

11. プログラム

【特別講演】 10月12日(土) 9:00～10:00 第1会場(3階 ボールルームI)

Special Lecture October 12 (Sat) 9:00～10:00 Room 1

心筋保護について考える：基礎から臨床への統合的理解

Integrated understanding of myocardial protection during cardiac surgery :

Molecular to clinical basis of the strategies against ischemia/reperfusion-induced myocardial injury

山本 浩史 (日本心筋保護研究会 / 秋田大学大学院医学系研究科)

Hiroshi Yamamoto (Japanese Society of Myocardial Protection, Akita University Graduate School of Medicine)

座長：窪田 将司 (市立旭川病院 臨床工学室)

Shoji Kubota (Department of Clinical Engineering, Asahikawa City Hospital)

【教育講演1】 10月13日(日) 8:30～9:30 第1会場(3階 ボールルームI)

Educational Lecture 1 October 13 (Sun) 8:30～9:30 Room 1

命をつなぐ移植臓器の新しい保存技術—機械灌流保存をめぐる話題と我が国への導入—

Ex vivo machine perfusion preservation Is the moment has come?

New technology for transplantation surgery in Japan

松野 直徒 (国立成育医療研究センター臓器移植センター / 東京都立大学機械システム工学 / 旭川医科大学移植医工学治療開発講座)

Naoto Matsuno (Department of Transplantation Surgery, National Center for Child Health and Development / Organ Medical Engineering, Tokyo Metropolitan University / Department of Transplantation Technology and Therapeutic Development, Asahikawa Medical University)

座長：丹木 義和 (東京医科大学八王子医療センター 臨床工学部)

Yoshikazu Tangi (Department of Clinical Engineering, Tokyo Medical University Hachioji Medical Center)

【教育講演2】 10月13日(日) 11:10～12:10 第1会場(3階 ボールルームI)

Educational Lecture 2 October 13 (Sun) 11:10～12:10 Room 1

大動脈手術における脳合併症の予防

Prevention of cerebral complication during aortic surgery

若狭 哲 (北海道大学大学院医学研究院 心臓血管外科学教室)

Satoru Wakasa (Hokkaido University Graduate School of Medicine, Department of Cardiovascular Surgery)

座長：荒木 康幸 (済生会熊本病院 臨床工学部門)

Yasuyuki Araki (Department of Clinical Engineering, Saiseikai Kumamoto Hospital)

【シンポジウム 1 (心筋保護研究会ジョイントセッション)】

10月12日(土) 10:10～12:10 第1会場(3階 ボールルーム I)

Symposium 1 (joint session with the Japanese Society of Myocardial Protection)

October 12 (Sat) 10:10～12:10 Room 1

心筋保護法実践の諸問題：日本心筋保護ガイドライン 2024 をどのように臨床に活用すべきか？

Current issues on myocardial protection during cardiac surgery : How to utilize “2024 Japanese Guidelines on myocardial protection”?

座長：安野 誠 (群馬県立心臓血管センター 臨床工学課)

Makoto Anno (Gunma cardiovascular Center, Department of Clinical Engineering)

森田 紀代造 (東京慈恵会医科大学心臓外科 / 榊原サピアタワークリニック / 日本心筋保護研究会)

Kiyozo Morita (The Jikei University School of Medicine/Sakakibara Sapia Tower Clinic/The Japanese Society of Myocardial Protection)

基調講演 1 JT-1 日本発心筋保護ガイドライン策定でいま何が期待されるか？～Perfusionistの観点から～

What is expected from the development of Japanese myocardial protection guidelines?

A Perfusionist's perspective

安野 誠 (群馬県立心臓血管センター 臨床工学課)

Makoto Anno (Gunma Cardiovascular Center, Department of Clinical Engineering)

基調講演 2 JT-2 心筋保護ガイドライン基本構想と経緯：今後の心筋保護はどう変わる？～Surgeonの観点から～

Basic Concept of Guideline on Myocardial Protection

- How will myocardial protection change in the future? A Surgeon's Perspective

森田 紀代造 (東京慈恵会医科大学心臓外科 / 榊原サピアタワークリニック / 日本心筋保護研究会)

Kiyozo Morita (The Jikei University School of Medicine/Sakakibara Sapia Tower Clinic/The Japanese Society of Myocardial Protection)

JT-3 「心筋保護基礎理論と臨床的心筋保護法」ガイドラインの趣旨と最重要ポイント

Fundamental theory and its clinical application for myocardial protection in cardiac surgery :

The most important points the guideline tells us

山本 浩史 (日本心筋保護研究会 / 秋田大学大学院医学系研究科)

Hiroshi Yamamoto (Japanese Society of Myocardial Protection, Akita University Graduate School of Medicine)

JT-4 「各種術式・病態における心筋保護法」ガイドラインの趣旨と最重要ポイント

Essence of Guideline for Myocardial Protection according to Various Surgical Procedures and Pathological Conditions

齋木 佳克 (東北大学大学院医学系研究科 心臓血管外科学分野)

Yoshikatsu Saiki (Tohoku University Graduate School of Medicine, Division of Cardiovascular Surgery)

JT-5 「心筋保護法の実践と機器管理」ガイドラインの趣旨と最重要ポイント

Practices of Myocardial Protection and device management :

Purpose of the Guideline and Most Important Points

後藤 武 (弘前大学医学部附属病院 臨床工学部)

Takeshi Goto (Department of Clinical Engineering, Hirosaki University School of Medicine and Hospital)

JT-6 術中監視と心筋保護不全の診断と治療～ガイドラインの趣旨と最重要ポイント～

Intraoperative Monitoring and Diagnosis/treatment of Myocardial Protection Failure :
Purpose of the Guideline and Most Important Points

原 哲也 (長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 麻酔集中治療医学)

Tetsuya Hara (Department of Anesthesiology and Intensive Care Medicine, Nagasaki University Graduate School of Biomedical Sciences)

【シンポジウム 2 (CVSAP)】 10月12日 (土) 15:20～17:20 第1会場 (3階 ボールルーム I)

Symposium 2 (joint session with the Cardiovascular Surgery and Anesthesia and Perfusion)

October 12 (Sat) 15:20～17:20 Room 1

心筋保護の実際と最適な心筋保護を考察する

Consider the actual practice of myocardial protection and optimal myocardial protection

座長：安野 誠 (群馬県立心臓血管センター 臨床工学課)

Makoto Anno (Gunma Cardiovascular Center, Department of Clinical Engineering)

紙谷 寛之 (旭川医科大学 外科学講座 心臓大血管外科学分野)

Hiroyuki Kamiya (Department of Cardiac Surgery, Asahikawa Medical University)

ディスカッサント：福田 宏嗣 (獨協医科大学 心臓血管外科)

Hirotsugu Fukuda (Dokkyo Medical University Cardiac and Vascular Surgery)

笹川 智貴 (東京女子医科大学 医学部麻酔科学分野)

Tomoki Sasakawa (Department of Anesthesiology at Tokyo Women's Medical University)

嶋岡 健志 (富山大学附属病院 医療機器管理センター)

Kenji Shimaoka (Department of Medical Device Management Center, Toyama University Hospital)

CVSAP-1 明日職場で話したくなる心筋保護ガイドラインの話～Crystalloid Cardioplegia 編～

A story about myocardial protection guidelines that you'll want to talk about at work tomorrow
-Crystalloid Cardioplegia-

藤井 正大 (日本医科大学千葉北総病院 心臓血管外科)

Masahiro Fujii (Cardiovascular surgery, Nippon Medical School Chiba Hokusoh Hospital)

CVSAP-2 心筋保護の実際と最適な心筋保護を考察する—麻酔科医の立場から

～麻酔科医が担うべき心筋保護のモニタリング～

Consideration of Actual and Optimal Myocardial Protection : An Anesthesiologist's Perspective
-Monitoring of cardioplegia to be carried out by anesthesiologists-

須田 康裕 (旭川医科大学 麻酔蘇生学講座)

Yasuhiro Suda (Department of Anesthesiology and Clinical Care Medicine, Asahikawa Medical University)

CVSAP-3 心筋保護の現状と今後～小児・成人心筋保護を経験して～

The current state and future of myocardial protection

～ Experience with pediatric and adult myocardial protection ～

黒岩 清一郎 (埼玉県立小児医療センター 臨床工学部)

Seiichiro Kuroiwa (Department of clinical engineering, Saitama Prefectural Children's Medical Center)

【フリートークセッション】 10月12日(土) 13:40～15:10 第1会場(3階 ボールルームI)

Free Talk Session October 12 (Sat) 13:40～15:10 Room 1

ジャセクトーク

JaSECTaalk

座長: 扇谷 稔 (札幌孝仁会記念病院 臨床工学部)

Minoru Ohgiya (Department of Clinical Engineering, Kojinkai Memorial Hospital)

前中 則武 (市立札幌病院 臨床工学科)

Noritake Maenaka (Department of Clinical Engineering, Sapporo City General Hospital)

FT-1 日々の体外循環に対して思うこと—救急病院の体外循環—

Thoughts on daily extracorporeal circulation

中原 三佐誉 (米盛病院 診療支援部 CE 課)

Misayo Nakahara (Department of Clinical Engineering, Yonemori Hospital)

FT-2 人工心肺に想うこと

Thoughts on the cardiopulmonary bypass

伊藤 徹郎 (済生会横浜市東部病院 臨床工学部)

Tetsuro Ito (Department of Clinical Engineering, Saiseikai Yokohamashi Tobu Hospital)

FT-3 日々、体外循環について思うこと

What I usually think about extracorporeal circulation

長峰 大輔 (富山大学附属病院 医療機器管理センター)

Daisuke Nagamine (Department of Clinical Engineering Center, Toyama University Hospital)

FT-4 あの人は何の人?

What is his profession?

蜂須賀 章友 (日本赤十字社愛知医療センター名古屋第一病院 臨床工学科)

Akitomo Hachisuka (Department of Clinical Engineering, Japanese Red Cross Aichi Medical Center Nagoya Daiichi Hospital)

FT-5 体外循環に対して思うこと

Thoughts on extracorporeal circulation

定 亮志 (大阪公立大学医学部附属病院 医療機器部)

Ryouji Sada (Department of Medical Devices, Osaka Metropolitan University Hospital)

FT-6 体外循環業務における私の情熱

My Passion for Cardiopulmonary bypass Work

大下 智也 (心臓病センター榊原病院 臨床工学科)

Tomoya Oshita (Department of Clinical Engineering, The Sakakibara Heart Institute of Okayama)

FT-7 ジャセクターーク

JaSECTalk

武島 智隆 (高知大学医学部附属病院 医療技術部臨床工学部門)

Tomotaka Takeshima (Department of Clinical Engineering, Kochi Medical School Hospital)

FT-8 日々、体外循環に対して思うこと

What I think about extracorporeal circulation every day

富澤 学 (秋田大学医学部附属病院 臨床工学センター)

Manabu Tomizawa (Akita University Hospital Clinical Engineering Center)

FT-9 日々、体外循環に対して思うこと

What I think about extracorporeal circulation every day

星野 駿 (名寄市立総合病院 臨床工学科)

Shun Hoshino (Department of Clinical Engineering, Nayoro City General Hospital)

【パネルディスカッション1】 10月12日(土) 13:40～15:10 第3会場(2階 ザ・ウエストルーム)

Panel Discussion 1 October 12 (Sat) 13:40～15:10 Room 3

小児人工心肺の各施設の取組について～自施設における体外循環の変遷そして展望～

About the efforts of each pediatric cardiopulmonary bypass facility

～ Changes and prospects of extracorporeal circulation in our own facility ～

座長：寒河江 磨 (華岡青洲記念病院 臨床工学部)

Osamu Sagae (Department of Clinical Engineering, Hanaoka Seishu Memorial Hospital)

平石 英司 (北海道立子ども総合医療・療育センター 臨床工学科)

Eiji Hiraishi (Department of Clinical Engineering, Hokkaido Medical Center For Child Health And Rehabilitation)

コメンテーター：高橋 幸宏 (榊原記念病院 小児心臓血管外科)

Yukihiro Takahashi (Department of Pediatric Cardiovascular Surgery, Sakakibara Heart Institute)

PD-1-1 聖マリアンナ医科大学病院における小児体外循環の変遷そして展望

Changes and prospects of pediatric extracorporeal circulation at St.Marianna University Hospital

布谷 大輔 (聖マリアンナ医科大学病院 クリニカルエンジニア部)

Daisuke Nunoya (Department of Clinical Engineering, St.Marianna University Hospital)

PD-1-2 小児人工心肺の当院の取組について～当院における体外循環の変遷そして展望～

About the efforts of our hospital's pediatric cardiopulmonary bypass

～ History and prospects of pediatric extracorporeal circulation in our hospital ～

田辺 克也 (榊原記念病院 臨床工学科)

Katsuya Tanabe (Department of Clinical Engineering, Sakakibara Heart Institute)

PD-1-3 小児人工心肺管理の実際

Practice of Pediatric Cardiopulmonary Bypass in Okayama University Hospital

高 寛 (岡山大学病院 臨床工学部)

Hiroshi Taka (Department of Clinical Engineering, Okayama University Hospital)

PD-1-4 基礎への回帰、さらなる極みへ～当院の基本と変遷、熊本地震後の経験を含めて～

Return to the basics and go further

渡辺 直喜 (熊本市市民病院 中央臨床工学部)

Naoki Watanabe (Kumamoto City Hospital Central Clinical Engineering Department)

【パネルディスカッション 2】 10月12日(土) 17:00～18:30 第3会場(2階 ザ・ウエストルーム)

Panel Discussion 2 October 12 (Sat) 17:00～18:30 Room 3

IMPELLA & ECPELLA の実際

IMPELLA & ECPELLA in practice

座長: 鈴木 健一 (日本医科大学付属病院 ME部)

Kenichi Suzuki (Department of Medical Engineering, Nippon Medical School Hospital)

山城 知明 (藤田医科大学病院 臨床工学部)

Tomoaki Yamashiro (Department of Clinical Engineering, Fujita Health University Hospital)

PD-2-1 当院における Impella 管理

Impella Management in Our Hospital

延藤 優太 (旭川医科大学病院 診療技術部 臨床工学技術部門)

Yuta Endou (Department of Clinical Engineering, Asahikawa Medical University Hospital)

PD-2-2 当院の Impella 管理における臨床工学技士の関わり～点検とトラブル対策を中心に～

Management of Impella by our clinical engineer

河内 充 (公益財団法人大原記念倉敷中央医療機構 倉敷中央病院 臨床工学部)

Mitsuru Kawachi (Department of Clinical Engineering, Kurashiki Central Hospital, Ohara HealthCare Foundation)

PD-2-3 IMPELLA の課題を克服する

Overcoming challenges to IMPELLA

吉田 幸太郎 (大阪大学医学部附属病院 臨床工学部)

Kotaro Yoshida (Osaka University Hospital, Department of Clinical Engineering)

PD-2-4 MCS の治療戦略～臨床工学技士の立場から～

Treatment strategy for MCS, from the perspective of a clinical engineer

齋木 啓太 (日本赤十字社 さいたま赤十字病院 臨床工学技術課)

Keita Saiki (Saitama Red Cross Hospital, Department of Clinical Engineering Technology)

PD-2-5 IMPELLA & ECPELLA 管理の実際～画面に見え隠れするヒントを見逃すな～

Practical Management of IMPELLA & ECPELLA

山城 知明 (藤田医科大学病院 臨床工学部)

Tomoaki Yamashiro (Department of Clinical Engineering, Fujita Health University Hospital)

【パネルディスカッション3】 10月13日(日) 9:00～10:30 第2会場(3階 ポールルームⅡ)

Panel Discussion 3 October 13 (Sun) 9:00～10:30 Room 2

酸素供給量を考慮した体外循環における復温方法と臓器保護についてのディスカッション

Discussion on Rewarming Methods in CPB considering Oxygen Delivery and Quality Improvement in Organ Protection

座長：堤 善充(社会医療法人 雪の聖母会 聖マリア病院 臨床工学室)

Yoshimitsu Tsutsumi (Department of Clinical Engineering, St.Mary's Hospital)

森田 雅教(慶應義塾大学病院 医用工学室)

Masanori Morita (Office of Clinical Engineering, Keio University Hospital)

PD-3-1 酸素供給量を考慮した体外循環における復温方法と臓器保護についてのディスカッション

Discussion on Rewarming Methods in CPB considering Oxygen Delivery and Quality Improvement in Organ Protection

森田 雅教(慶應義塾大学病院 医用工学室)

Masanori Morita (Office of Clinical Engineering, Keio University Hospital)

PD-3-2 酸素供給を考慮した体外循環復温時における復温方法と臓器保護

～大血管症例の加温時におけるテクニックと DO₂ 管理～

Rewarming method and organ protection during extracorporeal circulation rewarming considering oxygen supply ~ Techniques and DO₂ management during heating during aortic aneurysm surgery ~

田辺 克也(榊原記念病院 臨床工学科)

Katsuya Tanabe (Department of Clinical Engineering, Sakakibara Heart Institute)

PD-3-3 復温時の脳保護戦略へのこだわり

Commitment to Brain protection strategies during re-warming phase of cardiopulmonary bypass

松本 猛志(大阪大学医学部附属病院 臨床工学部)

Takeshi Matsumoto (Osaka University Hospital, Department of Clinical Engineering)

PD-3-4 当院における酸素供給量を考慮した体外循環管理と臓器保護について

Extracorporeal circulation management and organ protection considering oxygen supply in our hospital

小倉 直浩(KKR 札幌医療センター 臨床工学科)

Naohiro Ogura (Department of Clinical Engineering, KKR Sapporo Medical Center)

PD-3-5 低体温下半身循環停止症例における当院の臓器保護戦略

Our organ protection strategy in cases of hypothermic lower body circulatory arrest

増井 浩史(聖隷浜松病院 臨床工学室)

Hiroshi Masui (Seirei Hamamatsu General Hospital, Department of Clinical Engineering)

【パネルディスカッション4】 10月13日(日) 9:35~11:05 第1会場(3階 ボールルームI)

Panel Discussion 4 October 13 (Sun) 9:35~11:05 Room 1

PaCO₂をどう考える

How to Consider PaCO₂

座長: 原田 智昭 (市立釧路総合病院 臨床工学室)

Tomoaki Harada (Department of Clinical Engineering, Kushiro City General Hospital)

光家 努 (香川大学医学部附属病院 医療技術部臨床工学部門)

Tsutomu Mitsuie (Division of Clinical Engineering, Kagawa University Hospital)

PD-4-1 ECPRのCO₂管理

Extracorporeal cardiopulmonary resuscitation carbon dioxide management

本吉 宣也 (旭川医科大学病院 診療技術部 臨床工学技術部門)

Nobuya Motoyoshi (Department of Clinical Engineering, Asahikawa Medical University Hospital)

PD-4-2 重症呼吸不全でのPaCO₂を考える

Think about PaCO₂ in severe respiratory failure

開 正宏 (日本赤十字社愛知医療センター名古屋第一病院 臨床工学科)

Masahiro Hiraki (Department of Clinical Engineering, Japanese Red Cross Aichi Medical Center Nagoya Daiichi Hospital)

PD-4-3 低体温下人工心肺中のCO₂管理について

Management of CO₂ during hypothermic cardiopulmonary bypass

野田 政宏 (長崎大学病院 ME 機器センター)

Masahiro Noda (ME Equipment Center, Nagasaki University Hospital)

【パネルディスカッション5】 10月13日(日) 13:40~15:10 第1会場(3階 ボールルームI)

Panel Discussion 5 October 13 (Sun) 13:40~15:10 Room 1

左開胸下大血管手術における体外循環法と脊髄保護

Extracorporeal Circulation Methods and Spinal Cord Protection in Left Thoracotomy for Major Vascular Surgery

座長: 岡野 隆治 (福岡大学病院 臨床工学センター)

Takahiro Okano (Department of Clinical Engineering, Fukuoka University Hospital)

森田 雅教 (慶應義塾大学病院 医用工学室)

Masanori Morita (Office of Clinical Engineering, Keio University Hospital)

コメンテーター: 若狭 哲 (北海道大学大学院医学研究院 心臓血管外科学教室)

Satoru Wakasa (Hokkaido University Graduate School of Medicine, Department of Cardiovascular Surgery)

PD-5-1 川崎幸病院における胸腹部大動脈手術

Thoracoabdominal aortic surgery at Kawasakisaiwai Hospital

木下 弥織 (川崎幸病院 CE科)

Miori Kinoshita (Department of Clinical Engineering, Kawasakisaiwai Hospital)

PD-5-2 左開胸大血管手術の体外循環法と脊髄保護

Extracorporeal circulation method and spinal cord protection for left thoracotomy aortic surgery

山下 雄作 (公益財団法人榊原記念財団附属榊原記念病院 臨床工学科)

Yusaku Yamashita (Department of Clinical Engineering, Sakakibara Heart Insutitute,
Sakakibara Heart Foundation)

PD-5-3 当院における左開胸下大血管手術の体外循環法と脊髄保護

Extracorporeal Circulation and Spinal Cord Protection in Left Open Thoracic Submajor Vascular Surgery at Our Hospital

木村 裕人 (国立循環器病研究センター 臨床工学部)

Yuto Kimura (Department of Clinical Engineering, National Cerebral and Cardiovascular Center)

PD-5-4 左開胸下大血管手術における体外循環からの脊髄保護アプローチ

Spinal cord protection approach from extracorporeal circulation in left open thoracic cardiovascular surgery

梁川 和也 (社会医療法人 北海道循環器病院 臨床工学科)

Kazuya Yanagawa (Department of Clinical Engineering, Hokkaido Cardiovascular Hospital)

PD-5-5 胸腹部大動脈置換術における体外循環法と脊髄保護について

Extracorporeal circulation method and spinal cord protection in thoracoabdominal aortic replacement surgery

松本 泰史 (大阪医科薬科大学病院 臨床工学室)

Yasufumi Matsumoto (Department of Clinical Engineering, Osaka Medical and Pharmaceutical University Hospital)

【パネルディスカッション6】 10月13日(日) 13:40~15:10 第2会場(3階 ボールルームⅡ)

Panel Discussion 6 October 13 (Sun) 13:40~15:10 Room 2

MICS 体外循環お悩み相談室~皆で共有。皆で解決。次の一歩の力にしよう!~

MICS Extracorporeal Circulation Consultation Room: Sharing Together, Solving Together, Empowering the Next Step!

座長: 笠野 靖代 (済生会熊本病院 臨床工学部門)

Yasuyo Kasano (Department of Clinical Engineering, Saiseikai Kumamoto Hospital)

長嶋 耕平 (国家公務員共済組合連合会 虎の門病院 臨床工学部)

Kohei Nagashima (Department of Clinical Engineering, Toranomom Hospital)

コメンテーター: 紙谷 寛之 (旭川医科大学 外科学講座 心臓大血管外科学分野)

Hiroyuki Kamiya (Department of Cardiac Surgery, Asahikawa Medical University)

PD-6-1 MICS 症例、再膨張性肺水腫に着眼しての後方視調査

MICS Retrospective Survey Focusing on RPE

野口 壮一 (亀田総合病院 ME室)

Soichi Noguchi (Department of Medical Engineering, Kameda Medical Center)

PD-6-2 当院の低侵襲心臓手術（MICS）の現状

Current status of minimally invasive cardiac surgery in our hospital

畑 勝也（医療法人徳洲会 岸和田徳洲会病院 臨床工学科）

Katsuya Hata (Medical corporation Tokushukai Kishiwada Tokushukai Hospital, Clinical engineer)

PD-6-3 当院の MICS における心筋保護法と離脱管理

Clinical management of myocardial protection and weaning for extracorporeal circulation in MICS : single center experience

鶴田 智久（北海道大学病院 医療技術部 臨床工学 / 救急救命部門・ME 機器管理センター）

Tomohisa Tokita (Division of Medical Engineering Center, Hokkaido University Hospital)

PD-6-4 MICS 体外循環の質と安全性の追求— 49 症例から見出した strategy —

Pursuing quality and safety of MICS extracorporeal circulation

— Strategies revealed from 49 cases —

山本 裕太（東北大学病院 診療技術部 臨床工学部門）

Yuta Yamamoto (Tohoku University Hospital, Department of Clinical Engineering)

【学術セッション 1】 10月12日（土） 13：40～15：10 第2会場（3階 ポールルームⅡ）

Academic Session 1 October 12 (Sat) 13：40～15：10 Room 2

大血管手術における止血戦略

Hemostasis Strategies in Vascular Surgery

座長：後藤 和夫（名古屋大学医学部附属病院 臨床工学技術部）

Kazuhiro Goto (Department of Clinical Engineering, Nagoya University Hospital)

後藤 武（弘前大学医学部附属病院 臨床工学部）

Takeshi Goto (Department of Clinical Engineering, Hirosaki University School of Medicine and Hospital)

AS-1-1 我が国における人工心肺中の FFP 投与の現状

The current status of fresh frozen plasma transfusion during cardiopulmonary bypass in Japan

後藤 武（JaSECT 学術委員会）

Takeshi Goto (JaSECT Academic Committee)

AS-1-2 PBM における血液温存と止血戦略～ Perfusionist として何ができるか～

Blood Conservation and Hemostatic Strategies in PBM

安孫子 明博（山形大学医学部附属病院 臨床工学部）

Akihiro Abiko (Department of Clinical Engineering, Yamagata University Hospital)

AS-1-3 当院の大血管症例における PBM ～人工心肺中にできる止血戦略～

PBM for Thoracic aortic surgery in our hospital

小川 良大（国立循環器病研究センター 臨床工学部）

Ryodai Ogawa (Department of Clinical Engineering, National Cerebral and Cardiovascular Center)

AS-1-4 当院における POC（Point of Care）モニターを用いた止血戦略

Hemostatic strategy using POC (Point of Care) monitoring in our hospital

木村 友康（東海大学医学部附属病院 診療技術部 臨床工学技術科）

Tomoyasu Kimura (Department of Clinical Engineering Technology, Tokai University Hospital)

AS-1-5 大血管手術における当院の輸血戦略

Our transfusion strategy in major vascular surgery

増井 浩史 (聖隷浜松病院 臨床工学室)

Hiroshi Masui (Seirei Hamamatsu General Hospital, Department of Clinical Engineering)

【学術セッション2】 10月12日(土) 15:20～16:50 第3会場(2階 ザ・ウエストルーム)

Academic Session 2 October 12 (Sat) 15:20～16:50 Room 3

ECMO 搬送に必要なこと

What you need to do for ECMO transport

座長: 鈴木 健一 (日本医科大学付属病院 ME部)

Kenichi Suzuki (Department of Medical Engineering, Nippon Medical School Hospital)

野田 政宏 (長崎大学病院 医療技術部 ME 機器センター)

Masahiro Noda (Department of ME Equipment Center, Nagasaki University Hospital)

AS-2-1 当院における ECMO 搬送の現状と課題

Current status and issues of ECMO transport at our hospital

吉崎 輝 (東京医科大学八王子医療センター 臨床工学部)

Hikaru Yoshizaki (Department of Clinical Engineering, Tokyo Medical University Hachioji Medical Center)

AS-2-2 ECMO 搬送におけるメディカルブリッジを用いた近隣施設との医療連携体制について

Regarding medical cooperation with nearby facilities using medical bridges during ECMO transportation

坂東 直紀 (徳島大学病院 臨床工学技術部門)

Naoki Bando (Department of Clinical Engineering, Tokushima University Hospital)

AS-2-3 ECMO 患者搬送後のチェックポイント・アップグレード

Checkpoint upgrades after ECMO patient transports

本間 祐平 (旭川医科大学病院 診療技術部 臨床工学技術部門)

Yuhei Honma (Department of Clinical Engineering, Asahikawa Medical University Hospital)

AS-2-4 ECMO 下搬送～他施設と協働する Primary Transport、Secondary Transport ～

ECMO Transport ～ Collaboration with other facilities ～

古川 豊 (千葉大学医学部附属病院 臨床工学センター)

Yutaka Furukawa (Chiba University Hospital Clinical Engineering Center)

AS-2-5 心原性ショック集約化へ向けての当施設での ECMO 搬送体制

ECMO transport system at our facility for cardiogenic shock consolidation

佐々木 俊輔 (久留米大学病院 臨床工学センター)

Shunsuke Sasaki (Kurume University Hospital Clinical Engineer Center)

【学術セッション3】 10月13日(日) 10:40～12:10 第2会場(3階 ボールルームⅡ)

Academic Session 3 October 13 (Sun) 10:40～12:10 Room 2

臨床で活躍されている方の学位取得の活かし方～大学院進学の必要性を問う～

How to utilize a master's degree for a perfusionist: The necessity of going on to graduate school

座長: 西塔 毅 (新潟大学医歯学総合病院 医療技術部 臨床工学部門)

Takeshi Saito (Niigata University Medical and Dental Hospital, Department of Clinical Engineering)

藤井 豊 (新潟医療福祉大学 医療福祉学研究科 保健学専攻)

Yutaka Fujii (Department of Health Sciences, Graduate School Niigata University of Health and Welfare)

AS-3-1 修士課程の実際(大学院生) —人生100年時代に向けて—

The actual master's program

児玉 圭太 (埼玉医科大学大学院 医学研究科)

Keita Kodama (Graduate School of Medicine, Saitama Medical University)

AS-3-2 人医療から獣医学部大学院進学へ～新たな opportunity の探求と獲得～

Veterinary graduate school experience

四井田 英樹 (独立行政法人 国立病院機構 大阪医療センター 臨床工学科)

Hideki Yotsuida (Department of Clinical Engineering, National Hospital Organization Osaka National Hospital)

AS-3-3 学位取得後の実際、大学院進学は必要だったか?

Post-Degree Practice

田辺 貴幸 (公益財団法人 榊原記念財団 附属 榊原記念病院 臨床工学科)

Takayuki Tanabe (Department of Clinical Engineering, Sakakibara Heart Institute, Sakakibara Heart Foundation)

AS-3-4 Perfusionist としてステップアップするための学位取得

Obtaining a Master's degree in order that move on to the next step as a perfusionist

溝口 貴之 (大分大学医学部附属病院 医療技術部 臨床工学・歯科部門)

Takayuki Mizoguchi (Department of Clinical Engineering, Oita University Hospital)

AS-3-5 大学院における学位認定プロセスの一例

Example of degree certification process at a graduate school

藤井 豊 (新潟医療福祉大学大学院 保健学専攻)

Yutaka Fujii (Graduate school of medical and rehabilitation sciences, Niigata university of health and welfare)

【基礎固めセッション1】 10月12日(土) 11:10～12:10 第2会場(3階 ボールルームⅡ)

Basic Session 1 October 12 (Sat) 11:10～12:10 Room 2

抗凝固管理の基礎

The Basics of Anticoagulation Management

座長: 倉島 直樹 (東京医科歯科大学病院 MEセンター)

Naoki Kurashima (Department of Clinical Engineering, Tokyo Medical and Dentistry University Hospital)

BS-1-1 体外循環中の抗凝固管理

Anticoagulation management during cardiopulmonary bypass

野田 明里 (東京医科歯科大学病院 ME センター)

Akari Noda (Department of Clinical Engineering, Tokyo Medical and Dentistry University Hospital)

BS-1-2 人工心肺を用いた手術時のヘパリン抵抗性に関する実態調査結果の報告と初期ヘパリン投与量についての考察

The results of a survey on heparin resistance during surgery using artificial heart-lung and discussion of the initial heparin dosage

東條 圭一 (北里大学病院 ME 部)

Keiichi Tojo (Kitasato University Hospital, Department of Medical Engineering)

【基礎固めセッション 2】 10月12日(土) 17:00～18:30 第2会場 (3階 ボールルームⅡ)

Basic Session 2 October 12 (Sat) 17:00～18:30 Room 2

周術期管理—呼吸・モニタリング・血液浄化—

Basic session on perioperative management

座長: 宗万 孝次 (旭川医科大学病院 診療技術部 臨床工学技術部門)

Kouji Souman (Department of Clinical Engineering, Asahikawa Medical University Hospital)

BS-2-1 血液浄化に焦点を当てた人工心肺中および周術期の管理

Management of Cardiopulmonary Bypass and perioperative with a Focus on Renal replacement therapy

小山 恭平 (医療法人溪仁会 手稲溪仁会病院 臨床工学部)

Kyohei Koyama (Department of Clinical Engineering, Teine Keijinkai Hospital)

BS-2-2 周術期モニタリングの基礎知識

Fundamentals of perioperative vital sign monitoring

長谷川 武生 (札幌医科大学附属病院 臨床工学部)

Takeo Hasegawa (Sapporo Medical University Hospital, Division of Clinical Engineering)

BS-2-3 心臓血管外科周術期における呼吸管理の tips

Respiratory management tips in the perioperative period of cardiovascular surgery

田川 雅久 (地方独立行政法人 東京都立病院機構 東京都立多摩総合医療センター 臨床工学科)

Masahisa Tagawa (Tokyo Metropolitan Tama Medical Center, Clinical Engineering)

【基礎固めセッション 3】 10月13日(日) 9:00～10:30 第3会場 (2階 ザ・ウエストルーム)

Basic Session 3 October 13 (Sun) 9:00～10:30 Room 3

最新ガイドラインを踏まえたCPB管理のベストプラクティス—エキスパートが考えるCPB管理の基礎と応用
Best practices for CPB management based on the latest guidelines

座長: 大下 智也 (心臓病センター榊原病院 臨床工学科)

Tomoya Oshita (Department of Clinical Engineering, The Sakakibara Heart Institute of Okayama)

長嶋 耕平 (国家公務員共済組合連合会 虎の門病院 臨床工学部)

Kohei Nagashima (Department of Clinical Engineering, Toranomom Hospital)

BS-3-1 適正灌流量を決定するために、どのような指標を使っていますか？

What indicators do you use to determine optimal pump flow?

向田 宏 (順天堂大学医療科学部 臨床工学科)

Hiroshi Mukaida (Department of Clinical Engineering, Faculty of Medical Science, Juntendo University)

BS-3-2 小児・先天性の体外循環をガイドラインから紐解く

Consideration of Guidelines for pediatric and congenital Cardiopulmonary bypass

後藤 健宏 (国立大学法人 三重大学医学部附属病院 臨床工学部)

Takehiro Gotoh (Mie University Hospital, Department of Clinical Engineering)

BS-3-3 脳保護のための基礎知識

Basic knowledge for brain protection

泉田 拓也 (岩手医科大学附属病院 臨床工学部)

Takuya Izumida (Department of Clinical Engineering, Iwate Medical University Hospital)

BS-3-4 周術期の輸液、輸血管理について再考する

Perioperative transfusion and blood transfusion management will be reviewed

有道 真久 (心臓病センター榊原病院 臨床工学科)

Masahisa Arimichi (Department of Clinical Engineering, The Sakakibara Heart Institute of Okayama)

【Pros & Cons】 10月12日 (土) 15:20～16:50 第2会場 (3階 ボールルームⅡ)

Pros & Cons October 12 (Sat) 15:20～16:50 Room 2

回路内残血の処理—血漿タンパクに焦点を当てて—

How to dispose of residual blood in the circuit after CPB—Focus on plasma proteins—

座長：児玉 圭太 (埼玉医科大学 総合医療センター 臨床工学部)

Keita Kodama (Department of Clinical Engineering, Saitama Medical Center)

猫宮 伸佳 (市立札幌病院 臨床工学科)

Nobuyoshi Nekomiya (Department of Clinical Engineering, Sapporo City General Hospital)

PC-1 患者の血液は極めて貴重！～無駄のない残血処理を目指して～

Patient blood is precious! : Approach to patient blood conservation methods

安田 徹 (自治医科大学附属さいたま医療センター 臨床工学部)

Toru Yasuda (Jichi Medical University Saitama Medical Center Dept. of Medical Engineering)

PC-2 当院における回路内残血処理の変遷について～洗浄しないでタンパクを温存する派として～

Changes in the Treatment of Intra-Circuit Residual Blood in Our Hospital

山城 知明 (藤田医科大学病院 臨床工学部)

Tomoaki Yamashiro (Department of Clinical Engineering, Fujita Health University Hospital)

PC-3 Pro & Con 「自己血回収派」の乱

Pro & Con The battle of Autologous blood collection group

今田 英利 (医療法人徳洲会 札幌東徳洲会病院 CE科)

Hidetoshi Imada (Tokushukai Medical Corporation Sapporo Higashi Tokushukai Hospital,
Department of Clinical Engineering)

PC-4 当院における回路残血の処理の現状

Current status of residual blood management in Yamaguchi university Hospital

富貞 公貴 (山口大学医学部附属病院 ME 機器管理センター)

Kimitaka Tomisada (Center for Medical Electronics Maintenance, Yamaguchi University Hospital)

【ワークショップ】 10月12日(土) 10:05～11:05 第5会場(2階 ライラック)

Workshop October 12 (Sat) 10:05～11:05 Room 5

体外循環症例登録データの臨床への利活用

Effective use of JaSECT perfusion registry data in clinical practice

座長: 家城 護 (厚生連高岡病院 臨床工学部)

Mamoru Ieki (Department of Clinical Engineering, Kouseiren Takaoka Hospital)

亀井 哲也 (藤田医科大学 医療科学部)

Tetsuya Kamei (School of Medical Sciences, Fujita Health University)

WS-1 体外循環データベースの臨床活用について

Regarding clinical utilization of extracorporeal circulation database

植田 繁如 (岐阜市民病院 臨床工学室)

Shigeyuki Ueda (Department of Clinical Engineering, Gifu Municipal Hospital)

WS-2 体外循環データベースの利活用

Utilization of extracorporeal circulation database

松村 卓広 (JA 長野県厚生連北信総合病院 臨床工学科)

Takahiro Matsumura (Department of Clinical Engineering, Hokushin General Hospital)

WS-3 体外循環業務において体外循環症例登録事業への参加の有用性について

Regarding the usefulness of participation in the extracorporeal circulation case registration project for extracorporeal circulation work

山本 将太 (山口県済生会下関総合病院 臨床工学科)

Shota Yamamoto (Department of Clinical Engineering, Shimonoseki Saiseikai General Hospital)

WS-4 体外循環症例データベース事業の有用性と課題

Usefulness and challenges of extracorporeal circulation case database project

松川 陽明 (大崎市民病院 臨床工学部)

Haruaki Matsukawa (Osaki Citizen Hospital, Department of Clinical Engineering)

WS-5 体外循環症例登録事業への取り組み

Initiatives for extracorporeal circulation case registry project

野村 吉徳 (高知大学医学部附属病院 医療技術部 臨床工学部門)

Yoshinori Nomura (Department of Clinical Engineering, Kochi University hospital)

【International Session】 10月12日(土) 10:30～12:00 第3会場(2階 ザ・ウエストルーム)

International Session October 12 (Sat) 10:30～12:00 Room 3

循環不全に対する Mechanical Circulatory Support 治療

Mechanical Circulatory Support in Heart Failure

座長: 柏 公一 (東京大学医学部附属病院 臨床工学部)

Koichi Kashiwa (Department of Clinical Engineering, The University of Tokyo Hospital)

IS-1 SECTROC、台湾の体外循環事情に関する紹介

Introduction of SECTROC and Extracorporeal Circulation in Taiwan

Jin Ye Chou (Taipei Tzu Chi Hospital)

IS-2 台湾における MCS 治療

Mechanical Circulatory Support Treatment in Taiwan

Kuan Yu Lin (China Medical University Hospital)

IS-3 日本における MCS 治療の実際

Current Situation of MCS in Japan

岡留 由祐 (熊本赤十字病院 臨床工学部、熊本大学大学院 生命科学研究部 分子遺伝学講座)

Yusuke Okadome (Department of Clinical Engineering, Japanese Red Cross Kumamoto

Hospital/Department of Molecular Genetics, Graduate School of Medical

Sciences, Kumamoto University)

【標準化回路セッション】 10月12日(土) 9:30～11:00 第2会場(3階 ボールルームII)

Standardization Cardiopulmonary Circuit Session October 12 (Sat) 9:30～11:00 Room 2

JaSECT 推奨人工心肺標準化回路の現状と今後

Current status and future of recommended standardization cardiopulmonary circuits

座長: 赤地 吏 (帝京平成大学 健康メディカル学部 医療科学科臨床工学コース)

Tsukasa Akachi (Faculty of Health and Medical Science Department of Medical Course Clinical
Engineering Course, Teikyo Heisei University)

富永 圭一 (独立行政法人国立病院機構九州医療センター MEセンター)

Keiichi Tominaga (Department of Medical Engineering Center, National Hospital Organization Kyushu
Medical Center)

SC-1 JaSECT 推奨回路色アンケート結果報告および人工心肺標準化回路の今後

Report on the results of the JaSECT recommended circuit color questionnaire and the future of
standardized circuits for cardiopulmonary bypass

岩城 秀平 (JaSECT 材料・標準化委員会 / 静岡県立こども病院 臨床工学室)

Shuhei Iwaki (Committee of Material Standardization at JaSECT / Department of Clinical
Engineering, Shizuoka Children's Hospital)

SC-2 JaSECT 人工心肺回路を臨床使用した立場から

From the perspective of using the JaSECT Cardiopulmonary circuit

大澤 達弥 (群馬県立心臓血管センター 臨床工学課)

Tatsuya Osawa (Gunma Cardiovascular Center, Department of Clinical Engineering)

SC-3 グループ病院間での人工心肺回路標準化への取り組みについて

Efforts to standardize artificial cardiopulmonary circuits among group hospitals

松井 章悟 (医療法人 徳洲会 湘南鎌倉総合病院 臨床工学部)

Shogo Matsui (Department of Clinical Engineering, Shonan Kamakura General Hospital)

SC-4 臨床工学技士養成校で体外循環実習教育用として標準化回路使用の現状と今後

Current status and future of use of standardized circuits for extracorporeal circulation training at clinical engineering training schools

加納 寛也 (森ノ宮医療大学 医療技術学部 臨床工学科)

Hiroya Kano (Morinomiya University of Medical Sciences)

SC-5 人工心肺回路メーカーの標準化回路への取り組みについて

About the approach to the standardization circuit of the cardiopulmonary bypass circuit maker

井上 将 (泉工医科工業株式会社)

Masaru Inoue (Senko Medical Instrument Mfg. Co., Ltd.)

【U-40 セッション】 10月13日(日) 10:40～12:10 第3会場 (2階 ザ・ウエストルーム)

U-40 Session October 13 (Sun) 10:40～12:10 Room 3

U-40 ビデオセッション～優れた芸術家は真似をする、偉大な芸術家は盗む～

VIDEO Meeting for U-40: Good Artists Copy, Great Artists Steal

座長: 永田 旭 (社会医療法人明和会 中通総合病院 臨床工学室)

Asahi Nagata (Department of Clinical Engineering, Nakadori General Hospital)

水野 わこ (神戸赤十字病院 医療技術部)

Wako Mizuno (Department of Clinical Engineering, Kobe Red Cross Hospital)

U-40-1 人工心肺開始

Cardiopulmonary bypass start

工藤 寛子 (大阪大学医学部附属病院 臨床工学部)

Hiroko Kudo (Osaka University Hospital, Department of Clinical Engineering)

U-40-2 人工心肺開始

Cardiopulmonary bypass start

前田 章太郎 (心臓病センター榊原病院 臨床工学科)

Shotaro Maeda (The Sakakibara Heart Institute of Okayama, Department of Clinical Engineering)

U-40-3 維持管理

Ao clamp - declamp

寺家 千晶 (三重大学医学部附属病院 臨床工学部)

Chiaki Jike (Mie University Hospital, Department of Clinical Engineering)

U-40-4 維持管理

Ao clamp - declamp

吉田 晃大 (札幌ハートセンター 札幌心臓血管クリニック 臨床工学科)

Akihiro Yoshida (The Sapporo Heart Center, Sapporo Cardiovascular Clinic, Department of Clinical Engineering)

U-40-5 人工心肺離脱

Cardiopulmonary bypass stop

杉村 直紀 (愛媛大学医学部附属病院 ME 機器センター)

Naoki Sugimura (The Ehime University Hospital, Department of ME Equipment Center)

U-40-6 人工心肺離脱

Cardiopulmonary bypass stop

小勝 翔太郎 (聖隷浜松病院 臨床工学室)

Shotaro Kokatsu (Seirei Hamamatsu General Hospital, Department of Clinical Engineering)

【ジェンダー共同参画部会企画】 10月13日(日) 13:40～15:10 第3会場(2階 ザ・ウエストルーム)

Gender Equality Working Group Presents October 13 (Sun) 13:40～15:10 Room 3

レジリエンス～つらい経験を乗り越えるために～

Resilience -Overcoming Difficult experiences

座長: 寒河江 磨 (華岡青洲記念病院 臨床工学部)

Osamu Sagae (Department of Clinical Engineering, Hanaoka Seishu Memorial Hospital)

知念 さゆり (東海大学医学部附属病院 診療技術部 臨床工学技術科)

Sayuri Chinen (Department of Clinical Engineering Technology, Tokai University Hospital)

GP-1 出産後に小児体外循環業務を行う女性スタッフのメンタルヘルスケア～当事者の同僚として～

Mental health care for female staff who perform pediatric extracorporeal circulation work after childbirth

福原 之博 (福島県立医科大学附属病院 臨床工学センター)

Yukihiro Fukuhara (Fukushima Medical University Hospital, Clinical Engineering Center)

GP-2 補助人工心臓装着患者との関わり

Relationship with LVAD patients

小宮山 萌実 (国立循環器病研究センター 臨床工学部)

Megumi Komiyama (Department of Clinical Engineering, National Cerebral and Cardiovascular Center)

GP-3 人工心肺中の高ストレス状況におけるスタッフ間のコミュニケーションとその管理方法を検討する

Consider how to communicate and manage methods among staff in highly stressful situation during Cardiopulmonary bypass

若松 禎人 (順天堂医院 臨床工学室)

Yoshihito Wakamatsu (Department of Clinical Engineering, Juntendo University Hospital)

GP-4 家族や身近な人が患者となった経験

Experience with a family member or near and dear ones as a patient

岩崎 麻里絵 (済生会熊本病院 臨床工学部門)

Marie Iwasaki (Department of Clinical Engineering, Saiseikai Kumamoto Hospital)

【アワードセッション1】 10月12日(土) 17:30～18:30 第1会場(3階 ボールルームI)

Award Session 1 October 12 (Sat) 17:30～18:30 Room 1

アワード・グラント委員会報告

Report on Award, Grant Provisions

座長: 中島 康佑 (心臓病センター榊原病院 臨床工学科)

Kosuke Nakajima (Department of Clinical Engineering, The Sakakibara Heart Institute of Okayama)

吉田 譲 (東京女子医科大学病院 臨床工学部)

Yuzuru Yoshida (Department of Clinical Engineering, Tokyo Women's Medical University Hospital)

AW-1-1 閉鎖型人工心肺回路の開放型人工心肺回路に対する優位性を証明する

～白血球への影響を調べるための基礎的検討～

Demonstrating the superiority of a closed-type cardiopulmonary bypass circuit over an open-type circuit: A foundational study to investigate effects on leukocytes

奥村 高広 (埼玉医科大学 保健医療学部 臨床工学科)

Takahiro Okumura (School of Clinical Engineering, Faculty of Health and Medical Care, Saitama Medical University)

【アワードセッション2】 10月13日(日) 8:30～9:20 第4会場(2階 ザ・イーストルーム)

Award Session 2 October 13 (Sun) 8:30～9:20 Room 4

学生アワード

Student Award Session

座長: 千葉 二三夫 (北海道情報大学 医療情報学部 医療情報学科)

Fumio Chiba (Hokkaido Information University, Faculty of Medical Informatics)

吉田 譲 (東京女子医科大学病院 臨床工学部)

Yuzuru Yoshida (Department of Clinical Engineering, Tokyo Women's Medical University Hospital)

AW-2-1 人工心肺シミュレーター使用の有用性

The usefulness of artificial cardiopulmonary simulator usage

岩崎 日菜多 (札幌医学技術福祉歯科専門学校 臨床工学技士科)

Hinata Iwasaki (Sapporo Medical Technology, Welfare and Dentistry Professional College of Nishino)

AW-2-2 人工肺における水分喪失量の検討

Investigation of Water Loss in Artificial Lungs

袴田 康太 (北海道情報大学 医療情報学科 臨床工学専攻)

Kota Hakamada (Department of Clinical Engineering, Faculty of Medical Informatics, Hokkaido University of Information Sciences)

AW-2-3 V-A ECMO 装着時の送血側下肢虚血に対する適正下肢灌流量の検討

V-A Investigation of Appropriate Lower Limb Perfusion Volume for Ischemia in the Sender's Lower Extremity When Wearing ECMO

中野 由愛 (北海道情報大学 医療情報学科 臨床工学専攻)

Yume Nakano (Department of Clinical Engineering, Faculty of Medical Informatics, Hokkaido University of Information Sciences)

AW-2-4 VR を活用した人工心肺回路組み立てコンテンツの作製

Creation of artificial heart-lung circuit assembly content using VR

鳴海 翔 (北海道情報大学 医療情報学科 臨床工学専攻)

Sho Narumi (Department of Clinical Engineering, Faculty of Medical Informatics, Hokkaido University of Information Sciences)

【一般演題 口演 1】 10月12日(土) 9:00~9:40 第3会場 (2階 ザ・ウエストルーム)

Oral Presentation 1 October 12 (Sat) 9:00~9:40 Room 3

大血管体外循環① Great Vessel Extracorporeal Circulation 1

座長: 斎藤 司 (町田市民病院 臨床工学科)

Tsukasa Saitou (Machida Municipal Hospital, Department of Clinical Engineering)

笹山 幸治 (医療法人 三重ハートセンター 診療支援部 臨床工学科)

Koji Sasayama (Department of Clinical Engineering, Medical Corporation Mie Heart Center)

O-1-1 循環停止下での選択的順行性脳灌流中における人工肺閉塞時に対する実験的検討

Experimental Investigation of Artificial Pulmonary Occlusion during Selective Progressive Cerebral Perfusion under Circulatory Arrest

栗原 英宣 (一宮市立市民病院 臨床工学室)

Hidenobu Kurihara (Department of Clinical Engineering, Ichinomiya Municipal Hospital)

O-1-2 体重 160kg を超える患者に対する低体温循環停止を伴う体外循環の経験

Experience with extracorporeal circulation with hypothermic circulatory arrest in patient weight 160kg or more

平生 凌大 (総合病院聖隷三方原病院 CE 室)

Ryota Hirabu (Department of Clinical Engineering, Seirei Mikatahara General Hospital)

O-1-3 Stanford A 型大動脈解離手術に対してセルジンガー法を用いた真腔への選択的送血

Selective cannulation to the true lumen using the Seldinger technique for Stanford type A aortic dissection surgery

猪谷 卓弘 (順天堂大学医学部附属練馬病院 臨床工学室)

Takahiro Inotani (Department of Clinical Engineering, Juntendo University Nerima Hospital)

O-1-4 弓部分枝再建後の低灌流時にモニタリングが有用であった症例

A case report of useful monitoring for detecting hypoperfusion during aortic arch reconstruction

佐野 恵理佳 (済生会横浜市東部病院 臨床工学部)

Erika Sano (Saiseikai Yokohamashi Tobu Hospital, Department of Clinical Engineering)

【一般演題 口演 2】 10月12日(土) 9:45~10:25 第3会場 (2階 ザ・ウエストルーム)

Oral Presentation 2 October 12 (Sat) 9:45~10:25 Room 3

大血管体外循環② Great Vessel Extracorporeal Circulation 2

座長: 錦織 伸司 (島根県立中央病院 臨床工学科)

Shinji Nishikori (Shimane Prefectural Central Hospital, Department of Clinical Engineering)

前田 博司 (社会医療法人財団白十字会 佐世保中央病院 臨床工学部)
Hiroshi Maeda (Sasebo Chuo Hospital, Department of Clinical Engineering)

O-2-1 脳分離体外循環における二又分岐回路での異径カニューレの使用が送血流量に与える影響について

The effect of different sized cannula on the flow of bifurcated cerebral perfusion line

米澤 司 (上尾中央総合病院 臨床工学科)

Tsukasa Yonezawa (Department of Clinical Engineering, Ageo Central General Hospital)

O-2-2 急性 A 型大動脈解離における上行大動脈への直接真腔送脈法の有用性

A safe and rapid direct true lumen cannulation for acute type A aortic dissection

橋本 有加 (医療法人社団康幸会かわぐち心臓呼吸器病院 臨床工学科)

Yuka Hashimoto (Department of Clinical Engineering, Kawaguchi Cardiovascular and Respiratory Hospital)

O-2-3 部分体外循環における安全管理

Safety Management in Partial Cardiopulmonary bypass

須齋 宏一 (SUBARU 健康保険組合太田記念病院 臨床工学部)

Kouichi Susai (Department of Clinical Engineering, SUBARU Health Insurance Society Ota Memorial Hospital)

O-2-4 急性 A 型解離に対する体外循環症例における人工肺酸素化不良についての検討

Examination of insufficient oxygenation to the oxygenator in extracorporeal circulation cases for acute type A dissection

石田 絢也 (小樽市立病院 臨床工学科)

Kenya Ishida (Department of Clinical Engineering, Otaru General Hospital)

【一般演題 口演 3】 10月12日(土) 9:00~10:00 第4会場 (2階 ザ・イーストルーム)

Oral Presentation 3 October 12 (Sat) 9:00~10:00 Room 4

成人体外循環① Adult Extracorporeal Circulation 1

座長: 貝沼 宏樹 (旭川赤十字病院 医療技術部 第一臨床工学課)

Hiroki Kainuma (Japanese Red Cross Asahikawa Hospital, Department of Medical Technology, First Clinical Engineering Division)

勝乗 勇己 (埼玉医科大学国際医療センター ME サービス部)

Yuki Katsunori (Saitama Medical University International Medical Center, ME Service Department)

O-3-1 原因不明の人工肺酸素化不良に対し人工肺を追加した1例

A case of added an oxygenator due to unexplained oxygenator dysfunction

安藤 瞭 (京都岡本記念病院 臨床工学部)

Ryo Ando (Department of Clinical Engineering, Kyoto Okamoto Memorial Hospital)

O-3-2 大腿動脈アプローチ経カテーテル大動脈弁置換術 (TF-TAVI) 中に SAVR へ移行した1症例

A case of transition to SAVR during femoral artery approach transcatheter aortic valve replacement (TF-TAVI)

今野 秀胤 (福島県立医科大学附属病院 臨床工学センター)

Hidekazu Konno (Fukushima Medical University Hospital, Clinical Engineering Center)

O-3-3 抗リン脂質抗体症候群を合併した右室内血栓摘除術に対し体外循環を施行した1症例

Experience one case of cardiopulmonary bypass in left ventricular thrombectomy of a patient with antiphospholipid antibody syndrome

吉里 俊介 (医療法人豊田会 刈谷豊田総合病院 臨床工学科)

Shunsuke Yoshizato (Medicalcorporation Toyota Kai Kariya Toyota General Hospital,
Department of Clinical Engineering)

O-3-4 褐色細胞腫に対し体外循環および血液浄化を併用した症例の経験

Case experience using extracorporeal circulation and blood purification for pheochromocytoma

佐野 茂 (久留米大学病院 臨床工学センター)

Shigeru Sano (Kurume University Hospital, Clinical Engineering Center)

O-3-5 高齢で発症した Platypnea-Orthodeoxia syndrome の1症例

A case of Platypnea-Orthodeoxia syndrome that developed in old age

小西 宏伸 (国家公務員共済組合連合会 枚方公済病院 臨床工学科)

Hironobu Konishi (Federation of National Public Employees Mutual Aid Associations Hirakata
Kosai Hospital, Department of Clinical Engineering)

O-3-6 クリオグロブリン血症患者に対して常温体外循環と Continuous Warm Blood Cardioplegia を施行した1例

Normothermic CPB and Continuous Warm Blood Cardioplegia had can management to good with Cryoglobulinemia patient

山本 拓 (金沢大学附属病院 ME 機器管理センター)

Hiraku Yamamoto (Kanazawa University Hospital, ME Center)

【一般演題 口演4】 10月12日(土) 10:05~11:05 第4会場 (2階 ザ・イーストルーム)

Oral Presentation 4 October 12 (Sat) 10:05~11:05 Room 4

成人体外循環② Adult Extracorporeal Circulation 2

座長: 定松 慎矢 (九州大学病院 医療技術部 臨床工学部門)

Shinya Sadamatsu (Department of Medical Technology, Kyushu University Hospital)

山本 康数 (愛知県農業協同組合連合会 安城更生病院 臨床工学室)

Yasunori Yamamoto (Department of Clinical Engineers, Anjo Kosei Hospital)

O-4-1 高度肥満患者に対する人工心肺症例の経験

Experience with the use of cardiopulmonary bypass for severely obese patients

福田 達也 (国家公務員共済組合連合会 虎の門病院 臨床工学部)

Tatsuya Fukuda (Department of Clinical Engineering, Toranomom Hospital)

O-4-2 肺動脈内肉腫に対し肺動脈内肉腫摘出 + 片肺全摘出 + 肺動脈再建を行った2症例

Two cases of pulmonary artery sarcoma resection + total pneumonectomy + pulmonary artery reconstruction for pulmonary artery sarcoma

瀧澤 龍太 (国家公務員共済組合連合会 横浜南共済病院 ME科)

Ryota Takizawa (Department of Medical Engineering, Yokohama Minami Kyosai Hospital)

O-4-3 成人先天性心疾患患者に生じた開胸時に瘤の破綻が予想された術後仮性動脈瘤に対して緊急手術を行った1例

A case of emergency surgery for a Adult Congenital Heart Disease patient in which collapse of the aneurysm was predicted at the time of opening of the chest

佐々木 拓海 (名古屋市立大学病院 診療技術部 臨床工学技術科)

Takumi Sasaki (Department of Clinical Engineering Technology, Nagoya City University Hospital)

O-4-4 妊娠初期の急性広範型肺血栓塞栓症に対して外科的肺血栓摘除術によって救命した1例

A case of acute extensive pulmonary thromboembolism in early pregnancy saved by surgical pulmonary thrombectomy

富澤 学 (秋田大学医学部附属病院 臨床工学センター)

Manabu Tomizawa (Akita University Hospital Clinical Engineering Center)

O-4-5 下肢送脱血時の下肢酸素飽和度低下に対して、脱血管の位置調整により改善を認めた症例

A case in which lower limb hypoxia in FF-bypass was improved by adjusting the position of venous cannula

永井 寿樹 (群馬県立心臓血管センター 臨床工学課)

Kazuki Nagai (Gunma Cardiovascular Center, Department of Clinical Engineering)

O-4-6 左上大静脈遺残を有する三尖弁閉鎖不全症に対し3本脱血を用いてMICS TVP+左心耳切除術を施行した1例

A case of tricuspid valve insufficiency with persistent left superior vena cava for MICS TVP + left atrial appendage resection with three venous line

吉田 晃大 (医療法人札幌ハートセンター 札幌心臓血管クリニック 診療技術部 臨床工学科)

Kodai Yoshida (Department of Clinical Engineering, Medical Corporation Sapporo Heart Center Sapporo Cardio Vascular Clinic)

【一般演題 口演5】 10月12日(土) 11:10~12:00 第4会場(2階 ザ・イーストルーム)

Oral Presentation 5 October 12 (Sat) 11:10~12:00 Room 4

成人体外循環③ Adult Extracorporeal Circulation 3

座長: 北上 敦稀 (KKR札幌医療センター 臨床工学科)

Atsuki Kitakami (KKR Sapporo Medical Center, Clinical Engineering Department)

黒川 大樹 (小牧市民病院)

Daiki Kurokawa (Komaki City Hospital, Property Administration Section)

O-5-1 体外循環回路への脱クリオプレシピテート投与に関する検討

Study on administration of cryosupernatant plasma to the extracorporeal circulation circuit

笠野 靖代 (済生会熊本病院 臨床工学部門)

Yasuyo Kasano (Saiseikai Kumamoto Hospital, Department of Clinical Engineering)

O-5-2 体外循環離脱時におけるプロタミン中和後のヘパリン残存に関する検討

Study of heparin residuals after protamine neutralization during CPB withdrawal

渡部 篤也 (東京医科歯科大学病院 MEセンター)

Atsuya Watanabe (Tokyo Medical and Dental University Hospital, Department of Clinical Engineering)

- O-5-3** 180分以上の体外循環におけるフィブリノゲン濃度と機能の至適化が術後24時間出血量に及ぼす影響

Optimization of Fibrinogen Concentration and Function during Cardiopulmonary Bypass of Over 180 Minutes and Its Impact on Bleeding Volume 24 Hours Post-Surgery

神崎 俊治 (昭和大学江東豊洲病院 臨床工学室)

Shunji Kanzaki (Department of Clinical Engineering, Showa University Koto Toyosu Hospital)

- O-5-4** 人工心肺症例における希釈式自己血輸血を用いた止血戦略

The effect of Hemostatic Strategies using Hemodilutional Autologous Transfusion during Cardiopulmonary Bypass

堀 雅弥 (弘前大学医学部附属病院 臨床工学部)

Masaya Hori (Department of Clinical Engineering, Hirosaki University School of Medicine and Hospital)

- O-5-5** 人工心肺終了後の回路内血液の処理方法に関する検討

Study on the treatment method of blood in the circuit after completion of cardiopulmonary bypass

関野 敬太 (自治医科大学附属病院 臨床工学部)

Keita Sekino (Department of Clinical Engineering, Jichi Medical University)

- 【一般演題 口演6】** 10月12日(土) 13:40~14:30 第4会場(2階 ザ・イーストルーム)

Oral Presentation 6 October 12 (Sat) 13:40~14:30 Room 4

材料・周辺機器① Materials and Peripheral Equipment 1

座長: 植田 繁如 (岐阜市民病院 臨床工学部)

Shigeyuki Ueda (Department of Clinical Engineer, Gifu Municipal Hospital)

西岡 宏 (国立循環器病研究センター 臨床工学部)

Hiroshi Nishioka (National Cerebral and Cardiovascular Center, Department of Clinical Engineering)

- O-6-1** 徳洲会グループ人工心肺標準化回路作成に向けた取り組み

Tokushukai group's efforts to create standardization cardiopulmonary circuits

高田 敏也 (医療法人徳洲会 松原徳洲会病院 臨床工学科)

Toshiya Takata (Department of Clinical Engineering, Matsubara Tokushukai Hospital)

- O-6-2** 人工心肺中の吸引圧に関する検討

Study on suction pressure during cardiopulmonary bypass

野田 政宏 (長崎大学病院 ME 機器センター)

Masahiro Noda (Nagasaki University Hospital, ME Equipment Center)

- O-6-3** 陰圧吸引補助脱血使用時の遠心ポンプ吸込み揚程への影響

The impact of suction head of the centrifugal pump during Vacuum Assisted Venous Drainage

小山 貴史 (荻窪病院 臨床工学科)

Takashi Koyama (Department of Clinical Engineering, Ogikubo Hospital)

- O-6-4** 遠心ポンプの回転数と流量から推定する揚程の検討

Consider of lift head estimated from centrifugal pump rotation speed and flow rate

袴田 篤 (荻窪病院 臨床工学科)

Atsushi Hakamada (Department of Clinical Engineering, Ogikubo Hospital)

O-6-5 拍動流体外循環によるパルスオキシメトリを用いた体外循環回路の静脈酸素飽和度モニタリング
Venous oxygen saturation monitoring in extracorporeal circuits using pulse oximetry with pulsatile flow

篠原 智誉 (三菱京都病院 臨床工学科)

Tomotaka Shinohara (Department of Clinical Engineering, Mitsubishi Kyoto Hospital, Kyoto, Japan)

【一般演題 口演 7】 10月12日(土) 14:35~15:25 第4会場(2階 ザ・イーストルーム)

Oral Presentation 7 October 12 (Sat) 14:35~15:25 Room 4

材料・周辺機器② Materials and Peripheral Equipment 2

座長: 小原 大輔 (熊本大学病院 ME 機器センター)

Daisuke Obara (Kumamoto University Hospital Medical Technology Department)

西山 登司雄 (三豊総合病院 臨床工学科)

Toshio Nishiyama (Department of Clinical Engineering, Mitoyo General Hospital)

O-7-1 人工肺の低膜面積化による凝固因子の温存効果

Preservation of coagulation factors by reducing the membrane area of an oxygenator

橋本 圭司 (兵庫県立淡路医療センター MEセンター)

Keiji Hashimoto (Department of Clinical Engineering, Hyogo Prefectural Awaji Medical Center)

O-7-2 曲線流入型脱血ポートを有する静脈リザーバーの実験的検討—第2報—

Experimental study of venous reservoir with curved inflow blood withdrawal port - 2nd report -

猫宮 伸佳 (市立札幌病院 臨床工学科)

Nobuyoshi Nekomiya (Department of Clinical Engineering, Sapporo City General Hospital)

O-7-3 人工心肺の安全性向上に貢献する静脈貯血槽内液面計測技術の開発

Development of Venous Reservoir Level Measurement Technology Contributing to Enhanced Safety of Cardiopulmonary Bypass

高橋 秀暢 (広島国際大学 保健医療学部 医療技術科)

Hidenobu Takahashi (Department of Medical Science and Technology Faculty of Health Science, Hiroshima International University)

O-7-4 冷温水槽の送水方法による温度変化の検討

Examination of temperature changes due to water supply method of cold and hot water tank

川合 確 (藤田医科大学病院 臨床工学科)

Akira Kawai (Department of Clinical Engineering, Fujita Health University Hospital)

O-7-5 冷温水槽に用いる循環水の清浄化に対する検討

Study on purification of circulating water used in heater cooler device

水野 将仁 (半田市立半田病院 臨床工学室)

Masahito Mizuno (Department of Clinical Engineering, Handa City Hospital)

【一般演題 口演 8】 10月12日(土) 15:30～16:20 第4会場(2階 ザ・イーストルーム)

Oral Presentation 8 October 12 (Sat) 15:30～16:20 Room 4

材料・周辺機器③ Materials and Peripheral Equipment 3

座長：篠原 智誉(三菱京都病院 臨床工学科)

Tomotaka Shinohara (Department of Clinical Engineer, Mitsubishi Kyoto Hospital)

清水 良(独立行政法人国立病院機構 帯広病院 麻酔科 医療機器安全管理室)

Ryo Shimizu (NHO Obihiro National Hospital, Anesthesiology Clinical Engineer)

O-8-1 自己血回収装置で作成される回収血の組成に関する比較検討

A comparative study of the composition of recovered blood produced by an autologous blood collection device

久本 拓矢(大阪大学医学部附属病院 臨床工学部)

Takuya Hisamoto (Osaka University Hospital, Department of Clinical Engineering)

O-8-2 人工心肺装置の更新に伴い HAS III に閉鎖回路による貯血レベル自動制御システムを導入した経験

Experience in installing a closed circuit level control system in HAS3 for updating the cardiopulmonary bypass

石田 充(練馬光が丘病院 臨床工学室)

Mitsuru Ishida (Department of Medical Engineering, Nerima Hikarigaoka Hospital)

O-8-3 新しい血液・輸液加温システムを使用した体温低下軽減効果の比較

Comparison of the effect of reducing the decrease in body temperature using a new blood and infusion heating system

宇山 一輝(独立行政法人都立病院機構東京都立小児総合医療センター 臨床工学技士室)

Kazuki Uyama (Department of Clinical Engineering, Tokyo Metropolitan Children's Medical Center)

O-8-4 Essenz 体外循環システムの臨床使用経験

Clinical use experience of Essenz extracorporeal circulation system

衣川 大(関西医科大学附属病院 医用工学部)

Hajime Kinugawa (Department of Medical Engineering, Kansai Medical University Hospital)

O-8-5 心臓外科手術における自己血回収装置の洗浄性能比較

Comparison of cleaning performance of autologous blood collection devices in cardiac surgery

設楽 佑介(山形大学医学部附属病院 臨床工学部)

Yusuke Shitara (Department of Clinical Engineering, Yamagata University Hospital)

【一般演題 口演 9】 10月12日(土) 16:25～17:25 第4会場(2階 ザ・イーストルーム)

Oral Presentation 8 October 12 (Sat) 16:25～17:25 Room 4

成人体外循環④ Adult Extracorporeal Circulation 4

座長：磯 雅(市立旭川病院 臨床工学室)

Hitoshi Iso (Department of Clinical Engineering, Asahikawa City Hospital)

宮川 幸恵(独立行政法人 国立病院機構 大阪医療センター 臨床工学室)

Sachie Miyagawa (National Hospital Organization Osaka Medical Center, Department of Clinical Engineering)

O-9-1 人工心肺症例の術後脳卒中発症についての検討

Consideration of the onset of postoperative stroke in artificial cardiopulmonary cases

楓井 翔己 (奈良県総合医療センター 臨床工学技術部)

Shoki Kaide (Department of Clinical Engineering Technology, Nara Prefecture General Medical Center)

O-9-2 機械的補助循環による急激な肺血流虚脱および再開が肺血管抵抗に与える影響

The effect of pulmonary blood flow changes due to MCS on pulmonary vascular resistance

吉田 祐希 (国立循環器病研究センター 循環動態制御部)

Yuki Yoshida (Department of Cardiovascular Dynamics, National Cerebral and Cardiovascular Center)

O-9-3 高血圧患者の術後乳酸値と人工心肺の影響

Postoperative Lactate Levels in Hypertensive Patients and the Effect of Artificial Cardiopulmonary

三枝 滉 (順天堂大学医学部附属練馬病院 臨床工学室)

Akira Saigusa (Department of Clinical Engineering, Juntendo University School of Medicine Nerima Hospital)

O-9-4 開心術における ICU 入室時の高 Na 血症の要因について

Factors contributing to hypernatremia upon admission to ICU during open heart surgery

新蔵 康浩 (鹿児島大学病院 医療技術部 臨床工学部門)

Yasuhiro Shinkura (Department of Clinical Engineering, Kagoshima University Hospital)

O-9-5 データ集約モニタリングを活用した目標指向型体外循環システムの構築

Construction of a goal directed perfusion system using data aggregation monitoring

中村 圭佑 (山形大学医学部附属病院 臨床工学部)

Keisuke Nakamura (Department of Clinical Engineering, Yamagata University Hospital)

O-9-6 人工心肺中の末梢循環動態の可視化

Visualization of peripheral circulation during cardiopulmonary bypass

宮寄 聡磨 (地方独立行政法人長野市民病院 臨床工学科)

Souma Miyazaki (Department of Clinical Engineering, Nagano Municipal Hospital)

【一般演題 口演 10】 10月12日(土) 17:30~18:30 第4会場 (2階 ザ・イーストルーム)

Oral Presentation 10 October 12 (Sat) 17:30~18:30 Room 4

成人体外循環⑤ Adult Extracorporeal Circulation 5

座長: 青野 宏美 (社会医療法人 雪の聖母会 聖マリア病院 臨床工学室)

Hiromi Aono (Department of Clinical Engineering, St.Mary's Hospital)

佐藤 勇也 (市立旭川病院 臨床工学室)

Yuuya Satou (Department of Clinical Engineering, Asahikawa City Hospital)

O-10-1 復温時の体温と術後急性腎障害の関連性

The relationship between rewarming body temperature and postoperative acute kidney injury

南 侑輝 (順天堂大学医学部附属順天堂医院 臨床工学室)

Yuki Minami (Department of Clinical Engineering, Juntendo University Hospital)

O-10-2 人工心肺誘発性溶血に起因する血漿遊離ヘモグロビン濃度と急性腎障害の関連性

Are free hemoglobin levels from cardiopulmonary bypass induced hemolysis in associated with acute kidney injury?

本間 祐平 (旭川医科大学病院 診療技術部 臨床工学技術部門)

Yuhei Honma (Department of Clinical Engineering, Asahikawa Medical University Hospital)

O-10-3 当施設における人工心肺使用症例の急性腎障害に関する検討

Study on acute kidney injury in patients using cardiopulmonary bypass at our facility

海老原 夢子 (公益財団法人 筑波メディカルセンター病院 臨床工学科)

Yumeko Ebihara (Department of Clinical Engineering, Public Interest Incorporated Foundation Tsukuba Medical Center Hospital)

O-10-4 人工心肺を用いた心臓外科手術後の急性腎障害に関する検討

Study of acute kidney injury after cardiac surgery using CPB

高濱 拓 (東京医科歯科大学病院 ME センター)

Hiroshi Takahama (Tokyo Medical and Dental University Hospital, Department of Clinical Engineering)

O-10-5 無輸血体外循環における急性腎障害発症に関する検討

A study on the development of acute kidney injury in extracorporeal circulation without blood transfusion

岩永 晃希 (国立研究開発法人国立循環器病研究センター 臨床工学科)

Koki Iwanaga (Department of Clinical Engineering, National Cerebral and Cardiovascular Center)

O-10-6 直腸温度にて補正した酸素運搬量と急性腎障害の関連について

The relationship between oxygen delivery corrected by rectal temperature and acute kidney injury

江間 信吾 (浜松医科大学医学部附属病院 医療機器管理部)

Shingo Ema (Medical Instruments Administrative Center, Hamamatsu University School of Medicine)

【一般演題 口演 11】 10月12日(土) 9:00~10:00 第5会場(2階 ライラック)

Oral Presentation 11 October 12 (Sat) 9:00~10:00 Room 5

補助循環① Auxiliary Circulation 1

座長: 福原 之博 (福島県立医科大学附属病院 臨床工学センター)

Yukihiro Fukuhara (Fukushima Medical University Hospital, Clinical Engineering Center)

宮本 聡史 (広島大学病院 診療支援部 臨床工学部門)

Satoshi Miyamoto (Department of Clinical Engineering, Hiroshima University Hospital)

O-11-1 高ビリルビン血症が一因と思われる血漿リークが早期に複数回発生した一例

An example of multiple early plasma leaks that may have been caused by hyperbilirubinemia

高橋 幸一 (船橋市立医療センター 臨床工学科)

Koichi Takahashi (Department of Clinical Engineering, Funabashi Municipal Medical Center)

O-11-2 V-A ECMO 管理下に実施した急性肺血管反応性試験が急性効果を予測した薬剤選択に有用であった一例

An Example of Acute Pulmonary Vasoreactivity Testing During V-A ECMO Management, Which was Useful in Selecting Drugs That Predicted Acute Effects

橋本 佳苗 (札幌医科大学附属病院 臨床工学部)

Kanae Hashimoto (Sapporo Medical University Hospital, Division of Clinical Engineering)

O-11-3 V-A ECMO 時に人工肺内圧上昇を認めた一例

High pressure excursions in the venous arterial extracorporeal membrane oxygenator :
A case report

長谷川 武生 (札幌医科大学附属病院 臨床工学部)

Takeo Hasegawa (Sapporo Medical University Hospital, Division of Clinical Engineering)

O-11-4 V-A ECMO から V-V ECMO への移行により救命しえた溺水症例

Drowning case was saved by converting from V-A ECMO to V-V ECMO

西村 圭史 (順天堂大学医学部附属練馬病院 臨床工学室)

Keiji Nishimura (Department of Clinical Engineering, Juntendo University Nerima Hospital)

O-11-5 HIT が疑われる患者に対し IMPELLA パージ液へ重炭酸ナトリウムを添加した 1 例

A case of sodium bicarbonate added to IMPELLA purge solution in a patient with suspected HIT

葉 優寿 (埼玉医科大学総合医療センター 臨床工学部)

Masatoshi Yoh (The Department of Clinical Engineering, Saitama Medical Center)

O-11-6 左内頸静脈より送血カニューレを留置し V-V ECMO を管理した 2 症例

Two cases in which a blood supply cannula was placed from the left internal jugular vein and V-V ECMO was managed

平松 脩 (川崎医科大学附属病院 ME センター)

Shu Hiramatsu (Kawasaki Medical School Hospital, ME Center)

【一般演題 口演 12】 10 月 12 日 (土) 11:10 ~ 12:00 第 5 会場 (2 階 ライラック)

Oral Presentation 12 October 12 (Sat) 11:10 ~ 12:00 Room 5

大血管体外循環③ Great Vessel Extracorporeal Circulation 3

座長: 庄内 千紘 (東北大学病院 臨床工学部門)

Chihiro Shonai (Department of Clinical Engineering, Tohoku University Hospital)

山内 尚也 (千葉西総合病院 臨床工学科)

Naoya Yamauchi (Chibanishi General Hospital, Department of Clinical Engineering)

O-12-1 大腿動脈送血による下肢虚血に対して NIRS モニタが有効であった一例

A case of effective INVOS for lower limb ischemia caused by femoral artery blood supply

土田 暁信 (順天堂大学医学部附属練馬病院 臨床工学室)

Akinobu Tsuchida (Department of Clinical Engineering, The Juntendo University Nerima Hospital)

O-12-2 OPCAB 後の左上大静脈遺残を有する急性 A 型大動脈解離に緊急対応した 1 例

One case that urgently supported acute type A aortic dissection having PLSVC after opCAB

興津 健吾 (静岡市立静岡病院 臨床工学科)

Kengo Okitsu (Department of Clinical Engineering, Shizuoka City Hospital)

O-12-3 冠動脈バイパス術の既往がある胸部大動脈瘤破裂に対し心筋保護投与を工夫した1症例

A case of devised cardioprotective administration for ruptured thoracic aortic aneurysm with a history of coronary artery bypass surgery

鎌田 浩聡 (地方独立行政法人埼玉県立病院機構 埼玉県立循環器・呼吸器病センター 臨床工学部)

Hirosato Kamata (Department of Clinical Engineering, Saitama Cardiovascular and Respiratory Center)

O-12-4 急性A型大動脈解離における腕頭動脈解離症例に対し右上腕動脈送血を併用した1症例

A Case of Right Brachial Artery Perfusion in a Patient with Brachiocephalic Artery Dissection in Acute Stanford Type A Aortic Dissection

柴田 典寿 (名古屋ハートセンター 臨床工学科)

Norihisa Shibata (Department of Clinical Engineering, Nagoya Heart Center)

O-12-5 TEVAR後における感染性胸部大動脈瘤切迫破裂に対し左開胸にてTARおよびDARを施行した一例

A case of TAR and DAR performed through left thoracotomy for impending rupture of an infectious thoracic aortic aneurysm after TEVAR

井上 真弓 (社会医療法人 孝仁会 札幌孝仁会記念病院 臨床工学部)

Mayumi Inoue (Social Medical Corporation Kojinkai Sapporo Kojinkai Memorial Hospital)

【一般演題 口演13】 10月12日(土) 13:40~14:30 第5会場(2階 ライラック)

Oral Presentation 13 October 12 (Sat) 13:40~14:30 Room 5

成人体外循環⑥ Adult Extracorporeal Circulation 6

座長: 畑中 晃 (京都岡本記念病院 臨床工学部)

Akira Hatanaka (Kyoto Okamoto Memorial Hospital, Department of Clinical Engineering)

山本 将太 (山口県済生会下関総合病院 臨床工学科)

Shota Yamamoto (Department of Clinical Engineering, Yamaguchiken Saiseikai general Hospital)

O-13-1 人工心肺中のCa補正における初回投与量の検討

Examination of the initial dose in calcium correction during cardiopulmonary bypass

山本 雅也 (豊橋市民病院 臨床工学室)

Masaya Yamamoto (Toyohashi Municipal Hospital, Department of Clinical Engineering)

O-13-2 バルブ式半閉鎖型体外循環回路の循環血液量に対する受動的な適応性の検討

Examination of passive adaptation to circulating blood volume of a valve-type semi-closed extracorporeal circulation circuit

松田 恵介 (独立行政法人国立病院機構 仙台医療センター 臨床工学室)

Keisuke Matsuda (National Hospital Organization Sendai Medical Center, Clinical Engineering Room)

O-13-3 慢性維持透析患者における周術期血液浄化法の評価

Evaluation of perioperative blood purification methods in chronic maintenance dialysis patients

今井 稔 (社会医療法人社団十全会 心臓病センター 榊原病院 臨床工学科)

Minoru Imai (Department of Clinical Engineering, The Sakakibara Heart Institute of Okayama)

O-13-4 透析患者における心臓血管術後の内シャント閉塞に関する検討

A Study of Internal Shunt Occlusion after Cardiovascular Surgery in Dialysis Patients

佐藤 勇也 (市立旭川病院 臨床工学室)

Yuya Satou (Asahikawa City Hospital, Department of Clinical Engineering)

O-13-5 人工心肺中の血液透析の有効性に関する検討

Study on the effectiveness of hemodialysis during cardiopulmonary bypass

鈴木 智之 (君津中央病院 臨床工学科)

Tomoyuki Suzuki (Kimitsu Chuo Hospital, Department of Clinical Engineering)

【一般演題 口演14】 10月12日(土) 14:35~15:25 第5会場(2階 ライラック)

Oral Presentation 14 October 12 (Sat) 14:35~15:25 Room 5

成人体外循環⑦ Adult Extracorporeal Circulation 7

座長: 鈴木 雅和 (東北医科薬科大学病院 臨床工学部)

Masakazu Suzuki (Department of Clinical Engineering, Tohoku Medical and Pharmaceutical University Hospital)

又吉 妙子 (沖縄県立中部病院 臨床工学科)

Taeko Matayoshi (Okinawa Prefectural Chubu Hospital, Department of Clinical Engineering)

O-14-1 人工心肺離脱時における吸入一酸化窒素療法 (iNO) が血行動態に与える影響の検討

The effects of inhaled nitric oxide therapy on hemodynamics during after cardiopulmonary bypass

前田 章太郎 (心臓病センター榊原病院 臨床工学科)

Shotaro Maeda (Department of Clinical Engineering, The Sakakibara Heart Institute of Okayama)

O-14-2 当院における脱血回路の検討

Consideration of Venous line in Our Hospital

中村 啓夢 (伊勢赤十字病院 臨床工学課)

Hironu Nakamura (Department of Clinical Engineering, Ise Red Cross Hospital)

O-14-3 CT から予測した適切な大腿静脈用脱血カニューレ長の検討

Examination of appropriate femoral venous cannula length predicted from computed tomography

奥村 悠太 (一宮市立市民病院 臨床工学室)

Yuta Okumura (Ichinomiya Municipal Hospital, Department of Clinical Engineering)

O-14-4 プロタミンアレルギー既往患者の再手術におけるナチュラルリバーズ例

Natural reverse case in reoperation of patients with a history of protamine allergy

中西 清隆 (宮崎県立延岡病院 臨床工学科)

Kiyotaka Nakanishi (Miyazaki Prefectural Nobeoka Hospital, Department of Clinical Engineering)

O-14-5 全大動脈弓置換術後の解離性動脈瘤に対し Transmanubrial Approach 法を用い6度目の再手術を施行した一症例

Sixth revision surgery using the Transmanubrial Approach for dissecting aneurysm after total aortic arch replacement

小林 拓也 (昭和大学江東豊洲病院 臨床工学室)

Takuya Kobayashi (Department of Clinical Engineering, Showa University Koto Toyosu Hospital)

【一般演題 口演 15】 10月12日(土) 15:30～16:20 第5会場(2階 ライラック)

Oral Presentation 15 October 12 (Sat) 15:30～16:20 Room 5

MICS ① MICS 1

座長: 池田 裕基 (近畿大学病院 臨床工学部)

Yuki Ikeda (Department of Clinical Engineering, Kindai University Hospital)

本間 将平 (札幌心臓血管クリニック 臨床工学科)

Shohei Homma (Sapporo Cardiac Vascular Clinic, Department of Clinical Engineering)

O-15-1 Robotic MICS MVPにおける術後 AKI 発症因子の検討

Factors in the development of postoperative AKI in Robotic MICS MVP

木村 裕人 (国立循環器病研究センター 臨床工学部)

Yuto Kimura (Department of Clinical Engineering, National Cerebral and Cardiovascular Center)

O-15-2 低侵襲心臓手術において人工心肺中の持続フロセミドが術後腎機能に与える影響: 無作為化比較試験

Impact of continuous furosemide on postoperative renal function during cardiopulmonary bypass of minimally invasive cardiac surgery: A randomized controlled trial

竹一 知久 (北播磨総合医療センター 臨床工学室)

Tomohisa Takeichi (Department of Clinical Engineering, Kitaharima Medical Center)

O-15-3 MICS 体外循環での目標指向型管理と高乳酸血症との関連性の検討

Investigation of the association between goal-directed perfusion and hyperlactatemia in MICS extracorporeal circulation

原 怜史 (イムス葛飾ハートセンター 臨床工学科)

Satoshi Hara (Department of Clinical Engineering, IMS Katsushika Heartcenter)

O-15-4 大腿動脈送血を用いた MICS 症例における下肢虚血影響因子の検討

Examination of factors influencing lower limb ischemia in Minimally Invasive Cardiac Surgery cases using femoral artery blood supply

吉野 将 (広島大学病院 診療支援部 臨床工学部門)

Masaru Yoshino (Department of Clinical Engineering, Hiroshima University Hospital)

O-15-5 低侵襲心臓手術における下肢虚血の影響因子

The influencing factors of leg ischemia in minimally invasive cardiac surgery

薄葉 政人 (順天堂大学医学部附属順天堂医院 臨床工学室)

Masato Usuba (Department of Clinical Engineering, Juntendo University Hospital)

【一般演題 口演 16】 10月12日(土) 16:25～17:25 第5会場(2階 ライラック)

Oral Presentation 16 October 12 (Sat) 16:25～17:25 Room 5

教育 Education

座長: 千葉 美樹 (仙台市医療センター 仙台オープン病院 診療支援部 臨床工学室)

Miki Chiba (Department of Clinical Engineering, Sendai Open Hospital)

橋本 佳苗 (札幌医科大学附属病院 臨床工学部)

Kanae Hashimoto (Sapporo Medical University Hospital, Division of Clinical Engineering)

O-16-1 GDP パラメータを用いた人工心肺の教育

Education on cardiopulmonary bypass using GDP parameters

山田 将志 (葛西昌医会病院 臨床工学科)

Masashi Yamada (Kasai Shoikai Hospital, Department Clinical Engineering)

O-16-2 体外循環スキルをスタッフ全員が持つための業務管理と教育プログラム

Business management and education programs to ensure all staff have cardiopulmonary bypass skills

高橋 咲菜 (自治医科大学附属さいたま医療センター 臨床工学部)

Sakina Takahashi (Jichi Medical University Saitama Medical Center, Dept. of Medical Engineering)

O-16-3 人工心肺症例数が少ない施設での教育方法と今後の課題

Educational methods and future challenges at facilities with a small number of cases of cardiopulmonary bypass

渡辺 康太 (豊橋市民病院 臨床工学室)

Kota Watanabe (Clinical Engineering Department at Toyohashi Municipal Hospital)

O-16-4 症例数の少ない施設での Perfusionist の育成について

For training perfusionists in facilities with a small number of cases

錦織 伸司 (鳥根県立中央病院 臨床工学科)

Shinji Nishikori (Shimane Prefectural Central Hospital, Department of Clinical Engineering)

O-16-5 当院における人工心肺業務の新設に対する臨床工学技士の取り組み

Clinical engineers' efforts in establishing new cardiopulmonary bypass services at our hospital

木下 直樹 (札幌徳洲会病院 臨床工学部門)

Naoki Kinoshita (Department of Clinical Engineering, Sapporo Tokushukai Hospital)

O-16-6 体外循環技術認定士資格更新に伴う経験症例の検討 指導者レベルとして

Consideration of experience cases related to extracorporeal circulation technology certification renewal

木原 俊介 (NTT 東日本関東病院 臨床工学部)

shunsuke kihara (Department of Clinical Engineering, NTT Medical Center Tokyo)

【一般演題 口演 17】 10月13日(日) 9:30~10:20 第4会場(2階 ザ・イーストルーム)

Oral Presentation 17 October 13 (Sun) 9:30~10:20 Room 4

その他 Others

座長: 小嶋 睦明 (国立病院機構 北海道医療センター 医療技術部 臨床工学室)

Yoshiaki Ojima (Department of Clinical Engineering, National Hospital Organization Hokkaido Medical Center)

吉川 真由美 (福井大学医学部附属病院 ME 機器管理部)

Mayumi Yoshikawa (ME Equipment Management Department, University of Fukui Hospital)

O-17-1 VR シミュレーションを用いた体外循環業務の教育の検討

Consideration of education using VR simulation for extracorporeal circulation tasks

佐合 満 (豊橋ハートセンター 臨床工学部門)

Mitsuru Sago (Department of Clinical Engineering, Toyohashi Heart Center)

O-17-2 ストリーミング配信・録画ソフトウェアで作製した手術動画の可能性：教育とコミュニケーションの実践

The potential of surgical videos produced by streaming distribution and recording software :
Practices for Education and Communication

笹山 幸治 (医療法人三重ハートセンター 臨床工学科)

Koji Sasayama (Medical Corporation Mie Heart Center, Department of Clinical Engineering)

O-17-3 大血管手術における Tc-MEP アラームポイント変化による偽陽性症例についての検討

Study on false positive cases due to Tc-MEP alarm point changes in TAAAR

長末 鉄平 (浜松医科大学医学部附属病院 医療機器管理部)

Tepei Nagasue (Medical Instruments Administrative Center, Hamamatsu University School of
Medicine)

O-17-4 植込型補助人工心臓患者における左心室径とポンプパラメータの関連性についての検討

The relationship between left ventricular diameter and pump parameters in implantable
ventricular assist device patients

堤 悠亮 (九州大学病院 医療技術部 臨床工学部門)

Yusuke Tsutsumi (Kyushu University Hospital, Department of Clinical Engineering)

O-17-5 成人先天性心疾患遠隔期の患者に対する人工心臓管理に難渋した一症例

A case in which management of ventricular assist device was difficult for adult patient with
congenital heart disease long-term after initial repair

今井 清太 (筑波大学附属病院 臨床工学部)

Shota Imai (Department of Clinical Engineering, University of Tsukuba Hospital)

【一般演題 口演 18】 10月13日(日) 10:25~11:15 第4会場(2階 ザ・イーストルーム)

Oral Presentation 18 October 13 (Sun) 10:25~11:15 Room 4

心筋保護① Myocardial Protection 1

座長：中村 圭祐 (山形大学医学部附属病院 臨床工学部)

Keisuke Nakamura (Department of Clinical Engineering, Yamagata University Hospital)

村上 望 (千葉メディカルセンター 臨床工学部)

Nozomu Murakami (Department of Clinical Engineering, Chiba Medical Center)

O-18-1 逆行性心筋保護法の考察：多方面からの分析

Consideration of retrograde cardioplegia : Aalysis from multiple perspectives

笹山 幸治 (医療法人三重ハートセンター 臨床工学科)

Koji Sasayama (Medical Corporation Mie Heart Center, Department of Clinical Engineering)

O-18-2 心臓手術における大動脈遮断から心停止までの時間に影響する因子の検討

Factors affecting the time from aortic cross clamp to cardiac arrest in cardiac surgery

東舟道 志乃 (琉球大学病院 医療技術部 臨床工学部門)

Shino Higashifunamichi (Department of Clinical Engineering, University of the Ryukyus Hospital)

O-18-3 ミオテクターを用いた心筋保護法の組成・投与比率変更に関する比較検討

Comparative study on composition changes of cardioplegia using myotectors

細沼 和弘 (医療法人社団康幸会 かわぐち心臓呼吸器病院 臨床工学科)

Kazuhiro Hosonuma (Department of Clinical Engineering, Kawaguchi Cardiovascular and Respiratory Hospital)

O-18-4 Modified St.Thomas'solution 導入による心筋保護法の比較検討

Comparative study of myocardial protection method using Modified St. Thomas' solution

竹内 貴大 (地方独立行政法人 広島市立病院機構 広島市立広島市民病院 CEセンター)

Takahiro Takeuchi (Hiroshima City Hiroshima Citizens Hospital, CE center)

O-18-5 当院の開心術における晶質性心筋保護液と血液併用心筋保護液の比較検討

Comparative study of crystalline myocardial protective fluid and blood-based cardioprotective fluid in open-heart surgery at our hospital

嘉松 翔 (久留米大学病院 臨床工学センター)

Sho Yoshimatsu (Engineeringcenter, Kurume University Hospita)

【一般演題 口演 19】 10月13日(日) 11:20~12:10 第4会場(2階 ザ・イーストルーム)

Oral Presentation 19 October 13 (Sun) 11:20~12:10 Room 4

心筋保護② Myocardial Protection 2

座長: 佐藤 直己 (長野県立こども病院 医療技術部 臨床工学科)

Naoki Sato (Department of Clinical Engineering, Nagano Children's Hospital)

山村 晃生 (国際医療福祉大学三田病院 ME室)

Akio Yamamura (International University of Health and Welfare, Mita Hospital, Medical Engineering Office)

O-19-1 当院における正中切開手術症例と MICS 症例での心筋保護の比較検討

Comparative study of myocardial protection in midline incision surgery cases and MICS cases at our hospital

二藤部 英治 (日本大学病院 臨床工学室)

Eiji Nitobe (Nihon University Hospital, Department of Clinical Engineering)

O-19-2 右小開胸下僧帽弁形成術における Modified del Nido 心筋保護液の有効性について

Efficacy of Modified Delnido cardioplegia solution in right thoracotomy mitral valvuloplasty

安原 敏正 (倉敷中央病院 臨床工学部)

Toshimasa Yasuhara (Department of Clinical Engineering, Kurashiki Central Hospital)

O-19-3 左室心筋重量係数から心静止が得られる心筋保護液量の検討

Examination of myocardial protection fluid volume leading to cardiac arrest based on left ventricular myocardial mass coefficient

石川 翔乃助 (豊橋ハートセンター 臨床工学部門)

Shonosuke Ishikawa (Department of Clinical Engineering, Toyohashi Heart Center)

O-19-4 心筋保護が要因で右小開胸から胸骨正中切開に移行となった1例

A case of right mini-thoracotomy converted to a median sternotomy due to cardioplegia

坂野 優樹 (一般財団法人厚生会 仙台厚生病院 臨床工学室)

Yuki Sakano (Department of Clinical Engineering, Sendai Kousei Hospital)

O-19-5 人工肺を介した吸入麻酔薬投与のプレコンディショニング効果による心筋保護作用についての検討

—単独弁膜症症例と心筋保護投与方法の統一—

Myocardial protective effect by preconditioning effect of inhalation anesthetic administration via artificial lung

山田 健太 (静岡県立総合病院 検査技術・臨床工学室)

Kenta Yamada (Shizuoka General Hospital, Department of Clinical Engineering)

【一般演題 口演20】 10月13日(日) 13:40~14:20 第4会場(2階 ザ・イーストルーム)

Oral Presentation 20 October 13 (Sun) 13:40~14:20 Room 4

小児体外循環① Pediatric Extracorporeal Circulation 1

座長: 後藤 健宏 (三重大学医学部附属病院 臨床工学部)

Takehiro Gotoh (Mie University Hospital, Department of Clinical Engineering)

三坂 勇介 (加古川市民病院 臨床工学室)

Yusuke Misaka (Department of Clinical Engineering, Kakogawa Central City Hospital)

O-20-1 TCPC術後患児にECMOを導入した1症例

A case in which ECMO was introduced to a child after TCPC surgery

塚本 雅俊 (福岡市立こども病院 臨床工学部)

Masatoshi Tsukamoto (Clinical Engineering Department at Fukuoka City Children's Hospital)

O-20-2 小児拡張型心筋症患者にバイオフロート遠心ポンプを使用した経験

Experience with the Biofloat Centrifugal Pump in pediatric with dilated Cardiomyopathy

大島 弘之 (北里大学病院 ME部)

Hiroyuki Oshima (Kitasato University Hospital, Department of Medical Engineering)

O-20-3 胎便吸引症候群に対してECMOを施行した2症例

Two cases of ECMO for Meconium aspiration syndrome

古賀 早也香 (国立成育医療研究センター 手術・集中治療部 医療工学室)

Sayaka Koga (Clinical Engineering Department within the Surgery and Intensive Care Unit at the National Center for Child Health and Development)

O-20-4 小児ECMOにおける膜型人工肺交換の予測因子の検討

Predictors of membrane oxygenator failure in pediatric extracorporeal membrane

池田 誠 (あいち小児保健医療総合センター 臨床工学室)

Makoto Ikeda (Aichi Children's Health and Medical Center, Department of Clinical Engineer)

【一般演題 口演 21】 10月13日(日) 14:25～15:05 第4会場(2階 ザ・イーストルーム)

Oral Presentation 21 October 13 (Sun) 14:25～15:05 Room 4

小児体外循環② Pediatric Extracorporeal Circulation 2

座長: 古山 義明(埼玉県立小児医療センター 臨床工学部)

Yoshiaki Koyama (Saitama Children's Medical Center, Division of Clinical Engineering)

菅原 浩樹(京都府立医科大学附属病院 臨床工学部)

Hiroki Sugawara (Department of Clinical Engineering, University Hospital Kyoto Prefectural University of Medicine)

O-21-1 学童期 MICS の経験 peripheral cannulation

The School Age MICS Experience

要田 宏樹(金沢医科大学病院 医療技術部医療機器管理部門)

Hiroki Kanameda (Department of Medical Device Management, Kanazawa Medical University)

O-21-2 小児開心術における人工心肺中の静脈-動脈血二酸化炭素分圧差と術後急性腎障害との関連について

The relationship between venous-arterial carbon dioxide differences and postoperative acute kidney injury during open heart surgery in pediatric patients

藤城 和樹(東京大学医学部附属病院 臨床工学部)

Kazuki Fujishiro (Department of Clinical Engineering, The University of Tokyo Hospital)

O-21-3 小児体外循環における血液凝固分析装置を使用した初回ヘパリン投与量の検討

Examination of initial heparin dosage using a blood coagulation analyzer in pediatric extracorporeal circulation

下田 隼人(群馬県立小児医療センター 臨床工学課)

Hayato Shimoda (Department of Clinical Engineering, Gunma Children's Medical Center)

O-21-4 小児心臓手術における心筋保護液の比較検討— Modified del Nido vs St. Thomas —

Comparative Study of Cardioplegia in Pediatric Cardiac Surgery

— Modified del Nido vs St. Thomas —

鈴木 完(昭和大学病院 臨床工学室)

Hiroshi Suzuki (Showa University Hospital, Department of Clinical Engineeringroom)

【一般演題 口演 22】 10月13日(日) 8:30～9:20 第5会場(2階 ライラック)

Oral Presentation 22 October 13 (Sun) 8:30～9:20 Room 5

安全管理① Safety Management 1

座長: 藪田 誠(日本赤十字社 愛知医療センター名古屋第二病院 医療技術部 臨床工学科)

Makoto Sonoda (Department of Clinical Engineering, Japanese Red Cross Aichi Medical Center Nagoya Daini Hospital)

松川 陽明(大崎市民病院 臨床工学部)

Haruaki Matsukawa (OSAKI Citizen Hospital, Department of Clinical Engineering)

- O-22-1** 術前の APTT 延長と抗凝固薬、抗血小板薬の服用は ACT 延長不良の要因となりうる
Preoperative APTT prolongation and taking anticoagulants and antiplatelet drugs may contribute to poor ACT prolongation

横井 直行 (藤沢市民病院 臨床工学室)
Naoyuki Yokoi (Fujisawa City Hospital, Clinical Engineering Room)

- O-22-2** 臨床に即した人工肺熱交換性能係数の検討
A Clinical Study on Coefficient of Heat Exchange Performance of Each Membrane Oxygenations

梶原 颯介 (大分大学医学部附属病院 医療技術部 臨床工学・歯科部門)
Sosuke Kajiwara (Department of Clinical Engineering, Oita University Hospital)

- O-22-3** 人工心肺開始 30 分後に酸素加能低下により人工肺を交換した一例
A Case of Oxygenator Replacement Due to Decreased Oxygenation Capacity 30 Minutes After Initiation of Cardiopulmonary Bypass

川久保 雄太 (相模原協同病院 臨床工学室)
Yuta Kawakubo (Department of Clinical Engineering, Sagami Hospital)

- O-22-4** 人工肺トラブルシューティングで得られた知見について
Experimental findings on oxygenator troubleshooting

山崎 隆文 (亀田総合病院 ME 室)
Takafumi Yamasaki (Department of Medical Engineering, Kameda Medical Center)

- O-22-5** 人工肺 5 種類の陰圧による空気引き込みと各種圧力に関する比較検討
Comparative study of various pressures during air withdrawal by negative pressure in 5 types of artificial lungs

浅井 健太 (浜松医科大学医学部附属病院 医療機器管理部)
Kenta Asai (Medical Instruments Administrative Center, Hamamatsu University Hospital)

【一般演題 口演 23】 10 月 13 日 (日) 9:30 ~ 10:20 第 5 会場 (2 階 ライラック)

Oral Presentation 23 October 13 (Sun) 9:30 ~ 10:20 Room 5

安全管理② Safety Management 2

座長: 櫻井 修 (金沢大学附属病院 ME 機器管理センター)

Osamu Sakurai (Kanazawa University Hospital, ME Center)
菅原 誠一 (手稲溪仁会病院 臨床工学部)
Seiichi Sugawara (Department of Clinical Engineering, Teinekeijinkai Hospital)

- O-23-1** 冷温水槽の循環水における塩素濃度と細菌汚染に関する調査
Investigation of contamination and chlorine concentration in Heater-cooler unit water systems for cardiopulmonary bypass

境谷 亘矢 (北海道勤労者医療協会 勤医協中央病院 臨床工学部)
Koya Sakaitani (Department of Clinical Engineering, Kin-ikyō Chuo Hospital)

- O-23-2** 体外循環用冷温水槽における細菌増殖状況の調査
Examination of bacterial growth in Heater Cooler Unit during CPB

大島 弘之 (北里大学病院 ME 部)
Hiroyuki Oshima (Kitasato University Hospital, Department of Medical Engineering)

O-23-3 イオンレス次亜塩素酸水を用いた人工肺排出ガス清浄化に関する基礎的検討

Assessment of the antiviral potential for ion-free hypochlorite water in simulated artificial lung exhalations

古平 聡 (北里大学 医療衛生学部)

Satoshi Kohira (Kitasato University School of Allied Health Sciences)

O-23-4 人工心肺中に停電となった一例

A case of power failure during artificial heart-lung

柿本 将秀 (三重ハートセンター 診療支援部 臨床工学科)

Masahide Kakimoto (Department of Clinical Engineering, Mie Heart Center)

O-23-5 防災ヘリを使用した静岡県航空隊との合同搬送訓練の経験

一訓練後の事例検討会から今後の課題について一

Experience in Joint Transport Drill with the Shizuoka Fire Fighting Disaster Prevention Air Corps Using Disaster Prevention Helicopters

渥美 杜季子 (浜松医療センター 臨床工学科)

Toshiko Atsumi (Hamamatsu Medical Center Department of Clinical Engineer)

【一般演題 口演 24】 10月13日(日) 10:25~11:15 第5会場(2階 ライラック)

Oral Presentation 24 October 13 (Sun) 10:25~11:15 Room 5

補助循環② Auxiliary Circulation 2

座長: 小栗 早智 (小牧市民病院 臨床工学科)

Sachi Oguri (Department of Clinical Engineering, Komaki City Hospital)

柿崎 哲也 (社会医療法人医翔会 札幌白石記念病院 診療技術部)

Tetsuya Kakizaki (Department of Medical Technology, Sapporo shiroishi memorial hospital)

O-24-1 膜型人工肺における水分損失量は飽和水蒸気量か?

Is water loss volume in membrane oxygenation equal to saturated water vapor amount?

畑田 みなみ (市立大津市民病院 臨床工学科)

Minami Hatada (Department of Clinical Engineering, Otsu City Hospital)

O-24-2 V-A ECMO 送血カニューレ抜去方法の検討

Consideration of V-A ECMO return cannula removal method

板坂 竜 (市立札幌病院 臨床工学科)

Ryo Itasaka (Department of Clinical Engineering Sapporo City General Hospital)

O-24-3 ECMO における人工肺結露発生メカニズムの解明と対策 - 気管支スコープを用いた検討 -

Elucidation of the mechanism of artificial lung condensation in ECMO and countermeasures
--Examination using a bronchoscope--

長尾 進一郎 (社会医療法人近森会 近森病院 臨床工学科)

Shinichiro Nagao (Department of Clinical Engineering, Chikamori Hospital)

O-24-4 当院における ECMO 導入の現状と教育について

Current status of ECMO introduction and education at our hospital

横山 周平 (函館五稜郭病院 臨床工学科)

Shuhei Yokoyama (Department of Clinical Engineering, Hakodate Goryoukaku Hospital)

O-24-5 当院における ECMO 管理記録の改訂 ECMO 管理のユニットパス化を目指して

Revision of ECMO management records in our hospital

岩崎 麻里絵 (済生会熊本病院 臨床工学部門)

Marie Iwasaki (Saiseikaikukmamoto Hospital, Department of Clinical Engineering)

【一般演題 口演 25】 10月13日(日) 11:20~12:10 第5会場(2階 ライラック)

Oral Presentation 25 October 13 (Sun) 11:20~12:10 Room 5

補助循環③ Auxiliary Circulation 3

座長: 興津 英和 (浜松労災病院 中央臨床工学部)

Hidekazu Okitsu (Department of Clinical Engineering, Hamamatsu Rousai Hospital)

山崎 慎太郎 (福岡大学病院 臨床工学センター)

Shintaro Yamasaki (Department of Clinical Engineering Center, Fukuoka University Hospital)

O-25-1 当院が経験した ECPELLA 管理の 2 症例

Two cases of ECPELLA management experienced at our hospital

谷 亮太 (JA 愛知厚生連 豊田厚生病院 臨床工学室)

Ryota Tani (Department of Clinical Engineering, Toyota Kosei Hospital)

O-25-2 心筋梗塞後機械的合併症に対する左室負荷軽減を目的とした IMPELLA の有用性

Usefulness of IMPELLA to Reduce Left Ventricular Load for Mechanical Complications After Myocardial Infarction

浜津 宏太 (大阪警察病院 臨床工学科)

Hirota Hamatsu (Department of Clinical Engineering, Osaka Police Hospital)

O-25-3 Impella ポンプカテーテル内圧についての基礎的検討

Basic study of the internal pressure of the Impella pump catheter

久世 大輔 (兵庫県立はりま姫路総合医療センター 臨床工学課)

Daisuke Kuse (Hyogo Prefectural Harima-Himeji General Medical Center)

O-25-4 急性冠症候群における補助循環用ポンプカテーテルの導入タイミングについての検討

Timing of the circulatory assist pump catheters placement for acute coronary syndrome

奥秋 綾 (相模原協同病院 臨床工学室)

Ryo Okuaki (Department of Clinical Engineering, Sagamihara Kyodo Hospital)

O-25-5 左室内血栓症を伴う低心機能透析患者に対し Impella5.5 SmartAssist を使用し救命した 1 例

A case in which Impella 5.5 SmartAssist was used to save a life in a dialysis patient with low cardiac function with left ventricular thrombosis

鈴木 智和 (新東京病院 ME サービス室)

Tomokazu Suzuki (New Tokyo Hospital, ME Service Room)

【一般演題 口演 26】 10月13日(日) 13:40~14:20 第5会場(2階 ライラック)

Oral Presentation 26 October 13 (Sun) 13:40~14:20 Room 5

MICS ② MICS 2

座長: 岩花 妙子 (獨協医科大学埼玉医療センター 臨床工学部)

Taeko Iwahana (Dokkyo Medical University Saitama Medical Center, Department of Clinical Engineering)

土田 裕樹 (旭川医科大学病院 診療技術部 臨床工学技術部門)

Yuki Tsuchida (Department of Clinical Engineering, Asahikawa Medical University Hospital)

O-26-1 当院の MICS 体外循環中における自己血採取の取り組みについて

About our hospital's efforts to collect autologous blood during MICS extracorporeal circulation

森 翔之 (済生会熊本病院 臨床工学部門)

Shono Mori (Saiseikai Kumamoto Hospital, Department of Clinical Engineering)

O-26-2 MICS-MVP/MVR に対して Reduced Priming 実施前後の輸血使用頻度に関する検討

Investigation of transfusion frequency after Reduced Priming for MICS-MVP/MVR

廣瀬 徹 (医療法人社団康幸会 かわぐち心臓呼吸器病院 診療技術部 臨床工学科)

Toru Hirose (Department of Clinical Engineering, Kawaguchi Cardiovascular and Respiratory Hospital)

O-26-3 MICS 手術成績とチーム医療の関わり

Surgical Outcomes and Team Medicine in MICS

岩本 和也 (医療法人徳洲会 岸和田徳洲会病院 臨床工学室)

Kazuya Iwamoto (Department of Clinical Engineering, Kishiwada Tokushukai Hospital, Medical Corporation Tokushukai)

O-26-4 MICS 症例開始にあたり人工心肺回路構成見直しと人工心肺操作技術向上に努めた安全への取り組み

At the start of the MICS case, we reviewed composition of the artificial cardiopulmonary circuit and improved the artificial cardiopulmonary operation

石井 克典 (湘南厚木病院 臨床工学部)

Katsunori Ishii (Department of Clinical Engineering, Shonan Atsugi Hospital)

【一般演題 口演 27】 10月13日(日) 14:25～15:05 第5会場(2階 ライラック)

Oral Presentation 27 October 13 (Sun) 14:25～15:05 Room 5

心筋保護③ Myocardial Protection 3

座長: 板坂 竜 (市立札幌病院 臨床工学科)

Ryo Itasaka (Department of Clinical Engineering, Sapporo City General Hospital)

野村 吉徳 (高知大学医学部附属病院 診療技術部 臨床工学部門)

Yoshinori Nomura (Department of Clinical Engineering, Kochi University Hospital)

O-27-1 Systemic hyperkalemia 法の発展と汎用化の可能性

Systemic hyperkalemia evolves into generalization

中田 貴文 (公益財団法人 榊原記念財団 附属 榊原記念病院 臨床工学科)

Takahiro Nakata (Department of Clinical Engineering, Sakakibara Heart Institute, Sakakibara Heart Foundation)

O-27-2 体外循環時におけるイオン化マグネシウム濃度測定装置の使用経験

Experience using ionized magnesium concentration measuring device during cardiopulmonary bypass

村上 望 (千葉メディカルセンター 臨床工学部)

Nozomu Murakami (Department of Clinical Engineering, Chiba Medical Center)

O-27-3 心臓手術後のCK-MB値上昇に対する影響因子についての検討

Examination of factors influencing CK-MB level increase after cardiac surgery

真子 雅文 (社会医療法人 雪の聖母会 聖マリア病院 臨床工学室)

Masafumi Manako (Department of Clinical Engineering, St.Mary's Hospital)

O-27-4 単回血液心筋保護液 Modified del Nido による追加投与の有用性と量についての検討

Investigation of the usefulness and quantity of additional dosing with Modified Delnido, a single blood myocardial protection solution

佐藤 幸平 (社会医療法人 孝仁会 札幌孝仁会記念病院 臨床工学部)

Kohei Sato (Kojinkai Social Medical Corporation Sapporo Kojinkai Memorial Hospital, Clinical Engineering Department)

【共催セミナー1】 10月12日(土) 12:25～13:25 第1会場(3階 ボールルームⅠ)

Co-Sponsored Seminar 1 October 12 (Sat) 12:25～13:25 Room 1

●リヴァノヴァ株式会社

LivaNova Japan K.K.

New Era of Perfusion: Essenz 体外循環システムの使用経験

New Era of Perfusion: Experience with Essenz Perfusion System

座長: 堤 善充 (社会医療法人 雪の聖母会 聖マリア病院)

Yoshimitsu Tsutsumi (St. Mary's Hospital)

田辺 克也 (社会医療法人社団十全会 心臓病センター榊原記念病院)

Katsuya Tanabe (Sakakibara Heart Institute)

LS-1-1 安孫子 明博 (山形大学医学部附属病院)

Akihiro Abiko (Yamagata University Hospital)

LS-1-2 矢谷 慎吾 (地方独立行政法人 佐世保市総合医療センター)

Shingo Yatani (Sasebo City General Hospital)

【共催セミナー2】 10月12日(土) 12:25～13:25 第2会場(3階 ボールルームⅡ)

Co-Sponsored Seminar 2 October 12 (Sat) 12:25～13:25 Room 2

●ヘモネティクスジャパン合同会社

HAEMONETICS Japan G.K.

血液粘弾性検査の現状と展望 ～CEが測定する時代へ～

Current Status and Future Prospects of Viscoelastic Test ～Toward the Era of CE Measurement～

座長: 倉島 直樹 (東京科学大学病院 ME センター)

Naoki Kurashima (Department of Clinical Engineering, Institute of Science Tokyo Hospital)

LS-2-1 香取 信之 (東京慈恵会医科大学 麻酔科学講座)
Nobuyuki Katori (The Jikei University School of Medicine Department of Anesthesiology)

LS-2-2 柏 公一 (東京大学医学部附属病院 臨床工学部)
Koichi Kashiwa (Department of Clinical Engineering, The University of Tokyo Hospital)

【共催セミナー 3】 10月12日 (土) 12:25 ~ 13:25 第3会場 (2階 ザ・ウエストルーム)
Co-Sponsored Seminar 3 October 12 (Sat) 12:25 ~ 13:25 Room 3

●株式会社ジェイ・エム・エス
JMS Co,Ltd.

小児体外循環に念うこと

Pediatric extracorporeal circulation

座長: 窪田 将司 (市立旭川病院 臨床工学室)

Shoji Kubota (Department of Clinical Engineering, Asahikawa City Hospital)

LS-3-1 高橋 幸宏 (榊原記念病院 副院長)
Yukihiro Takahashi (Sakakibara Heart Institute Pediatric Cardiac Surgery)

【共催セミナー 4】 10月12日 (土) 12:25 ~ 13:25 第4会場 (2階 ザ・イーストルーム)
Co-Sponsored Seminar 4 October 12 (Sat) 12:25 ~ 13:25 Room 4

●シーメンスヘルスケア・ダイアグノスティクス株式会社
Siemens Healthcare Diagnostics K.K.

血液ガス分析の基本的な見方を復習しよう。

Let's review the fundamentals of blood gas analysis.

座長: 佐藤 昌臣 (関西医科大学総合医療センター 臨床工学センター 副技師長)

Masaomi Sato (Kansai Medical University Medical Center Department of Clinical Engineering)

LS-4-1 長谷川 武生 (北海道公立大学法人 札幌医科大学附属病院 臨床工学部 指導専門員)
Takeo Hasegawa CE., PhD. (Department of Clinical Engineering, Sapporo Medical University Hospital)

【共催セミナー 5】 10月13日 (日) 12:25 ~ 13:25 第1会場 (3階 ボールルーム I)
Co-Sponsored Seminar 5 October 13 (Sun) 12:25 ~ 13:25 Room 1

●コヴィディエンジャパン株式会社
COVIDIEN JAPAN INC.

INVOS™ 7100: 体外循環の新たなスタンダードに

INVOS™ 7100 creates new solution for extracorporeal circulation.

座長: 牧野 洋 (旭川医科大学 医学部 医学科 臨床医学講座 麻酔・蘇生学講座)

Hiroshi Makino (Department of Anesthesiology & Critical Care Medicine, Asahikawa Medical University)

LS-5-1 脳神経外科領域における体外循環の活用

Use of Extracorporeal Circulation in Neurosurgery

新谷 好正 (小樽市立病院 脳神経外科)

Yoshimasa Niiya MD, PhD (Department of Neurosurgery, Otaru General Hospital)

LS-5-2 心臓大血管手術における脳保護戦略 ～エビデンスから解き明かす NIRS の力～

Neuroprotection Strategies in Cardiovascular Surgery

～ Unveiling the Power of NIRS through Evidence ～

神崎 俊治 (昭和大学江東豊洲病院 臨床工学室／昭和大学大学院保健医療学研究科医療技術分野
臨床工学領域)

Shunji Kanzaki (Showa University Koto Toyosu Hospital Department of Clinical Engineering /
Division of Clinical Engineering, Department of Medical Technology, Graduate
School of Health Sciences, Showa University)

【共催セミナー 6】 10月13日(日) 12:25～13:25 第2会場(3階 ボールルームⅡ)

Co-Sponsored Seminar 6 October 13 (Sun) 12:25～13:25 Room 2

●日本メドトロニック株式会社

Medtronic Japan Co., Ltd.

MICSの Pitfall とその対策～安全で再現性を高める取り組み～

Pitfalls and Countermeasures in MICS ～ Consideration of safe and reproducible practices in team ～

座長: 本間 将平 (医療法人 札幌ハートセンター 札幌心臓血管クリニック)

Shohei Honma (Sapporo Heart Center Medical Corporation Sapporo Cardio vascular Clinic)

LS-6-1 紙谷 寛之 (旭川医科大学 外科学講座 心臓大血管外科学分野)

Hiroyuki Kamiya (Department of Cardiac Surgery, Asahikawa Medical University)

LS-6-2 本吉 宣也 (旭川医科大学病院 診療技術部 臨床工学技術部門)

Nobuya Motoyoshi (Department of Clinical Engineering, Asahikawa Medical University Hospital)

【共催セミナー 7】 10月13日(日) 12:25～13:25 第3会場(2階 ザ・ウエストルーム)

Co-Sponsored Seminar 7 October 13 (Sun) 12:25～13:25 Room 3

●テルモ株式会社

TERUMO Corporation

心臓手術における合併症低減に向けた戦略と取り組み ～小児から成人まで～

Strategies and efforts to reduce complications in cardiac surgery ～ from pediatric to adult ～

座長: 田辺 克也 (公益財団法人 榊原記念財団 附属 榊原記念病院 臨床工学科)

Katsuya Tanabe (Department of Clinical Engineering, Sakakibara Heart Institute Sakakibara Heart
Foundation)

LS-7-1 当院における体外循環管理 ～ガス管理と PBM の変遷～

Extracorporeal circulation management at Fukuoka Children's Hospital

～ Transition of gas management and PBM ～

大里 健一郎 (地方独立行政法人 福岡市立病院機構 福岡市立こども病院 臨床工学部)

Kenichiro Osato (Fukuoka Children's Hospital Department of Clinical Engineering)

LS-7-2 FX15+RR30 による充填量削減が MICS CPB に与える付加価値

Added value of reduced priming volume with FX15 + RR30 for MICS CPB

長嶋 耕平 (国家公務員共済組合連合会 虎の門病院 臨床工学部)

Kohei Nagashima (Department of Clinical Engineering Toranomom Hospital)

【共催セミナー 8】 10月13日(日) 12:25～13:25 第4会場(2階 ザ・イーストルーム)

Co-Sponsored Seminar 8 October 13 (Sun) 12:25～13:25 Room 4

● 泉工医科工業株式会社

Senko Medical Instrument Mfg. Co., Ltd.

心臓血管外科手術の温故知新

Cardiovascular Surgery - Learning from the past and new

座長: 鈴木 健一 (日本医科大学付属病院 ME 部)

Kenichi Suzuki (NIPPON MEDICAL SCHOOL HOSPITAL Department of Clinical Engineering)

LS-8-1 寒河江 磨 (華岡青洲記念病院 臨床工学部)

Osamu Sagae (Hanaoka Seishu Memorial Hospital Department of Clinical Engineering)

LS-8-2 松居 喜郎 (華岡青洲記念病院 院長)

Yoshiro Matsui (Hanaoka Seishu Memorial Hospital Hospital Director)

【共催セミナー 9】 10月13日(日) 12:25～13:25 第5会場(2階 ライラック)

Co-Sponsored Seminar 9 October 13 (Sun) 12:25～13:25 Room 5

● アストラゼネカ株式会社

AstraZeneca K.K.

アンデキサネットアルファの周術期投与を考える

Tips and pitfalls of perioperative use of andexanet alfa

座長: 蘭田 誠 (日本赤十字社愛知医療センター名古屋第二病院 臨床工学科 技師長)

Makoto Sonoda (Chief Clinical Engineer, Department of Clinical Engineering, Japanese Red Cross Aichi Medical Center Nagoya Daini Hospital)

LS-9-1 香取 信之 (東京慈恵会医科大学麻酔科学講座)

Nobuyuki Katori (Department of Anesthesiology, The Jikei University School of Medicine)