

## ■麻酔科

### 1. 2021年度の麻酔科目標及び方針

- (1) 手術室を5室増室. より効率の良い業務運営を行う
- (2) 今年度も周麻酔期看護師を増やしタスクシフトをさらに進める. 麻酔科医の効率的運用と手術室外への業務拡大を行う
- (3) 京橋・幕張からの患者の麻酔科術前診察をオンラインを用いての運用を開始する
- (4) 臨床研修の促進と、学術論文の増加を目指す

### 2. 2020年度評価

後期研修医1名の増員を得られ、コロナ禍で病棟閉鎖や手術列制限などがあつたにもかかわらず昨年度2.5%減の年間症例数を維持できた。周麻酔期看護師制度を整備し研修2期生3名が研修を開始した。年度末には周麻酔期看護師研修1期生が研修修了し2021年度から正式な周麻酔期看護師として勤務開始となる。新たな試みとしてオンラインによる麻酔科説明会を開催し、2021年度の後期研修医5名増加への足掛かりとなった。これまで麻酔科、手術室看護部、外科が参加する合同の組織がなかったために、統一された手術室運営が時に難しい場面があつたため、総合病院、クリニックそれぞれで麻酔科、外科、看護部が名を連ねる手術センター会議を立ち上げた。定期的に合同会議も行うことで手術列の増減や、手術数の増加などへより効率的に対応できるようになった。需要の増えている手術室外での麻酔業務の一環として消化器内視鏡手術への手術室での対応を開始した。2021年度からは消化器内視鏡センターでの出張麻酔を開始すべく整備を開始した。また循環器内科の心臓カテーテル室でのアブレーション治療に対しても麻酔科管理とすべく整備を開始した。

### 3. 麻酔科の年間活動内容

- 周麻酔期看護師の教育拡大とタスクシフトの促進
- 総合病院および亀田クリニックのそれぞれの手術室に手術センターの組織整備し、各部署の定期センター会議および、3ヶ月に1度の合同手術センター会議の発足および開始
- 消化器内視鏡手術、循環器内科アブレーション治療に対する出張麻酔の準備
- コロナ禍の外科病棟閉鎖に直面する中で手術数の維持
- 後期研修医リクルートのためのオンライン麻酔科説明会開始

### 4. 実績(症例件数や手術実績等)

総手術症例数 12284 例 (亀田クリニックを含む)

麻酔科管理症例数 6904 件

消化器外科 1024、消化器内科 28、乳腺科 599、心臓外科 259、循環器内科 28、整形外科 1062、泌尿器科 962、産婦人科 639、脳外科 56、脳血管内治療科 58、耳鼻頭頸科 314、口腔外科 75、形成外科 230、小児外科 27、呼吸器外科 174、呼吸器内科 3、脊椎外科 284、ウロギネ 294、スポーツ医学 461、生殖医科 107、心療内科 179、血液腫瘍内科 5、腎移植科 7、肉腫科 11、救急科 4、麻酔科 14

## 5. 学術関係

《論文 (洋)》

<原著>

Bock JM, Hughes WE, Ueda K, Feider AJ, Hanada S, Kruse NT, Iwamoto E, Casey DP: Greater  $\alpha$ 1-adrenergic-mediated vasoconstriction in contracting skeletal muscle of patients with type 2 diabetes. *Am J Physiol Heart Circ Physiol*. 2020 Oct 1;319(4):H797-H807.

Ueda K, Janiczek DM, Casey DP: Arterial Stiffness Predicts General Anesthesia-Induced Vasopressor-Resistant Hypotension in Patients Taking Angiotensin-Converting Enzyme Inhibitors. *J Cardiothorac Vasc Anesth*. 2020 Aug 22;. [Epub ahead of print]

Sugawara A, Ellis B, Kunisawa T, Ueda K: Pneumomediastinum Causing Distortion on Transesophageal Echocardiography as a Result of Tracheal Injury After Sternotomy. *J Cardiothorac Vasc Anesth*. 2020 Jun;34(6):1699-1700.

Hughes WE, Kruse NT, Ueda K, Feider AJ, Hanada S, Bock JM, Casey DP: Dietary nitrate does not acutely enhance skeletal muscle blood flow and vasodilation in the lower limbs of older adults during single-limb exercise. *Eur J Appl Physiol*. 2020 Jun;120(6):1357-1369.

Swaminathan SK, Strasinger C, Kelchen M, Carr J, Ye W, Wokovich A, Ghosh P, Rajagopal S, Ueda K, Fisher J, Kandimalla KK, Brogden NK: Determination of Rate and Extent of Scopolamine Release from Transderm Scōp® Transdermal Drug Delivery Systems in Healthy Human Adults. *AAPS PharmSciTech*. 2020 Apr 16;21(3):117.

Fujii M, Sugiyama D, Ueda K, Kobayashi O: Forestier Disease and Airway Management. *Anesthesiology*. 2020 Apr;132(4):898.

Nakamura Y, Windsor J, Ueda K, Ricci M: A Systemic Ventricular Assist Device with a Fenestration in a Failing Fontan Patient. *World J Pediatr Congenit Heart Surg*. 2020 Mar;11(2):232-234.

Sugiyama D, Dexter F, Thenuwara K, Ueda K: Comparison of percentage prolonged times to tracheal extubation between a Japanese teaching hospital and one in the United States, without and with a phase 1 post-anesthesia care unit. *Anesthesia & Analgesia* 2020 In Press

Satoshi Jujo, Jannet J. Lee-Jayaram, Brandan I. Sakka, Atsushi Nakahira, Akihisa Kataoka, Masaki Izumo, Kenya Kusunose, Natsinee Athinartrattanapong, Sayaka Oikawa-Miyoshi, Benjamin W. Berg: Pre-clinical medical student cardiac point-of-care ultrasound curriculum based on the American Society of Echocardiography recommendations: a pilot and feasibility study [Preprint]. July 14, 2020. DOI: 10.21203/rs.3.rs-43731/v1. Accessed January 26, 2021.

Satoshi Jujo, Atsushi Nakahira, Yuki Kataoka, Masahiro Banno, Yasushi Tsujimoto, Hiraku Tsujimoto, Sayaka Oikawa, Hiroki Matsui, and Benjamin W. Berg: Transesophageal Echocardiography simulator training: a systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials. *Simulation in Healthcare* 2021 Jan 8; Publish ahead of print.

《国際学会》

<一般演題>

Satoshi Jujo, Atsushi Nakahira, Yuki Kataoka, Masahiro Banno, Yasushi Tsujimoto, Hiraku Tsujimoto, Sayaka Miyoshi, Hiroki Matsui, Benjamin W. Berg: Transesophageal echocardiography simulator training for novices: a systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials. International Anesthesia Research Society, San Francisco, USA, 2020.5.15-18

Satoshi Jujo, Jannet J. Lee-Jayaram, Brandan I. Sakka, Atsushi Nakahira, Akihisa Kataoka, Masaki Izumo, Kenya Kusunose, Natsinee Athinartrattanapong, Benjamin W. Berg: The American Society of Echocardiography cardiac point-of-care ultrasound curriculum for pre-clinical medical students: a pilot and feasibility study. International Anesthesia Research Society, San Francisco, USA, 2020.5.15-18

Satoshi Jujo, Jannet J. Lee-Jayaram, Brandan I. Sakka, Akihisa Kataoka, Masaki Izumo, Kenya Kusunose, Atsushi Nakahira, Sayaka Oikawa-Miyoshi, Benjamin W. Berg: Development and validation of a cardiac point-of-care ultrasound skill assessment tool for medical students. The American Society of Echocardiography's 2020 Virtual Experience, 2020.8.8-10

Liu D, Sugiyama D, Ueda K, Kobayashi O: Inadvertent ligation of aorta during surgery for pulmonary sequestration removal in infant  
American Society of Anesthesiologists Annual Meeting, Washington D.C. , USA, 2020.10.2-5?  
(virtual)

Fujii M, Sugiyama D, Ueda K, Kobayashi O: Forestier Disease and Airway Management  
American Society of Anesthesiologists Annual Meeting, Washington D.C. , USA, 2020.10.2-5?  
(virtual)

Terao E, Ueda K, Kobayashi O: Unique Transvalvular Leakage After Aortic Valve Replacement With Edwards Inspiris Resillia OR Bioprosthetic Valve - Two Case Reports  
American Society of Anesthesiologists Annual Meeting, Washington D.C. , USA, 2020.10.2-5?  
(virtual)

Ogino H, Kano M, Sugiyama D, Ueda K, Kobayashi O: Anesthetic management of a patient with trisomy 18 undergoing esophageal banding and preceding gastrectomy

American Society of Anesthesiologists Annual Meeting, Washington D.C. , USA, 2020.10.2-5?  
(virtual)

Asami Sasaoka, Daisuke Sugiyama, Yuka Takehara, Kenichi Ueda, Osamu Kobayashi: Intraoperative development of acute hyperalgesia in a patient with chronic pain  
American Society of Anesthesiologists Annual Meeting, Washington D.C. , USA, 2020.10.2-5?  
(virtual)

Shiba H, Yoshinuma H, Sugiyama D: Dexamethasone administration reduce the frequency of analgesic use in the first 24hours after laparoscopic cholecystectomy  
Euroanaesthesia 2020, Barcelona Spain, 2020.11.28-30 (virtual)

Yoshinuma H, Tsubaki N: Risk factors for postoperative hypothermia in urologic surgery using large-volume irrigation fluids  
Euroanaesthesia 2020, Barcelona Spain, 2020.11.28-30 (virtual)

Satoshi Jujo, Brandan I. Sakka, Jannet J. Lee-Jayaram, Akihisa Kataoka, Masaki Izumo, Kenya Kusunose, Atsushi Nakahira, MD, Sayaka Oikawa-Miyoshi, Yuki Kataoka, Benjamin W. Berg: Medical student long-term skill retention following cardiac point-of-care ultrasound training based on the American Society of Echocardiography curriculum framework.  
Health Professions Education Conference, Honolulu, USA, 2021.2.13

<商業誌>

重城聡, 野木真将. シミュレーション教育と手技の関係: 日本導入の鍵は「ファシリテーター」養成にアリ!(特集 ホスピタリストに必要な手技)--(教育). Hospitalist= ホスピタリスト. 2020;8(3):351-9.