

一般演題 座長

Best Presentation Award 発表：第1会場

Best Presentation Award発表 4月13日(日)

| セッション | 時間 | 演題番号 | 座長 | 所属 |
|-------|-----------------|---------|-------|---------------------------------------|
| 口演 | 10:40～ 11:40 | BPA-1～6 | 森實 篤司 | HOSPYPY 腎透析事業部 臨床工学部 |
| | | | 小塚 信 | 社会医療法人大雄会 総合大雄会病院・大雄会第一病院 医療技術部 臨床工学科 |

一般演題発表：第3会場

一般演題発表 4月12日(土)

| セッション | 時間 | 演題番号 | 座長 | 所属 |
|-----------------|-----------------|--------|-----------------------------|-------------------------------|
| 口演 | 9:15～ 9:55 | 01-1～5 | 鈴木 裕章 | 医療法人偕行会 安城共立クリニック |
| | | | 杉本 拓弥 | 医療法人新生会 新生会クリニック 臨床工学部 |
| | 9:55～ 10:35 | 02-1～5 | 小林 恭子 | 松岡内科クリニック |
| | | | 鈴木 翔太 | 医療法人援腎会すすきクリニック 臨床工学部 |
| | 10:42～ 11:22 | 03-1～5 | 岡本 裕美 | 東邦大学医療センター大橋病院 臨床工学部 |
| | | | 岡村 直哉 | 社会医療法人名古屋記念財団 東海クリニック 臨床工学部 |
| | 11:22～ 12:10 | 04-1～6 | 竹本 勝利 | 早徳病院 臨床工学部 |
| | | | 服部 良多 | 医療法人新生会 新生会クリニック 臨床工学部 |
| | 13:30～ 14:10 | 05-1～5 | 宮田 賢宏 | 帝京大学 福岡医療技術学部 医療技術学科 |
| | | | 岡本 和成 | 社会医療法人名古屋記念財団 新生会第一病院 臨床工学部 |
| | 14:10～ 14:58 | 06-1～6 | 吉田 直樹 | 朝日大学病院 臨床工学部 |
| | | | 近藤 祐利 | 社会医療法人名古屋記念財団 平針記念クリニック 臨床工学部 |
| | 15:06～ 16:02 | 07-1～7 | 鈴木 尚紀 | 特定医療法人 桃仁会病院 |
| | | | 片岡 祐也 | 津腎クリニック 臨床工学部 |
| | 16:02～ 16:50 | 08-1～6 | 若山 功治 | わかやま透析クリニック中野南台 |
| | | | 安田 芳樹 | 独立行政法人 地域医療機能推進機構 四日市羽津医療センター |
| 16:50～ 17:38 | 09-1～6 | 坂上 貴光 | 地方独立行政法人大牟田市立病院 臨床工学科 | |
| | | 鬼頭 伸幸 | 社会医療法人名古屋記念財団 新生会第一病院 臨床工学部 | |

一般演題発表：第3会場

一般演題発表 4月13日(日)

| セッション | 時間 | 演題番号 | 座長 | 所属 |
|-------|-----------------|---------|--------|--------------------------------|
| 口演 | 8:30～ 9:18 | 010-1～5 | 叶 明 | 大連仁人医院 |
| | | | 小林 こず恵 | 北里大学医療衛生学部 |
| | 9:18～ 10:06 | 011-1～5 | 矢部 広樹 | 聖隷クリストファー大学 リハビリテーション学部 理学療法学科 |
| | | | 北島 幸枝 | 東京医療保健大学 医療保健学部 医療栄養学科 |
| | 10:06～ 10:54 | 012-1～5 | 中島 高博 | 鹿児島大学病院 医療技術部 臨床工学部門 |
| | | | 桜沢 貴俊 | 東京科学大学病院 ME センター |
| | 10:54～ 11:50 | 013-1～6 | 浦邊 俊一郎 | 順天堂大学 医療科学部 臨床工学科 |
| | | | 人見 友啓 | 医療法人援腎会 すずきクリニック 臨床工学部 |
| | 13:10～ 14:06 | 014-1～5 | 尾間 勇志 | 特定医療法人暁純会 津腎クリニック |
| | | | 川上 大 | 社会医療法人名古屋記念財団 鳴海クリニック 臨床工学部 |
| | 14:06～ 14:54 | 015-1～6 | 清水 弘太 | 藤田医科大学病院 臨床工学部 |
| | | | 山中 光昭 | 日本大学病院 臨床工学室 |
| | 14:54～ 15:50 | 016-1～7 | 兼長 貴祐 | 医療法人社団 仁友会 尾道クリニック |
| | | | 田代 健策 | 社会医療法人名古屋記念財団 金山クリニック 臨床工学部 |

Best Presentation Award発表



: グラント採択演題

BPA-1 小型犬を模擬した回路における短期留置カテーテルの脱血不良検出に対する超聴診器の有効性の評価

Evaluation of the Effectiveness of a Super Stethoscope for Detecting Blood Withdrawal Issues in Short-Term Catheters Using a Mock Circuit Simulating Small Dogs

○小町 温 (こまち はる)、越智 翔洋、井久保 智怜、輪内 敬三

帝京大学 福岡医療技術学部 医療技術学科

○Haru Komachi, Shoyo Ochi, Chisato Ikubo, Keizo Wauchi

Department of Medical Technology, Faculty of Fukuoka Medical Technology, Teikyo University

BPA-2 透析中の血行動態変化と透析回復時間の関連性

Relationship between hemodynamic changes during dialysis and dialysis recovery time
○五十嵐 一生 (いがらし かずなり)¹⁾、今井 沙紀¹⁾、小池 錬¹⁾、大場 奈津美¹⁾、清川 恭子¹⁾、青塚 美貴¹⁾、中山 恭子²⁾

1) 本間なかまちクリニック 臨床工学科、2) 本間なかまちクリニック 内科

○Kazunari Igarashi¹⁾, Saki Imai¹⁾, Ren Koike¹⁾, Natsumi Oba¹⁾, Kyoko Kiyokawa¹⁾, Miki Aotsuka¹⁾, Kyoko Nakayama²⁾

1) Department of Clinical Engineering, Homma Nakamachi Clinic

2) Department of Internal Medicine, Homma Nakamachi Clinic

BPA-3 超後期高齢患者に対する NRI-JH を用いた栄養評価について

Nutritional Evaluation Using NRI-JH for Very Late Elderly Patients

○竹内 教貴 (たけうち のりたか)、中村 聡志、中田 智大、山下 翔、道脇 宏行、田代 学、井上 朋子、岡田 一義、水口 潤

社会医療法人 川島会 川島病院

○Noritaka Takeuchi, Satoshi Nakamura, Tomohiro Nakata, Syou Yamashita,

Hiroyuki Mitiwaki, Manabu Tashiro, Tomoko Inoue, Kazuyoshi Okada, Jyun Minakuchi

Social Medical Corporation Kawashimakai Kawashima Hospital

BPA-4 Hemodialysis Vascular Sound Index を用いた VA スクリーニングの有用性

~ HVSI と理学所見結果との比較 ~

The utility of vascular access screening using the Hemodialysis Vascular Sound Index

~ Comparison of HVSI and physical examination findings ~

○竹田 優希 (たけだ ゆうき)¹⁾、鈴木 尚紀^{1,2)}、兜 昭枝¹⁾、小西 教夫¹⁾、小西 昂博¹⁾、炭野 富美¹⁾、岩田 隼也¹⁾、幸地 佑朔¹⁾、岩上 桃音¹⁾、人見 泰正¹⁾、西村 真人³⁾

1) 特定医療法人 桃仁会病院 医療技術部 臨床工学科、2) 特定医療法人 桃仁会病院 データサイエンス部

3) 特定医療法人 桃仁会病院 循環器内科

○Yuki Takeda¹⁾, Naoki Suzuki^{1,2)}, Akie Kabuto¹⁾, Takao Konishi¹⁾, Tkahiro Konishi¹⁾, Humi Sumino¹⁾, Hayanari Iwata¹⁾, Yusaku Kouchi¹⁾, Mone Iwagami¹⁾, Yasumasa Hitomi¹⁾, Masato Nishimura³⁾

1) Department of Clinical Engineering, Tohjinkai Hospital

2) Department of Data science, Tohjinkai Hospital

3) Department of Cardiology, Tohjinkai Hospital



BPA-5 血液透析患者におけるフレイルを予測する機械学習モデルの開発：多施設共同研究
Development of a machine learning model to predict frailty in hemodialysis patients: a multicenter study



○高橋 蓮 (たかはし れん)¹⁾、矢部 広樹²⁾、石川 英昭³⁾、日比野 貴志¹⁾、瀧間 佳菜¹⁾、森山 善文⁴⁾、山田 哲也⁵⁾

- 1) 医療法人偕行会 偕行会城西病院 技術部リハビリ課
- 2) 聖隷クリストファー大学 リハビリテーション学部 理学療法学科
- 3) 医療法人偕行会 偕行会城西病院 腎臓内科、4) 医療法人偕行会 名古屋共立病院 ウェルネスセンター
- 5) 医療法人偕行会 法人本部

○Ren Takahashi¹⁾, Hiroki Yabe²⁾, Hideaki Ishikawa³⁾, Takashi Hibino¹⁾, Yoshina Takigiku¹⁾, Yoshifumi Moriyama⁴⁾, Tetsuya Yamada⁵⁾

- 1) Department of Rehabilitation, Kaikoukai Josai hospital
- 2) Department of Physical Therapy, Seirei Christopher University
- 3) Department of Nephrology, Kaikoukai Josai hospital
- 4) Department of Wellness Center, Nagoya kyoritsu hospital
- 5) Department of Headquarters, Kaikoukai healthcare group

BPA-6 細菌由来 DNA フラグメント吸着試作カラムの性能と安全性に関する検討
Study on the performance and safety of a prototype column adsorbing bacterial DNA fragments

○中村 実 (なかむら むのる)¹⁾、渡辺 雪菜¹⁾、村上 かの¹⁾、福井 亮輝¹⁾、村田 有未²⁾、横田 伸一³⁾

- 1) 北海道科学大学 保健医療学部 臨床工学科、
- 2) 北海道科学大学大学院 保健医療学研究科 医療技術学専攻、
- 3) 札幌医科大学 医学部 微生物学講座

○Minoru Nakamura¹⁾, Yukina Watanabe¹⁾, Kano Murakami¹⁾, Ryouki Fukui¹⁾, Ami Murata²⁾, Shin-Ichi Yokota³⁾

- 1) Department of Clinical Engineering, Faculty of Health Sciences, Hokkaido University of Science
- 2) Hokkaido University of Science Graduate School of Health Sciences Department of Medical Technology
- 3) Department of Microbiology, Sapporo Medical University School of Medicine

01-1 バックカット針と通常針との穿刺抵抗の比較とエコー下穿刺時での有用性

Comparison of puncture resistance between backcut needles and normal needles and their usefulness during ultrasound-guided puncture

○ 鮫島 麻子 (さめしま あさこ)¹⁾、村上 淳¹⁾、森谷 紘旭¹⁾、荒井 祐人¹⁾、近藤 敦子¹⁾、山田 洋輔¹⁾、小川 哲也²⁾

1) 東京女子医科大学附属足立医療センター 臨床工学部

2) 東京女子医科大学附属足立医療センター 内科

○ Asako Sameshima¹⁾, Jun Murakami¹⁾, Horoaki Moriya¹⁾, Yuto Arai¹⁾, Atsuko Kondo¹⁾, Yosuke Yamada¹⁾, Tetsuya Ogawa²⁾

1) Department of Clinical Engineering, Toyko Women's Medical University Adachi Medical Center

2) Department of Internal medicine, Toyko Women's Medical University Adachi Medical Center

01-2 温罨法を用いた穿刺痛軽減効果

Effect of puncture pain reduction using the hot compress method

○ 虫賀 督幸 (むしが まさゆき)、米川 優芽、水谷 翔真、佐藤 瞬、水谷 大祐、榮 義光、伊藤 拓也、黒田 浩樹、佐藤 真由美、上野 彰之、渡邊 出

医療法人偕行会 偕行会セントラルクリニック

○ Masayuki Mushiga, Ume Yonekawa, Shoma Mizutani, Shun Sato, Daisuke Mizutani,

Yoshimitu Sakae, Takuya Ito, Hiroki Kuroda, Mayumi Sato, Akiyuki Ueno, Izuru Watanabe
Kaikoukai Central Clinic

01-3 AVF における VA エコーと HVSI モニタの関連性

The Relevance of VA Echo to HVSI Monitors in AVF

○ 白石 理 (しらいし おさむ)、武田 星太郎、谷口 雄登、永田 紗彩、伊藤 綾香、宮崎 昌彦
医療法人 住友別子病院 診療部 臨床工学室

○ Osamu Shiraishi, Seitarou Takeda, Yuto Taniguchi, Sahya Nagata, Ayaka Itou,
Masahiko Miyazaki

Medical Corporation Sumitomo Besshi Hospital Medical department Clinical engineering Office

01-4 HVSI モニタを用いた VA 管理の効率化と質向上への取り組み

Efforts to improve efficiency and quality of VA management using HVSI monitors

○ 岡本 和成 (おかもと かずなり)¹⁾、川口 大志¹⁾、後藤 崇文¹⁾、平松 篤¹⁾、月東 功希¹⁾、尾関 佑介¹⁾、鬼頭 伸幸¹⁾、金田一 彰洋¹⁾、森實 篤司¹⁾、古賀 俊充²⁾、伊奈 研次²⁾

1) 社会医療法人 名古屋記念財団 新生会第一病院 臨床工学部

2) 社会医療法人 名古屋記念財団 新生会第一病院 腎臓内科

○ Kazunari Okamoto¹⁾, Taishi Kawaguchi¹⁾, Takahumi Goto¹⁾, Atsushi Hiramatsu¹⁾, Koki Gatto¹⁾, Yusuke Ozeki¹⁾, Nobuyuki Kito¹⁾, Akihiro Kindaichi¹⁾, Atsushi Morizane¹⁾, Toshimitsu Koga²⁾, Kenji Ina²⁾

1) Department of Clinical Engineering, Nagoya Memorial Foundation Shinseikai Daiichi Hospital

2) Department of Nephrology, Nagoya Memorial Foundation Shinseikai Daiichi Hospital

01-5 返血路の血栓性閉塞によりエコーガイド下穿刺を導入することになった穿刺困難症例の経験

A case of difficult puncture in which ultrasound-guided puncture was performed due to thrombotic obstruction of the blood return route

- 宮尾 眞輝 (みやお まさき)、前田 国見
医療法人社団前田記念会 石神井公園じんクリニック
- Masaki Miyao, Kunimi Maeda
Shakujikouen-jin clinic

一般演題 2

[HDF、IHDF]

9:55~10:35

02-1 I-HDF による異なる膜材質別のフラッシング効果の検討

Examination of flushing effect by intermittent infusion hemodiafiltration on different membrane materials

- 川上 将史 (かわかみ まさし)¹⁾、野崎 宏¹⁾、稲田 陽司¹⁾、秋山 和宏²⁾、内野 敬²⁾、東 伸宣²⁾、丹下 佳洋³⁾、竹澤 眞吾⁴⁾
 - 1) 特定医療法人財団 松圓会 東葛クリニック病院 臨床工学部
 - 2) 特定医療法人財団 松圓会 東葛クリニック病院 外科
 - 3) 大分大学 医学部 先進医療科学科
 - 4) 九州医療科学大学 生命医科学部
- Masashi Kawakami¹⁾, Hiroshi Nozaki¹⁾, Youji Inada¹⁾, Kazuhiro Akiyama²⁾, Takashi Uchino²⁾, Nakanobu Azuma²⁾, Yoshihiro Tange³⁾, Shingo Takesawa⁴⁾
 - 1) Tokatsu Clinic Hospital, Department of Clinical Engineering
 - 2) Tokatsu Clinic Hospital, Department of Surgery
 - 3) Department of Advanced Medical Sciences, Faculty of Medicine, Oita University,
 - 4) Faculty of Life and Medical Sciences, Kyushu Medical Science University

02-2 各膜素材の吸着を考慮した透析効率の検討

Consideration of dialysis efficiency taking into account adsorption of each membrane material

- 岩田 康伸 (いわた やすのぶ)、森 文男、濱脇 大貴、石川 尚輝、平井 沙季、山崎 さおり
KKR 高松病院 臨床工学科
- Yasunobu Iwata, Fumio Mori, Daiki Hamawaki, Naoki Ishikawa, Saki Hirai, Saori Yamasaki
KKR takamatsu hospital medical department of Clinical Engineering

02-3 中空糸内径を拡大したヘモダイアフィルタの長期的な使用が血清 Albumin に与える影響
～多施設共同研究～

The effect of long-term use of hemodiafilters with enlarged hollow fiber inner diameter on serum albumin

- 木村 優之 (きむら まさゆき)¹⁾、森田 直美¹⁾、烏田 一義¹⁾、水入 苑生²⁾、土井 俊樹²⁾、山下 和臣²⁾
 - 1) 医療法人一陽会 原田病院 血液浄化部、2) 医療法人一陽会 原田病院 医局
- Masayuki Kimura¹⁾, Naomi Morita¹⁾, Kazuyoshi Karasuda¹⁾, Sonoo Mizuiri²⁾, Toshiki Doi²⁾, Kazuomi Yamashita²⁾
 - 1) Medical Corporation Ichiyo-kai Harada Hospital Blood purification section

02-4 血漿濾過率を使用した後希釈オンライン HDF の問題点 Post-dilution online HDF problem using plasma filtration rate

- 中澤 貴広 (なかざわ たかひろ)¹⁾、橋本 宗樹¹⁾、山本 加奈¹⁾、小川 晋平¹⁾、濱田 あすか¹⁾、水口 隆²⁾
1) 医療法人尚腎会 高知高須病院 臨床工学部、2) 医療法人尚腎会 高知高須病院 血液透析科
- Takahiro Nakazawa¹⁾, Hiroki Hashimoto¹⁾, Kana Yamamoto¹⁾, Shinpei Ogawa¹⁾, Asuka Hamada¹⁾, Takashi Mizuguchi²⁾
1) Department of Clinical Engineering, Syoujinkai Medical Corporation Kochi Takasu Hospital
2) Department of Hemodialysis, Syoujinkai Medical Corporation Kochi Takasu Hospital

02-5 高頻度 I-HDF(HI-HDF) の溶質除去性能評価 Evaluation of Solute Removal Performance of High frequency I-HDF

- 佐藤 真由美 (さとう まゆみ)¹⁾、米川 優芽¹⁾、浅野 くるみ¹⁾、水谷 翔真¹⁾、佐藤 瞬¹⁾、渡嘉敷 真¹⁾、水谷 大祐¹⁾、三品 友里奈¹⁾、加藤 碧¹⁾、虫賀 督幸¹⁾、黒田 浩樹¹⁾、上野 彰之¹⁾、渡邊 出¹⁾、田岡 正宏²⁾、佐藤 隆²⁾
1) 医療法人偕行会 偕行会セントラルクリニック、2) Office.Stone Beach 株式会社 研究開発部
- Mayumi Satou¹⁾, Ume Yonekawa¹⁾, Kurumi Asano¹⁾, Syoma Mizutani¹⁾, Syun Satou¹⁾, Makoto Tokashiki¹⁾, Daisuke Mizutani¹⁾, Yurina Mishina¹⁾, Midori Katou¹⁾, Masayuki Mushiga¹⁾, Hiroki Kuroda¹⁾, Akiyuki Ueno¹⁾, Izuru Watanabe¹⁾, Masahiro Taoka²⁾, Takashi Sato²⁾
1) Kaikoukai Healthcare Corporation Kaikoukai Central Clinic
2) Office.Stone Beach Co.,Ltd.

一般演題 3

[最先端医療①]



: グラント採択演題

10:42~11:22

03-1 AMI 社製超聴診器の活用 Utilization of AMI super stethoscope

- 廣瀬 夢葵奈 (ひろせ ゆきな)¹⁾、横田 佳歩¹⁾、西川 佳那¹⁾、奥山 翔¹⁾、小塚 信²⁾、谷口 和紀³⁾、前川 由佳³⁾、高木 公暁³⁾、山羽 正義³⁾、蓑島 謙一³⁾
1) 社会医療法人大雄会 大雄会第一病院 医療技術部 第一臨床工学会
2) 社会医療法人大雄会 総合大雄会病院・大雄会第一病院 医療技術部 臨床工学科
3) 社会医療法人大雄会 総合大雄会病院 泌尿器科
- Yukina Hirose¹⁾, Kaho Yokota¹⁾, Kana Nishikawa¹⁾, Shou Okuyama¹⁾, Makoto Koduka²⁾, Kazunori Taniguchi³⁾, Yuka Maekawa³⁾, Kimiaki Takagi³⁾, Masayoshi Yamaha³⁾, Kenichi Minoshima³⁾
1) Daiyukai Social Medical Corporation Daiyukai Daiichi Hospital Medical Technology Department Daiichi Clinical Engineering Society
2) Social Medical Corporation Daiyukai General Daiyukai Hospital / Daiyukai Daiichi Hospital Medical Technology Department Clinical Engineering Department
3) Social Medical Corporation Daiyukai General Daiyukai Hospital Urology Department

03-2 MLT-600N 透析分析モードにおける透析後の体液量予測に関する検討 A study on post-dialysis body fluid volume prediction using the MLT-600N dialysis analysis mode

- 杉本 拓弥 (すぎもと とくや)¹⁾、後藤 ちひろ¹⁾、橋本 裕一¹⁾、野村 咲¹⁾、磯谷 香織¹⁾、服部 良多¹⁾、平松 定彦²⁾、長屋 敬²⁾、市田 静憲²⁾、森實 篤司³⁾
1) 医療法人 新生会 新生会クリニック 臨床工学部、2) 医療法人 新生会 新生会クリニック 内科
3) 社会医療法人 名古屋記念財団 新生会第一病院
- Takuya Sugimoto¹⁾, Chihiro Goto¹⁾, Yuichi Hashimoto¹⁾, Saki Nomura¹⁾, Kaori Isogai¹⁾, Ryota Hattori¹⁾, Sadahiko Hiramatsu²⁾, Takashi Nagaya²⁾, Shizunori Ichida²⁾, Atsushi Morizane³⁾
1) Medical Corporation Shinseikai Shinseikai Clinic Clinical Engineering Department
2) Medical Corporation Shinseikai Shinseikai Clinic Internal Medicine
3) Nagoya Memorial Foundation Shinseikai Daiichi Hospital Clinical Engineering Department

03-3 MLT600N に搭載された透析分析モードの注意点

Note on the dialysis analysis mode in the MLT600N

- 小川 晋平 (おがわ しんぺい)¹⁾、竹村 香乃¹⁾、川上 美紀¹⁾、畠中 祥伍¹⁾、山本 浩平¹⁾、濱田 あすか¹⁾、水口 隆²⁾

1) 医療法人尚腎会 高知高須病院 臨床工学部、2) 医療法人尚腎会 高知高須病院 血液透析科

- Shinpei Ogawa¹⁾, Kano Takemura¹⁾, Miki Kawakami¹⁾, Syougo Hatakenaka¹⁾, Kouhei Yamamoto¹⁾, Asuka Hamada¹⁾, Takashi Mizuguti²⁾

1) Department of Clinical Engineering, Syoujinkai Medical Corporation Kochi Takasu Hospital

2) Department of Hemodialysis, Syoujinkai Medical Corporation Kochi Takasu Hospital

03-4

VA 機能の低下に応じた血流速度波形の再現を目的とした VA エコーシミュレータの開発 Development of VA echo simulator to reproduce blood flow velocity waveforms associated with VA dysfunction



- 細川 柚乃 (ほそかわ ゆの)¹⁾、佐々木 一真²⁾、本橋 由香³⁾、奥 知子³⁾、山内 忍^{1,3)}、佐藤 敏夫^{1,3)}

1) 桐蔭横浜大学大学院工学研究科、2) 新潟医療福祉大学医療技術学部、3) 桐蔭横浜大学医用工学部

- Yuno Hosokawa¹⁾, Kazuma Sasaki²⁾, Yuka Motohashi³⁾, Tomoko Oku³⁾, Shinobu Yamauchi^{1,3)}, Toshio Sato^{1,3)}

1) Graduate School of Engineering, Toin University of Yokohama

2) Faculty of Medical Technology, Niigata University of Health and Welfare

3) Faculty of Biomedical Engineering, Toin University of Yokohama

03-5

臨床応用可能な適正 single pool Kt/V の算出方法

Calculation method of appropriate single pool Kt/V which is available for clinical application

- 坂下 恵一郎 (さかした けいいちろう)

透析医療・技術研究所

- Keiichiro Sakashita

Laboratory of Dialysis Medical Care and Technology, Nagoya, Japan

一般演題 4

[最先端医療②]

11:22~12:10

04-1

透析液排液モニタを用いて再循環偽陽性を判断できるか

Can a dialysate drainage monitor be used to identify false positives in recirculation?

- 加藤 一将 (かとう かずまさ)¹⁾、市川 博章¹⁾、岡村 直哉¹⁾、杉山 淳一¹⁾、小柴 大弥¹⁾、岩田 和也¹⁾、佐藤 晴男²⁾、森實 篤司³⁾

1) 社会医療法人 名古屋記念財団 東海クリニック 臨床工学部

2) 社会医療法人 名古屋記念財団 東海クリニック 内科

3) 社会医療法人 名古屋記念財団 新生会第一病院 臨床工学部

- Kazumasa Kato¹⁾, Hiroaki Ichikawa¹⁾, Naoya Okamura¹⁾, Junnichi Sugiyama¹⁾, Hiroya Koshiba¹⁾, Kazuya Iwata¹⁾, Haruo Sato²⁾, Atsushi Morizane³⁾

1) Social Medical Corporation Nagoya Memorial Foundation Tokai Clinic Clinical Engineering Department

2) Social Medical Corporation Nagoya Memorial Foundation Tokai Clinic Internal Medicine

3) Department of Clinical Engineering, Shinseikai Daiichi Hospital

04-2 頻回のVAトラブル患者に対してHVSIで管理することの有用性

The usefulness of managing patients with frequent VA troubles with HVSI

- 森谷 紘旭 (もりやひろあき)¹⁾、近藤 敦子¹⁾、鮫島 麻子¹⁾、村上 淳¹⁾、山田 洋輔¹⁾、小川 哲也²⁾
1) 東京女子医科大学附属足立医療センター臨床工学部、2) 東京女子医科大学附属足立医療センター内科
- Hiroaki Moriya¹⁾, Atsuko Kondo¹⁾, Asako Sameshima¹⁾, Jun Murakami¹⁾, Yosuke Yamada¹⁾, Tetsuya Ogawa²⁾
1) Tokyo Women's Medical University Adachi Medical Center Department of Clinical Engineering
2) Department of Internal Medicine, Tokyo Women's Medical University Adachi Medical Center

04-3 静的静脈圧とIAP ratioを用いたモニタリング

～自己血管内シャント(AVF)でも活用できるのか～

Monitoring using static venous pressure and IAP ratio

– Can it be used with arteriovenous fistula (AVFs)? –

- 有田 英貴 (ありたひでたか)¹⁾、田中 秀人¹⁾、松井 未紀¹⁾、山縣 抄織¹⁾、小野 亮一¹⁾、烏田 一義²⁾、小野 京香¹⁾、有田 美智子¹⁾、頼岡 徳在^{1,3)}
1) (医) 一陽会 イーストクリニック、2) (医) 一陽会 原田病院、3) (社) 広島腎臓機構
- Hidetaka Arita¹⁾, Hideto Tanaka¹⁾, Miki Matui¹⁾, Saori Yamagata¹⁾, Ryouichi Ono¹⁾, Kazuyoshi Karasuda²⁾, Kyouka Ono¹⁾, Michiko Arita¹⁾, Noriaki Yorioka^{1,3)}
1) Medical Corporation Ichiyokai East Clinic
2) Medical Corporation Ichiyokai Harada Hospital
3) Association Hiroshima Kidney Organization

04-4 シャント音の数値化を可能にしたHVSIモニタの使用経験～静的静脈圧との相関性～

Experience with the HVSI monitor that enables quantification of shunt sounds

– Correlation with static venous pressure –

- 田中 秀人 (たなかひでと)¹⁾、有田 英貴¹⁾、松井 未紀¹⁾、山縣 抄織¹⁾、小野 亮一¹⁾、烏田 一義²⁾、小野 京香¹⁾、有田 美智子¹⁾、頼岡 徳在^{1,3)}
1) (医) 一陽会 イーストクリニック、2) (医) 一陽会 原田病院、3) (社) 広島腎臓機構
- Hideto Tanaka¹⁾, Hidetaka Arita¹⁾, Miki Matui¹⁾, Saori Yamagata¹⁾, Ryouichi Ono¹⁾, Kazuyoshi Karasuda²⁾, Kyouka Ono¹⁾, Michiko Arita¹⁾, Noriaki Yorioka^{1,3)}
1) Medical Corporation Ichiyokai East Clinic
2) Medical Corporation Ichiyokai Harada Hospital
3) Association Hiroshima Kidney Organization

04-5 日機装DCS-200Siの Δ SO₂モニタリングの有用性

Usefulness of Nikkiso DCS-200Si SO₂ monitoring

- 野溝 明弘 (のみぞあきひろ)¹⁾、坂井 祥平¹⁾、渡辺 篤史¹⁾、藤原 大地郎¹⁾、山浦 小百合¹⁾、平田 聖文²⁾
1) 医療法人偕峰会 中津川共立クリニック、2) 医療法人偕峰会 中津川共立クリニック 内科
- Akihiro Nomizo¹⁾, Shohei Sakai¹⁾, Atsushi Watanabe¹⁾, Taichirou Fujiwara¹⁾, Sayuri Yamaura¹⁾, Masayuki Hirata²⁾
1) Kaihoukai Medical Corporation Nakatsugawa Kyoritsu Clinic
2) Internal Medicine, Kaihoukai Medical Corporation Nakatsugawa Kyoritsu Clinic

04-6 日機装社製 BV plus の BVHt 値の測定精度に関する検討
Investigation of the Accuracy of BVHt Measurements Using the BVplus Device
Manufactured by Nikkiso Corporation

- 井上 七海 (いのうえ ななみ)¹⁾、宇都宮 康太¹⁾、山田 裕也¹⁾、関原 宏幸¹⁾、穴山 万理子²⁾、
牧野 靖²⁾
1) JA 長野厚生連 南長野医療センター 篠ノ井総合病院 臨床工学科
2) JA 長野厚生連 南長野医療センター 篠ノ井総合病院 腎臓内科
- Nanami Inoue¹⁾, Kota Utsunomiya¹⁾, Yuya Yamada¹⁾, Hiroyuki Sekihara¹⁾, Mariko Anayama²⁾,
Yasushi Makino²⁾
1) Department of Clinical Engineering, JA Nagano Koseiren Minami Nagano Medical Center, Shinonoi General Hospital
2) Department of Nephrology, JA Nagano Koseiren Minami-Nagano Medical Center Shinonoi General Hospital

一般演題 5 [栄養 / 透析運動療法 / 長時間・深夜透析]

13:30~14:10

05-1 自施設における OHDF 患者のヘモダイアフィルタの選択と低栄養リスク評価指標 NRI-JH
Selection of hemodiafilter and malnutrition risk index NRI-JH for OHDF patients at our clinic

- 水野 祥志 (みずの やすし)、今井 幹和、河村 智子、松岡 香代子、濱岡 ひかり、梶田 勤、
山内 俊裕、水野 孝一、加藤 智貴、松浦 孝年、太田 達也
医療法人いつき会 樹クリニック
- Yasushi Mizuno, Mikikazu Imai, Tomoko Kawamura, Kayoko Matsuoka, Hikari Hamaoka,
Tsutomu Kajita, Toshihiro Yamauchi, Kouiti Mizuno, Tomoki Katou, Takatoshi Matuura,
Tatsuya Oota
Ituki Clinic

05-2 5 年間ににおける透析患者の栄養状態・身体変化の調査
A five-year survey of nutritional status and physical changes in dialysis patients

- 山崎 さおり (やまさき さおり)、森 文男、濱脇 大貴、石川 尚輝、平井 沙季、岩田 康伸
KKR 高松病院 臨床工学科
- Saori Yamasaki, Fumio Mori, Daiki Hamawaki, Naoki Ishikawa, Saki Hirai, Yasunobu Iwata
KKR takamatsu hospital medical department of Clinical Engineering, Kagawa, Japan

05-3 リハビリスタッフが入院血液透析患者に対する透析中のリハビリテーション介入に抵抗を
及ぼす要因
Factors that hinder rehabilitation staff from conducting rehabilitation interventions during
hemodialysis for hospitalized patients

- 瀧間 佳菜 (たきぎく よしな)¹⁾、矢部 広樹²⁾、高橋 蓮¹⁾、日比野 貴志¹⁾、中野 晴香³⁾、
夏目 大輝³⁾、伊藤 良太⁴⁾、森山 善文⁵⁾
1) 医療法人偕行会 偕行会城西病院 技術部リハビリ課
2) 聖隷クリストファー大学 リハビリテーション学部 理学療法学科
3) 医療法人偕行会 名古屋共立病院 リハビリテーション部
4) 医療法人偕行会 偕行会リハビリテーション病院 リハビリテーション部
5) 医療法人偕行会 名古屋共立病院 ウェルネスセンター
- Yoshina Takigiku¹⁾, Hiroki Yabe²⁾, Ren Takahashi¹⁾, Takashi Hibino¹⁾, Haruka Nakano³⁾,
Daiki Natsume³⁾, Ryota Ito⁴⁾, Yoshifumi Moriyama⁵⁾
1) Department of Rehabilitation, Kaikoukai Josai hospital
2) Department of Physical Therapy, Seirei Christopher University
3) Department of Rehabilitation, Nagoya Kyoritsu Hospital
4) Department of Rehabilitation, Kaikoukai Rehabilitation Hospital
5) Department of Wellness Center, Nagoya Kyoritsu Hospital

05-4 オーバーナイト透析における当院のBV-UFCの活用事例

Example of our BV-UFC in Overnight Dialysis

- 瀬川 将信 (せがわ まさのぶ)¹⁾、小宮 智幸¹⁾、及川 健一¹⁾、岩崎 圭右¹⁾、藤本 博行¹⁾、及川 功²⁾
1) 医療法人桃一会 大雄山セントラルクリニック、2) 医療法人桃一会 及川医院
- Masanobu Segawa¹⁾, Tomoyuki Komiya¹⁾, Kenichi Oikawa¹⁾, Keisuke Iwasaki¹⁾,
Hiroyuki Fujimoto¹⁾, Isao Oikawa²⁾
1) Touichikai Medical Corporation Daiyuzan Central Clinic
2) Touichikai Medical Corporation Oikawa Clinic

05-5 長時間透析のESA抵抗性改善の検討

Investigation of ESA Resistance Improvement in long intermittent HD

- 前澤 利光 (まえざわ としみつ)¹⁾、星野 大吾¹⁾、戸田 晃央¹⁾、吉田 容子¹⁾、加藤 一郎¹⁾、
服部 晃久²⁾、秋山 稜介²⁾、本村 鉄平²⁾、日野 雅予²⁾、甲斐 平康^{2,3)}
1) 茨城県立中央病院 臨床工学技術科、2) 茨城県立中央病院 腎臓内科、3) 茨城県地域臨床教育センター
- Toshimitsu Maezawa¹⁾, Daigo Hoshino¹⁾, Akio Toda¹⁾, Yoko Yoshida¹⁾, Itiro Kato¹⁾,
Akihisa Hattori²⁾, Ryosuke Akiyama²⁾, Teppei Motomura²⁾, Masayo Hino²⁾, Hirayasu Kai^{2,3)}
1) Ibaraki Prefectural Central Hospital, Department of Clinical Engineering Technology
2) Nephrology, Ibaraki Prefectural Central Hospital
3) Ibaraki Clinical Education and Training Center

一般演題 6

[透析液清浄化・濃度 / 洗浄・消毒システム]

14:10~14:58

06-1 Ca濃度の異なる3種類の透析液における透析後血漿Ca²⁺とQTcの比較評価

Comparative evaluation of post-dialysis plasma Ca²⁺ and QTc in three dialysates with different Ca concentrations

- 藤原 大地郎 (ふじわら たいちろう)¹⁾、伊藤 順二¹⁾、林 秀人¹⁾、中沢 幹³⁾、丸野 志緒美³⁾、
新倉 秀雄³⁾、野溝 明弘¹⁾、平田 聖文²⁾、河野 啓一⁴⁾
1) 医療法人偕峰会 中津川共立クリニック 透析室、2) 医療法人偕峰会 中津川共立クリニック 内科
3) 医療法人偕峰会 駒ヶ根共立クリニック 透析室、4) 医療法人偕峰会 駒ヶ根共立クリニック 内科
- Taichirou Fujiwara¹⁾, Junji Itou¹⁾, Hideto Hayashi¹⁾, Motoki Nakazawa³⁾, Shiomi Maruno³⁾,
Hideo Arakura³⁾, Akihiro Nomizo¹⁾, Masayuki Hirata²⁾, Keiichi Kohno⁴⁾
1) Kaihoukai Medical Corporation Nakatsugawa Kyoritsu Clinic Dialysis Room
2) Kaihoukai Medical Corporation Nakatsugawa Kyoritsu Clinic Internal Medicine
3) Kaihoukai Medical Corporation Komagane Kyoritsu Clinic Dialysis Room
4) Kaihoukai Medical Corporation Komagane Kyoritsu Clinic Internal Medicine

06-2 兵庫県多施設合同透析液濃度測定アンケート結果報告

Report on the results of a questionnaire survey on dialysis fluid concentration measurements conducted in multiple facilities in Hyogo Prefecture

- 城木 章年 (じょうき あきとし)、清水 康、堀内 優之介、釜江 直也、井上 和久、柳田 真広、
川崎 由記、竹下 薫、重松 武史、中村 拓生
一社) 兵庫県臨床工学技士会
- Akitoshi Jouki, Yasushi Shimizu, Yuunosuke Horiuchi, Naoya Kamae, Kazuhisa Inoue,
Masahiro Yanagida, Yuki Kawasaki, Kaoru Takeshita, Takeshi Shigematu, Takuo Nakamura
Hyogo Prefecture Clinical Engineers Association

06-3 兵庫県多施設合同透析液濃度測定を実施して見えたこと

Other facilities joint dialysate measurement of Hyogo Association for Clinical Engineers

- 清水 康 (しみず やすし)^{1,2)}、城木 章年²⁾、堀内 優之介²⁾、釜江 直也²⁾、井上 和久²⁾、柳田 真広²⁾、川崎 由記²⁾、竹下 薫²⁾、重松 武史²⁾、中村 拓生²⁾

1) 五仁会 元町 HD クリニック 臨床検査部、2) (一社) 兵庫県臨床工学技士会

- Yasushi Shimizu^{1,2)}, Akitoshi Johki²⁾, Yunosuke Horiuchi²⁾, Naoya Kamae²⁾, Kazuhisa Inoue²⁾, Masahiro Yanagida²⁾, Yuki Kawasaki²⁾, Kaoru Takeshita²⁾, Takeshi Shigematsu²⁾, Takuo Nakamura²⁾,

1) Department of Clinical Laboratory, Motomachi HD Clinic

2) Hyogo Prefecture Clinical Engineers Association

06-4 簡易的手法を用いた弱酸性次亜塩素酸水による洗浄方法

A simplified cleaning method using weakly acidic hypochlorous acid water

- 加藤 亘 (かとう わたる)、猪俣 健一郎、掛川 純子、菅野 望、館 啓太、中村 拓海、近藤 清隆、伊藤 博夫

医療法人社団 蒼生会 高松医院

- Wataru Kato, Kenichiro Inomata, Junko Kakegawa, Nozomi Kanno, Keita Tate, Takumi Nakamura, Kiyotaka Kondo, Hiroo Ito

Medical Corporation Soseikai Takamatsui Clinic

06-5 中性に近い炭酸カルシウムスケール除去剤の pH 変化について

pH changes of a near-neutral calcium carbonate scale remover

- 内田 彩菜 (うちだ あやな)¹⁾、前田 純¹⁾、日比野 七菜¹⁾、向島 享吾¹⁾、林 洋佑¹⁾、又野 暢天¹⁾、間瀬 健太朗¹⁾、鷺見 美紀¹⁾、大坪 克浩¹⁾、新田 華代²⁾

1) 一宮市立市民病院 医療技術局 臨床工学室、2) 一宮市立市民病院 腎臓内科

- Ayana Uchida¹⁾, Jun Maeda¹⁾, Nana Hibino¹⁾, Kyougo Mukoujima¹⁾, Yousuke Hayashi¹⁾, Nobutaka Matano¹⁾, Kentarou Mase¹⁾, Miki Sumi¹⁾, Katsuhiko Ohtsubo¹⁾, Hanayo Arata²⁾

1) Ichinomiya municipal hospital

2) Ichinomiya municipal hospital

06-6 過酢酸洗浄のリバウンド現象に対する水洗・滞留スケジュールの検討

Study of rinse schedule for rebound phenomenon of peracetic acid

- 久行 菜帆 (ひさゆき なほ)、宮本 照彦、伊豆元 勇樹、荒谷 隆徳、豊田 昌充、川合 徹
中央内科クリニック

- Naho Hisayuki, Teruhiko Miyamoto, Yuki Izumoto, Takanori Aratani, Masamitsu Toyota, Toru Kawai

Chuo Naika Clinic

一般演題 7

[治療条件、設定]

15:06~16:02

07-1 透析液流量減少による透析効率の評価 ～グリーンネフロジーな透析を目指して～ Evaluation of dialysis efficiency by reducing dialysate flow rate ~ Aiming for green nephrology dialysis ~

- 柏木 寿斗 (かしわぎ ひさと)、初見 頼直、石川 博基、松岡 直樹

医療法人社団愛友会 三郷中央総合病院 血液浄化センター

- Hisato Kashiwagi, Yorisugu Hatsumi, Hiroki Ishikawa, Naoki Matsuoka

Medical Corporation Aiyukai Misato Chuo General Hospital Blood Purification Center

07-2 Webカメラを用いた顔面モニタリングによる透析関連低血圧の予測に向けた表情変化の解析

Analysis of Facial Expression Changes for Predicting Dialysis-Related Hypotension Using Webcam-Based Facial Monitoring

○大釜 健広 (おおかま たけひろ)¹⁾、大岩 孝輔²⁾、鈴木 聡³⁾、前田 佳孝⁴⁾、野澤 昭雄⁵⁾、
宮川 悠斗¹⁾、佐久間 宏治¹⁾、内田 明子¹⁾、石塚 俊治¹⁾、佐藤 純彦¹⁾

- 1) 医療法人社団クレド さとうクリニック、2) 長岡技術科学大学 技学研究院 情報・経営システム系、
3) 神奈川工科大学 健康医療科学部 臨床工学科、4) 自治医科大学 メディカルシミュレーションセンター
5) 青山学院大学 理工学部 電気電子工学科

○Takehiro Ookama¹⁾, Kousuke Ooiwa²⁾, Satoshi Suzuki³⁾, Yoshitaka Maeda⁴⁾, Akio Nozawa⁵⁾,
Yuuto Miyagawa¹⁾, Kouji Sakuma¹⁾, Akiko Utida¹⁾, Toshiharu Isiduka¹⁾, Sumihiko Sato¹⁾

- 1) Credo Sato Clinic
2) Nagaoka University of Technology, Faculty of Technology, Information and Management Systems Division
3) Kanagawa Institute of Technology, Faculty of Health and Medical Sciences, Department of Clinical Engineering
4) Jichi Medical University, Medical Simulation Center
5) Aoyama Gakuin University, College of Science and Engineering, Department of Electrical and Electronic Engineering

07-3 膜選択を行う“6つのタイミング”

Six key moments for membrane selection

○松本 真季 (まつもと まさき)

日本赤十字社和歌山医療センター

○Masaki Matsumoto

Japan Red Cross Society Wakayama Medical Center

07-4 コンベクションボリュームを踏まえた前希釈オンラインHDFの最適な透析液流量についての検討

Investigation of the Optimal Dialysate Flow Rate in Pre-dilution Online HDF Considering Convection Volume

○戸塚 浩平 (とつか こうへい)¹⁾、金子 和史²⁾、鈴木 隆司²⁾、黒澤 明³⁾、岸 雄一郎⁴⁾

- 1) 医療法人さくら 鶴瀬腎クリニック 血液浄化部、2) 医療法人さくら さくら記念病院 血液浄化部
3) 医療法人さくら さくら記念病院 腎臓内科、4) 医療法人さくら 鶴瀬腎クリニック 腎臓内科

○Kohei Totsuka¹⁾, Kazushi Kaneko²⁾, Takashi Suzuki²⁾, Akira Kurosawa³⁾, Yuuitirou Kishi⁴⁾

- 1) Medical Corporation Sakura, Tsuruse Renal Clinic, Blood Purification Department
2) Medical Corporation Sakura, Sakura Memorial Hospital, Blood Purification Department
3) Medical Corporation Sakura, Sakura Memorial Hospital, Nephrology Department
4) Medical Corporation Sakura, Tsuruse Renal Clinic, Nephrology Department

07-5 第一世代から第三世代電解水透析システムへの移行による患者処置回数の減少に関する検討

The Study on the Reduction of Patient Treatment Frequency through the Transition from First-Generation to Third-Generation Electrolyzed Water Dialysis Systems.

○清水 颯太 (しみず そうた)¹⁾、植村 進¹⁾、東原 汰一²⁾、高橋 彩香¹⁾、湊 千笑¹⁾、高田 譲二³⁾

- 1) 社会医療法人 母恋 日鋼記念病院 臨床工学室
2) 社会医療法人 母恋 東室蘭サテライトクリニック 臨床工学室
3) 社会医療法人 母恋 東室蘭サテライトクリニック

○Souta Shimizu¹⁾, Susumu Uemura¹⁾, Taichi Tsukahara²⁾, Ayaka Takahashi¹⁾, Chiemi Minato¹⁾,
Jouji Takada³⁾

- 1) NIKKOMEMORIALHOSPITAL Department of clinicalengineering
2) HIGASHIMURORANSATELLITE CLINIC Department of clinicalengineering
3) HIGASHIMURORANSATELLITE CLINIC

07-6 末梢血流確保を目的とした透析治療条件の検討

Examination of dialysis treatment conditions aimed at ensuring peripheral blood flow

- 加藤 碧 (かとう みどり)、佐藤 唯斗、浅野 くるみ、渡嘉敷 真、三品 友里奈、窪田 莉穂、長縄 尋信、中野 薫、虫賀 督幸、佐藤 眞由美、黒田 浩樹、上野 彰之、渡邊 出
医療法人偕行会 偕行会セントラルクリニック
- Midori Kato, Yuito Sato, Kurumi Asano, Makoto Tokashiki, Yurina Mishina, Riho Kubota, Hironobu Naganawa, Kaoru Nakano, Masayuki Mushiga, Mayumi Sato, Hiroki Kuroda, Akiyuki Ueno, Izuru Watanabe
Kaikoukai Central Clinic

07-7 透析液流量を低下させた後希釈 HDF の溶質除去特性と水資源削減効果の検討 － green nephrology の観点から－

Solute removal characteristics and water resource reduction effects of Post-dilution HDF with reduced dialysate flow rate – A green nephrology perspective –

- 細谷 広海 (ほそや ひろみ)、山本 朋佳、中山 静、岩館 慶子、黒澤 香織、栗原 佳孝、鈴木 歩、山内 美美、小玉 理紗子、齋藤 毅、櫻井 健治
橋本クリニック
- Hiromi Hosoya, Tomoka Yamamoto, Shizuka Nakayama, Yoshiko Iwadate, Kaori Kurosawa, Yoshitaka Kurihara, Ayumi Suzuki, Fumi Yamauchi, Risako Kodama, Takeshi Sdaitou, Kenji Sakurai
Hashimoto Clinic

一般演題 8

[その他①]

16:02~16:50

08-1 フューチャーネットを用いたレオカーナの運用方法 How to operate Leocana using FutureNet

- 中川 孝 (なかがわ たかし)、青木 美憲、西田 裕二、野尻 恵子、守田 淳子、伊藤 奏
医療法人仁友会 清水クリニック
- Takashi Nakagawa, Yoshinori Aoki¹, Yuji Nishida, Keiko Nojiri, Atsuko Morita, Susumu Ito
Shimizu Clinic

08-2 CART の安全性向上を目指して

－濃縮器入口圧制御による総蛋白 / アルブミン濃度の管理方法－

Aiming to improve the safety of CART – Methods of controlling total protein/albumin concentration

- 桜沢 貴俊 (さくらさわ たかとし)¹、大久保 淳¹、西野 陸¹、島脇 眞尋¹、出牛 雅也¹、白井 まな¹、干川 祐樹¹、小森 慈人¹、板垣 紋子¹、山本 裕子¹、内藤 省太郎²
1) 東京科学大学病院 ME センター、2) 東京科学大学病院 腎臓内科
- Takatoshi Sakurasawa¹, Atsushi Ohkubo¹, Riku Nishino¹, Mahiro Shimawaki¹, Masaya Deushi¹, Mana Usui¹, Yuki Hoshikawa¹, Shigeto Komori¹, Ayako Itagaki¹, Hiroko Yamamoto¹, Shotaro Naito²
1) Medical Engineering Center, Institute of Science Tokyo Hospital
2) Department of Nephrology, Institute of Science Tokyo Hospital

08-3 難治性腹水に対する腹水濾過濃縮再静注法 ～ KM-CART から M-CART への移行～
Ascites filtration concentrated re-intravenous injection method for refractory ascites
～ Transition from KM-CART to M-CART ～

- 前田 龍 (まえだ りゅうき)¹⁾、初山 和大¹⁾、東 孝信¹⁾、恩地 和志¹⁾、平松 英樹¹⁾、両角 國男²⁾
1) 特定医療法人 衆済会 増子記念病院 臨床工学課、2) 特定医療法人 衆済会 増子記念病院 腎臓内科
- Ryuuki Maeda¹⁾, Kazuhiro Momiyama¹⁾, Takano Higashi¹⁾, Kazushi Onti¹⁾,
Hideki Hiramatsu¹⁾, Kunio Morozumi²⁾
1) Department of Clinical Engineering, Masuko Memorial Hospital
2) Department of Nephrology, Masuko Memorial Hospital

08-4 当グループ CE の腹膜透析業務への取り組み
Our Group's Comprehensive Approach to Peritoneal Dialysis Care

- 阿部 政利 (あべ まさとし)¹⁾、風間 千佳¹⁾、星 麻衣²⁾、山田 航平²⁾、大森 英幸²⁾、
菅生 太朗²⁾、小藤田 篤¹⁾
1) 医療法人社団聖医会 せいいかいメディカルクリニック OYAMA、
2) せいいかいメディカルクリニッククリニック NASU
- Masatoshi Abe¹⁾, Chika Kazama¹⁾, Mai Hoshi²⁾, Kouhei Yamada²⁾, Hideyuki Oomori²⁾,
Tarou Sugase²⁾, Atushi Kotouda¹⁾,
1) Seikai Medical Clinic OYAMA a division of Seikai Medical Group
2) Seikai Medical Clinic NASU a division of Seikai Medical Group

08-5 好酸球増多症における積層型ダイアライザ AN69 膜の使用による改善報告
Report on Improvement by Using Stacked Dialyzer AN69 Membrane in Eosinophilia

- 近藤 絢香 (こんどう あやか)¹⁾、沖田 真輝¹⁾、丸岡 衡卓¹⁾、山本 登¹⁾、目叶 裕史²⁾、遠藤 治樹¹⁾
1) 医療法人 いつき会 守山いつき病院、2) 医療法人 いつき会 法人本部 透析事業推進部
- Ayaka Kondo¹⁾, Masaki Okita¹⁾, Koutaku Maruoka¹⁾, Noboru Yamamoto¹⁾, Hiroshi Megano²⁾,
Haruki Endou¹⁾
1) Medical Corporation Itsuki Kai Moriyama Itsuki Hospital
2) Medical Corporation Ituki Kai Corporate Headquarters Dialysis Business Promotion

08-6 交番磁界治療器 (エイト) により下肢症状改善を経験した 1 例
A case of improvement in lower limb symptoms with an alternating magnetic field therapy device (Eight)

- 平井 沙季 (ひらい さき)、森 文男、濱脇 大貴、石川 尚輝、山崎 さおり、岩田 康伸
KKR 高松病院 診療部 臨床工学科
- Saki Hirai, Humio Mori, Daiki Hamawaki, Naoki Ishikawa, Saori Yamasaki, Yasunobu Iwata
KKR takamatsu hospital medical department of Clinical Engineering,

一般演題 9 [その他②]

16:50～17:38

09-1 岩手県下における塩素ガス発生事故対策のためのチェックリスト作成
Initiatives to combat chlorine gas in dialysis treatment in Iwate Prefecture

- 村井 美穂子 (むらい みほこ)、阿部 貴弥
岩手医科大学附属病院 血液浄化部
- Mihoko Murai, Takaya Abe
Iwate Medical University Hospital. Blood Purification Department

09-2 COVID-19 透析の4年間を振り返る

Looking back on 4 years of COVID-19 dialysis

- 横田 佳歩¹⁾、藤堂 貴裕¹⁾、和田 知也¹⁾、長谷川 栄三¹⁾、奥山 翔¹⁾、小塚 信²⁾、谷口 和紀³⁾、前川 由佳³⁾、高木 公暁³⁾、山羽 正義³⁾、蕨島 謙一³⁾
 - 1) 社会医療法人大雄会 大雄会第一病院 医療技術部 第一臨床工学会
 - 2) 社会医療法人大雄会 総合大雄会病院・大雄会第一病院 医療技術部 臨床工学科
 - 3) 社会医療法人大雄会 総合大雄会病院 泌尿器科
- Kaho Yokota¹⁾, Takahiro Toudou¹⁾, Tomoya Wada¹⁾, Eizou Hasegawa¹⁾, Shou Okuyama¹⁾, Makoto Koduka²⁾, Kazunori Taniguchi³⁾, Yuka Maekawa³⁾, Kimiaki Takagi³⁾, Masayoshi Yamaha³⁾, Kenichi Minoshima³⁾
 - 1) Daiyukai Social Medical Corporation Daiyukai Daiichi Hospital Medical Technology Department Daiichi Clinical Engineering Society

09-3 誤穿刺防止機構付透析用留置針における血液飛散の比較

Comparison of blood scattering in indwelling dialysis needles with accidental puncture prevention mechanism

- 加藤 弘忠¹⁾、坂谷 弘恵、山本 香保里、鈴木 綾子、山田 育子、小野木 健詞
医療法人偕行会 碧海共立クリニック
- Hirotada Kato, Hiroe Sakatani, Kahori Yamamoto, Ayako Suzuki, Ikuko Yamada, Takeshi Onogi
Medical Corporation Kaikoukai Hekikai kyouritu Clinic

09-4 プロジェクターを応用したハンズフリーマニュアルの協同学習の効果

The benefits of group learning using a projector and hands-free manuals

- 大深 颯人¹⁾、池永 風太、本村 空人、伊藤 奈々
帝京大学 福岡医療技術学部 医療技術学科
- Fuuto Ofuka, Fuuta Ikenaga, Hiroto Motomura, Nana Itoh
Department of Medical Technology Faculty of Fukuoka Medical Technology Teikyo University

09-5 オープンデータを組み合わせた臨床工学技士の血液浄化療法業務の探索的データ分析

Exploratory data analysis of clinical engineers' blood purification therapy work combined with open data

- 佐藤 諒¹⁾、渡邊 研人¹⁾、中井 歩¹⁾、恵木 康壮²⁾、高澤 賢次²⁾
 - 1) 独立行政法人地域医療機能推進機構 東京山手メディカルセンター 臨床工学部
 - 2) 独立行政法人地域医療機能推進機構 東京山手メディカルセンター 心臓血管外科
- Ryo Sato¹⁾, Kento Watanabe¹⁾, Ayumu Nakai¹⁾, Koso Egi²⁾, Kenji Takazawa²⁾,
 - 1) Division of Clinical Engineering, Japan Community Healthcare Organization Tokyo Yamate Medical Center
 - 2) Division of Cardiovascular Surgery, Japan Community Healthcare Organization Tokyo Yamate Medical Center

09-6 透析スタッフの穿刺時における光電式容積脈波記録法 (PPG) による心拍数の変化

Assessment of heart rate of clinical engineering technologists by photoplethysmography during vascular puncture for hemodialysis patients

- 吉見 整¹⁾、伊東 志郎^{1,2)}、丹藤 敏次¹⁾、泉 正明²⁾
 - 1) 医療法人社団明芳会 高島平中央総合病院 臨床工学科
 - 2) 医療法人社団明芳会 高島平中央総合病院附属イムス西台透析クリニック 内科
- Sei Yoshimi¹⁾, Shirou Itou^{1,2)}, Toshitsugu Tandou¹⁾, Masaaki Izumi²⁾
 - 1) Department of Clinical Engineering, Takashimadaira Chuo General Hospital
 - 2) Department of Internal Medicine, Takashimadaira Chuo General Hospital IMS Nishidai Dialysis Clinic



010-1 Optimizing dialysate safety in CRRT production and storage



- 宋 羽成 (そう うせい)
- Yucheng Song
ZhongShan Hospital Fudan University

010-2 細菌由来 DNA フラグメント吸着試作カラムの性能と安全性に関する検討

Study on the performance and safety of a prototype column adsorbing bacterial DNA fragments

- 中村 実 (なかむらみのる)¹⁾、渡辺 雪菜¹⁾、村上 かの¹⁾、福井 亮輝¹⁾、村田 有未²⁾、横田 伸一³⁾
 - 1) 北海道科学大学 保健医療学部 臨床工学科
 - 2) 北海道科学大学大学院 保健医療学研究科 医療技術学専攻
 - 3) 札幌医科大学 医学部 微生物学講座
- Minoru Nakamura¹⁾, Yukina Watanabe¹⁾, Kano Murakami¹⁾, Ryouki Fukui¹⁾, Ami Murata²⁾, Shin-Ichi Yokota³⁾
 - 1) Department of Clinical Engineering, Faculty of Health Sciences, Hokkaido University of Science
 - 2) Hokkaido University of Science Graduate School of Health Sciences Department of Medical Technology
 - 3) Department of Microbiology, Sapporo Medical University School of Medicine

010-3 透析液を変更した際の血清マグネシウム濃度 6 か月間の推移

Serum magnesium concentrations over 6 months in patients changed to dialysate with different magnesium concentrations

- 加藤 基子 (かとう もとこ)¹⁾、浦邊 俊一郎²⁾、加藤 亜¹⁾、松沢 翔平¹⁾、深澤 桃子¹⁾、余地 紀嗣¹⁾、栗井 阿佐美¹⁾、佐藤 陽¹⁾、小久保 兼一³⁾、兵藤 透⁴⁾
 - 1) 倉田会 えいじんクリニック、2) 順天堂大学 医療科学部
 - 3) 北里大学 医療衛生学部、4) 健齢会 ふれあいクリニック泉
- Motoko Kato¹⁾, Shunichiro Urabe²⁾, Akira Kato¹⁾, Shohei Matsuzawa¹⁾, Momoko Fukazawa¹⁾, Noritsugu Yochi, Asami Kurii¹⁾, Akira Sato¹⁾, Kenichi Kokubo³⁾, Toru Hyodo⁴⁾
 - 1) Eijin Clinic
 - 2) Jyuntendo University Faculty of Medical Science
 - 3) Kitasato University Science 4Freai Clinic Izumi

010-4 二重血漿分子吸着システムにおけるナファモスタットメシル酸塩による抗凝固療法の使用

The Use of Nafamostat Mesylate for Anticoagulation during Double Plasma Molecular Adsorption System

- 徐 リンハン (じょりんはん)、胡 家昌、許 佳瑞、鄒 建洲、丁 小強
復旦大学附属中山病院 腎臓内科
- Linghan Xu, Jiachang Hu, Jiarui Xu, Jianzhou Zou, Xiaoqiang Ding
Department of Nephrology, Zhongshan Hospital, Fudan University

010-5 血液透析と選択的血漿交換の併用療法における検討

Safety and efficacy of tandem hemodialysis and selective plasma exchange in pretransplant desensitization of ABO-incompatible kidney transplantation

○花岡 吾子 (はなおか あこ)¹⁾、長沼 俊秀²⁾、中西 理沙¹⁾、新 健太郎¹⁾、武本 佳昭²⁾、内田 潤次²⁾

1) 大阪公立大学医学部附属病院 医療機器部、2) 大阪市立大学大学院医学研究科 泌尿器病態学

○Ako Hanaoka¹⁾, Toshihide Naganuma²⁾, Risa Nakanishi¹⁾, Kentaro Shin¹⁾, Yoshiaki Takemoto²⁾, Junji Uchida²⁾

1) Department of Medical Devices, Osaka Metropolitan University Hospital

2) Department of Urology, Osaka Metropolitan University Graduate School of Medicine

010-6 PR3-AAV および anti-GBM disease を合併した患者に plasmapheresis と免疫抑制療法が有効であった一例

A case of plasmapheresis and immunosuppressive therapy in a patient with PR3-AAV and anti-GBM disease

○木村 竜希 (きむら りゅうき)¹⁾、江間 信吾¹⁾、中島 芳樹¹⁾、加藤 明彦²⁾

1) 浜松医科大学 医学部附属病院 医療機器管理部、2) 浜松医科大学 医学部附属病院 血液浄化療法部

○Ryuki Kimura¹⁾, Shingo Ema¹⁾, Yoshiki Nakajima¹⁾, Akihiko Kato²⁾

1) Department of Medical Engineering, Hamamatsu University Hospital

2) Blood Purification Unit, Hamamatsu University Hospital

一般演題 11 [栄養 / 運動療法 / その他]

9:18~10:06

011-1 高齢維持透析患者の食塩摂取量と栄養状態の関連についての検討

A study of the relationship between salt intake and nutritional status in elderly hemodialysis maintenance patients.

○大里 寿江 (おおさと としえ)

医療法人社団 腎愛会だてクリニック 栄養科

○Toshie Osato

Department of nutrition, date-clinic, jinaikai medical corporation

011-2 モンゴル国における血液透析患者のリン摂取量調査

Survey of phosphorus intake in hemodialysis patients in Mongolia

○北島 幸枝 (きたじま ゆきえ)¹⁾、牧野 綾子²⁾、高橋 蓮³⁾、矢部 広樹²⁾、兵藤 透⁴⁾、小久保 謙一⁵⁾

1) 東京医療保健大学 医療保健学部 医療栄養学科

2) 聖隷クリストファー大学 リハビリテーション学部 理学療法学科

3) 医療法人偕行会偕行会 城西病院技術部 リハビリ課

4) 医療法人社団健齡会 ふれあいクリニック泉、5) 北里大学 医療衛生学部 医療工学科

○Yukie Kitajima¹⁾, Ayako Makino²⁾, Ren Takahashi³⁾, Hiroki Yabe²⁾, Touru Hyodo⁴⁾, Kenichi Kokubo⁵⁾

1) Department of Medical Nutrition, Tokyo Healthcare University

2) b Department of Physical Therapy, School of Rehabilitation Sciences, Seirei Christopher University

3) Kaikokai Josai Hospital

4) Fureai Clinic Izumi

5) Kitazato University School of Allied Health Sciences

011-3 在宅血液透析における介助者の視点からみた長時間透析と頻回透析
Long and frequent dialysis from the caregiver's viewpoint in Home Hemodialysis

○黒田 沙織 (くろだ さおり)¹⁾、永田 有沙²⁾

1) 医療社団法人 偕翔会 静岡事業部、2) 社会福祉法人恩賜財団 静岡済生会総合病院

○Saori Kuroda¹⁾, Arisa Nagata²⁾

1) Kaishokai Healthcare Corporation Shizuoka Division

2) Social Welfare Corporation, Onshizaidan, Shizuoka Saiseikai General Hospital

011-4 血液透析患者におけるフレイルを予測する機械学習モデルの開発：多施設共同研究
Development of a machine learning model to predict frailty in hemodialysis patients: a multicenter study

○高橋 蓮 (たかはし れん)¹⁾、矢部 広樹²⁾、石川 英昭³⁾、日比野 貴志¹⁾、瀧間 佳菜¹⁾、森山 善文⁴⁾、山田 哲也⁵⁾

1) 医療法人偕行会 偕行会城西病院 技術部リハビリ課

2) 聖隷クリストファー大学 リハビリテーション学部 理学療法学科

3) 医療法人偕行会 偕行会城西病院 腎臓内科、4) 医療法人偕行会 名古屋共立病院 ウェルネスセンター

5) 医療法人偕行会 法人本部

○Ren Takahashi¹⁾, Hiroki Yabe²⁾, Hideaki Ishikawa³⁾, Takashi Hibino¹⁾, Yoshina Takigiku¹⁾, Yoshifumi Moriyama⁴⁾, Tetsuya Yamada⁵⁾

1) Department of Rehabilitation, Kaikoukai Josai hospital

2) Department of Physical Therapy, Seirei Christopher University

3) Department of Nephrology, Kaikoukai Josai hospital

4) Department of Wellness Center, Nagoya kyoritsu hospital

5) Department of Headquarters, Kaikoukai healthcare group

011-5 モンゴル国における血液透析患者の筋力・筋肉量に関する記述的研究
Muscle Strength and Muscle Mass of Hemodialysis Patients in Mongolia: Descriptive Study

○牧野 綾子 (まきの あやこ)¹⁾、高橋 蓮²⁾、北島 幸枝^{3,5)}、小久保 謙一^{4,5)}、矢部 広樹^{1,5)}

1) 聖隷クリストファー大学 リハビリテーション学部 理学療法学科

2) 偕行会城西病院 技術部 リハビリ課、3) 東京医療保健大学 医療保健学部 医療栄養学科

4) 北里大学 医療衛生学部 医療工学科、5) 日本血液浄化技術学会 国際委員会

○Ayako Makino¹⁾, Ren Takahashi²⁾, Yukie Kitajima^{3,5)}, Kenichi Kokubo^{4,5)}, Hiroki Yabe^{1,5)}

1) Department of Physical Therapy, Faculty of Rehabilitation, Seirei Christopher University

2) Kaikoukai Josai Hospital Technical Department Rehabilitation Division

3) Division of Medical Nutrition, Faculty of Healthcare, Tokyo Healthcare University

4) Department of Medical Engineering and Technology, School of Allied Health Sciences, Kitasato University

5) Japanese Society for Technology of Blood purification International Committee

011-6 運動習慣と透析中運動療法が外来血液透析患者の生命予後に及ぼす影響
Effect of Exercise Habits and Intradialytic Exercise Therapy on Life Outcomes of Outpatients on Hemodialysis



- 中野 晴香 (なかの はるか) ¹⁾、矢部 広樹 ²⁾、高橋 蓮 ³⁾、清田 明保 ¹⁾、夏目 大輝 ¹⁾、森山 善文 ⁴⁾、山田 哲也 ⁵⁾
- 1) 医療法人偕行会 名古屋共立病院 リハビリテーション部
 - 2) 聖隷クリストファー大学 リハビリテーション学部 理学療法学科
 - 3) 医療法人偕行会 偕行会城西病院 リハビリテーション課
 - 4) 医療法人偕行会 偕行会ウェルネスセンター、5) 医療法人偕行会 透析医療事業部
- Haruka Nakano¹⁾, Hiroki Yabe²⁾, Ren Takahashi³⁾, Akiho Kiyota¹⁾, Daiki Natsume¹⁾, Yoshifumi Moriyama⁴⁾, Tetsuya Yamada⁵⁾
- 1) Department of Rehabilitation, Nagoya Kyoritsu hospital
 - 2) Department of Physical Therapy, Seirei Christopher University
 - 3) Department of Rehabilitation, Kaikou Josai hospital
 - 4) Kaikoukai Wellness Center
 - 5) Department of Dialysis Medical Division, Kaikoukai Medical Corporation

一般演題 12 [急性血液浄化 / HDF・IHDF]



: グラント採択演題

10:06~10:54

012-1 透析液をキンダリー透析剤 5E へ変更することによる大量濾過前置換 on-line HDF 患者への影響

The Negative Effect of Switching Dialysate to Kindaly 5E on Patients Undergoing High-volume Pre-dilution On-line HDF

- 浦邊 俊一郎 (うらべ しゅんいちろう) ^{1,2)}、加藤 基子 ²⁾、加藤 亜輝良 ²⁾、深澤 桃子 ²⁾、松沢 翔平 ²⁾、余地 紀嗣 ²⁾、栗井 阿佐美 ²⁾、佐藤 陽 ²⁾、小久保 謙一 ³⁾、兵藤 透 ⁴⁾
- 1) 順天堂大学 医療科学部 臨床工学科、2) 倉田会 えいじんクリニック
 - 3) 北里大学 医療衛生学部、4) 健齡会 ふれあいクリニック泉
- Shunichiro Urabe^{1,2)}, Motoko Kato²⁾, Akira Kato²⁾, Momoko Fukazawa²⁾, Shohei Matsuzawa²⁾, Noritsugu Yochi²⁾, Asami Kurii²⁾, Akira Sato²⁾, Kenichi Kokubo³⁾, Toru Hyodo⁴⁾
- 1) Department of Clinical Engineering, Faculty of Medical Science, Juntendo University
 - 2) Eijin Clinic
 - 3) Kitasato University School of Allied Health Sciences
 - 4) Fureai Clinic Izumi

012-2 当院における小児急性肝不全 (PALF) に対する血液浄化療法 (BP) の現状
The current state of blood purification therapy (BP) for pediatric acute liver failure (PALF) at our hospital

- 大塚 勝二 (おおつか かつじ) ¹⁾、石川 実穂 ¹⁾、吉富 晃子 ¹⁾、平田 直之 ¹⁾、安達 政隆 ²⁾、田村 博 ³⁾、松本 志郎 ³⁾
- 1) 熊本大学病院 ME 機器技術部門、2) 熊本大学病院 腎・血液浄化療法センター
 - 3) 熊本大学病院 小児科
- Katsuji Otsuka¹⁾, Miho Ishikawa¹⁾, Akiko Yoshitomi¹⁾, Naoyuki Hirata¹⁾, Masataka Adachi²⁾, Hiroshi Tamura³⁾, Shirou Matsumoto³⁾
- 1) Department of Medical Equipment Engineering, Kumamoto University Hospital
 - 2) Kumamoto University Hospital, Renal and Blood Purification Therapy Center
 - 3) Kumamoto University Hospital, Department of Pediatrics

012-3 異なる血液浄化装置が持続的腎代替療法の血液回路寿命に与える影響
Impact of different blood purification devices on blood circuit life for continuous renal replacement therapy.

- 中島 高博 (なかしま たかひろ)、早崎 裕登、岩永 憲幸、福元 栄一郎、大野 拓真
鹿児島大学病院 医療技術部 臨床工学部門
- Takahiro Nakashima, Hiroto Hayasaki, Noriyuki Iwanaga, Eiichiro Fukumoto, Takuma Ono
Department of Clinical Engineering, Kagoshima University Hospital

012-4 持続的腎代替療法におけるリスク管理戦略がケアの質と患者転帰に与える影響
Impact of Risk Management Strategies on Care Quality and Patient Outcomes in Continuous Renal Replacement Therapy

- 劉 宏 (りゅう こう)
復旦大学附属中山病院 腎臓病科
- Hong Liu
Department of Nephrology, Zhongshan Hospital, Fudan University

012-5 On-line HDF (O-HDF)+リクセル併用時のリクセルをS-15からS-25へ変更した2症例
Case Report: Two cases of changing from S-15 to S-25 in combination of On-line HDF (O-HDF) + Lixelle

- 加藤 亜輝良 (かとう あきら)¹⁾、浦邊 俊一郎²⁾、加藤 基子¹⁾、深澤 桃子¹⁾、松沢 翔平¹⁾、
余地 紀嗣¹⁾、栗井 阿佐美¹⁾、佐藤 陽¹⁾、小久保 謙一³⁾、兵藤 透⁴⁾
1) 倉田会えいじんクリニック、2) 順天堂大学医療科学部
3) 北里大学医療衛生学部、4) 健齢会ふれあいクリニック泉
- Akira Kato¹⁾, Shunichiro Urabe²⁾, Motoko Kato¹⁾, Momoko Fukazawa¹⁾, Shohei Matsuzawa¹⁾,
Noritsugu Yochi¹⁾, Kurii Kurii¹⁾, Akira Sato¹⁾, Kenichi Kokubo³⁾, Kenichi Kokubo⁴⁾
1) Eijin Clinic
2) Juntendo University Faculty of Medical Science
3) Kitasato University School of Allied Health Sciences
4) Fureai Clinic Izumi

012-6 透析液もしくは補液からNOガスを供給した血液透析もしくは血液透析濾過における抗血栓性に与える影響
Effect of NO gas supplied from dialysate or replacement fluid on antithrombotic properties in hemodialysis or hemodiafiltration



- 齋藤 滉音 (さいとう ひろと)¹⁾、小林 こず恵^{1,2)}、小久保 謙一^{1,2)}、久保田 勝^{1,2)}
1) 北里大学医療衛生学部医療工学科、2) 北里大学大学院医療系研究科医療工学群
- Hiroto Saito¹⁾, Kozue Kobayashi^{1,2)}, Kenichi Kokubo^{1,2)}, Masaru Kubota^{1,2)}
1) Department of Medical Engineering and Technology, Kitasato University School of Allied Health Sciences
2) Medical Engineering, Kitasato University Graduate School of Medical Sciences



013-1 ビタミン E コーティング HDF フィルタ (V-RA) は疲労感を改善させる可能性がある
Potential Improvement of Fatigue in Maintenance Hemodialysis Patients Using Vitamin E-Coated HDF Filter (VRA)



○人見 友啓 (ひとみともひろ)、鈴木 翔太、鈴木 一裕

医療法人援腎会 すずきクリニック 臨床工学部

○Tomohiro Hitomi, Shota Suzuki, Kazuhiro Suzuki

Enjinkai Suzuki Clinic Department of Clinical Engineering

013-2 中空糸内径の違いがヘモダイアフィルタの圧力特性と血球付着に与える影響
The effect of differences in hollow fiber inner diameter on the pressure drop and blood cell adhesion of Hemodiafilter

○栗原 佳孝 (くりはら よしたか)¹⁾、吉川 桃香²⁾、小林 こず恵^{1,2)}、小久保 謙一^{1,2)}、久保田 勝^{1,2)}

1) 北里大学大学院 医療系研究科 医療工学群、2) 北里大学 医療衛生学部 医療工学科

○Yoshitaka Kurihara¹⁾, Momoka Yoshikawa²⁾, Kozue Kobayashi^{1,2)}, Kenichi Kokubo^{1,2)}, Masaru Kobota^{1,2)}

1) Medical Engineering, Kitasato University Graduate School of Medical Sciences

2) Department of Medical Engineering and Technology, Kitasato University School of Allied Health Sciences

013-3 AVF モデルにおける血流速度波形の再現と狭窄下流部の流れの可視化及びシャント音との関連性に関する研究



Study on reproducibility of blood velocity waveform in AVF model and its relation to flow visualization and shunt sound under stenosis

○佐々木 一真 (ささき かずま)¹⁾、細川 柚乃²⁾、本橋 由香³⁾、奥 知子³⁾、山内 忍³⁾、佐藤 敏夫³⁾

1) 新潟医療福祉大学 医療技術学部 臨床技術学科、2) 桐蔭横浜大学大学院工学研究科

3) 桐蔭横浜大学 医用工学部 臨床工学科

○Kazuma Sasaki¹⁾, Yunoh Hosokawa²⁾, Yuka Motohashi³⁾, Tomoko Oku³⁾, Shinobu Yamauchi³⁾, Toshio Sato³⁾,

1) Department of Clinical Engineering and Medical Technology, Niigata University of Health and Welfare,

2) Graduate School of Toin University of Yokohama

3) Department of Clinical Engineering, Faculty of Biomedical Engineering, Toin University of Yokohama

013-4 ウロキナーゼコーティング透析用留置カテーテルの in vitro 抗血栓性の評価



In vitro evaluation of antithrombotic properties of urokinase-coated indwelling dialysis catheters

○重永 耀平 (しげなが ようへい)¹⁾、飯野 裕哉²⁾、小林 こず恵^{1,2)}、小久保 謙一^{1,2)}、久保田 勝^{1,2)}

1) 北里大学医療衛生学部医療工学科、2) 北里大学大学院医療系研究科医療工学群

○Yohei Shigenaga¹⁾, Yuya Iino²⁾, Kozue Kobayashi^{1,2)}, Kenichi Kokubo^{1,2)}, Masaru Kubota^{1,2)}

1) Department of Medical Engineering and Technology, Kitasato University School of Allied Health Sciences

2) Medical Engineering, Kitasato University Graduate School of Medical Sciences

013-5 透析導入時にリモート誘導センシング (ReDS) を用いてドライウエイトを設定した一例
A case of successful dry weight adjustment using remote dielectric sensing (ReDS) during dialysis induction

○山本 裕子 (やまもと ひろこ)¹⁾、大久保 淳^{1,2)}、桜沢 貴俊¹⁾、内藤 省太郎²⁾

1) 東京科学大学病院 ME センター、2) 東京科学大学病院 血液浄化療法部

○Hiroko Yamamoto¹⁾, Atushi Okubo^{1,2)}, Takatoshi Sakurasawa¹⁾, Shotaro Naito²⁾

1) Medical Engineering Center, Institute of Science Tokyo Hospital

2) Department of hemoprification, Institute of Science Tokyo Hospital

**013-6 Copeptin –慢性透析患者における予後予測のための心血管バイオマーカー
Copeptin as a prognostic cardiovascular biomarker in patients on chronic hemodialysis**

- 張 臻 (じゃん じえん)、丁 小強
復旦大学附属中山病院 腎臓病科
- Zhen Zhang, Xiaoqiang Ding
Department of Nephrology, Zhongshan Hospital, Fudan University

**013-7 ラット透析モデルによる前脛骨筋の表面血流画像による微小循環の評価
Evaluation of microcirculation by surface blood flow imaging of the tibialis anterior muscle in a rat dialysis model**



- 和知 颯斗 (わちはやと)¹⁾、小林 こず恵^{1,3)}、堀田 一樹^{2,4)}、小久保 謙一^{1,3)}、久保田 勝^{1,3)}
- 1) 北里大学 医療衛生学部 医療工学科、2) 北里大学 医療衛生学部 リハビリテーション学科
3) 北里大学 大学院 医療系研究科 医療工学群、4) 北里大学 大学院 医療系研究科 感覚・運動統御医科学群
- Hayato Wachi¹⁾, Kozue Kobayashi^{1,3)}, Kazuki Hotta^{2,4)}, Kenichi Kokubo^{1,3)}, Masaru Kubota^{1,3)}
- 1) Department of Medical Engineering and Technology, Kitasato University School of Allied Health Sciences
2) Department of Rehabilitation, Kitasato University School of Allied Health Sciences
3) Medical Engineering, Kitasato University Graduate School of Medical Sciences
4) Sensory and Motor Control, Kitasato University Graduate School of Medical Sciences

一般演題 14

[災害対策]



: グラント採択演題

13:10~14:06

**014-1 地域大規模透析施設におけるBCP構築
–診療停止時の汎用的なトリアージシステムの考案と机上訓練の実施–
Building a Business Continuity Plan for a Large Regional Dialysis Facility
– Triage system and desk training for the event of a dialysis facility shutdown.**

- 北村 健太郎 (きたむら けんたろう)¹⁾、井上 七海¹⁾、宇都宮 康太¹⁾、関原 宏幸¹⁾、竹内 愛莉²⁾、
唐木田 裕美²⁾、佐藤 ともみ²⁾、長澤 正樹³⁾、田村 克彦³⁾、穴山 万理子³⁾、中村 裕紀³⁾、
牧野 靖³⁾
- 1) JA 長野厚生連 南長野医療センター 篠ノ井総合病院 臨床工学科
2) JA 長野厚生連 南長野医療センター 篠ノ井総合病院 看護部人工腎センター
3) JA 長野厚生連 南長野医療センター 篠ノ井総合病院 腎臓内科
- Kentarou Kitamura¹⁾, Nanami Inoue¹⁾, Kota Utunomiya¹⁾, Hiroyuki Sekihara¹⁾,
Airi Takeuti²⁾, Hiromi Karakida²⁾, Tomomi Satoh²⁾, Masaki Nagasawa³⁾, Katuhiko Tamura³⁾,
Mariko Anayama³⁾, Hironori Nakamura³⁾, Yasushi Makino³⁾
- 1) Department of Clinical Engineering, Shinonoi General Hospital
2) Department of Nursing Artificial Kidney Centre, Shinonoi General Hospital
3) Department of Nephrology, Shinonoi General Hospital

014-2 厚済会グループ BCP における自助の取組みと課題

Self-help efforts and issues in the Kousaikai Group BCP

- 渡邊 文雅 (わたなべ ふみまさ)¹⁾、風間 拓⁵⁾、楫屋 誠一郎⁴⁾、榊原 準矢³⁾、能澤 季逸¹⁾、齋藤 浩太郎²⁾、稲葉 雄太³⁾
 - 1) 医療法人社団 厚済会 上大岡仁正クリニック、2) 医療法人社団 厚済会 横浜じんせい病院、
 - 3) 医療法人社団 厚済会 文庫じんクリニック、4) 医療法人社団 厚済会 金沢クリニック、
 - 5) 医療法人社団 厚済会 追浜仁正クリニック
- Fumimasa Watanabe¹⁾, Taku Kazama⁵⁾, Seiichiro Kajiya⁴⁾, Junya Sakakibara³⁾, Kitu Nozawa¹⁾, Kotaro Saito²⁾, Yuta Inaba³⁾
 - 1) Medical Corporation Kousaikai Kamioooka Jinsei Clinic
 - 2) Medical Corporation Kousaikai Yokohama Jinsei Hospital
 - 3) Medical Corporation Kousaikai Bunko Jin Clinic
 - 4) Medical Corporation Kousaikai Kanazawa Clinic
 - 5) Medical Corporation Kousaikai Oppama Jinsei Clinic

014-3 給水車による給水訓練を経験して

Experience of water supply training using a water tanker

- 奥田 重之 (おくだ しげゆき)
医療法人キレンゲ会 泉南新家クリニック
- Shigeyuki Okuda
Sennan Shinge Clinic

014-4 災害対策シュミレーション

Simulation of disaster countermeasures held at the KazusaMemorialHospital of Dialysis Center

- 露崎 研磨 (つゆざき けんま)¹⁾、堀 雄一郎²⁾、院去 崇³⁾、本吉 光隆³⁾
 - 1) (医) 養真会 上総記念病院 臨床工学科、2) (医) 養真会 上総記念病院 看護部
 - 3) (医) 養真会 上総記念病院 医師
- Kenma Tsuyuzaki¹⁾, Yuuichiro Hori²⁾, Takashi Inkyo³⁾, Mitsutaka Motoyoshi³⁾
 - 1) Medical Corporation Youshinkai KazusaMemorialHospital Clinical Engineer Section
 - 2) Medical Corporation Youshinkai KazusaMemorialHospital Nurse Section
 - 3) Medical Corporation Youshinkai KazusaMemorialHospital Doctor

014-5 ダイアライザーシーラー KTS-440 を用いた災害時における透析治療からの緊急離脱方法の検討

Study of Emergency Withdrawal Method from Dialysis Treatment in Disaster Situations Using the Dialyzer Sealer KTS-440

- 下澤 俊紀 (しもざわ としき)¹⁾、岡本 裕美¹⁾、小宮 翔喜¹⁾、功力 未夢¹⁾、別所 郁夫¹⁾、小竹 良文²⁾
 - 1) 東邦大学医療センター大橋病院 臨床工学部、2) 東邦大学医療センター大橋病院 麻酔科
- Toshiki Shimozawa¹⁾, Hiromi Okamoto¹⁾, Syoki Komiya¹⁾, Mimu Kunugi¹⁾, Ikuo Bessyo¹⁾, Yoshifumi Kotake²⁾
 - 1) Toho University Ohashi Medical Center, Department of Clinical Engineering
 - 2) Toho University Ohashi Medical Center, anesthesiology

014-6 東京都区東北部の災害対策について

Disaster countermeasures in the northeastern part of Tokyo

- 近藤 敦子 (こんどう あつこ)¹⁾、村上 淳¹⁾、平川 詩織³⁾、近藤 光洋³⁾、宇野 光晴³⁾、岡本 裕美³⁾、柳沼 樹宏⁴⁾、丹野 有道⁴⁾、山田 洋輔¹⁾、小川 哲也^{2,4)}
1) 東京女子医科大学附属足立医療センター臨床工学部、2) 東京女子医科大学附属足立医療センター内科
3) 東京都臨床工学技士会災害対策委員会、4) 東京都区部災害時透析医療ネットワーク
- Atsuko Kondo¹⁾, Jyun Murakami¹⁾, Shiori Hirakawa³⁾, Mitsuhiro Kondo³⁾, Mitsuharu Uno³⁾, Hiromi Okamoto³⁾, Kihiro Yaginuma⁴⁾, Yudo Tanno⁴⁾, Yousuke Yamada¹⁾, Tetsuya Ogawa^{2,4)}
1) Department of Clinical Engineering, Tokyo Women's Medical University, Adachi Medical Center
2) Department of Internal Medicine, Tokyo Women's Medical University Adachi Medical Center
3) Tokyo Association of Clinical Engineers Disaster Countermeasures Committee
4) Tokyo Disaster Dialysis Medical Network

014-7 当院血液浄化センターにおける災害対策への取り組み

Disaster prevention efforts at blood perfusion center

- 近藤 怜 (こんどう れい)、高須 立平、成田 慎吾、石田 大賀、安樂 智子、新 典雄、坪井 直毅
藤田医科大学病院 臨床工学部 血液浄化センター
- Rei Kondo, Tazuhira Takasu¹, Shingo Narita, Taiga Ishida, Noriko Anraku, Norio Nii, Naoki Tuboi
Fujita Health University Hospital, Department of Clinical Engineering, Blood Purification Center

一般演題 15

[急性血液浄化]



： グラント採択演題

14:06～14:54

015-1 集中治療室における大量置換前希釈 on-line HDF の試み

Trial of large-scale pre-replacement dilution on-line hemodiafiltration in Intensive Care Unit

- 中野 浩志 (なかの ひろし)、佐藤 卓也、田本 瑛一郎、細萱 篤、片山 雄介、板倉 礼卓、山守 貴也、加藤 和也、有竹 大地、加藤 恵大
JA 愛知厚生連海南病院 臨床工学技術室
- Hiroshi Nakano, Takuya Sato, Eiitiro Tamoto, Atushi Hosogaya, Yusuke Katayama, Reiji Itakura, Takaya Yamamori, Kazuya Kato, Daiti Aritake, Keita Kato
Department of Clinical Engineering Technology, JA Aichi Koseiren Kainan Hospital

015-2 PUT-eco を使用した CRRT における血液浄化装置の検討

Examination of blood purification device in Continuous Renal Replacement Therapy using PUT-eco

- 佐藤 卓也 (さとう たくや)、田本 瑛一郎、細萱 篤、片山 雄介、板倉 礼卓、山守 貴也、加藤 和也、有竹 大地、加藤 恵大、中野 浩志
JA 愛知厚生連 海南病院 臨床工学室
- Takuya Sato, Eiichirou Tamoto, Athushi Hosogaya, Yuusuke Katayama, Michitaka Itakura, Takaya Yamamori, Kazuya Kato, Daichi Aritake, Keita Kato, Hiroshi Nakano
Department of Clinical Engineering Technology, JA Aichi Koseiren Kainan Hospital

015-3 長時間 PMX-DHP は持続的な血小板数の低下に寄与する



Prolonged PMX-DHP contributes to sustained platelet count reduction

○竹内 大智 (たけうち だいち)¹⁾、清水 弘太¹⁾、松田 幸恵¹⁾、森山 和広²⁾

1) 藤田医科大学病院 臨床工学部、2) 藤田医科大学 医学部 麻酔・侵襲制御医学講座

○Daichi Takeuchi¹⁾, Kota Shimizu¹⁾, Sachie Matsuda¹⁾, Kazuhiro Moriyama²⁾

1) Department of Clinical Engineering, Fujita Health University Hospital

2) Department of Anesthesiology and Critical Care Medicine, Fujita Health University School of Medicine

015-4 炎症と凝固の亢進は持続的血液濾過施行中における回路凝固の発生に寄与する



Inflammation and coagulation enhancement contribute to circuit coagulation during continuous hemofiltration

○松田 幸恵 (まつだ さちえ)¹⁾、清水 弘太¹⁾、竹内 大智¹⁾、森山 和広²⁾

1) 藤田医科大学病院 臨床工学部、2) 藤田医科大学 医学部 麻酔・侵襲制御医学講座

○Sachie Matsuda¹⁾, Kota Shimizu¹⁾, Daichi Takeuchi¹⁾, Kazuhiro Moriyama²⁾

1) Department of Clinical Engineering, Fujita Health University Hospital

015-5 急性血液浄化用ビタミン E 固定化膜における抗血栓性及び還元力の評価



Evaluation of anticoagulation and antioxidation of vitamin E coated filter for continuous blood purification therapy

○狩野 葉里 (かのう しおり)¹⁾、栗原 佳孝²⁾、小林 こず恵^{1,2)}、小久保 謙一^{1,2)}、久保田 勝^{1,2)}

1) 北里大学 医療衛生学部 医療工学科、2) 北里大学大学院 医療系研究科 医療工学群

○Shiori Kano¹⁾, Yoshitaka Kurihara²⁾, Kozue Kobayashi^{1,2)}, Kenichi Kokubo^{1,2)}, Masaru Kubota^{1,2)}

1) Department of Medical Engineering and Technology, Kitasato University School of Allied Health Sciences

2) Medical Engineering, Kitasato University Graduate School of Medical Sciences

015-6 CHDF における選択膜による生存率について

Survival rate by selective membrane in CHDF

○土井 照雄 (どい てるお)、大上 卓也、向園 昌弘、椿野 雄弥

紀南病院

○Teruo Doi, Takuya Ooue, Masahiro Mukouzono, Yuuya Tsubakino

Kinan Hospital



016-1 エコー下穿刺初学者の失敗原因の調査と対策方法の検討

Investigation of the causes of mistakes made by beginners in ultrasound-guided puncture and consideration of countermeasures

- 今井 悠貴 (いまい ゆうき)¹⁾、山口 雄大¹⁾、高松 稜¹⁾、倉石 真裕¹⁾、佐藤 和宏²⁾、末木 志奈²⁾、宮本 雅仁²⁾、笹川 成²⁾
 - 1) (医) 善仁会 横浜第一病院 臨床工学部
 - 2) (医) 善仁会 横浜第一病院 バスキュラーアクセスセンター
- Yuki Imai¹⁾, Takehiro Yamaguchi¹⁾, Ryo Takamatsu¹⁾, Masahiro Kuraishi¹⁾, Kazuhiro Sato²⁾, Shina Sueki²⁾, Masahito Miyamoto²⁾, Naru Sasagawa²⁾
 - 1) Department of Clinical Engineering, Yokohama Daiichi Hospital, Zenjinkai Medical Corporation
 - 2) Vascular Access Center, Yokohama Daiichi Hospital, Zenjinkai Medical Corporation

016-2 テナパノル塩酸塩の長期投与による排便と血清リン濃度の影響

Effects of Long-Term Tenapanor Administration on Bowel Movements and Serum Phosphate Levels

- 目井 裕史 (めがの ひろし)¹⁾、安藤 隆宏²⁾、山口 剛史¹⁾
 - 1) 医療法人いつき会法人本部、2) 医療法人社団ユマニテ稲沢クリニック
- Hiroshi Megano¹⁾, Takahiro Ando²⁾, Takeshi Yamaguchi¹⁾
 - 1) Medical Corporation Itsukikai Corporate Headquarters
 - 2) Inazawa Clinic, Medical Corporation Yumanite

016-3 テナパノル塩酸塩による臨床効果と有害事象の実践的評価

—前向きシングルアーム観察研究—

Practical Evaluation of Clinical Efficacy and Adverse Events of Tenapanor Hydrochloride – Prospective single-arm observational study –



- 岩上 桃音 (いわがみ もね)¹⁾、鈴木 尚紀^{1,2)}、兜 昭枝¹⁾、小西 教夫¹⁾、小西 昂博¹⁾、竹田 優希¹⁾、炭野 富美¹⁾、岩田 隼也¹⁾、幸地 佑朔¹⁾、人見 泰正¹⁾、西村 真人³⁾
 - 1) 特定医療法人桃仁会病院 医療技術部 臨床工学科、2) 同 データサイエンス部、3) 同 循環器内科
- Mone Iwagami¹⁾, Naoki Suzuki^{1,2)}, Akie Kabuto¹⁾, Takao Konishi¹⁾, Takahiro Konishi¹⁾, Yuuki Takeda¹⁾, Fumi Sumino¹⁾, Hayanari Iwata¹⁾, Yuusaku Kouti¹⁾, Yasumasa Hitomi¹⁾, Masato Nishimura³⁾
 - 1) Specified medical corporation Tojinkai Hospital Medical Technology Department Clinical Engineering

016-4 モンゴルにおける血液浄化技術学会の国際活動を経験して

Experiencing the International Activities of Japanese Society for Technology of Blood purification in Mongolian

- 中西 理沙 (なかにし りさ)^{1,4)}、長沼 俊秀^{2,4)}、小久保 謙一^{3,4)}、花岡 吾子^{1,4)}、松井 七海^{2,4)}、武本 佳昭^{2,4)}、内田 潤次^{2,4)}
 - 1) 大阪公立大学医学部附属病院 医療機器部、2) 大阪公立大学大学院医学研究科 泌尿器病態学、3) 北里大学 医療衛生学部、4) NPO 法人いつでもどこでも血液浄化インターナショナル
- Risa Nakanishi^{1,4)}, Toshihide Naganuma^{2,4)}, Kenichi Kokubo^{3,4)}, Ako Hanaoka^{1,4)}, Nanami Matui^{2,4)}, Yoshiaki Takemoto^{2,4)}, Junji Uchida^{2,4)}
 - 1) Osaka Metropolitan University Hospital Department of Medical Devices
 - 2) Osaka Metropolitan University Graduate School of Medicine Department of Urology
 - 3) Kitasato University School of Allied Health Sciences
 - 4) Ubiquitous Blood Purification International

016-5 維持透析患者におけるイオン化カルシウム濃度について

Ionized Calcium Levels in Maintenance Dialysis Patients

- 山本 登 (やまもと のぼる)¹⁾、丸岡 衝卓¹⁾、目叶 裕史²⁾、遠藤 治樹¹⁾
1) 医療法人 につき会 守山 につき病院、2) 医療法人 につき会 法人本部 透析事業推進部
- Noboru Yamamoto¹⁾, Koutaku Maruoka¹⁾, Hiroshi Megano²⁾, Haruki Endou¹⁾
1) Medical Corporation Ituki Kai Moriyama Ituki Hospital
2) Medical Corporation Ituki Kai Corporate Headquarters Dialysis Business Promotion Department

016-6 当施設におけるカーボンフットプリントの現状

Current carbon footprint of our dialysis centre

- 栗原 佳孝 (くりはら よしたか)^{1,2)}、山本 朋佳¹⁾、中山 静¹⁾、岩館 慶子¹⁾、黒澤 香織¹⁾、鈴木 歩¹⁾、
山内 美美¹⁾、細谷 広海¹⁾、中西 ゆかり¹⁾、奈良野 麻美¹⁾、細川 綾子¹⁾、小林 こず恵²⁾、
小久保 謙一²⁾、齋藤 毅¹⁾、櫻井 健治¹⁾
1) 橋本クリニック、2) 北里大学大学院 医療系研究科
- Yoshitaka Kurihara^{1,2)}, Tomoka Yamamoto¹⁾, Shizuka Nakayama¹⁾, Yoshiko Iwadate¹⁾,
Kaori Kurosawa¹⁾, Ayumi Suzuki¹⁾, Fumi Yamauchi¹⁾, Hiromi Hosoya¹⁾, Yukari Nakanishi¹⁾,
Asami Narano¹⁾, Ayako Hosokawa¹⁾, Kozue Kobayashi²⁾, Kenichi Kokubo²⁾, Takeshi Saito¹⁾,
Kenji Sakurai¹⁾,
1) Hashimoto Clinic
2) Kitasato University Graduate school of medical sciences

016-7 シャントエコートレーニングキットを用いたシャントエコー教育

Vascular access echo training using the vascular access echo training kit

- 梅井 克行 (うめい かつゆき)¹⁾、松尾 駿¹⁾、梅田 百合子¹⁾、岩田 まり¹⁾、中西 一秀¹⁾、戸田 尚宏²⁾、
石井 輝²⁾
1) 関西電力病院 臨床工学部、2) 関西電力病院 腎臓内科
- Katsuyuki Umei¹⁾, Shun Matsuo¹⁾, Yuriko Umeda¹⁾, Mari Iwata¹⁾, Kazuhide Nakanishi¹⁾,
Naohiro Toda²⁾, Akira Ishii²⁾
1) Department of Clinical Engineering, KANSAI ELECTRIC POWER HOSPITAL
2) Department of Nephrology, KANSAI ELECTRIC POWER HOSPITAL