

臨床医学

内科学講座

消化器・肝臓内科

教授：田尻 久雄	消化器病学(消化管・膵臓)
教授：銭谷 幹男 (兼任)	消化器病学(肝臓)
教授：大草 敏史	消化器病学(消化管)
教授：高木 一郎	消化器病学(胆道・肝臓・膵臓)
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)
准教授：小井戸薫雄	消化器病学(消化管)
准教授：石川 智久	消化器病学(肝臓)
准教授：穂苅 厚史	消化器病学(肝臓)
講師：松岡 美佳	消化器病学(消化管)
講師：小池 和彦	消化器病学(肝臓)
講師：須藤 訓	消化器病学(消化管)
講師：宮川 佳也	消化器病学(消化管)
講師：有廣 誠二	消化器病学(消化管)
講師：小野田 泰	消化器病学(肝臓)
講師：安部 宏	消化器病学(肝臓)
講師：上竹慎一郎	消化器病学(肝臓)
講師：猿田 雅之	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. 潰瘍性大腸炎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

尿中プロスタグランジン E₂ 主要代謝物 (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 (SCCAI)、内視鏡活動度 (Mayo)、病理組織学的活動度 (Matts) のすべてにおいて PGE-MUM の方が CRP よりも高い AUC を示した ($0.93 > 0.73, 0.90 > 0.77, 0.89 > 0.75$)。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 ($P < 0.01$)。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. クロウン病狭窄病変に対する内視鏡的バルーン拡張術後の抗 TNF- α 抗体レミケードによる再狭窄予防の検討

クロウン病狭窄病変に対し内視鏡的バルーン拡張術施行後に、TNF- α 抗体 Infliximab (IFX) を使用した場合の再狭窄の予防効果について検討を行った。14 例中の 10 例は再燃なく経過し、既報の再狭窄率約 50% と比較して高い有用性が認められた。内視鏡的バルーン拡張術後の IFX 使用が拡張術後の再狭窄を予防しうる可能性が示唆された。

3. 消化管癌に対する蛍光分子イメージング法ならびにイメージングガイド下の光線療法の開発

癌治療用モノクローナル抗体と近赤外蛍光プローブを用いて、癌分子標的特異的な蛍光イメージングとその治療を臨床的前研究 (動物モデル) にて明らかにしてきた。さらに、ヒト胃癌マウスモデルを用いて、分子標的特異的な蛍光分子イメージング法ならびにイメージングガイド下の光線療法を開発した。

4. 潰瘍性大腸炎患者における dysplasia および大腸炎起因性腫瘍性病変を有するマウスモデルにおける 5-アミノレプリン酸を用いた光線力学的診断の有用性に関する検討

5-アミノレプリン酸を用いた光線力学的診断の有用性に関する検討潰瘍性大腸炎に合併する腫瘍性病変の検出において、蛍光親和性物質である 5-アミノレプリン酸を用いた蛍光内視鏡の有用性を検討する臨床研究を行っている。同時に、マウス大腸炎起因性大腸腫瘍モデルを用い臨床研究の基礎的裏付けを行っている。

5. 食道表在癌におけるリンパ節転移危険因子の検討：特に特殊染色を用いた脈管侵襲程度評価について

食道表在癌のリンパ節転移危険因子について統計解析を行ったところ、特殊染色を用いた脈管侵襲評価が最も強いリンパ節転移危険因子であった。

6. 潰瘍性大腸炎に関する細菌学的研究

大草らが開発した 2 段階ネステッド培養法は、潰瘍性大腸炎における糞便中のフソバクテリウム属の検出率を向上させることを明らかにした。

7. 初発クロウン病患者の細胞膜脂肪酸組成は健康人や初発潰瘍性大腸炎患者と比べ大きく異なり、脂質代謝酵素である delta 6-desaturase の活性が亢進していると考えられた。

II. 脾臓に関する研究

進行脾臓癌に対して WT1 ペプチドワクチンとゲムシタピンの併用療法は認容性が高かった。WT1 ペプチドに対する遅延型皮内反応が陽性で、WT1 特異的細胞障害性 T 細胞中のメモリー T 細胞が増加している症例は、本併用療法が有効である可能性が示唆された。

III. 肝臓に関する研究

1. 原発性胆汁性肝硬変 (PBC) の自己抗体と臨床病態についての検討

抗ミトコンドリア抗体、抗核抗体に加え、抗 gp210 抗体を測定している。自己抗体と PBC の病態相違について、臨床経過と予後、さらに病理学的所見も加味して検討している。

2. 潜在性肝性脳症の病態解明

精神神経機能検査による、潜在性肝性脳症の早期診断の可能性について検討している。さらに栄養学的背景を調査し、肝硬変症例における早期栄養介入の有用性を明らかにした。

3. 肝硬変における栄養学的不均衡

食物摂取頻度調査 (FFQg) による詳細に肝硬変の栄養学的背景を検討している。個々症例に対して最適な栄養介入法の新たな方策を試みている。

4. 非アルコール性脂肪肝疾患 (NAFLD) における栄養評価

NAFLD は、メタボリック症候群と多くの重複する病態が多い。栄養学的不均衡と病態との関係を検討、新たな栄養介入の可能性を模索している。非アルコール性脂肪肝炎の非侵襲的肝インスリン抵抗性の評価に ¹³C グルコース呼吸試験を応用し、肝多発腫瘍を形成した肝結核と FNA で確定診断した結核性脾周囲リンパ節炎の症例を報告した。

5. 肝細胞癌の予後予測

CRP を含む炎症性変化が肝細胞癌の予後と関連について検討している。Glasgow 予後スコアが予後予測に有用であることを明らかにした。肝内胆管癌での検討も行っている。

6. 抗ウイルス剤による B 型慢性肝炎の治療反応性の検討

慢性 B 型肝炎の核酸アナログ製剤使用での治療反応性を、耐性株出現を経時的な遺伝子解析と治療反応性について解析し、新たな併用療法の可能性について検討している。一方、HBV 遺伝子型による、臨床経過の相違についての多岐因子を検討している。肝炎重症化と抗ウイルス治療の必要性について、遺伝子型において異なることが明らかになった。B 型

慢性肝炎に対するアデフォビル長期投与では、慢性腎不全や骨軟化症が重大副作用として知られているが、その予知、予防に骨性アルカリフォスファターゼのモニタリングが有用であることを示した。

7. 自己免疫性肝炎 (AIH) モデルマウスにおける NKT 細胞の動態解析

NKT 細胞とサイトカイン動態を検討し、AIH における免疫動態の変動についても解析した。

8. C 型慢性肝炎の治療

ゲノタイプ 1b の C 型慢性肝炎に対するペグインターフェロン、リバビリン併用療法の治療効果に及ぼす、リポ蛋白分画、アポ B-100 蛋白および IL28B ゲノタイプの意義について明らかにした。さらにテラプレビルを含む 3 剤併用療法の治療効果予測における IL28B ゲノタイプの有用性および α フェトプロテイン測定の意義について検討した。ゲノタイプ 2 の C 型慢性肝炎に対するペグインターフェロン、リバビリン併用療法について、治療反応性に基づいた適切な治療期間について検討した。

「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。平成 25 年度は、原著論文計 34 編、総説 18 編、著書 5 冊、その他 23 編、学会発表は 139 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、総回診のほか、研究グループごとの研究発表会、抄読会を定期的実施するとともに、若い先生方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。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、平成 23 年 13 名、平成 24 年 13 名、平成 25 年 18 名、平成 26 年 12 名と過去 5 年連続して 10 名を越える新入の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、関連病院も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) Koido S, Ohkusa T, Saito H¹⁾, Yokoyama T (National Institute of Public Health), Shibuya T¹⁾, Sakamoto N¹⁾, Uchiyama K, Arakawa H, Osada T¹⁾, Nagahara A¹⁾, Watanabe S¹⁾ (¹Juntendo Univ), Tajiri H. Seasonal variations in the onset of ulcerative colitis in Japan. *World J Gastroenterol* 2013; 19(47) : 9063-8.
- 2) Kato K¹⁾, Ohkusa T, Terao S (Kakogawa East City Hosp), Chiba T (Iwate Medical Univ), Murakami K (Oita Univ), Yanaka A (Univ of Tsukuba), Uehara T, Ishii Y¹⁾, Soma M¹⁾ (¹Nihon Univ), Tajiri H. Adjunct antibiotic combination therapy for steroid-refractory or-dependent ulcerative colitis: an open-label multicentre study. *Aliment Pharmacol Ther* 2014; 39(9) : 949-56. Epub 2014 Mar 13.
- 3) Kakutani H, Sasaki S, Ueda K, Takakura K, Sumiyama K, Imazu H, Hino S (Takamatsu Hosp), Kawamura M, Tajiri H. Is it safe to perform endoscopic band ligation for the duodenum? A pilot study in *ex vivo* porcine models. *Minim Invasive Ther Allied Technol* 2013; 22(2) : 80-3.
- 4) Aihara H, Saito S, Inomata H, Ide D, Tamai N, Ohya TR, Kato T, Amitani S (Shigekifactory), Tajiri H. Computer-aided diagnosis of neoplastic colorectal lesions using 'real-time' numerical color analysis during autofluorescence endoscopy. *Eur J Gastroenterol Hepatol* 2013; 25(4) : 488-94.
- 5) Tamai N, Matsuda K, Sumiyama K, Yoshida Y, Tajiri H. Glucagon facilitates colonoscopy and reduces patient discomfort: a randomized double-blind controlled trial with salivary amylase stress analysis. *Eur J Gastroenterol Hepatol* 2013; 25(5) : 575-9.
- 6) Uchiyama K¹⁾, Odahara S, Nakamura M, Koido S, Katahira K (Niigata Univ), Shiraishi H (Univ of Human Arts and Sciences), Ohkusa T, Fujise K, Tajiri H. The fatty acid profile of the erythrocyte membrane in initial-onset inflammatory bowel disease patients. *Dig Dis Sci* 2013; 58(5) : 1235-43.
- 7) Koido S, Homma S, Okamoto M (Keio Univ), Namiki Y, Takakura K, Takahara A, Odahara S, Tsukinaga S, Yukawa T, Mitobe J, Matsudaira H, Nagatsuma K, Kajihara M, Uchiyama K, Arihiro S, Imazu H, Arakawa H, Kan S, Hayashi K, Komita H, Kamata Y, Ito M, Hara E (Saitama Cancer Center Research), Ohkusa T, Gong J (Boston Univ), Tajiri H. Augmentation of antitumor immunity by fusions of ethanol-treated tumor cells and dendritic cells stimulated via dual TLRs through TGF- β 1 blockade and IL-12p70 production. *PLoS One* 2013; 8(5) : e63498.
- 8) Koike K, Tajiri H, Itsubo M. Management of patients with hypervascular hepatocellular carcinoma and coexisting hypointense nodules detected only on hepatobiliary phase of Gd-EOB-DTPA-enhanced magnetic resonance imaging. *Jpn J Diag Imaging* 2013; 31(2) : 114-23.
- 9) Fujishiro M (Univ of Tokyo), Kaminishi M (Showa General Hosp), Hiki N (National Cancer Center Hosp), Oda I¹⁾, Fujisaki J¹⁾ (¹Japanese Foundation for Cancer Research), Uedo N (Osaka Medical Center for Cancer and Cardiovascular Diseases), Kaise M (Toranomon Hosp), Tanabe S (Kitasato Univ), Iguchi M (Wakayama Medical Univ), Matsuhashi N (NTT East), Nomura S (Univ of Tokyo), Tajiri H, Yahagi N (Keio Univ), Suzuki H. Efficacy of spraying l-menthol solution during endoscopic treatment of early gastric cancer: a phase III, multicenter, randomized, double-blind, placebo-controlled study. *J Gastroenterol* 2014; 49(3) : 446-54.
- 10) Dobashi A, Imazu H, Tatsumi N, Okabe M, Ang TL (Changi General Hosp), Tajiri H. Quantitative analysis of VEGF-C mRNA of extrahepatic cholangiocarcinoma with real-time PCR using samples obtained during endoscopic retrograde cholangiopancreatography. *Scand J Gastroenterol* 2013; 48(7) : 848-55.
- 11) Imai N, Kinoshita A, Onoda H, Iwaku A, Oishi M, Tanaka K, Fushiya N, Koike K, Nishino H, Tajiri H. Persistent elevated C-reactive protein after treatment is an independent marker of a poor prognosis in patients with hepatocellular carcinoma. *Clin Transl Oncol* 2013; 15(7) : 575-81.
- 12) Yukawa T, Ohkusa T, Shibuya T, Tsukinaga S, Mitobe J, Takakura T, Takahara A, Odahara S, Matsudaira H, Nagatsuma K, Kitahara T, Kajihara M, Uchiyama K, Arakawa H, Koido S, Tajiri H. Nested culture method improves detection of *Fusobacterium* from stool in patients with ulcerative colitis. *Jpn J Diag Imaging* 2013; 66(2) : 109-14.
- 13) Nakao Y, Saito S, Ohya T, Aihara H, Arihiro S, Kato T, Ikegami M, Tajiri H. Endoscopic features of colorectal serrated lesions using image-enhanced endoscopy with pathological analysis. *Eur J Gastroenterol Hepatol* 2013; 25(8) : 981-8.
- 14) Mitsunaga M¹⁾, Kosaka N¹⁾, Choyke PL¹⁾, Young MR²⁾, Dextras CR²⁾, Saud SM²⁾, Colburn NH²⁾ (²National Cancer Institute), Sakabe M³⁾, Nagano

- T³⁾, Asanuma D³⁾, Urano Y³⁾ (³Univ of Tokyo), Kobayashi H¹⁾ (¹National Institutes of Health). Fluorescence endoscopic detection of murine colitis-associated colon cancer by topically applied enzymatically rapid-activatable probe. *Gut* 2013; 62(8) : 1179-86.
- 15) Tanaka K, Matsuura T, Shindo D, Aida Y, Matsumoto Y, Nagatsuma K, Saito M (Kaijo Bldg Clinic), Ishii H¹⁾, Abe H, Tanaka F¹⁾, Shimada T¹⁾ (¹Sakuragaoka Hosp), Nakada K, Ikewaki K (National Defense Medical College), Aizawa Y, Tajiri H, Suzuki M. Noninvasive assessment of insulin resistance in the liver using the fasting ¹³C-glucose breath test. *Transl Res* 2013; 162(3) : 191-200.
- 16) Mitobe J, Ikegami M, Urashima M, Takahashi H, Goda K, Tajiri H. Clinicopathological investigation of lymph node metastasis predictors in superficial esophageal squamous cell carcinoma with a focus on evaluation of lympho-vascular invasion. *Scand J Gastroenterol* 2013; 48(10) : 1173-82.
- 17) Kinoshita A, Onoda H, Imai N, Iwaku A, Oishi M, Tanaka K, Fushiya N, Koike K, Nishino H, Matsushima M, Tajiri H. Elevated plasma fibrinogen levels are associated with a poor prognosis in patients with hepatocellular carcinoma. *Oncology* 2013; 85(5) : 269-77.
- 18) Itagaki M, Saruta M, Saijo H, Mitobe J, Arihiro S, Matsuoka M, Kato T, Ikegami M, Tajiri H. Efficacy of zing-carnosine chelate compound, Polaprezinc, enemas in patients with ulcerative colitis. *Scand J Gastroenterol* 2014; 49(2) : 164-72.
- 19) Ide D, Tamai N, Inomata H, Ohya TR, Aihara H, Saito S, Kato T, Tajiri H. Visualization of colorectal neoplasia by a second generation autofluorescence imaging system. *Scand J Gastroenterol* 2013; 48(11) : 1302-7.
- 20) Yoshida Y, Matsuda K, Sumiyama K, Kawahara Y, Yoshizawa K, Ishiguro H, Tajiri H. A randomized crossover open trial of the adenoma miss rate for narrow band imaging (NBI) versus flexible spectral imaging color enhancement (FICE). *Int J Colorectal Dis* 2013; 28(11) : 1511-6.
- 21) Inomata H, Tamai N, Aihara H, Sumiyama K, Saito S, Kato T, Tajiri H. Efficacy of a novel auto-fluorescence imaging system with computer-assisted color analysis for assessment of colorectal lesions. *World J Gastroenterol* 2013; 19 (41) : 7146-53.
- 22) Koido S, Ohkusa T, Takakura K, Odahara S, Tsukinaga S, Yukawa T, Mitobe J, Kajihara M, Uchiyama K, Arakawa H, Tajiri H. Clinical significance of serum procalcitonin in patients with ulcerative colitis. *World J Gastroenterol* 2013; 19 (45) : 8335-41.
- 23) Yoshida Y, Matsuda K, Tamai N, Yoshizawa K, Nikami T, Ishiguro H, Tajiri H. A pilot study using an infrared imaging system in prevention of post-endoscopic submucosal dissection ulcer bleeding. *Gastric Cancer* 2014; 17(1) : 116-21.
- 24) Koido S, Ohkusa T, Kajiura T¹⁾, Shinozaki J¹⁾, Suzuki M¹⁾ (¹Ajinomoto), Saito K, Takakura K, Tsukinaga S, Odahara S, Yukawa T, Mitobe J, Kajihara M, Uchiyama K, Arakawa H, Tajiri H. Long-term alteration of intestinal microbiota in patients with ulcerative colitis by antibiotic combination therapy. *PLoS One* 2014; 9(1) : e86702.
- 25) Nagatsuma K, Hano H, Murakami K (Tohoku Welfare Pension Hosp), Shindo D, Matsumoto Y, Mitobe J, Tanaka K, Saito M (Kaijo Bldg Clinic), Maehashi H, Owada M, Ikegami M, Tsubota A, Ohkusa T, Aizawa Y, Takagi I, Tajiri H, Matsuura T. Hepatic stellate cells that coexpress LRA and CRBP-1 partially contribute to portal fibrogenesis in patients with human viral hepatitis. *Liver Int* 2014; 34(2) : 243-52.
- 26) Komoike N, Kato T, Saijo H, Arihiro S, Hashimoto H, Okabe M, Ito M, Koido S, Homma S, Tajiri H. Photodynamic diagnosis of colitis-associated dysplasia in a mouse model after oral administration of 5-aminolevulinic acid. *In Vivo* 2013; 27(6) : 747-53.
- 27) Iwaku A, Kinoshita A, Onoda H, Fushiya N, Nishino H, Matsushima M, Tajiri H. The Glasgow Prognostic Score accurately predicts survival in patients with biliary tract cancer not indicated for surgical resection. *Med Oncol* 2014; 31(1) : 787.
- 28) Oikawa T¹⁾, Kamiya A¹⁾, Zeniya M, Chikada H¹⁾ (¹Tokai Univ), Hyuck AD²⁾, Yamazaki Y²⁾, Wauthier E³⁾, Tajiri H, Miller LD (Wake Forest Univ), Wang XW³⁾, Reid LM³⁾ (³Univ of North Carolina), Nakauchi H²⁾ (²Univ of Tokyo). Sal-like protein 4 (SALL4), a stem cell biomarker in liver cancers. *Hepatology* 2013; 57(4) : 1469-83.

II. 総 説

- 1) Koido S, Homma S, Okamoto M (Keio Univ), Namiki Y, Takakura K, Uchiyama K, Kajihara M, Arihiro S, Imazu H, Arakawa H, Kan S, Komita H, Ito M, Ohkusa T, Gong J (Boston Univ), Tajiri H. Fusions between dendritic cells and whole tumor cells as cancer vaccines. *Oncoimmunology* 2013; 2(5) : e24437.
- 2) Koido S, Homma S, Okamoto M (Keio Univ), Na-

- miki Y, Takakura K, Uchiyama K, Kajihara M, Ohkusa T, Gong J (Boston Univ), Tajiri H. The combination of TLR2 and TLR4 agonists promotes the immunogenicity of dendritic cell/cancer cell fusions. *Oncoimmunology* 2013; 2(7) : e24660.
- 3) Koido S, Homma S, Okamoto M (Keio Univ), Namiki Y, Kan S, Takakura K, Kajihara M, Uchiyama K, Hara E (Saitama Cancer Center Research), Ohkusa T, Gong J (Boston Univ), Tajiri H. Improved immunogenicity of fusions between ethanol-treated cancer cells and dendritic cells exposed to dual TLR stimulation. *Oncoimmunology*. 2013; 2(8) : e25375.
- 4) Kinoshita A, Tajiri H. Cancer and inflammation : suppress inflammation, suppress cancer? *Journal of Translational Medicine and Epidemiology* 2013; 1 : 1004.
- 5) Koido S, Ohkusa T, Homma S, Namiki Y, Takakura K, Saito K, Ito Z, Kobayashi H, Kajihara M, Uchiyama K, Arihiro S, Arakawa H, Okamoto M (Keio Univ), Gong J (Boston Univ), Tajiri H. Immunotherapy for colorectal cancer. *World J Gastroenterol* 2013; 19 (46) : 8531-42.
- 6) Chiu PWY (Chinese Univ of Hong Kong), Ho LKY (National Univ of Singapore), Reddy N (Asia Institute of Gastroenterology), Seo DW (Asian Medical Center), Tajiri H. Asia Pacific NOTES: Where are we? *Gastrointestinal Intervention* 2013; 2(1) : 55-8.
- 7) Mitsunaga M, Tajiri H, Choyke PL, Kobayashi H. Monoclonal antibody-fluorescent probe conjugates for *in vivo* target specific cancer imaging: toward clinical translation. *Ther Deliv* 2013; 4(5) : 523-5.
- 8) Kinoshita A, Tajiri H. Cancer treatment beyond progression : is progression treatment failure? *JSM Gastroenterology and Hepatology* 2013; 1(1) : 1003.
- 9) Koido S, Homma S, Okamoto M (Keio Univ), Namiki Y, Takakura K, Uchiyama K, Kajihara M, Arihiro S, Imazu H, Arakawa H, Kan S, Komita H, Kamata Y, Ito M, Ohkusa T, Gong J (Boston Univ), Tajiri H. Strategies to improve the immunogenicity of anticancer vaccines based on dendritic cell/malignant cell fusions. *Oncoimmunology* 2013; 2(9) : e25994.
- 10) 光永真人, 田尻久雄. 【治療に直結する大腸腫瘍診断のストラテジー】内視鏡による蛍光分子イメージング診断の未来. *消内視鏡* 2013; 25(8) : 1315-7.
- 天野克之, 穂苺厚史, 銭谷幹男, 高木一郎, 田尻久雄. (セッション 23 : 肝硬変) 肝硬変症例の栄養学不均衡と潜在性脳症. 第 49 回日本肝臓学会総会. 東京, 6 月.
- 2) Komoike N, Kato T, Hoshino A, Saijo H, Arai Y, Mitsunaga M, Saruta M, Arihiro S, Matsuoka M, Koido S, Ito M, Homma S, Tajiri H. Photodynamic diagnosis of colitis-associated dysplasia in patients with ulcerative colitis by visualization following oral 5-Aminolevulinic acid sensitization, compared with the findings in a model of colitis-associated dysplasia in mice. *Digestive Disease Week (DDW) 2013*. Orlando, May.
- 3) Takakura K, Koido S, Homma S, Takahara A, Odahara S, Tsukinaga S, Mitobe J, Yukawa T, Matsudaira H, Nagatsuma K, Komita H, Uchiyama K, Kajihara M, Imazu H, Arakawa H, Ohkusa T, Tajiri H. Fusions cells generated with combined TLR2/4-activated dendritic cells and tumor cells induce efficient antigen-specific cytotoxic T lymphocytes through IL-12p70 production. *Digestive Disease Week (DDW) 2013*. Orlando, May.
- 4) 中野真範, 高橋宏樹, 高野啓子, 五味優子, 萩原雅子, 原 裕子, 上田 薫, 水野雄介, 中川 良, 杉田知典, 佐伯千里, 相澤摩周, 北原拓也, 鳥巢勇一, 佐藤憲一, 天野克之, 石川智久. (セッション 21 : AIH 他) 自己免疫性肝炎の副腎皮質ステロイド治療における ALT 完全正常化と再燃の関連. 第 49 回日本肝臓学会総会. 東京, 6 月.
- 5) 会田雄太, 關 伸嘉, 宮崎民浩, 石黒晴哉, 安部 宏, 相澤良夫. (セッション 5 : NAFLD・臨床 1) 非アルコール性脂肪性肝疾患 (NAFLD) における CK18 測定の意味. 第 49 回日本肝臓学会総会. 東京, 6 月.
- 6) 相澤良夫, 会田雄太, 石黒晴哉, 安部 宏. (セッション 38 : B 型肝炎・臨床 3) Entecavir 投与中の B 型慢性肝疾患患者における核アナログ耐性出現の実態. 第 49 回日本肝臓学会総会. 東京, 6 月.
- 7) 安部 宏, 須藤 訓, 相澤良夫. (セッション 29 : C 型肝炎・TVR1) IL28B ゲノタイプ及び HCV Glb コア 70 番網の酸置換から見たテラプレビル, リバビリン, ペグインターフェロン 3 剤併用療法の治療効果の検討. 第 49 回日本肝臓学会総会. 東京, 6 月.
- 8) 佐伯千里, 高橋宏樹, 銭谷幹男. (シンポジウム 3 : AIH, PBC の最近の進歩) 自己免疫性肝炎における肝内 miRNA 発現プロファイルと病態の関連. 第 49 回日本肝臓学会総会. 東京, 6 月.
- 9) 原 裕子, 相澤摩周, 石川智久, 水野雄介, 杉田知典, 中野真範, 穂苺厚史, 高木一郎, 田尻久雄. B 型急性肝炎での遺伝子型と臨床経過の比較. 第 110 回日本内科学会講演会. 東京, 4 月.

III. 学会発表

- 1) 水野雄介, 石川智久, 石黒晴哉, 關伸嘉, 上田 薫, 五味優子, 萩原雅子, 高野啓子, 杉田知典, 中野真範, 佐伯千里, 相澤摩周, 鳥巢勇一, 北原拓也, 佐藤憲一,

- 10) 小林寛子, 有廣誠二, 井出大資, 岩崎哲良, 荒井吉則, 光永真人, 猿田雅之, 松岡美佳, 加藤智弘, 田尻久雄. 当院における消化管狭窄病変に対する内視鏡的拡張術の検討. 第110回日本内科学会講演会. 東京, 4月.
- 11) 小池和彦, 伊坪真理子, 田尻久雄. 非B非C型肝炎細胞癌発癌高危険群と考えられる糖尿病患者の実態と肝細胞癌早期発見に向けての方策. 第110回日本内科学会講演会. 東京, 4月.
- 12) 田尻久雄. (特別講演(内視鏡)) 画像強調観察-現状と今後の展望-. 第86回日本消化器内視鏡学会総会. 東京, 10月.
- 13) 星野 優, 西條広起, 有廣誠二, 加藤智弘, 田尻久雄. DSS大腸炎マウスにおけるTenascin-Cの機能解析. 第55回日本消化器病学会大会. 東京, 10月.
- 14) 西條広起, 有廣誠二, 加藤智弘, 田尻久雄. DSS誘発大腸炎マウスの腸上皮障害におけるHif-1 α /iNOSとの関係性の検討. 第55回日本消化器病学会大会. 東京, 10月.
- 15) 板垣宗徳, 猿田雅之, 西條広起, 三戸部慈実, 有廣誠二, 松岡美佳, 加藤智弘, 池上雅博, 田尻久雄. 潰瘍性大腸炎患者に対する亜鉛, カルノシンを含有したポラプレジンク注腸治療の有効性についての検討. 第55回日本消化器病学会大会. 東京, 10月.
- 16) 小川まい子, 林 依里, 井出大資, 澤田亮一, 小林寛子, 樺 俊介, 菰池信彦, 光永真人, 猿田雅之, 有廣誠二, 松岡美佳, 玉井尚人, 斎藤彰一, 加藤智弘, 田尻久雄. (消化管1) 高齢者における小腸カプセル内視鏡の検討. 第48回日本成人病(生活習慣病)学会学術集会. 東京, 1月.
- 17) 松井寛昌, 土橋 昭, 郷田憲一, 小林雅邦, 加藤正之, 炭山和毅, 豊泉博史, 加藤智弘, 田尻久雄. (消化管2) 食道ただら不染に対する予測因子の検討. 第48回日本成人病(生活習慣病)学会学術集会. 東京, 1月.
- 18) 高野啓子, 高橋宏樹, 銭谷幹男. 男性自己免疫性肝炎, 原発性胆汁性肝硬変症例の臨床像の検討. 第17回日本肝臓学会大会. 東京, 10月.
- 19) 中川 良, 加藤直也, 銭谷幹男. 原発性胆汁性肝硬変における末梢血CD4T細胞のmicroRNA発言動態の解析. 第17回日本肝臓学会大会. 東京, 10月.
- 20) 石川智久, 鳥巢勇一, 銭谷幹男. 原発性胆汁性肝硬変診断における腹腔鏡下肝生検の位置づけ. 第17回日本肝臓学会大会. 東京, 10月.

IV. 著 書

- 1) 田尻久雄, 齊藤 豊¹⁾, 池上雅博, 九嶋亮治¹⁾ (1国立がん研究センター) 編. 消化管癌カラーアトラス: 内視鏡所見から病理診断へ迫る. 東京: 南江堂,

2013.

V. その他

- 1) 田尻久雄. 炎症性腸疾患の病態解明と治療の進歩. 第110回日本内科学会講演会. 東京, 4月.
- 2) 田尻久雄, 村上和成, 河合 隆. 除菌療法, 困らないための工夫. 第96回日本消化器内視鏡学会関東地方会. 東京, 6月.
- 3) 田尻久雄. 小腸粘膜傷害の最新情報-成因による病態の違いとは- PPIは小腸粘膜傷害を増悪させる? 第85回日本消化器内視鏡学会総会. 京都, 5月.