

開会の辞 8:20~8:30

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1 8:30~10:30

## 侵襲下での生体反応と代謝動態

司会：小谷 穰治 (兵庫医科大学救急・災害医学講座)

東口 高志 (藤田保健衛生大学医学部外科・緩和医療学講座)

### S-1-1 胃切除術周術期における血中アミノグラム変化プロファイル—術後合併症および手術侵襲からの検討

○林 勉<sup>1)</sup>、円谷 彰<sup>1)</sup>、青山 徹<sup>1)</sup>、尾形 高士<sup>1)</sup>、長 晴彦<sup>1)</sup>、吉川 貴己<sup>1)</sup>、宮城 洋平<sup>2)</sup>、中田 恵津子<sup>2)</sup>、高須 万里子<sup>3)</sup>、山本 浩史<sup>3)</sup>

1) 神奈川県立がんセンター消化器外科、2) 神奈川県立がんセンター臨床研究所  
3) 神奈川県立がんセンター栄養管理課、4) 味の素株式会社フロンティア研究所

### S-1-2 マウス外科手術モデルにおけるアミノ酸シスチン/テアニン術前投与による術後異化亢進の抑制効果

○柴草 哲朗<sup>1)</sup>、栗原 重一<sup>1)</sup>、千葉 康雅<sup>2)</sup>、土屋 誉<sup>3)</sup>、田中 賢治<sup>1)</sup>、宮地 智洋<sup>3)</sup>、小山 淳<sup>3)</sup>

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、  
3) 仙台オープン病院・消化器外科

### S-1-3 グレリン補充療法による食道癌周術期管理における新たな戦略—過剰炎症反応制御と異化亢進抑制—

○瀧口 修司<sup>1)</sup>、高田 晃宏<sup>1)</sup>、山本 和義<sup>2)</sup>、高橋 剛<sup>1)</sup>、黒川 幸典<sup>1)</sup>、山崎 誠<sup>1)</sup>、宮田 博志<sup>1)</sup>、中島 清一<sup>1)</sup>、森 正樹<sup>1)</sup>、土岐 祐一郎<sup>1)</sup>

1) 大阪大学消化器外科、2) 国立病院機構大阪医療センター

### S-1-4 重症病態下の急性高血糖が惹起する有害事象に対するインスリン療法の効果と限界—ラット敗血症モデルにおける検討—

○米山 智<sup>1,2)</sup>、寺島 秀夫<sup>2)</sup>、山口 龍志郎<sup>3)</sup>、只野 惣介<sup>2)</sup>、大河内 信弘<sup>2)</sup>

1) 国立病院機構水戸医療センター外科、2) 筑波大学消化器外科、  
3) Brigham and Women's Hospital

### S-1-5 腹部感染症が及ぼす腫瘍増殖のメカニズムに関する検討—マウス肝転移モデルを用いて—

○松本 佑介<sup>1)</sup>、辻本 広紀<sup>1)</sup>、小野 聡<sup>2)</sup>、熊野 勲<sup>1)</sup>、高畑 りさ<sup>1)</sup>、吉田 一路<sup>1)</sup>、堀口 寛之<sup>1)</sup>、矢守 隆夫<sup>3)</sup>、山本 順司<sup>1)</sup>、長谷 和生<sup>1)</sup>

1) 防衛医科大学校外科、2) 防衛医科大学校防衛医学研究センター外傷研究部門、  
3) 癌研究会癌化学療法センター分子薬理部

**S-1-6 合成 CRP のヒト末梢血単核球に対する炎症性サイトカイン産生抑制効果と抗腫瘍活性増強効果**

○木下 学<sup>1)</sup>、佐藤 厚志<sup>1)</sup>、中島 弘幸<sup>1)</sup>、中島 正裕<sup>1)</sup>、五十嵐 正巳<sup>1)</sup>、小野 聡<sup>2)</sup>、  
関 修司<sup>1)</sup>

1) 防衛医科大学校免疫微生物学、2) 防衛医科大学校防衛医学研究センター外傷研究部門

**S-1-7 CPT-11 投与による腸管ストレスに対する大建中湯の効果に関する検討**

○吉川 幸造、島田 光生、栗田 信浩、佐藤 宏彦、岩田 貴、西岡 将規、森本 慎也、  
宮谷 知彦、柏原 秀也、高須 千絵、松本 規子

徳島大学消化器・移植外科

**S-1-8 LC/ESI-MS/MS を用いたラット小腸虚血再灌流下での酸化脂肪酸の代謝動態の検討**

○佐藤 格夫<sup>1)</sup>、遠藤 菜保子<sup>2)</sup>、小林 哲幸<sup>2)</sup>、大鶴 繁<sup>1)</sup>、西山 慶<sup>1)</sup>、邑田 悟<sup>1)</sup>、  
鈴木 崇生<sup>1)</sup>、岡村 昌彦<sup>1)</sup>、武信 洋平<sup>1)</sup>、小池 薫<sup>1)</sup>

1) 京都大学医学部初期診療・救急科、2) お茶の水女子大学

**招請講演** 11:00~11:50

司会：平澤 博之（千葉大学名誉教授（前大学院救急集中治療医学））

## **Immunosuppression in Patients with Sepsis and Multi-Organ Failure**

Richard S. Hotchkiss

Departments of Anesthesiology, Medicine and Surgery 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：畠山 勝義（新潟大学名誉教授）

## **静脈栄養施行時のカテーテル敗血症と感染予防**

井上 善文

医療法人川崎病院外科

共催：株式会社大塚製薬工場

**総会** 13:00~13:30

**特別講演** 13:30~14:30

司会：眞田 裕（昭和大学藤が丘病院）

## **医療の環境に食育の配慮**

服部 幸應

学校法人服部学園服部栄養専門学校

## 術後回復促進のための ESSENSE

司会：石橋 生哉（久留米大学医療センター外科）  
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分野）

### S-3-1 術後回復のための ESSENSE

○宮田 剛<sup>1,2)</sup>、石橋 生哉<sup>1,3)</sup>、海堀 昌樹<sup>1,4)</sup>、谷口 英喜<sup>1,5)</sup>、深柄 和彦<sup>1,6)</sup>、若林 秀隆<sup>1,7)</sup>、  
鷺澤 尚宏<sup>1,8)</sup>

- 1) 日本外科代謝栄養学会周術期管理ワーキンググループ、2) 東北大学先進外科、
- 3) 久留米大学外科、4) 関西医科大学外科、5) 神奈川県立保健福祉大学保健福祉学部栄養学科、
- 6) 東京大学手術部、
- 7) 横浜市立大学附属市民総合医療センターリハビリテーション科、
- 8) 東邦大学大森病院消化器センター外科

### S-3-2 麻酔管理による生体侵襲反応の軽減

○谷口 英喜  
神奈川県立保健福祉大学保健福祉学部栄養学科、神奈川県立がんセンター麻酔科

### S-3-3 身体活動性の早期回復とリハビリテーション栄養

○若林 秀隆  
横浜市立大学附属市民総合医療センターリハビリテーション科

### S-3-4 栄養摂取の早期自立

○深柄 和彦  
東京大学医学部附属病院手術部

### S-3-5 周術期不安軽減と回復意欲の励起

○鷺澤 尚宏  
東邦大学医療センター大森病院栄養治療センター、一般消化器外科

### S-3-6 麻酔科学会の中での周術期管理チーム医療

○落合 亮一  
東邦大学医療センター大森病院麻酔科

## Travel Grant 16:30~17:00

---

Chairperson : Michio Jimmie Maruyama (Department of Surgery, Tokyo Metropolitan Ohkubo Hospital)

### T-1 Enhancing Autophagy with Activated Protein C and Rapamycin Protects Against Sepsis-Induced Acute Lung Injury

○Hung-Chieh Lo, M.D., Chi-Hsun Hsieh, M.D.  
Department of Acute Care Surgery, China Medical University Hospital, China Medical University, Taichung, Taiwan

T-2

## Excessive Calorie Supplements Can Cause Postoperative Harm

○ Tae-Hyun Kim<sup>1)</sup>, Sung Eun Kim<sup>2)</sup>, Yun Hee Park<sup>2)</sup>, Jae Youn Kim<sup>2)</sup>, Young Cheon Song<sup>2)</sup>, Suk-Kyung Hong<sup>1)</sup>

1) Department of Pharmacy, 2) Division of Trauma and Surgical Critical Care, Department of Surgery, Asan Medical Center, University of Ulsan College of Medicine, Seoul, Korea

## 臨床研究

司会：高松 英夫（鹿児島大学病院地域医療支援センター）  
長谷部正晴（古川橋病院）

### RS-4-1 臍頭十二指腸切除術における経胃的アプローチによる経腸栄養チューブ挿入法とその安全性

○宮内 洋平、古川 勝規、鈴木 大亮、相田 俊明、宇野 秀彦、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  
千葉大学医学部医学研究院臓器制御外科学

### RS-4-2 小児心臓手術術後患者におけるブドウ糖初期分布容量の検討

○石原 弘規、橋場 英二、廣田 和美  
弘前大学大学院医学研究科麻酔科学教室

### RS-4-3 小児外科領域における胃排出能の検討～13C 呼気ガス分析を用いて～

○石井 信二、深堀 優、小松崎 尚子、吉田 索、古賀 義法、小島 伸一郎、七種 伸行、浅桐 公男、田中 芳明、八木 実  
久留米大学外科学講座小児外科部門

### RS-4-4 術後早期経腸栄養における高エネルギー・高タンパクと標準タイプの経腸栄養剤の比較検討

○丸山 道生、菅野 範英、長浜 雄志、佐藤 栄吾、丸山 祥司、田波 秀朗、村形 綾乃、米倉 孝司、上平 大輔、赤沢 直也  
東京都保健医療公社大久保病院外科

### RS-4-5 進行胃癌バイパス手術症例における Glasgow Prognostic Score (GPS) による予後評価

○西川 和宏<sup>1)</sup>、岩瀬 和裕<sup>1)</sup>、青野 豊一<sup>1)</sup>、武田 伸一<sup>1)</sup>、吉田 洋<sup>1)</sup>、野村 昌哉<sup>1)</sup>、玉川 浩司<sup>1)</sup>、大森 謙一<sup>1)</sup>、松田 宙<sup>1)</sup>、出口 貴司<sup>1)</sup>、川田 純司<sup>1)</sup>、東 重慶<sup>1)</sup>、出口 幸一<sup>1)</sup>、伏見 博彰<sup>2)</sup>、福井 亜希子<sup>3)</sup>、高木 麻里<sup>4)</sup>、田中 康博<sup>1)</sup>  
1) 大阪府立急性期・総合医療センター外科、2) 同 病理科、3) 同 看護部、4) 同 薬剤部

## 重症患者の栄養療法：「旬な臨床研究」を読み解く

司会：平田 公一（札幌医科大学医学部大学院医学研究科外科腫瘍学・消化器外科治療学講座）

### 早期経腸栄養 “Intial Trophic vs. Full Energy EN”

鍋谷 圭宏  
千葉県がんセンター

### 補助的 PN “EPaNIC Study vs. SPN (Swiss) Study”

寺島 秀夫  
筑波大学付属病院消化器外科

### 急性肺障害に対する Pharmaconutrient ; Harmful or Not? “INTERSEPT Study vs. OMEGA Study”

深柄 和彦  
東京大学病院手術部

共催：ネスレ日本株式会社 ネスレ ヘルスサイエンス カンパニー

生体反応、免疫① 16:00~16:40

座長：小野 聡（防衛医科大学校防衛医学研究センター外傷研究部門）

**P-01 高脂肪食はエンドトキシン血症下の肺での SLPI 発現を変化させ炎症反応を減弱させる**

○藤原 麻有<sup>1)</sup>、酒井 翔太<sup>1)</sup>、三好 真琴<sup>2)</sup>、青山 倫子<sup>1)</sup>、前重 伯壮<sup>1)</sup>、宇佐美 悠<sup>3)</sup>、濱田 康弘<sup>4)</sup>、宇佐美 眞<sup>1,4)</sup>

1) 神戸大学大学院保健学研究科病態代謝学、2) 香川県立保健医療大学、  
3) 大阪大学歯学部附属病院検査部、4) 神戸大学医学部附属病院栄養管理部

**P-02 Tributyrin 経口投与によるエンドトキシン血症下の腸管障害抑制効果**

○三好 真琴<sup>1,2)</sup>、藤原 麻有<sup>1)</sup>、神前 雅彦<sup>1)</sup>、青山 倫子<sup>1)</sup>、酒井 翔太<sup>1)</sup>、前重 伯壮<sup>1)</sup>、濱田 康弘<sup>3)</sup>、宇佐美 眞<sup>1,3)</sup>

1) 神戸大学大学院保健学研究科、2) 香川県立保健医療大学、  
3) 神戸大学医学部附属病院栄養管理部

**P-03 酪酸添加完全静脈栄養製剤は肝免疫を維持しうるか？  
—動物栄養管理モデルを用いての検討—**

○村越 智<sup>1)</sup>、深柄 和彦<sup>2)</sup>、小俣 二郎<sup>3)</sup>、守屋 智之<sup>3)</sup>、齋藤 大蔵<sup>4)</sup>、安原 洋<sup>2)</sup>

1) 東京大学医学部附属病院手術部・材料管理部、2) 東京大学医学部附属病院手術部、  
3) 防衛医科大学校外科、4) 防衛医科大学校防衛医学研究センター外傷研究部門

**P-04 肝切除周術期の新たな生体侵襲パラメーターとしての chemokine ; macrophage inflammatory protein- $\beta$  (MIP-1 $\beta$ )**

○山下 洋市<sup>1)</sup>、辻田 英司<sup>1)</sup>、武石 一樹<sup>1)</sup>、石田 照佳<sup>1)</sup>、調 憲<sup>2)</sup>、前原 喜彦<sup>2)</sup>

1) 広島赤十字・原爆病院外科、2) 九州大学大学院消化器・総合外科（第二外科）

生体反応、免疫② 16:40~17:20

座長：武山 直志（藤田保健衛生大学医学部救命救急医学講座）

**P-05 AQP8、AQP9 及び AQP8&AQP9 ノックアウトマウス総胆管結紮モデルを用いた肝機能の検討**

○小山 諭<sup>1)</sup>、サマー マデルディン<sup>2)</sup>、藤中 秀彦<sup>2)</sup>、長谷川 美樹<sup>1,2)</sup>、坂田 英子<sup>1)</sup>、利川 千絵<sup>1)</sup>、五十嵐 麻由子<sup>1)</sup>、萬羽 尚子<sup>1)</sup>、山本 格<sup>2)</sup>

1) 新潟大学大学院消化器・一般外科、2) 新潟大学医学部腎研究施設構造病理学分野

**P-06 高脂肪食がエンドトキシン血症下肝障害に与える影響**

○酒井 翔太<sup>1)</sup>、藤原 麻有<sup>1)</sup>、三好 真琴<sup>2)</sup>、青山 倫子<sup>1)</sup>、笹野 真希<sup>1)</sup>、前重 伯壮<sup>1)</sup>、宇佐美 悠<sup>3)</sup>、濱田 康弘<sup>4)</sup>、宇佐美 眞<sup>1,4)</sup>

1) 神戸大学大学院保健学研究科病態代謝学、2) 香川県立保健医療大学、  
3) 大阪大学歯学部附属病院検査部、4) 神戸大学医学部附属病院栄養管理部

**P-07** グレリン持続投与による食道癌周術期の炎症制御の可能性について  
—臨床第1相試験—

- 高田 晃宏、瀧口 修司、宮田 博志、高橋 剛、黒川 幸典、山崎 誠、中島 清一、森 正樹、土岐 祐一郎  
大阪大学大学院医学系研究科外科学講座消化器外科

**P-08** 当院 ICU における肝切除後相対的副腎不全に対する治療戦略

- 山田 正法<sup>1)</sup>、海堀 昌樹<sup>2)</sup>、松井 康輔<sup>2)</sup>、西 憲一郎<sup>3)</sup>、権 雅憲<sup>2)</sup>  
1) 関西医科大学滝井病院外科、2) 関西医科大学枚方病院外科、  
3) 関西医科大学枚方病院麻酔科

**アセスメント** 16:00~16:40

座長：大村 健二（山中温泉医療センター）

**P-09** 炎症性腸疾患手術例に対する術前の完全静脈栄養の栄養アセスメント蛋白改善効果に関する検討

- 高橋 賢一<sup>1)</sup>、舟山 裕士<sup>1)</sup>、生澤 史江<sup>1)</sup>、徳村 弘実<sup>2)</sup>、豊島 隆<sup>2)</sup>、武者 宏昭<sup>2)</sup>、西條 文人<sup>2)</sup>、鈴木 洋<sup>2)</sup>、松村 直樹<sup>2)</sup>、武藤 満完<sup>2)</sup>、安本 明浩<sup>2)</sup>、又吉 信貴<sup>2)</sup>、澤田 健太郎<sup>2)</sup>、柴原 みい<sup>2)</sup>、福島 浩平<sup>3)</sup>、小川 仁<sup>4)</sup>、渡辺 和宏<sup>4)</sup>、羽根田 祥<sup>4)</sup>、鈴木 秀幸<sup>4)</sup>、佐々木 巖<sup>4)</sup>  
1) 東北労災病院大腸肛門病センター、2) 東北労災病院外科、  
3) 東北大学大学院医学系研究科分子病態外科学分野、  
4) 東北大学大学院医学系研究科生体調節外科学分野

**P-10** 入院時栄養スクリーニングからみた予後因子としての BMI、血清アルブミン値の意義

- 畑 伸顕、植田 康樹、清水 健太郎、曹 英樹、和佐 勝史  
大阪大学医学部附属病院栄養マネジメント部

**P-11** 神経疾患患者、肥満患者などの侵襲時エネルギー投与量の算出：間接熱量計が使えなかったらどうする？

- 稲葉 毅、早崎 麻衣子、濱口 加奈江、井上 泰介、里見 麻里子、安富 紀子、朝倉 比都美、小川 越史、堀川 昌宏、小出 泰平、池田 佳央、福島 亮治  
帝京大学外科

**P-12** 胃切除術後の外来患者における食事摂取状況と栄養状態について

- 岩川 裕美<sup>1)</sup>、佐々木 雅也<sup>1)</sup>、山本 寛<sup>2)</sup>、柴田 克己<sup>3)</sup>、福井 冨穂<sup>3)</sup>  
1) 滋賀医科大学附属病院栄養治療部、2) 滋賀医科大学附属病院外科学講座、3) 滋賀県立大学

**NST、その他** 16:40~17:20

座長：鷺澤 尚宏（東邦大学医療センター大森病院栄養治療センター）

**P-13** NST が介入したバルプロ酸による高アンモニア脳症の一例

- 山中 英治<sup>1)</sup>、小田 道夫<sup>1)</sup>、杉本 一樹<sup>2)</sup>、丸山 範子<sup>2)</sup>  
1) 社会医療法人若草第一病院外科、2) 社会医療法人若草第一病院 NST



**P-14 Critical Care における早期 NST 支援法の検討**

- 古屋 智規<sup>1)</sup>、大内 慎一郎<sup>2)</sup>、岩崎 渉<sup>2)</sup>、吉川 雅輝<sup>2)</sup>、澤田 俊哉<sup>2)</sup>、最上 希一郎<sup>2)</sup>、  
吉楽 拓哉<sup>2)</sup>、佐藤 公彦<sup>2)</sup>、小棚木 圭<sup>2)</sup>、小棚木 均<sup>2)</sup>  
1) 秋田赤十字病院総合診療科、2) 秋田赤十字病院消化器外科

**P-15 大規模大学病院における栄養調査 “Fujita Nutrition Day” を開催して**

- 森 直治、東口 高志、伊藤 彰博、村井 美代、都築 則正、阿波 宏子  
藤田保健衛生大学外科・緩和医療学講座

**P-16 胃瘻栄養を想定した人工胃液による半固形化栄養剤の物性変化の検討**

- 飯島 正平<sup>1)</sup>、合田 文則<sup>2)</sup>、蟹江 治郎<sup>3)</sup>、西口 幸雄<sup>4)</sup>  
1) 箕面市立病院、2) 香川大学腫瘍センター、  
3) ふきあげ内科胃腸科クリニック、4) 大阪市立総合医療センター