

シンポジウム2 9:30~11:00

International Symposium

司会 : In-Ho Kim (Division of Gastroenterological Surgery, Department of Surgery, School of Medicine, Catholic University of Daegu)
Yoichi Sakurai (Department of Surgery, Fujita Health University School of Medicine)

S-2-1 Feasibility and Safety of Early Postoperative Diet in Patients Undergoing Gastric Cancer Surgery

- Young-Kyu Park, Oh Jeong
Chonnam National University Hwasun Hospital, Hwasun, Jeonnam, Korea

S-2-2 Comparison of Changes in Gastrointestinal Hormones after Conventional Roux-en Y Gastric Bypass versus Near Total Gastrectomy with Roux-en Y Gastric Bypass in Diabetes and Obesity Rat Model

- Do Joong Park, MD, PhD, Ju Hee Lee, MD, Sang-Yong Son, MD, Chang Min Lee, MD, Sang Hoon Ahn, MD, Hyung-Ho Kim, MD, PhD, Ho-Seong Han, MD, PhD
Department of Surgery, Seoul National University College of Medicine, Seoul, Korea
Seoul National University Bundang Hospital, Seongnam, Korea

S-2-3 Organization Implement Plan for NST

- In Kyu Lee, MD, PhD, Eun Young Kim, MD, Mi Hyung Kim, MD
Department of Surgery, Yeouido St. Mary's Hospital, College of Medicine, The Catholic University of Korea, Seoul, Korea

S-2-4 Impact of Preoperative Exercise Capacity Assessment in Cirrhotic Patients with Hepatocellular Carcinoma Undergoing Hepatectomy

- Masaki Kaibori¹⁾, Morihiko Ishizaki¹⁾, Kosuke Matsui¹⁾, Richi Nakatake¹⁾, Daiki Habu²⁾, Sawako Yoshiuchi³⁾, Yutaka Kimura⁴⁾, A-Hon Kwon¹⁾
1) Department of Surgery
2) Department of Nutritional Medicine, Graduate School of Human Life Science, Osaka City University, Osaka, Osaka 545-8585, Japan
3) Department of Nutrition Management, and
4) Health Science Center, Hirakata Hospital, Kansai Medical University, Hirakata, Osaka 573-191, Japan

S-2-5 Reduction and Functional Impairment of T Cells in Severe Sepsis in the Elderly

- Shigeaki Inoue^{1,2)}, Kyoko Suzuki-Utsumoniya¹⁾, Yukako Komori¹⁾, Shigeo Higami²⁾, Hiromichi Aoki²⁾, Takeshi Yamagiwa²⁾, Hiroyuki Otsuka²⁾, Takehito Sato³⁾, Sadaki Inokuchi²⁾
1) Institute of Innovative Science and Technology
2) Department of Emergency and Critical Care Medicine
3) Department of Immunology
Tokai University School of Medicine, Isehara, Kanagawa, Japan

S-2-6 Autophagy-Associated Cellular Injury and Inflammation in Sepsis

○ Eizo Watanabe¹⁾, MD, PhD, Shigeto Oda¹⁾, MD, Waka Takahashi¹⁾, MD,
Tomonori Kimura¹⁾, MD, Osamu Takasu²⁾, MD, PhD,
Richard Hotchkiss²⁾, MD

1) Department of Emergency and Critical Care Medicine, Graduate School of
Medicine, Chiba University, Chiba, Japan

2) Department of Anesthesiology, Washington University school of Medicine, St.
Louis, U.S.A

ランチョンセミナー 12:00~12:50

司会：西村 匡司（徳島大学大学院ヘルスバイオサイエンス研究部
病態情報医学講座救急集中治療医学分野）

Malnutrition : An Emergency in Your ICU : What Can Be Done?

Paul E. Wischmeyer

Professor of Anesthesiology, Associate-Chairman for Clinical and Translational
Research, Director of Nutrition Therapy Services, University of Colorado School
of Medicine, Colorado, U.S.A.

共催：アボットジャパン株式会社

会長講演 13:00~13:30

司会：福島 亮治（帝京大学医学部外科学講座）

Critical Care における栄養管理の現状と将来展望

織田 成人

千葉大学大学院医学研究院救急集中治療医学

シンポジウム4（日本アミノ酸学会合同シンポジウム）13:30~15:00

疾患とアミノ酸栄養

司会：下村 吉治（名古屋大学大学院生命農学研究科）
深柄 和彦（東京大学医学部附属病院手術部）

S-4-1 分岐鎖アミノ酸（BCAA）の代謝調節と疾病

○下村 吉治、北浦 靖之

名古屋大学大学院生命農学研究科栄養生化学研究室

S-4-2 サルコペニアとアミノ酸栄養

○小林 久峰

味の素株式会社

S-4-3 術後ナチュラルキラー細胞活性低下に対するアミノ酸シスチン・テアニン応用の可能性の検討

○田中 賢治¹⁾、栗原 重一¹⁾、柴草 哲郎¹⁾、千葉 康雅²⁾

1) 味の素株式会社イノベーション研究所、2) 味の素株式会社ニュートリションケア部

S-4-4 成分栄養剤投与は腸管免疫維持に有効か？ 静脈栄養製剤投与量の増減で腸管免疫を改善できるか？—アミノ酸投与と腸管免疫維持に関する二つの疑問

○守屋 智之¹⁾、深柄 和彦²⁾、野口 緑³⁾、村越 智²⁾、岡本 耕一¹⁾、齋藤 大蔵³⁾、長谷 和生¹⁾、山本 順司¹⁾

1) 防衛医科大学校外科、2) 東京大学手術部、

3) 防衛医科大学校防衛学研究センター外傷研究部門

S-4-5 複数のグルタミンジペプチドを用いてグルタミン濃度を調整した静脈栄養製剤による血中アミノグラムおよび腸管 IgA 濃度の改善効果

○村越 智¹⁾、深柄 和彦¹⁾、守屋 智之²⁾、齋藤 大蔵³⁾、安原 洋¹⁾

1) 東京大学医学部附属病院手術部、2) 防衛医科大学校外科、

3) 防衛医科大学校防衛医学研究センター外傷研究部門

要望演題3 15:30~16:30

免疫栄養

司会：宇佐美 眞（神戸大学大学院保健学研究科）

若林 剛（岩手医科大学外科学講座）

RS-3-1 制御性（regulatory）T細胞発現からみた癌細胞内免疫機構に及ぼす術前免疫栄養療法の効果

○土師 誠二^{1,2)}、中多 靖幸²⁾、竹山 宜典²⁾、大柳 治正³⁾

1) 大阪府済生会中津病院外科、2) 近畿大学医学部外科、3) 近大姫路大学

RS-3-2 cT4 胸部食道癌における Glasgow Prognostic Score の意義

○佐藤 弘^{1,2)}、坪佐 恭宏¹⁾、新原 正大¹⁾

1) 静岡県立静岡がんセンター食道外科、2) 埼玉医大国際医療センター上部消化管外科

RS-3-3 胆管切除を伴う肝葉切除における immunonutrition の効果の臨床的検討

○宇野 秀彦、古川 勝規、鈴木 大亮、相田 俊明、清水 宏明、吉留 博之、大塚 将之、加藤 厚、吉富 秀幸、竹内 男、高屋敷 吏、久保木 知、中島 正之、宮崎 勝
千葉大学大学院医学研究院臓器制御外科学

RS-3-4 膵頭十二指腸切除術における術前 immunonutrition の有効性と効果発現での EPA の役割 —ランダム化比較試験による検討—

○相田 俊明、古川 勝規、鈴木 大亮、清水 宏明、吉留 博之、大塚 将之、加藤 厚、吉富 秀幸、竹内 男、高屋敷 吏、久保木 知、中島 正之、宮崎 勝
千葉大学大学院医学研究院臓器制御外科学

閉会の辞 16:30~16:40

織田 成人 (千葉大学大学院医学研究院救急集中治療医学)

モーニングセミナー 7:30~8:30

司会：和佐 勝史（大阪大学小児育成外科（医学科研究センター））

敗血症の栄養管理 —日本版敗血症診療ガイドライン(案)を紐解きながら—

小谷 穰治
兵庫医科大学救急・災害医学講座

共催：ファイザー株式会社

要望演題 1 8:30~9:30

Critical Care Nutrition Update

司会：北川 雄光（慶応義塾大学医学部外科学）
志賀 英敏（帝京大学ちば総合医療センター救急集中治療センター）

RS-1-1 Cisplatin 誘発性のラット小腸粘膜障害に対する Rebamipide 投与効果の検討

○田附 裕子^{1,2,3)}、前田 貢作²⁾、辻 由貴²⁾、柳沢 智彦²⁾、和佐 勝史³⁾、福澤 正洋³⁾

1) 大阪府立母子保健総合医療センター小児外科、2) 自治医科大学小児外科、
3) 大阪大学小児外科

RS-1-2 ω -3 系脂肪製剤 (Omegaven) が有効であった腸管不全肝合併症の 1 乳児例

○照井 慶太
松戸市立病院小児医療センター小児外科

RS-1-3 重症急性膵炎に対する栄養療法の検討

○大島 拓、織田 成人、渡邊 栄三、安部 隆三、中田 孝明、幸部 吉郎、服部 憲幸
千葉大学大学院医学研究院救急集中治療医学

RS-1-4 胃癌腹膜播種による癌性腸閉塞手術症例における炎症 / 栄養指標の意義

○鍋谷 圭宏¹⁾、永田 松夫¹⁾、滝口 伸浩¹⁾、池田 篤¹⁾、上里 昌也²⁾、川平 洋³⁾、
松原 久裕²⁾
1) 千葉県がんセンター消化器外科、2) 千葉大学大学院先端応用外科学、
3) 千葉大学フロンティアメディカル工学研究開発センター

座長：土岐 彰（昭和大学医学部外科学講座小児外科学部門）

- J-1** ラット潰瘍性大腸炎モデルにおける誘導型一酸化窒素合成酵素遺伝子の発現誘導と各種炎症性メディエーター遺伝子発現の経時的変化
○大石 賢玄¹⁾、徳原 克治¹⁾、三木 博和¹⁾、田中 義人¹⁾、海堀 昌樹¹⁾、奥村 忠芳^{1,2)}、西澤 幹雄³⁾、権 雅憲¹⁾
1) 関西医科大学外科学、2) 立命館大学総合理工学研究機構、
3) 立命館大学生命科学部生命医科学科
- J-2** 新規免疫調整流動食の腸管免疫能に対する影響の検討
○柳川 将志¹⁾、深柄 和彦²⁾、三ツ井 崇司³⁾、小川 越史⁴⁾、福田 俊³⁾、野口 緑⁵⁾、安原 洋²⁾、西村 良平¹⁾
1) 東京大学農学生命科学研究科獣医学専攻高度医療科学研究室、2) 東京大学手術部、
3) 東京大学胃食道外科、4) 帝京大学外科、
5) 防衛医科大学校防衛医学研究センター外傷研究部門
- J-3** Fish oil/Soybean oil 混合経静脈栄養製剤が肝免疫に及ぼす影響—肝単核球数と緑膿菌門脈内投与による生存時間の検討—
○守屋 智之¹⁾、深柄 和彦²⁾、岡本 耕一¹⁾、村越 智²⁾、齋藤 大蔵³⁾、長谷 和生¹⁾、山本 順司¹⁾
1) 防衛医科大学校病院外科、2) 東京大学医学部附属病院手術部、
3) 防衛医科大学校医学研究センター外傷研究部門
- J-4** 腸管サイトカイン環境に対し迷走神経切離が及ぼす影響：マウスにおける経時的検討
○三ツ井 崇司¹⁾、深柄 和彦²⁾、柳川 将志²⁾、雨森 俊介²⁾、村越 智²⁾、守屋 智之³⁾、安原 洋²⁾、瀬戸 泰之¹⁾
1) 東京大学医学部附属病院胃食道外科、2) 東京大学医学部附属病院手術部、
3) 防衛医科大学校病院乳腺・内分泌外科

周術期感染症と栄養

司会：安田 秀喜（帝京平成大学地域医療学部）
矢永 勝彦（東京慈恵会医科大学外科学講座）

- RS-2-1** 食道癌手術症例における早期経腸栄養の効果・有用性
○新田 正和、小山 諭、小杉 伸一、坂田 英子、利川 千絵、五十嵐 麻由子、長谷川 美樹、萬羽 尚子、神田 達夫
新潟大学大学院消化器・一般外科学分野
- RS-2-2** 術前化学療法を施行した進行胃癌症例の術後合併症の有無と栄養状態の関連性
○櫻井 洋一、吉村 文博、谷口 桂三、磯垣 淳、宇山 一郎
藤田保健衛生大学医学部上部消化管外科

RS-2-3 早期経腸栄養による生体肝移植後の敗血症予防

○池上 徹、調 憲、副島 雄二、吉住 朋晴、山下 洋一、播本 憲史、戸島 剛男、吉屋 匠平、
中河原 英和、木村 光一、松本 佳大、川崎 淳司、前原 喜彦
九州大学消化器・総合外科

RS-2-4 術後感染症からみた障害肝合併肝癌患者の肝切除周術期における運動・栄養療法 の必要性

○海堀 昌樹¹⁾、松井 康輔¹⁾、石崎 守彦¹⁾、西内 佐和子²⁾、宮内 拓史³⁾、木村 穰⁴⁾、
権 雅憲¹⁾

1) 関西医科大学外科、2) 関西医科大学附属枚方病院管理栄養部、

3) 関西医科大学附属枚方病院健康科学センター、4) 関西医科大学附属枚方病院健康科学科

周術期管理 13:30~14:10

座長：宮田 剛 (東北大学大学院医学系研究科外科病態学講座先進外科学分野)

- P-17** きめこまかな術後血糖管理は大腸手術の ERAS 達成に役立つ
○橋爪 正
むつ総合病院外科、青森市民病院外科
- P-18** 大腸癌術前絶食患者への早期回復プログラムは可能か
○石橋 生哉¹⁾、平川 浩明¹⁾、村上 英嗣¹⁾、田中 克明¹⁾、亀井 英樹¹⁾、内田 信治¹⁾、
白水 和雄²⁾、緒方 裕¹⁾
1) 久留米大学医療センター外科、2) 久留米大学医学部外科
- P-19** 胃癌手術症例における modified Glasgow Prognostic Score (mGPS) を用いた
術後合併症および長期予後に関する検討
○神崎 憲雄、石井 俊一、鈴木 正明
養生会かしま病院外科
- P-20** 術前化学療法を施行した大腸癌肝転移切除症例における周術期栄養状態と術後
合併症の関連性についての臨床病理学的検討
○岡本 亮、相原 司
医療法人明和病院外科

癌患者の栄養管理 14:10~15:00

座長：鍋谷 圭宏 (千葉県がんセンター消化器外科/NST)

- P-21** 経腸栄養管理により小腸 GIST 腹腔内再発に対する複数回手術後の合併症改善
が得られた 1 症例
○中村 誠志¹⁾、信岡 隆幸²⁾、平田 公一²⁾
1) 登別厚生年金病院外科、2) 札幌医科大学外科学第一講座
- P-22** 播種性胃癌における経腸栄養(経口摂取)の予後、在宅への影響
○山下 直行¹⁾、湖山 信篤¹⁾、菅野 仁士²⁾、岩井 拓磨¹⁾、萩原 信敏²⁾、藤田 逸郎²⁾、
金澤 義一²⁾、加藤 俊二²⁾、牧野 浩司²⁾、宮下 正夫³⁾、内田 英二²⁾
1) 坪井病院外科、2) 日本医科大学外科、3) 日本医科大学附属千葉北総病院外科

P-23 胃切除後の筋肉量変化

○岩澤 卓、藤田 淳也、川西 賢秀、亀山 亨、新毛 豪、大原 信福、岡本 光平、益池 靖典、波多 豪、藤野 志季、畠野 尚典、大島 一輝、野田 剛広、三宅 正和、畑 泰司、森田 俊治、赤木 謙三、堂野 恵三、北田 昌之
市立豊中病院

P-24 消化器癌治療による大腰筋面積の変化

○山田 岳史、菅 隼人、松本 智司、小泉 岐博、進士 誠一、内田 英二
日本医科大学外科

P-25 癌性消化管狭窄例における酵素処理軟化摂食回復支援食「あいと」の使用経験

○松岡 美緒^{1,2)}、間狩 洋一³⁾、長瀬 博次³⁾、梶原 華那子^{1,2)}、畑 亜希子^{1,2)}、篠木 敬二^{1,2)}、飯島 正平^{2,3)}
1) 箕面市立病院栄養部、2) 箕面市立病院 NST、3) 箕面市立病院外科

腫瘍増殖、創傷治癒 13:30~14:10

座長：竹山 廣光（名古屋市立大学消化器外科）

P-26 n-3 系脂肪酸の創傷治癒促進作用に関する実験的研究

○伊藤 彰博¹⁾、東口 高志¹⁾、二村 昭彦¹⁾、森 直治¹⁾、大原 寛之¹⁾、都築 則正¹⁾、村井 美代²⁾
1) 藤田保健衛生大学医学部外科・緩和医療学講座、2) 済生会松阪総合病院緩和医療科

P-27 創傷治癒改善にアバンドが有効であった3例

○宮国 泰己^{1,2)}、及川 卓一¹⁾、萩原 謙^{1,2)}、鈴木 武樹¹⁾、高山 忠利²⁾
1) 取手北相馬保健医療センター医師会病院外科、2) 日本大学医学部消化器外科

P-28 植物由来ポリフェノール baicalein は EPA の抗腫瘍効果を増強する

○高橋 広城、松尾 洋一、石黒 秀行、舟橋 整、木村 昌弘、竹山 廣光
名古屋市立大学消化器外科

P-29 Natural product (Zerumbone) の抗癌作用に関する検討

○松尾 洋一^{1,2)}、越智 靖夫^{1,2)}、坪井 謙¹⁾、社本 智也¹⁾、柴田 孝弥¹⁾、長崎 高也¹⁾、高橋 広城¹⁾、石黒 秀行¹⁾、若杉 健弘¹⁾、舟橋 整¹⁾、佐藤 幹則¹⁾、岡田 祐二¹⁾、竹山 廣光¹⁾、Bokyung Sung²⁾、Sushovan Guha²⁾
1) 名古屋市立大学医学部消化器外科、
2) UT MD Anderson Cancer Center Gastroenterology, Hepatology, and Nutrition

- P-30 長期集中治療により救命し得た腹腔内多臓器損傷の小児例**
○朝川 貴博、鶴 知光、田中 宏明、橋詰 直樹、七種 伸行
雪の聖母会聖マリア病院小児外科
- P-31 治療に難渋しているリンパ管腫症の1例**
○永田 公二、高橋 良彰、武本 淳吉、家入 里志、田口 智章
九州大学大学院医学研究院小児外科
- P-32 低カリウム血症に対し、ナトリウム、マグネシウムの補給が有効であった腸管機能不全の2例**
○住田 互、渡邊 芳夫、高須 英見
あいち小児保健医療総合センター
- P-33 短腸症候群患者での中鎖脂肪酸の肝機能障害、CT値への影響**
○荒金 英樹、門谷 弥生、稲田 聡、片野 智子、閑 啓太郎
愛生会山科病院外科
- P-34 D-乳酸アシドーシスを呈した短腸症候群の1例**
○榊屋 隆太、加治 建、向井 基、林田 良啓、山下 達也、右田 美里、松藤 凡
鹿児島大学医学部小児外科

7月6日（金） NST 医師教育セミナー会場

ランチョンセミナー 12:00～12:50

司会：宮崎 勝（千葉大学大学院医学研究院臓器制御外科学）

Critical Care Nutrition をめぐる最近の話題

平澤 博之

千葉大学名誉教授（前大学院救急集中治療医学）

共催：ガンプロ株式会社

7月7日（土） NST 医師教育セミナー会場

ランチョンセミナー 12:00～12:50

司会：福島 亮治（帝京大学医学部外科学講座）

がん化学療法における支持療法 ～当院の栄養支持療法の取り組みを中心に～

今村 博司

市立豊中病院外科

共催：味の素製薬株式会社