

# 臨床医学

## 内科学講座

### 消化器・肝臓内科

教授：松藤 千弥	
教授：相澤 良夫	消化器病学（肝臓）
教授：西野 博一	消化器病学（消化管・膵臓）
教授：大草 敏史	消化器病学（消化管）
准教授：小井戸薫雄	消化器病学（消化管）
准教授：穂苅 厚史	消化器病学（肝臓）
准教授：石川 智久	消化器病学（肝臓）
講師：猿田 雅之	消化器病学（消化管）
講師：有廣 誠二	消化器病学（消化管）
講師：松岡 美佳	消化器病学（消化管）
講師：上竹慎一郎	消化器病学（肝臓）
講師：安部 宏	消化器病学（肝臓）
講師：須藤 訓	消化器病学（消化管）
講師：小池 和彦	消化器病学（肝臓）
講師：小野田 泰	消化器病学（肝臓）
講師：光永 真人	消化器病学（消化管）
講師：木下 晃吉	消化器病学（肝臓）
講師：内山 幹	消化器病学（消化管）

#### 教育・研究概要

##### I. 消化管に関する研究

###### 1. 炎症性腸疾患の活動性評価のための新たなバイオマーカーの検討

###### 1) 潰瘍性大腸炎（UC）の活動性評価における尿中プロスタグランジン E2 主要代謝物（PGE-MUM）の有用性の検討

PGE-MUM 濃度が UC の活動性評価に有用なバイオマーカーとなりうるか検討した。臨床活動度、内視鏡活動度、病理組織学的活動度のすべてにおいて PGE-MUM の方が CRP よりも高い血中濃度－時間曲線下面積（AUC）を示した。特に PGE-MUM は組織学的寛解の予測にも有用であることが示された。また粘膜治癒が得た潰瘍性大腸炎患者では、正常コントロール群に比較して、PGE-MUM は、より低値であった。PGE-MUM は CRP よりも鋭敏に UC の活動性を反映し、特に組織学的寛解の評価にも優れており UC の粘膜治癒の評価に有用であることが示された。

###### 2) 炎症性腸疾患の活動度と重症度評価における血中プロカルシトニンの有用性の検討

血中プロカルシトニン濃度（PCT）は、全身の炎症反応や敗血症に関連する免疫反応に相関し、慢性炎症やウェジナー肉芽腫症のような自己免疫性疾患の活動性にも関連性を示すことが知られている。UC、クローン病（CD）、腸管バーチエット病患者（IntBD）において、PCT が活動性評価となりうるか検討し、PCT は CD と IntBD の活動度に相関したが、UC には相関しなかった。PCT 値は CRP と同様、重症～劇症の CD と、軽症～中等症の CD の鑑別に有用であった。

###### 2. がんの分子イメージングとイメージングをガイドとした治療法の開発

我々は胃がんや乳がんが発現する HER2 分子を標的とした蛍光分子イメージングとイメージングをガイドとした近赤外光線治療法による治療効果を増強させる方法につき開発した。

###### 3. 日本人炎症性腸疾患患者におけるチオプリン製剤の副作用の検討

日本人炎症性腸疾患患者におけるチオプリン製剤による白血球減少症発症に inosine triphosphate pyrophosphatase (ITPA) 遺伝子の変異である 94C>A の関与が示唆された。

###### 4. 炎症性腸疾患に対する栄養療法の検討

n-3 PUFA を積極的に摂取する n-3 diet の重要性を理解し実践することで、IBD の寛解維持を達成することができた。

###### 5. 粘膜下層剥離術を施行した早期大腸癌患者の臨床的特徴の検討

術前に早期大腸癌と診断し、粘膜下層剥離術（ESD）を施行した症例の臨床的特徴について検討を行った。

##### II. 肝臓に関する研究

###### 1. 肝癌幹細胞を標的とした治療開発

原発性肝癌の根治的治療としては外科的切除であり、遠隔転移、胆管・血管内浸潤を呈するようになると予後不良である。癌の根治を目指すためには化学療法や放射線治療に抵抗性を持つ癌幹細胞のみを選択的に傷害するような治療標的分子の同定による新規治療法の開発が急務であると考えられる。我々はこれまでに幹細胞マーカー SALL4 に注目し、SALL4 が、正常肝幹細胞で肝発生における分化制御を担うこと、肝癌幹細胞の増殖及び未分化性の維持を制御すること、高 SALL4 肝細胞癌症例が予後

不良と相関することを見出し、SALL4の機能阻害が非癌幹細胞へ分化を誘導することで、肝癌幹細胞を標的とした新規治療アプローチとなり得る可能性を報告してきた。さらに肝癌幹細胞を標的とした治療開発を行うべく研究を進めている。

## 2. C型慢性肝炎におけるリポ蛋白プロファイルとcholesteryl ester transfer protein (CETP)との関連

CETP濃度は、C型慢性肝炎において有意に高く、重回帰分析においてHCV感染が独立因子として抽出された。また、リポ蛋白、アポリポ蛋白と肝線維化、HCVゲノタイプ、性別、BMI等との関連を検討したところ、肝線維化においてLDL-C、apoC-II低値、HCVゲノタイプにおいてapoE高値が関連づけられた。

## 3. 自己免疫性肝炎の臨床背景の検討

自己免疫性肝炎の臨床像について、2006年以前の78例と2006年以降の59例について患者背景、診断時検査データ、治療内容、治療反応性について比較検討した。両者において、臨床像や治療効果に大きな差は認められなかった。

## 4. 超高齢化社会における肝胆道疾患の傾向

超高齢化社会を迎えた現在、当院では80歳以上の超高齢の消化器病患者を診療する機会が爆発的に増加している。そこで、80歳以上の肝細胞癌患者、膵癌患者、慢性C型肝炎患者、急性胆嚢炎患者の臨床的特徴と転帰について、検討を行った。

## 5. 高齢者消化器病患者のFrailty indexの検討

高齢者の脆弱性の指標である簡易版Frailty indexが、高齢消化器病患者の生命予後や合併症と関連するか、検討を行った。

## 6. 難治性肝性腹水に対するTolvaptanの有効性の検討

肝性浮腫、腹水に対する新しい利尿剤であるTolvaptanが2013年9月に保険収載された。当院では、難治性肝性腹水に対して同剤を投与した患者を対象として、効果予測因子や副作用などについて、検討を行った。

# Ⅲ. 脾臓に関する研究

## 1. 進行脾臓癌に対するWT1ペプチドを用いた樹状細胞ワクチンの検討

進行脾臓癌に対する免疫療法であるWT1ペプチドを用いた樹状細胞ワクチンの治療応用を進めている。進行脾臓癌に対して、WT1ペプチドパルス樹状細胞ワクチンとゲムシタビンの併用療法が有効である症例は血漿中のIL-6/IL-8が長期に及び低レベ

ルを維持していた。

## 「点検・評価」

質の高い臨床を支えるためには研究の活性化が欠かせない。2015年度は、原著論文計26編、総説16編、著書4冊、学会発表は国際学会17件、国内学会49件と研究業績は昨年と同じく堅調であり、臨床研究の成果が論文として刊行されている。国内外の研究施設ならびに学内の基礎医学講座とのtranslational researchに継続的に取り組んでいる。消化器・肝臓内科の外来・病棟における診療実績数は病院内で常に上位であり、日常診療がきわめて多忙ななか、スタッフ全員が教育・指導に力を入れている。大学病院に勤務する医師にとって、とくに診療、教育、研究のバランスをとることが重要な課題であり、個々のモチベーションの向上にも直結する。毎週火曜日に行う症例検討会、画像カンファレンス、診療部長総回診のほか、毎週各種カンファレンスが行われている。例えば、看護師、栄養士、薬剤師とともに行う炎症性腸疾患カンファレンスや、肝細胞癌カンファレンス、がんカンファレンスを毎週開催し、その他にも研究グループごとの研究発表会、抄読会を定期的に実施するとともに、若手医師にも積極的に学会や研究会に発表する機会を作っている。また、8年前より実施している内視鏡部との人事相互交流が定着しており、若手医師にとって、知識と技術の修得目標が明確になっている。当科では常に卒前・卒後教育の充実にも力を入れており、学生ならびに研修医からの評価はきわめて高く、2011年13名、2012年13名、2013年18名、2014年12名、2015年10名と過去5年連続して二桁の新入医局員が仲間に加わり、医局全体が活性化し、国内外への留学も積極的に推進し、関連病院を含めた人事も円滑に推移している。

## 研究業績

### I. 原著論文

- 1) Oikawa T<sup>1)</sup>, Wauthier E<sup>1)</sup>, Dinh TA<sup>1)</sup>, Selitsky SR<sup>1)</sup>, Reyna-Neyra A<sup>2)</sup>, Carpino G (Univ Rome 'Foro Italico'), Levine R<sup>2)</sup>, Cardinale V<sup>3)</sup>, Klimstra D (Memorial Sloan Kettering Cancer Ctr), Gaudio E (Sapienza Univ Rome), Alvaro D<sup>3)</sup> (<sup>3</sup>Viale dell'Università), Carrasco N<sup>2)</sup> (<sup>2</sup>Yale Univ), Sethupathy P<sup>1)</sup>, Reid LM<sup>1)</sup> (<sup>1</sup>Univ North Carolina). Model of fibrolamellar hepatocellular carcinomas reveals striking enrichment in cancer stem cells. Nat Commun 2015; 6: 8070.

- 2) Odahara S, Uchiyama K, Kubota T (Niigata Univ), Ito Z, Takami S, Kobayashi H, Saito K, Koido S, Ohkusa T. A prospective study evaluating metabolic capacity of thiopurine and associated adverse reactions in Japanese patients with inflammatory bowel disease (IBD). *PLoS One* 2015; 10(9) : e0137798.
- 3) Koido S, Homma S, Kan S, Takakura K, Namiki Y, Kobayashi H, Ito Z, Uchiyama K, Kajihara M, Arihiro S, Arakawa H, Okamoto M (Keio Univ), Ohkusa T, Gong J (Boston Univ), Tajiri H. Induction of antigen-specific cytotoxic T lymphocytes by fusion cells generated from allogeneic plasmacytoid dendritic and tumor cells. *Int J Oncol* 2015; 46(6) : 2679.
- 4) Ito K, Mitsunaga M, Arihiro S, Saruta M, Matsuoka M, Kobayashi H (Natl Cancer Inst), Tajiri H. Molecular targeted photoimmunotherapy for HER2-positive human gastric cancer in combination with chemotherapy results in improved treatment outcomes through different cytotoxic mechanisms. *BMC Cancer* 2016; 16 : 37.
- 5) Yamaguchi S<sup>1)</sup>, Takeuchi Y<sup>1)</sup>, Arai K<sup>1)</sup>, Fukuda K (St Luke's Int Hosp), Kuroki Y<sup>1)</sup>, Asonuma K<sup>1)</sup>, Takahashi H<sup>1)</sup>, Saruta M, Yoshida H<sup>1)</sup> (<sup>1</sup>Showa Univ). Fecal calprotectin is a clinically relevant biomarker of mucosal healing in patients with quiescent ulcerative colitis. *J Gastroenterol Hepatol* 2016; 31(1) : 93-8.
- 6) Arai Y, Matsuura T, Matsuura M (Teikyo Univ), Fujiwara M (Japanese Red Cross Med Ctr), Okayasu I (Kitasato Univ), Ito S (IDAC Theranostics), Arihiro S. Prostaglandin E-major urinary metabolite as a biomarker for inflammation in ulcerative colitis: prostaglandins revisited. *Digestion* 2016; 93(1) : 32-9.
- 7) Saijo H, Tatsumi N, Arihiro S, Kato T, Okabe M, Tajiri H, Hashimoto H. Microangiopathy triggers, and inducible nitric oxide synthase exacerbates dextran sulfate sodium-induced colitis. *Lab Invest* 2015; 95(7) : 728-48.
- 8) Ito K, Mitsunaga M, Nishimura T, Kobayashi H (Natl Cancer Inst), Tajiri H. Combination photoimmunotherapy with monoclonal antibodies recognizing different epitopes of human epidermal growth factor receptor 2: an assessment of phototherapeutic effect based on fluorescence molecular imaging. *Oncotarget*. 2016; 7(12) : 14143-52.
- 9) Abe H, Tsubota A, Shimada N<sup>1)</sup>, Atsukawa M<sup>2)</sup>, Kato K<sup>1)</sup> (<sup>1</sup>Shinmatsudo Central General Hosp), Takaguchi K (Kagawa Prefectural Central Hosp), Asano T<sup>3)</sup>, Chuganji Y<sup>3)</sup> (<sup>3</sup>Tokyo Metropolitan Bokutoh Hosp), Sakamoto C<sup>2)</sup> (<sup>2</sup>Nippon Med Sch), Toyoda H<sup>4)</sup>, Kumada T<sup>4)</sup> (<sup>4</sup>Ogaki Municipal Hosp), Ide T<sup>5)</sup>, Sata M<sup>5)</sup> (<sup>5</sup>Kurume Univ), Aizawa Y. Factors associated with sustained virological response in 24-week telaprevir-based triple therapy for chronic hepatitis C genotype 1b patients with the IL28B minor genotype. *Hepatology* 2015; 45(4) : 387-96.
- 10) Ishiguro H, Abe H, Seki N, Sugita T, Aida Y, Itagaki M, Sutoh S, Shimada N, Furihata T, Tsubota A, Aizawa Y. Interferon- $\lambda$ 3 polymorphisms in pegylated-interferon- $\alpha$  plus ribavirin therapy for genotype-2 chronic hepatitis C. *World J Gastroenterol* 2015; 21(13) : 3904-11.
- 11) Nagano T, Seki N, Tomita Y, Sugita T, Aida Y, Itagaki M, Sutoh S, Abe H, Tsubota A, Aizawa Y. Impact of chronic hepatitis C virus genotype 1b infection on triglyceride concentration in serum lipoprotein fractions. *Int J Mol Sci* 2015; 16(9) : 20576-94.
- 12) Takakura K, Ito Z, Suka M, Kanai T, Matsumoto Y, Odahara S, Matsudaira H, Haruki K, Fujiwara Y, Saito R, Gocho T, Nakashiro K<sup>1)</sup>, Hamakawa H<sup>1)</sup> (<sup>1</sup>Ehime Univ), Okamoto M (Kitasato Univ), Kajihara M, Misawa T, Ohkusa T, Koido S. Comprehensive assessment of the prognosis of pancreatic cancer: peripheral blood neutrophil-lymphocyte ratio and immunohistochemical analyses of the tumour site. *Scand J Gastroenterol* 2016; 51(5) : 610-7. Epub 2015 Dec 17.
- 13) Takakura K, Shibazaki Y<sup>1)</sup>, Yoneyama H<sup>1)</sup>, Fujii M<sup>1)</sup>, Hashiguchi T<sup>1)</sup> (<sup>1</sup>Stelc Institute & Co.), Ito Z, Kajihara M, Misawa T, Homma S, Ohkusa T, Koido S. Inhibition of cell proliferation and growth of pancreatic cancer by silencing of carbohydrate sulfotransferase 15 in vitro and in a xenograft model. *PLoS One* 2015; 10(12) : e0142981.
- 14) Tsukinaga S, Kajihara M, Takakura K, Ito Z, Kanai T, Saito K, Takami S, Kobayashi H, Matsumoto Y, Odahara S, Uchiyama K, Arakawa H, Okamoto M, Sugiyama H, Sumiyama K, Ohkusa T, Koido S. Prognostic significance of plasma interleukin-6/-8 in pancreatic cancer patients receiving chemoimmunotherapy. *World J Gastroenterol* 2015; 21(39) : 11168-78.
- 15) Komita H, Koido S, Hayashi K, Kan S, Ito M, Kamata Y, Suzuki M, Homma S. Expression of immune checkpoint molecules of T cell immunoglobulin and mucin protein 3/galectin-9 for NK cell suppression in human gastrointestinal stromal tumors. *Oncol Rep* 2015; 34(4) : 2099-105.

- 16) Arai T, Atsukawa M, Tsubota A, Kondo C, Shimada N (Chiba Tokushukai Hosp), Abe H, Itokawa N, Nakagawa A, Okubo T, Aizawa Y, Iwakiri K. Vitamin D-related gene polymorphisms do not influence the outcome and serum vitamin D level in pegylated interferon/ribavirin therapy combined with protease inhibitor for patients with genotype 1b chronic hepatitis C. *J Med Virol* 2015; 87(11) : 1904-12.
- 17) Suzuki Y (Toho Univ), Uchiyama K, Kato M (Tsudanuma Central General Hosp), Matsuo K (Tokatsu-Tsujinaka Hosp), Nakagawa T (Chiba Univ), Kishikawa H (Tokyo Dental Coll), Kimura N (Secomedic Hosp), Kasanuki J (Social Insurance Funabashi Central Hosp), Ino S (Narita Red Cross Hosp). Potential utility of a new ulcerative colitis segmental endoscopic index combining disease severity and the extent of inflammation. *J Clin Gastroenterol* 2015; 49(5) : 401-6.
- 18) Kan S, Koido S, Okamoto M (Kitasato Univ), Hayashi K, Ito M, Kamata Y, Komita H, Nagasaki E, Homma S. Up-regulation of HER2 by gemcitabine enhances the antitumor effect of combined gemcitabine and trastuzumab emtansine treatment on pancreatic ductal adenocarcinoma cells. *BMC Cancer* 2015; 15 : 726.
- 19) Kan S, Koido S, Okamoto M (Kitasato Univ), Hayashi K, Ito M, Kamata Y, Komita H, Ishida T (Tella), Nagasaki E, Homma S. Gemcitabine treatment enhances HER2 expression in low HER2-expressing breast cancer cells and enhances the antitumor effects of trastuzumab emtansine. *Oncol Rep* 2015; 34(1) : 504-10.
- 20) Atsukawa M<sup>1)</sup>, Tsubota A, Shimada N (Chiba Tokushukai Hosp), Yoshizawa K (Machida Municipal Hosp), Abe H, Asano T<sup>2)</sup>, Ohkubo Y (Saiseikai Yokohamashi Tobu Hosp), Araki M (Ibaraki Central Hosp), Ikegami T<sup>3)</sup>, Kondo C<sup>1)</sup>, Itokawa N<sup>1)</sup>, Nakagawa A<sup>1)</sup>, Arai T<sup>1)</sup>, Matsushita Y<sup>1)</sup>, Nakatsuka K<sup>1)</sup>, Furihata T (Chiba Univ), Chuganji Y<sup>2)</sup> (<sup>2</sup>Tokyo Metropolitan Bokutoh Hosp), Matsuzaki Y<sup>3)</sup> (<sup>3</sup>Tokyo Med Univ), Aizawa Y, Iwakiri K<sup>1)</sup> (<sup>1</sup>Nippon Med Sch). Influencing factors on serum 25-hydroxyvitamin D3 levels in Japanese chronic hepatitis C patients. *BMC Infect Dis* 2015; 15 : 344.
- 21) Atsukawa M<sup>1)</sup>, Tsubota A, Shimada N (Chiba Tokushukai Hosp), Yoshizawa K (Machida Municipal Hosp), Abe H, Asano T<sup>2)</sup>, Ohkubo Y (Saiseikai Yokohamashi Tobu Hosp), Araki M (Ibaraki Central Hosp), Ikegami T<sup>3)</sup>, Okubo T<sup>1)</sup>, Kondo C<sup>1)</sup>, Osada Y (Hakujikai Memorial Hosp), Nakatsuka K<sup>1)</sup>, Chuganji Y<sup>2)</sup> (<sup>2</sup>Tokyo Metropolitan Bokutoh Hosp), Matsuzaki Y<sup>3)</sup> (<sup>3</sup>Tokyo Med Univ), Iwakiri K<sup>1)</sup> (<sup>1</sup>Nippon Med Univ), Aizawa Y. Effect of native vitamin D3 supplementation on refractory chronic hepatitis C patients in simeprevir with pegylated interferon/ribavirin. *Hepatol Res* 2016; 46(5) : 450-8.
- 22) Furumoto Y<sup>1)</sup>, Asano T<sup>1)</sup>, Sugita T, Abe H, Chuganji Y<sup>1)</sup>, Fujiki K<sup>1)</sup> (<sup>1</sup>Tokyo Metropolitan Bokutoh Hosp), Sakata A, Aizawa Y. Evaluation of the role of HLA-DR antigens in Japanese type 1 autoimmune hepatitis. *BMC Gastroenterol* 2015 Oct; 15 : 144.
- 23) 大山 亘, 山岡正慶, 横井健太郎, 岩橋めぐみ, 稲毛由佳, 有廣誠二, 小金井一隆<sup>1)</sup>, 杉田 昭<sup>1)</sup> (<sup>1</sup>横浜市民病院), 井田博幸, 秋山政晴. 母親のクローン病に関連した乳児ビタミンB12欠乏性巨赤芽球性貧血. *臨血* 2016; 57(1) : 15-9.
- 24) Saruta M, Komoike N, Arai Y, Ide D, Iwasaki T, Sawada R, Mitsunaga M, Arihiro S, Matsuoka M, Kato T, Tajiri H. Endoscopic findings during the early induction phase of infliximab therapy may predict its efficacy for refractory ulcerative colitis. *J Gastrointest Dig Syst* 2015; 5(4) : 1000324.

## II. 総 説

- 1) Aizawa Y, Seki N, Nagano T, Abe H. Chronic hepatitis C virus infection and lipoprotein metabolism. *World J Gastroenterol* 2015; 21(36) : 10299-313.
- 2) Okamoto M (Kitasato Univ), Kobayashi M (Seren Clin Nagoya), Yonemitsu Y (Kyushu Univ), Koido S, Homma S. Dendritic cell-based vaccine for pancreatic cancer in Japan. *World J Gastrointest Pharmacol Ther* 2016; 7(1) : 133-8.
- 3) Takakura K, Koido S. Direct therapeutic intervention for advanced pancreatic cancer. *World J Clin Oncol* 2015; 6(6) : 216-9.
- 4) Kajihara M, Takakura K, Ohkusa T, Koido S. The impact of dendritic cell-tumor fusion cells on cancer vaccines—past progress and future strategies. *Immunotherapy* 2015; 7(10) : 1111-22.
- 5) Koido S, Gong J. Cell fusion between dendritic cells and whole tumor cells. *Methods Mol Biol* 2015; 1313 : 185-91.
- 6) Ohkusa T, Koido S. Intestinal microbiota and ulcerative colitis. *J Infect Chemother* 2015; 21(11) : 761-8.
- 7) 猿田雅之. 【炎症性腸疾患—ファーストタッチから長期マネジメントまで】 炎症性腸疾患治療の実際 Crohn 病の治療 腸管合併症のない Crohn 病の治療.



内科 2015 ; 116(4) : 591-5.

- 8) 注目の新薬 テノゼット (テノホビルジソプロキシ  
ルフマル酸塩). 診断と治療 2015 ; 103(9) : 1241-4.
- 9) 小田原俊一, 大草敏史, 吉田 博, 富永健司.  
【Clostridium difficile - 病態・診断・治療における新  
たな展開】治療 治療の現状 (抗菌薬の中止, vanco-  
mycin, metronidazole). 臨と微生物 2015 ; 42(5) :  
45-50.

### Ⅲ. 学会発表

- 1) Iwasaki T, Kato T, Komoike N, Sawada R, Ide D, Mitsunaga M, Saruta M, Arihiro S, Matsuoka M, Tajiri H. (Oral presentation) Visualization of endoscopically undetectable dysplasia in patients with ulcerative colitis following sensitization with oral 5-aminolevulinic acid. Digestive Disease Week (DDW) 2015. Washington, D.C., May.
- 2) Ogawa M, Saruta M, Arihiro S, Matsuoka M, Mitsunaga M, Ide, D, Iwasaki T, Hayashi E, Sawada R, Nagata Y, Kato T, Tajiri H. (Poster presentation) The utility and benefit of procalcitonin to assess disease activity and severity in Crohn's disease and intestinal Bechet disease. 11th Congress of ECCO (European Crohn's and Colitis Organization). Amsterdam, Mar.
- 3) Saruta M, Hibi T, Watanabe M, Kanai, T, Katsuno T, Ishiguro Y, Kunisaki R, Kudo T, Park D, Kim Y, Yang S, Jang B, Cheon J, Song G, Im J, Nagaoka M, Miyoshi S, Li Y, Ahmad A, Banerjee A, Cataldi F. (Poster oral presentation) Pharmacokinetics of Anti-MAdCAM-1 Antibody (PF-00547659) in Crohn's Disease (CD) subjects in the OPERA Study: Comparison between Asian and Non-Asian populations. AOCC2015: 3rd Annual Meeting of Asian Organization for Crohn's and Colitis. Beijing, June.
- 4) Iwasaki T, Kato T, Komoike N, Sawada R, Ide D, Mitsunaga M, Saruta M, Arihiro S, Matsuoka M, Tajiri H. (Poster session) Efficacy and safety of endoscopic balloon dilation for gastrointestinal strictures in patients with inflammatory bowel disease: A single center, retrospective study. Digestive Disease Week (DDW) 2015. Washington, D.C., May.
- 5) Ito K, Mitsunaga M, Arihiro S, Saruta M, Matsuoka M, Tajiri H. (Poster session) Molecular targeted theranostic photoimmunotherapy for HER2-positive human gastric cancer in mice. Digestive Disease Week (DDW) 2015. Washington, D.C., May.
- 6) Sawada R, Kato T, Nishimura T, Tsutsui K, Ide D, Iwasaki T, Komoike N, Mitobe J, Mitsunaga M, Saruta M, Arihiro S, Matsuoka M, Saito S, Sumiyaka K. (Poster session) Comparison between capsule endoscopy and balloon-assisted enteroscopy for the diagnosis of overt obscure gastrointestinal bleeding. 23rd UEG (United European Gastroenterology) Week. Barcelona, Oct.
- 7) Mizuno Y, Ishikawa T, Ishida J, Kobayashi A, Konakahara Y, Yokosuka J, Oikawa T, Saeki C, Kitahara T, Sato K, Amano K, Hama H, Hokari A. The relationship between nutritional condition and neuropsychological test results in liver cirrhosis patients. 37th ESPEN (European Society for Clinical Nutrition and Metabolism) Congress. Lisbon, Sept.
- 8) Nakano M, Torisu Y (Fuji City General Hosp), Nakagawa R, Saeki C, Oikawa T, Zeniya M (Int Univ Health Welfare). (Session 4: ePoster presentations) The association and relapse in the initial therapy with prednisolone of the autoimmune hepatitis. EASL (European Association for the Study of the Liver) Monothematic Conference, Autoimmune Hepatitis. London. Sept.
- 9) Komita H, Koido S, Tajiri H, Suzuki M, Homma S. (Poster session: Tumor immunology) Tim-3/galectin-9 interaction might be associated with the immunosuppression of gastrointestinal stromal tumor (GIST). AACR (American Association for Cancer Research) Annual Meeting. Philadelphia, Apr.
- 10) Ito Z, Uchiyama K, Takami S, Odahara S, Koido S, Kubota T, Ohkusa T. Utility of fatty acid profile of erythrocyte membrane in identifying diagnostic markers of Crohn's disease. ACG 2015: American College of Gastroenterology Annual Scientific Meeting. Honolulu, Oct.
- 11) Kobayashi H, Tsukinaga S, Kanai T, Takami S, Saito K, Ito Z, Takakura K, Matsumoto Y, Yukawa T, Odahara S, Uchiyama K, Kajihara M, Arakawa H, Koido S, Ohkusa T. Effectiveness of antibiotic combination therapy targeting intestinal bacteria for ulcerative colitis. ACG 2015: American College of Gastroenterology Annual Scientific Meeting. Honolulu, Oct.
- 12) Saito K, Kobayashi H, Kanai T, Takami S, Ito Z, Tsukinaga S, Takakura K, Matsumoto Y, Yukawa T, Adachi S, Odahara S, Uchiyama K, Kajihara M, Arakawa H, Koido S, Ohkusa T. Fusobacteria detected in colonoscopy aspirates of colon cancer and adenoma. ACG 2015: American College of Gastroenterology Annual Scientific Meeting. Honolulu, Oct.
- 13) Nagano T, Aizawa Y. (Poster session: Epidemiology and HCV genotypes 3) Impact of Chronic HCV

G1b infection on TG concentration in serum lipoprotein fractions. APASL (Asian Pacific Association for the Study of the Liver) 2016. Tokyo, Feb.

- 14) 梶原幹生, 小井戸薫雄, 大草敏史. (ワークショップ3: 腸内細菌を標的とした消化器疾患の治療戦略) 肝硬変患者における血中細菌の検討. 第101回日本消化器病学会総会. 仙台, 4月.
- 15) 猿田雅之. (ランチョンセミナー40: クロウン病患者のさらに長期の寛解維持のためにー理論と実践ー) Biologics時代におけるクロウン病の Treat to Target ~最適な倍量投与法とは~. JDDW 2015 TOKYO. 東京, 10月.
- 16) 相澤良夫, 關 伸嘉, 杉田知典, 安部 宏, 古本洋平, 浅野 徹, 忠願寺義通. (一般演題口演: セッション22 自己免疫性肝炎) 小葉中心帯状壊死は典型的自己免疫性肝炎(AIH)とは異なる AIH サブタイプの組織学的指標である. 第51回日本肝臓学会総会. 熊本, 5月.
- 17) 杉田知典, 安部 宏, 富田陽一, 永野智久, 關伸嘉, 会田雄太, 板垣宗徳, 須藤 訓, 坪田昭人, 相澤良夫. (一般演題(口演): C型肝炎4 臨床) Genotype 1bC型慢性肝炎に対する Simeprevir + Peginterferon + Ribavirin 3剤療法の早期治療効果. 第101回日本消化器病学会総会. 仙台, 4月.
- 18) 安部 宏, 富田陽一, 永野智久, 關 伸嘉, 杉田知典, 会田雄太, 板垣宗徳, 須藤 訓, 相澤良夫. (一般演題口演: セッション28 アルコール性肝疾患(3)) アルコール関連肝細胞癌における臨床的特徴とアルコール代謝関連遺伝子多型の検討. 第51回日本肝臓学会総会. 熊本, 5月.
- 19) 伏谷 直, 上田 薫, 今井那美, 岩久 章, 小池和彦, 西野博一. (口演34: 急性胆嚢炎(5)) 当院における急性胆嚢炎に対する経皮経肝的胆嚢ドレナージ術(PTGBD)と経皮経肝的胆嚢吸引穿刺術(PTGBA)との比較検討. 第51回日本肝臓学会総会. 熊本, 5月.
- 20) 梶原幹生, 松本喜弘, 高倉一樹, 湯川豊一, 小田原俊一, 内山 幹, 小井戸薫雄, 大草敏史. (一般演題口演: セッション81 肝硬変3) 肝硬変症患者における血中細菌プロファイルの検討. 第51回日本胆道学会学術集会. 宇都宮, 5月.

#### IV. 著 書

- 1) 筒井佳苗, 猿田雅之. 第2章: 治療薬の使い方 コツと落とし穴 1. 薬物治療 3. 副腎皮質ステロイド(経口・経静脈). 日比紀文(北里大)監修. チェックリストでわかる! IBD 治療薬の選び方・使い方. 東京: 羊土社, 2015. p.59-65.
- 2) 猿田雅之. 第5章: 内視鏡による IBD モニタリング 【各論】潰瘍性大腸炎 2. 外来でのモニタリング

3. 薬剤減量や中止のタイミングをどのように決めるか? 日比紀文(北里大), 山本博徳(自治医科大)監修. 実臨床に役立つ IBD 内視鏡: 診断・モニタリング・サーベイランス. 東京: 日本メディカルセンター, 2015. p.131-8.

- 3) 荒川廣志, 小井戸薫雄, 大草敏史. 第2章: 除菌治療の効果 8. 除菌治療で治る胃ポリープ-除菌治療で治るのは胃過形成性ポリープ. 榊 信廣(公益財団法人早期胃癌検診協会)編著. ピロリ除菌治療パーフェクトガイド. 東京: 日本医事新報社, 2015. p.77-82.

#### V. その他

- 1) 岩崎哲良, 加藤智弘, 菰池信彦, 井出大資, 三戸部慈実, 光永真人, 猿田雅之, 松岡美佳, 有廣誠二, 田尻久雄. 潰瘍性大腸炎関連腫瘍の検出に対する, 腫瘍親和性物質を用いた光線力学的診断. Prog Dig Endosc 2015; 86(1): 83-6.
- 2) 荒川廣志, 湯川豊一, 内山 幹, 梶原幹生, 小井戸薫雄, 大草敏史. Helicobacter pylori 感染胃炎総除菌時代に向けて早期胃癌の ESD 前範囲診断に H.pylori 除菌療法が有用であった3例. 日臨腸内微生物学会誌 2015; 17(1): 48-51.
- 3) 小山能徹, 木下晃吉, 田中 賢, 小池和彦, 西野博一. Gemcitabine, TS-1 併用化学療法が奏効した膀胱癌および大腸癌の重複癌の1例. 癌と化療 2016; 43(3): 369-71.
- 4) 猿田雅之. Probiotics (プロバイオティクス) と Prebiotics (プレバイオティクス). IBD ニュース 2015; 56.