withdrawn

# プログラム

# 委員会企画

- ※発表内容（演題タイトル・氏名/所属）は投稿者の申請内容に基づき掲載しております
- ※座長，コーディネータ，審査員の情報は2019年1月の会員情報に基づき掲載しております
- ※依頼講演にて，座長，演者で複数登壇の場合は，投稿者としての申請内容で掲載しております

T05 委員会企画

第15会場 神戸国際展示場2号館 3F 3A会議室

関連領域委員会：脳死移植に関するドナー管理について

5月30日(木) 9:00~10:00

座長：川前 金幸（山形大学医学部附属病院）

脳死臓器摘出手術の手順

Procedure of organ removal surgery from brain-dead organ donors

小森 万希子（東京女子医科大学東医療センター）

脳死移植に関するドナー管理について

Management of donation after brain death

大西 佳彦（国立循環器病研究センター）

T01 委員会企画

第11会場 神戸ポートピアホテル本館 B1F 偕楽3

総務委員会：平成32年度診療報酬改定について考える

5月30日(木) 9:40~11:10

座長：落合 亮一（東邦大学医療センター大森病院）

医療制度を取り巻く現状と今後の展望—診療報酬制度を中心に

Current situation and future issues about medical care system in Japan

古元 重和（厚生労働省保険局医療課）

2020年プラン 日本麻酔科学会からの提案

Strategy for the next price revision in 2020—from Japanese Society of Anesthesiologists—

桑内 亜紀（京都大学大学院医学研究科社会健康医学系専攻薬剤疫学分野）

平成32年度診療報酬改定について考える 2020年プラン 日本ペインクリニック学会の評価と要望

For revision of 2020 medical payment system, evaluation and request in Japan Society of Pain Clinicians.

田邊 豊（順天堂大学医学部附属練馬病院 麻酔科・ペインクリニック）

日本心臓血管麻酔学会の要望（血液粘弾性検査）

The demand to get reimbursement of viscoelastic test during cardiovascular surgery

小高 光晴（東京女子医科大学東医療センター 麻酔科）

査定とは何か、どう対応するのか

Audit of the healthcare insurance. How to act against it?

天谷 文昌（京都府立医科大学附属病院）

麻酔医療費はいくらが妥当か？（外保連麻酔試案と医療技術提案書について）

How to reflect our medico-economical opinion to the social insurance system?

岩瀬 良範（埼玉医科大学病院麻酔科）

T02 委員会企画

第11会場 神戸ポートピアホテル本館 B1F 偕楽3

関連領域委員会：

5月30日(木) 13:20~15:20

あるべき無痛分娩のために政策、市民、麻酔科医の立場で何をすればいいのか

座長：川前 金幸（山形大学医学部附属病院）

奥富 俊之（北里大学病院）

我が国の安全な無痛分娩に向けた考察

Consideration of safe deliveries with epidural in Japan

江口 成美（日本医師会総合政策研究機構）

関連領域委員会：あるべき無痛分娩のために政策、市民、麻酔科医の立場で何をすればいいのか

Labor analgesia in Japan—politics, citizens, and the anesthesiologists

長坂 安子（聖路加国際病院）

産婦人科医の立場から麻酔分娩はどうあるべきなのか（行政経験も含めて）

How should LA be in the position of an obstetrician (including administrative experience) ?

倉澤 健太郎（横浜市立大学）

助産師の立場から無痛分娩に関する研修体制を考える

The training system at concerning painless delivery with epidural anesthesia from the standpoint of a midwife

石川 紀子（静岡県立大学看護学部/大学院看護学研究科）

## 教育委員会：認定制度に関する講演

5月30日(木) 13:20~14:20

座長：中塚 秀輝（川崎医科大学附属病院）

日本専門医機構研修：プログラム制とカリキュラム制：初年度運用を経て

Training courses (program and curriculum systems) of Japan Specialty Medicine Organization after the first-year operation

佐和 貞治（京都府立医科大学麻酔科学教室）

日本専門医機構研修：サイトビジット研修プログラム評価制度について

Site visit evaluation system in Japan Medical Specialist training

川口 昌彦（奈良県立医科大学附属病院）

## 学術委員会：学会賞記念講演

5月30日(木) 14:40~16:40

座長：小森 万希子（東京女子医科大学東医療センター）

松本 美志也（山口大学医学部附属病院）

（山村記念賞）凝固障害患者における周術期止血戦略の構築

The Development of Perioperative Hemostatic Strategies for Patients with Coagulation Disorders

小川 覚（京都府立医科大学大学院 医学研究科 麻酔科学教室）

（山村記念賞）痛みが慢性化する脳内機構の解明

Cerebral mechanisms of pain chronification

倉田 二郎（東京慈恵会医科大学麻酔科学講座）

（松木賞）麻酔科学の啓発

Enlightenment of History of Anesthesia

菊地 博達（我孫子東邦病院）

（若手奨励賞（基礎））プロポフォールはミトコンドリアの電子伝達系を介して代謝を解糖系にシフトさせ細胞死を誘導する

Propofol induces a metabolic switch to glycolysis and cell death in a mitochondrial electron transport chain-dependent manner

角 千里（関西医科大学 麻酔科学講座）

（若手奨励賞（臨床））血小板内 microRNA の発現変化は人工心肺後の血小板機能異常症に関連する

Changes in microRNA expression level of circulating platelets contribute to platelet defect after cardiopulmonary bypass.

向井 信弘（京都中部総合医療センター）

## 安全委員会：

5月30日(木) 15:40~16:40

## 神経麻酔分野の誤接続防止コネクタの国内導入について

Domestic introduction of the false connection prevention connector of the field of nerve anesthesia

座長：横田 美幸（がん研究会有明病院）

植木 光樹（独立行政法人 医薬品医療機器総合機構 医療機器品質管理・安全対策部 医療機器安全課）

## 麻酔博物館委員会：

5月31日(金) 9:20~11:20

## 麻酔博物館委員会企画—麻酔科学史研究会第5回大会

座長：土手 健太郎（愛媛大学医学部附属病院）

牧野 洋（浜松医科大学医学部附属病院）

The development of Chinese modern anesthesiology

Li Sheng Zhang (Fourth Affiliated Hospital, Hebei Medical University, Shijiazhuang, Hebei, China)

※一般演題の歴史演題を参照

座長：磯野 史朗 (千葉大学医学部附属病院)

小竹 良文 (東邦大学医療センター大橋病院)

## カプサイシン誘発痛に対するイバブラジンの鎮痛効果：ヒトボランティアでの検討

Effects of ivabradine on capsaicin-induced pain in healthy volunteers

田中 聡 (信州大学医学部麻酔蘇生学教室)

## オランザピンの術後悪心嘔吐予防効果に関する多施設共同研究

Effects of Oral Olanzapine on Postoperative Nausea and Vomiting in Laparoscopic Gynecological Surgery : A Randomized Clinical Trial

関 博志 (東京歯科大学市川総合病院/慶應義塾大学)

## 敗血症誘発性骨格筋萎縮の薬物治療の探索

Drug Exploration for Sepsis-Induced Skeletal Muscle Atrophy

大野 雄康 (福島県立医科大学附属病院 救命救急センター)

## 敗血症における内皮微小粒子の動態

The dynamics of the endothelial micro particles in sepsis

武井 祐介 (東北大学病院)

## RIPCによる脳保護の機序解明を目的としたCSFプロテオーム解析

Proteome analysis of Human Cerebrospinal Fluid for revealing Neuroprotection Mechanism brought by RIPC

中森 裕毅 (三重大学医学部附属病院 臨床麻酔部)

## 本邦における術前検査の疫学調査：レセプトデータベースを用いた大規模観察研究

The current trend of preoperative testing in Japan.

米倉 寛 (三重大学医学部附属病院臨床麻酔部/京都大学大学院医学研究科社会健康医学系薬剤疫学分野)

## プロポフォール体内動態と遺伝子多型

The effect of UGT1A9, CYP2B6, CYP2C9 genes polymorphism on individual differences in propofol pharmacokinetics among Japanese patients

金谷 明浩 (東北大学病院 麻酔科)

## 細菌性肺炎モデルマウスにおける補中益気湯の感染制御効果の解明

Traditional Japanese multi-herbal preparation hochuekkito prevents exacerbation of bacterial pneumonia in neutropenic mice

出野 智史 (慶應義塾大学医学部麻酔学教室)

## 周術期アナフィラキシーの新規予防薬の開発

Prevention of the perioperative anaphylaxis by new aptamer drugs

鈴木 康之 (済生会松山病院麻酔科)

## 広報委員会：医学生・臨床研修医（初期）招待企画

5月31日（金）13：30～15：30

座長：足立 健彦（北野病院）  
白神 豪太郎（香川大学医学部附属病院）

## PBLD：麻酔に関する諸問題

Problems usually encountered before, during and after anesthesia

足立 健彦（北野病院）

## 麻酔・周術期領域の臨床研究の重要性とその魅力をお伝えします！

The importance and fascination of clinical research in perioperative medicine

江木 盛時（神戸大学医学部附属病院）

## 研修プログラムの紹介

Introduction of training program

藤中 和三（広島市立広島市民病院）

## 専攻医によるプログラムの経験

A Report of Anesthesia Residency Training Program

若田 竜一（京都大学医学部附属病院）

## 当院の学生、初期研修医の素朴な疑問

A simple question of our hospital student and initial clinical resident

黒田 ジュリオ健司（香川大学医学部附属病院 麻酔・ペインクリニック科）

## 専攻医によるプログラムの経験

Program Experience of a Medical Specialist of Anesthesiology

寺田 統子（広島市立広島市民病院）

## T10 委員会企画

## 周術期管理チーム委員会：周術期管理チームと特定行為研修

5月31日（金）13：30～16：30

座長：齋藤 繁（群馬大学医学部附属病院）  
落合 亮一（東邦大学医療センター大森病院）

## 麻酔ケアチームモデル：米国医療センターにおける麻酔科医と麻酔看護師との共同麻酔業務体制

Anesthesia Care Team Model—Successful Physician Anesthesiologist Supervision Practice over Certified Registered Nurse Anesthetists (CRNAs) at University of Pittsburgh Medical Center

酒井 哲郎（ピッツバーグ大学医療センター）

## 看護師特定行為研修の概要と周術期管理チームでの活用

Nurses engaged in specific activities, is needed in the administration of anesthesia

奥田 清子（厚生労働省）

## 医師の働き方改革のゆくえ

堀岡 伸彦（厚生労働省）

## 看護師特定行為研修の現状と課題

Current status and issues of training for Nurses Pertaining to Specified Medical Acts

北川 裕利（滋賀医科大学医学部附属病院）

## 兵庫医科大学病院における特定行為研修

Training system for nurses to perform specific medical interventions in Hyogo College of Medicine Hospital

廣瀬 宗孝（兵庫医科大学麻酔科学・疼痛制御科学講座）

## 奈良県立医科大学における特定行為研修の歩み

The footsteps of Nurse Specified Act in Nara Medical University

内藤 祐介（奈良県立医科大学附属病院）

## より良い周術期管理チームの構築に向けた手術室看護師の役割と課題

石橋 まゆみ（日本手術看護学会）



## 麻酔科医が行う術後集中治療の魅力：JA シンポジウム

6月1日(土) 9:30~11:30

座長：廣田 和美(弘前大学医学部附属病院)

江木 盛時(神戸大学医学部附属病院)

術後ICUの適応；どのような患者を入室させるべきか？

Indication of postoperative critical care；who should be into ICU?

平田 直之(札幌医科大学医学部麻酔科学講座)

術後における goal directed hemodynamic therapy：未来は本当に明るいのか

Goal-directed hemodynamic therapy for surgical patients；bright future or big mistake?

天谷 文昌(京都府立医科大学附属病院)

Postoperative respiratory complications；Can we prevent? Can we treat?

鈴木 聡(岡山大学病院 集中治療部)

Perioperative acute kidney injury；Can we prevent? Can we treat?

江木 盛時(神戸大学医学部附属病院)

Postoperative neurocognitive disorders；Can we prevent? Can we treat?

河野 崇(高知大学医学部附属病院)

## T12 委員会企画

第6会場 神戸ポートピアホテル南館 B1F トパーズ

## 安全委員会：

6月1日(土) 9:30~10:30

## 手術室・ICU外での安全な鎮静(の管理体制)をどう構築するか？

座長：横田 美幸(がん研究会有明病院)

循環器科医が喉頭上エアウェイと静脈麻酔薬を用いて深鎮静を行っている～我々は、未来に向けて、今、何をすべきか～

Cardiologists perform deep sedation with supraglottic devices and intravenous anesthesia. What should anesthetologists do now?

小澤 章子(国立病院機構静岡医療センター)

鎮静 WG からの提言—「麻酔科はもっと手術室外で行われる鎮静が安全に実施できる体制構築に注意を払うべき」

大嶽 浩司(昭和大学病院)

非挿管患者の鎮静呼吸モニタリングの視点から

Sedation of non intubated patients from the point of view of respiration monitoring

鈴木 利保(東海大学医学部附属病院)

## T13 委員会企画 同時通訳

第10会場 神戸ポートピアホテル本館 B1F 偕楽2

## 国際交流委員会：アジア向けの海外支援

6月1日(土) 9:30~11:30

座長：萬 知子(杏林大学医学部附属病院)

川真田 樹人(信州大学医学部附属病院)

Partnering with Asian Countries：the Medical Missions for Children Experience

Pacifico M. Tuason (Massachusetts General Hospital)

Cardiac Anesthesia in Thailand 4.0 and My clinical experience at Osaka University Hospital

Areerat Kaewanuchit (Lerdsin Hospital, Department of Medical Service, Ministry of Public Health, Thailand)

マレーシアでの心臓麻酔とアジアにおける医療支援

Cardiac anesthesia in Malaysia and medical support in Asia

土井 健司(東京女子医科大学病院)

離島から途上国へ

From the Island to the World

今井 ちひろ

日本麻酔科学会の国際支援の今後

What is our way to go to make an international contribution as a public interest incorporated association?

萬 知子(杏林大学医学部麻酔科学教室)

# プログラム

## 専門医共通講習

- ※発表内容（演題タイトル・氏名/所属）は投稿者の申請内容に基づき掲載しております
- ※座長，コーディネータ，審査員の情報は2019年1月の会員情報に基づき掲載しております
- ※依頼講演にて，座長，演者で複数登壇の場合は，投稿者としての申請内容で掲載しております

## ■ 専門医共通講習

K01 専門医共通講習（倫理） 第1会場 神戸ポートピアホテル南館 1F ポートピアホール  
医師に求められる professionalism とその教育 5月30日（木）17:10~18:10  
Professionalism required for doctors and their education

座長：高田 真二（帝京大学医学部附属病院）

宮田 靖志（愛知医科大学地域医療教育学寄附講座）

K02 専門医共通講習（倫理） 同時通訳 第10会場 神戸ポートピアホテル本館 B1F 借楽2  
What can Journals do to combat scientific misconduct and data fabrication? 5月30日（木）17:10~18:10

座長：山蔭 道明（札幌医科大学附属病院）

Andrew A. Klein（Royal Papworth Hospital, University of Cambridge）

K04 専門医共通講習（倫理） 第12会場 神戸国際展示場2号館 1F 特設A  
臨床研究上の倫理 5月31日（金）8:00~9:00  
Ethics in clinical research : an update

座長：山崎 光章（富山大学附属病院）

浅井 隆（獨協医科大学埼玉医療センター）

K03 専門医共通講習（感染） 第1会場 神戸ポートピアホテル南館 1F ポートピアホール  
インフルエンザの重症化メカニズム 5月31日（金）16:55~17:55  
座長：佐和 貞治（京都府立医科大学附属病院）  
今井 由美子（国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所（NIBIOHN））

K06 専門医共通講習（安全） 第4会場 神戸ポートピアホテル南館 1F 大輪田C  
安全な中心静脈穿刺のために何が必要か？ 6月1日（土）8:00~9:00  
What should we do for safe central venous catheterization?

座長：田中 克哉（徳島大学病院）

徳嶺 譲芳（杏林大学医学部麻酔科学教室）

K05 専門医共通講習（感染） 第2会場 神戸ポートピアホテル南館 1F 大輪田A  
麻酔科医が知っておくべき感染制御のキホン 6月1日（土）15:00~16:00  
Infection Control Basics which Anesthesiologist MUST Know

座長：小澤 章子（国立病院機構静岡医療センター）

鈴木 昭広（東京慈恵会医科大学附属病院）

K07 専門医共通講習（安全） 第4会場 神戸ポートピアホテル南館 1F 大輪田C  
故障・不具合情報から見た麻酔器の安全性 6月1日（土）15:00~16:00  
Safety of anesthetic machines analyzed from the trouble information report system

座長：祖父江 和哉（名古屋市立大学病院）

坂口 嘉郎（佐賀大学医学部附属病院）

# プログラム

## その他

- ※発表内容（演題タイトル・氏名/所属）は投稿者の申請内容に基づき掲載しております
- ※座長，コーディネータ，審査員の情報は2019年1月の会員情報に基づき掲載しております
- ※依頼講演にて，座長，演者で複数登壇の場合は，投稿者としての申請内容で掲載しております

## ■ その他

EA 第7回東アジア麻酔科学会 同時通訳

第17会場 神戸国際会議場 3F 国際会議室

### The 7th Meeting of East Asian Congress for Anesthesiologists (EACA)

5月30日(木) 13:30~16:30

座長：稲田 英一 (順天堂大学)  
上村 裕一 (鹿児島大学病院)

Simulation, Education, and Innovation

Kiyoyuki Miyasaka (St. Luke's International University and Hospital)

An Obstetric Anesthetic education for young Anesthesiologists in Japan

Chiyo Ootaki (Osaka University graduate school of medicine)

Introduction and Effectiveness of the Rapid Response System for Patient Safety

Masayuki Kuroiwa (Kitasato University School of Medicine)

Non-vitamin K antagonist anticoagulants : the anesthesiologists concern

Ann Youn (Chungnam National University College of Medicine)

High flow nasal oxygen therapy

Hyun Joo Kim (Yonsei University College of Medicine)

Acute kidney injury in cardiac surgery

Young Lan Kwak (Yonsei University College of Medicine)

※最新情報は、WEB版、アプリ版をご確認ください。

### 第305回ICD講習会

第16会場 神戸国際会議場 1F メインホール

5月31日(金) 9:30~11:30

座長：森本 裕二 (北海道大学病院)

エボラ出血熱のメカニズム

Mechanisms of Ebola virus pathogenesis

南保 明日香 (長崎大学感染症共同研究拠点)

感染対策と麻酔科医の役割

The role of anesthesiologist on infection control activities

小池 竜司 (東京医科歯科大学)

# プログラム

## 企業共催セミナー

- ※発表内容（演題タイトル・氏名/所属）は投稿者の申請内容に基づき掲載しております
- ※座長，コーディネータ，審査員の情報は2019年1月の会員情報に基づき掲載しております
- ※依頼講演にて，座長，演者で複数登壇の場合は，投稿者としての申請内容で掲載しております



## ■ 企業共催セミナー [5月30日(木) 12:00~13:00]

L1-02 共催セミナー [共催: エドワーズライフサイエンス株式会社] 同時通訳

第2会場 神戸ポートピアホテル南館 1F 大輪田 A

### Intraoperative hypotension matters—術中低血圧の問題

座長: 尾崎 眞 (東京女子医科大学)

Perioperative Myocardial Injury

Kamal Maheshwari (Cleveland Clinic Foudnation)

術中低血圧の臨床実践ガイド

Should we embrace new technology to treat or prevent intraoperative hypotension?

上園 晶一 (東京慈恵会医科大学附属病院)

L1-03 共催セミナー [共催: シーメンスヘルスケア・ダイアグノスティクス株式会社]

第3会場 神戸ポートピアホテル南館 1F 大輪田 B

### 成人肝移植の麻酔管理—どのように麻酔科研修医を教育するか

Adult Liver Transplantation Anesthesia—How we train anesthesiology residents at UPMC

座長: 西脇 公俊 (名古屋大学医学部附属病院)

酒井 哲郎 (ピッツバーグ大学医療センター)

L1-04 共催セミナー [共催: 丸石製薬株式会社] 第4会場 神戸ポートピアホテル南館 1F 大輪田 C

### 術後をエンドポイントとした麻酔戦略

Anesthesia strategy with end point as the postoperative state

座長: 山浦 健 (福岡大学病院)

新山 幸俊 (札幌医科大学附属病院 麻酔科)

L1-06 共催セミナー [共催: マシモジャパン株式会社]

第6会場 神戸ポートピアホテル南館 B1F トパーズ

### 新時代の酸素化モニタリング

座長: 山蔭 道明 (札幌医科大学附属病院)

前酸素化をモニタリングする

Can Oxygen Reserve Index assist in providing effective oxygen supply?

上嶋 浩順 (昭和大学病院)

小児医療における患者安全向上のための ORi™・RRa®の有用性

ORi™ and RRa® are useful to secure pediatric patient safety

清水 直樹 (聖マリアンナ医科大学 小児科学教室)

L1-07 共催セミナー [共催: ラジオメーター株式会社]

第7会場 神戸ポートピアホテル南館 B1F エメラルド

### 急性期患者の目標 PaO<sub>2</sub>に関する Update ; Conservative or Liberal?

The update for a target of PaO<sub>2</sub> in acute ill patients ; Conservative or Liberal?

座長: 藤野 裕士 (大阪大学)

江木 盛時 (神戸大学医学部附属病院)

L1-09 共催セミナー〔共催：ノバ・バイオメディカル株式会社〕

第9会場 神戸ポートピアホテル本館 B1F 偕楽1

**急性期における電解質管理の盲点：イオン化マグネシウム測定的重要性**

The importance of ionized magnesium measurement during perioperative period

座長：小山 薫（埼玉医科大学総合医療センター）

秋吉 浩三郎（福岡大学医学部麻酔科学教室）

L1-10 共催セミナー〔共催：フクダ電子株式会社〕

第10会場 神戸ポートピアホテル本館 B1F 偕楽2

**全身麻酔中の人工呼吸管理戦略**

Ventilation management during general anesthesia

座長：坂口 嘉郎（佐賀大学医学部附属病院）

谷口 巧（金沢大学 麻酔・集中治療医学）

L1-11 共催セミナー〔共催：日本光電工業株式会社〕

第11会場 神戸ポートピアホテル本館 B1F 偕楽3

**侵害刺激定量化の新しい風**

座長：小坂橋 俊哉（東京歯科大学市川総合病院）

侵害刺激定量化の歴史

A history of the quantitative analysis of the nociception

小坂橋 俊哉（東京歯科大学市川総合病院）

NOL モニタの臨床評価と可能性

Evaluation of NOL monitor and its possibility

関 博志（東京歯科大学市川総合病院）

L1-12 共催セミナー〔共催：あゆみ製薬株式会社〕 第12会場 神戸国際展示場2号館 1F 特設A

**痛みの緩和のための薬物療法を再考する：オピオイド鎮痛薬からアセトアミノフェンまで**

Pharmacotherapy for managing pain with opioid, acetaminophen and others

座長：天谷 文昌（京都府立医科大学）

山口 重樹（獨協医科大学病院）

L1-13 共催セミナー〔共催：株式会社フィリップス・ジャパン〕

第13会場 神戸国際展示場2号館 1F 特設B

**麻酔科医がより一層活躍できる制度を目指して～「働き方改革」の現状と課題～**

The current situation and issues of Work Style Reform of Japanese doctors

座長：宮坂 勝之（聖路加看護大学）

堀岡 伸彦（厚生労働省医政局）

L1-14 共催セミナー〔共催：テルモ株式会社〕 第14会場 神戸国際展示場2号館 2F 2A会議室

### 麻酔科医が知っておくべき術後痛の基礎と臨床

座長：川真田 樹人（信州大学医学部附属病院）

Multimodal analgesia による術後鎮痛とガイドラインの必要性

Multimodal postoperative analgesia and the necessity of clinical guideline for postoperative analgesia

井上 莊一郎（聖マリアンナ医科大学麻酔学教室）

術後鎮痛-多角的鎮痛を考える

Multimodal analgesia for postoperative pain

飯田 宏樹（岐阜大学大学院医学系研究科麻酔・疼痛制御学分野）

L1-15 共催セミナー〔共催：ニプロ株式会社〕

第15会場 神戸国際展示場2号館 3F 3A会議室

### 手術室空調環境と麻酔中の体温管理

Relationship between air conditioning in the operating room and body temperature during general anesthesia

座長：山崎 光章（富山大学附属病院）

稲垣 喜三（鳥取大学医学部附属病院）

L1-16 共催セミナー〔共催：アンブ株式会社〕

第16会場 神戸国際会議場 1F メインホール

### ディスポーザブルブロンコスコープの時代へ

座長：川越 いづみ（順天堂大学医学部麻酔科学・ペインクリニック講座）

ディスポーザブルブロンコスコープの時代へ～手術室での利点を中心として

Advantages of using single-use disposable bronchoscope in the operating theater

中山 禎人（札幌南三条病院）

働き方改革時代に適した、ICUでのディスポーザブルブロンコスコープ利用

The utilization of a disposable bronchoscope in ICU is suitable for a labor reforming era

野村 岳志（東京女子医科大学病院）

L1-17 共催セミナー〔共催：コヴィディエン ジャパン株式会社〕 同時通訳

第17会場 神戸国際会議場 3F 国際会議室

### Beyond Enhanced Recovery After Surgery : Improving Brain Health

座長：稲田 英一（順天堂大学）

Vijaya Gottumukkala (The University of Texas MD Anderson Cancer Center)

## ■ 企業共催セミナー [5月31日(金) 12:00~13:00]

L2-02 共催セミナー [共催：エドワーズライフサイエンス株式会社]

第2会場 神戸ポートピアホテル南館 1F 大輪田 A

### 周術期輸液循環管理 up to date

Perioperative phase fluid circulation management up-to-date

座長：亀井 政孝（三重大学医学部附属病院臨床麻酔部）

紙谷 義孝（新潟大学医歯学総合病院）

L2-03 共催セミナー [共催：スリーエム ジャパン株式会社]

第3会場 神戸ポートピアホテル南館 1F 大輪田 B

### ロボット支援手術の現状と将来展望

Current status and future prospects of robotic surgery

座長：西田 修（藤田医科大学 麻酔・侵襲制御医学講座）

宇山 一朗（藤田医科大学 医学部 総合消化器外科）

L2-04 共催セミナー [共催：アスペンジャパン株式会社]

第4会場 神戸ポートピアホテル南館 1F 大輪田 C

### 胸部・腹部外科における multimodal analgesia 硬膜外鎮痛、末梢神経ブロックのどちらを主体に考えるか？

座長：横田 美幸（がん研究会有明病院）

#### 胸部外科での術後鎮痛

Postoperative analgesia after thoracic surgery

加藤 貴大（広島大学病院）

#### 腹部消化器外科症例における周術期鎮痛管理の潮流

Trend of perioperative pain management in gastrointestinal surgery

谷西 秀紀（岡山大学 医歯薬学総合研究科 麻酔・蘇生学分野）

L2-06 共催セミナー [共催：マシモジャパン株式会社]

第6会場 神戸ポートピアホテル南館 B1F トパーズ

### Advancing Brain Monitoring—大人には大人の、子どもには子ども専用の SedLine®—

座長：内野 博之（東京医科大学病院）

#### 術中には脳波波形と DSA 活用が吉～ニョロニョロふたたび！

EEG waveform and DSA utilization during operation. Nyoronyoro again!

讃岐 美智義（広島大学病院）

#### 小児用 SedLine®の幕開け

Horizon of the Pediatric Brain Monitoring～SedLine® for Pedi～

長坂 安子（聖路加国際病院）

L2-07 共催セミナー〔共催：富士フイルムメディカル株式会社〕

第7会場 神戸ポートピアホテル南館 B1F エメラルド

周術期データの一元管理を可能にする患者情報管理システムの構築～当院におけるシステム  
リプレースの経験～

A new perioperative data management system : our experiences in patient information management system replacement

座長：中島 芳樹（浜松医科大学医学部附属病院）

鈴木 聡（岡山大学病院 集中治療部）

L2-09 共催セミナー〔共催：アボット ジャパン株式会社〕

第9会場 神戸ポートピアホテル本館 B1F 偕楽1

POCT 最前線 重要性の高まる精度管理～日本とオーストラリアにおける手術室の現状～

座長：祖父江 和哉（名古屋市立大学病院）

中央手術部における Point-of-Care Testing の現状と精度管理への取り組み

The present situation of Point-of-Care Testing (POCT) and quality control for POCT in our operating room

藤掛 数馬（名古屋市立大学大学院医学研究科 麻酔科学・集中治療医学分野）

Point-of-care testing (POCT) 機器の精度管理は誰がする？～オーストラリアの先進的なシステム～

Who will perform quality management of POCT analyzers?

伊藤 秀和（愛知県医療療育総合センター中央病院手術部）

L2-10 共催セミナー〔共催：日本光電工業株式会社〕

第10会場 神戸ポートピアホテル本館 B1F 偕楽2

次の一手を考える—私たちの次の世代も健やかに老いるために—

Acute care medicine in next generation, based on non-invasive technology

座長：稲田 英一（順天堂大学）

落合 亮一（東邦大学医療センター大森病院）

L2-11 共催セミナー〔共催：アボット バスキュラー ジャパン株式会社〕

第11会場 神戸ポートピアホテル本館 B1F 偕楽3

MitraClip®を用いた経皮的僧帽弁接合不全修復術の適応と周術期管理

座長：林田 健太郎（慶應義塾大学）

心不全に対する新たなカテーテル治療 MitraClip：エビデンスから見えてきた適応患者について

MitraClip, New Catheter Device Therapy for Heart Failure Patients : Patient Selection Based on New Evidence

天木 誠（国立循環器病研究センター心臓血管内科部門心不全科）

TMVrに求められる麻酔科医としての周術期管理とは～MitraClip治療の実際～

What is perioperative management as anesthesiologist required for TMVr—Practice of MitraClip treatment—

坂本 三樹（聖マリアンナ医科大学）

L2-12 共催セミナー〔共催：バクスター株式会社〕 第12会場 神戸国際展示場2号館 1F 特設A

周術期栄養管理の今を知る—さらなる麻酔管理の質向上を目指して—

Let's learn current perioperative nutrition management—Aiming to further improve the quality of anesthesia management—

座長：岡本 浩嗣（北里大学病院）

谷口 英喜（済生会横浜市東部病院患者支援センター）

L2-13 共催セミナー〔共催：株式会社フィリップス・ジャパン〕

第 13 会場 神戸国際展示場 2 号館 1F 特設 B

情報化する地域医療社会の過去・現在・未来～医療機器、部門・基幹システム、データ・情報のあり方～

Highly Informed Regional Medicine and Care : Past, Present, and Future

座長：佐和 貞治（京都府立医科大学）

島井 健一郎（千葉大学医学部附属病院）

L2-14 共催セミナー〔共催：小野薬品工業株式会社〕

第 14 会場 神戸国際展示場 2 号館 2F 2A 会議室

$\beta$  ブロッカーと周術期管理

Beta blocker and perioperative management

座長：小板橋 俊哉（東京歯科大学市川総合病院）

高橋 伸二（筑波大学医学医療系 手術部（麻酔・蘇生学））

L2-15 共催セミナー〔共催：ドレーグルジャパン株式会社〕

第 15 会場 神戸国際展示場 2 号館 3F 3A 会議室

Perseus A500 新ソフトウェアを用いた術中肺リクルートメントの症例報告

座長：大嶽 浩司（昭和大学病院）

全身麻酔中のリクルートメント手技の実際—Electrical impedance tomography を用いた個別 PEEP 設定—

Recruitment maneuvers and individual positive end-expiratory pressure settings guided by electrical impedance tomography during general anesthesia

尾頭 希代子（昭和大学医学部麻酔科学講座）

特殊な状況下における術中肺リクルートメントの臨床経験～肥満患者・腹腔鏡手術・分離肺換気～

Clinical experience report of intraoperative lung recruitment using the new Perseus A500 software—Obese patients, laparoscopic surgery, one lung ventilation

小原 伸樹（福島県立医科大学附属病院）

L2-16 共催セミナー〔共催：日本メディカルネクスト株式会社〕

第 16 会場 神戸国際会議場 1F メインホール

気道管理のいま～声門上器具から分離肺換気まで～

Current opinions of upper and lower airway managements

座長：澤村 成史（帝京大学医学部附属病院）

川越 いづみ（順天堂大学医学部附属順天堂医院）

L2-17 共催セミナー〔共催：GE ヘルスケア・ジャパン株式会社〕 同時通訳

第 17 会場 神戸国際会議場 3F 国際会議室

全身麻酔中の肺泡リクルートメントの実際と有効なデータの二次活用

Actual lung recruitment procedure during general anesthesia and valuable data secondary use

座長：北村 享之（東邦大学医療センター佐倉病院）

松木 悠佳（福井大学医学部附属病院）

Brandon Henak（Anesthesia & Respiratory Global Product Marketing GE Healthcare）



## ■ 企業共催セミナー [6月1日(土) 12:00~13:00]

L3-02 共催セミナー [共催:株式会社大塚製薬工場]

第2会場 神戸ポートピアホテル南館 1F 大輪田 A

### 急性腎障害に対する輸液戦略

Fluid treatment against acute kidney injury

座長:森松 博史(岡山大学病院)

土井 研人(東京大学医学部救急科学)

L3-03 共催セミナー [共催:ヘモネティクスジャパン合同会社]

第3会場 神戸ポートピアホテル南館 1F 大輪田 B

### 血液凝固能を詳しく知る事で止血戦略は変わるか?—麻酔科医、外科医の観点から

座長:西脇 公俊(名古屋大学医学部附属病院)

血液凝固能を詳しく知る事で止血戦略は変わるか?—麻酔科医の観点から

Hemostasis and coagulation strategy

田村 高廣(名古屋大学医学部附属病院 麻酔科)

心臓血管外科手術における至適輸血療法

Point of care 凝固機能測定とフィブリノーゲン製剤の有用性

Optimal blood transfusion therapy for cardiac surgery

Usefulness of point-of-care measurement and fibrinogen concentrate

碓氷 章彦(名古屋大学心臓外科)

L3-04 共催セミナー [共催:丸石製薬株式会社] 第4会場 神戸ポートピアホテル南館 1F 大輪田 C

### 世界初!!覚醒下低侵襲心臓麻酔管理に辿り着くまで

The long process leading to the world's first!! awake minimally invasive cardiac anesthetic management

座長:原 哲也(長崎大学病院)

国沢 卓之(旭川医科大学病院)

L3-06 共催セミナー [共催:スミスメディカル・ジャパン株式会社]

第6会場 神戸ポートピアホテル南館 B1F トパーズ

### 末梢神経ブロックにおける自動間欠的投与法の可能性

The potential of programmed intermittent bolus regimen for peripheral nerve block

座長:山内 正憲(東北大学医学部麻酔科)

村田 寛明(長崎大学医学部麻酔学教室)

L3-07 共催セミナー [共催:ニプロ株式会社] 第7会場 神戸ポートピアホテル南館 B1F エメラルド

### アドレナリンの発見から $\alpha 2$ アゴニストによる鎮痛、鎮静まで

座長:齋藤 繁(群馬大学医学部附属病院)

アドレナリンの精製から  $\alpha 2$  受容体発見まで

History of adrenaline purification and  $\alpha 2$  adrenergic receptors

齋藤 繁(群馬大学医学部附属病院)

$\alpha 2$  受容体を介する下行性疼痛抑制系と慢性痛状態における機能変化

Alpha2-adrenoceptor mediated descending pain inhibitory system and its change in chronic pain state

須藤 貴史(群馬大学大学院医学系研究科 麻酔神経科学)

L3-09 共催セミナー〔共催：ビー・ブラウンエースクラップ株式会社〕

第9会場 神戸ポートピアホテル本館 B1F 偕楽1

**無痛分娩の合併症対策—ACCURO への期待—**

Management of complication related to epidural labor analgesia—Expectation of the new ultrasound device “Accuro” —

座長：後藤 隆久（横浜市立大学医学部）

角倉 弘行（順天堂大学医学部附属順天堂医院）

L3-10 共催セミナー〔共催：日本メディカルネクスト株式会社〕 同時通訳

第10会場 神戸ポートピアホテル本館 B1F 偕楽2

**Management of the Obsteric Airway-a UK perspective**

座長：浅井 隆（獨協医科大学埼玉医療センター）

William John Donaldson（Northern Health and Social Care Trust Consultant Anaesthetist）

L3-11 共催セミナー〔共催：MSD 株式会社〕 第11会場 神戸ポートピアホテル本館 B1F 偕楽3

**患者と麻酔科医を守るために、あらためてスガマデクスの適正使用を語る—再クラーレ  
ZERO キャンペーン—**

Proper use of sugammadex for patient's and anesthesiologist's safety—Recurarization ZERO Campaign—

座長：上村 裕一（鹿児島大学病院）

鈴木 孝浩（日本大学医学部麻酔科学系麻酔科学分野）