

厚生労働科学研究費補助金  
難治性疾患等克服研究事業(難治性疾患克服研究事業)  
分担研究報告書

小児の顕微鏡的大腸炎と原因不明の小腸潰瘍症の実態調査

研究分担者(順不同)

中島 淳 横浜市立大学附属病院 教授  
牛島 高介 久留米大学医療センター 准教授  
位田 忍 大阪府立母子保健総合医療センター消化器・内分泌科 主任部長  
内田 恵一 三重大学医学部附属病院 准教授

**研究要旨**

小児の顕微鏡的大腸炎と原因不明の小腸潰瘍症、特に非特異的多発性小腸潰瘍に関しては小児における国内での報告は皆無であるが海外の報告例は散見される。小児科領域での当該疾患の我が国における実態は不詳。近年小児でも簡便に小腸の異常を検査できるカプセル内視鏡の普及により医療現場の実態が大きく変わってきている。以上の背景のもと小児希少難病領域において我が国における当該疾患の小児領域の実態調査を行った。本邦では報告例がないために海外の報告例や文献を検討し一時アンケートの作成を行った。学会の学術委員会などに承認の依頼を得たうえで、日本小児栄養消化器肝臓学会の会員、日本小児外科学会へ一次アンケートの依頼を発送し、我が国における当該小児疾患の初の実態調査を行った。まだ一次調査の途中であるが、予想以上に多くの症例がいることが寄せられている。今後は一次調査を終えて、各症例についての詳細な二次調査を行う予定である。

**研究協力者**

池田 佳世  
(大阪府立母子保健総合医療センター 医員)  
江角 元史郎(九州大学小児外科 助教)

**A . 研究目的**

小児の顕微鏡的大腸炎と原因不明の小腸潰瘍症、特に非特異的多発性小腸潰瘍に関しては小児における国内での報告は皆無であるが海外の報告例は散見される (Wael El-Matary et al. Dig Dis Sci, 2010)。顕微鏡的大腸炎はプロトンポンプ阻害剤(PPI)と免疫抑制の投与によるものが主な原因とされている。小児科領域で

の経験例が知られているが我が国における実態は不詳。また、小腸疾患に関しては小児ではこれまで容易に検査する方法がなく放置されることが多かったと推測されるが、近年小児でも簡便に小腸の異常を検査できるカプセル内視鏡の普及により医療現場の実態が大きく変わってきている。以上の背景で小児希少難病領域において我が国における当該疾患の小児領域の実態調査をする価値は高いと考えられ、その実態調査を行うことを本研究の目的とした。

**B . 研究方法**

本邦では報告例がないために海外の報告例や文献を検討し一時アンケートの作成を行った。学会の学術委員会などに承認の依頼を得たうえで、日本小児栄養消化器肝臓学会の会員（担当：位田先生）、日本小児外科学会（担当：内山先生）へ一次アンケートの依頼を発送した。アンケートの内容は以下のとおりである。

アンケート調査のお願い

アンケート項目

1. 原因不明の小腸の潰瘍性病変の患者さんの経験がおりでしょうか。

（たとえば非特異性多発性小腸潰瘍など。クローン病や潰瘍性大腸炎、感染症、薬剤性ではない）

回答 有り 無し

（どちらかに を付けてください）

2. 内視鏡などで特別な器質的所見を認めない原因不明の慢性の下痢の患者さんの経験がおりでしょうか。（たとえば免疫不全症に見られる microscopic colitis など、クローン病や潰瘍性大腸炎、感染症、薬剤性、過敏性大腸炎などでない）

回答 有り 無し

（どちらかに を付けてください）

対象は小児（18歳以下）に限ります。

付記

1. 原因不明の小腸潰瘍とは臨床的に種々の検査をしたが、感染症やベーチェット病やクローン病、あるいは薬剤起因性の腸管障害でない慢性の原因不明の小

腸の潰瘍性病変を指します。あくまで第一次調査ですので原因がわからなかった小児小腸潰瘍のご経験がおりでしたら「経験あり」としてくださっていただければ幸いです。

2. 顕微鏡的大腸炎とは、感染症の除外や炎症性腸疾患などの器質的疾患が除外され、慢性の下痢症状で内視鏡等の画像検査で異常所見を認めない生検病理などでは大腸上皮に膠原繊維の増生をみとめる collagenous colitis やリンパ球の集簇を認める lymphocytic colitis などが知られております。原因は不明ですが消炎鎮痛薬によるものプロトンポンプ阻害薬によるものなどの薬剤性も知られております。海外では免疫不全症の小児で本疾患が報告されておりますが本邦の実態は不明です。

## C. 研究結果

小児外科学会

一次アンケート途中結果（平成25年1月16日11時現在）140施設発送

原因不明の小腸潰瘍病変

あり10、なし61

顕微鏡的大腸炎疑い

あり6、なし65

日本小児栄養肝臓消化器学会 途中経過

（平成25年1月16日11時現在）

小腸潰瘍 4例

顕微鏡的大腸炎疑い なし

## D . 考察

我が国における当該小児疾患の初の実態調査を行った。まだ一次調査の途中であるが、予想以上に多くの症例がいることが寄せられている。今後は一次調査を終えて、各症例についての詳細な二次調査を行う予定である。

## E . 結論

我が国で初めての小児の顕微鏡的大腸炎と原因不明の小腸潰瘍症、特に非特異的多発性小腸潰瘍に関しての実態調査に着手し、一次調査を行った。

## F . 健康危険情報

該当なし

## G . 研究発表

### 1 . 論文発表

- 1) Ohkubo H, Nakajima A, et al. Assessment of small bowel motility in patients with chronic intestinal pseudo-obstruction using cine-MRI. Am. J. Gastroenterol, 2013 in press.
- 2) Ohkubo H, Nakajima A, et al. An epidemiologic survey of chronic intestinal pseudo-obstruction and evaluation of the newly proposed diagnostic criteria. Digestion. 86:12-9, 2012
- 3) Masaki T, Sugihara K, Nakajima A, Muto T. Nationwide survey on adult type chronic intestinal pseudo-obstruction in surgical institutions in Japan. Surg Today. 42(3):264-71, 2012
- 4) Suzuki K, Uchiyama S, Imajyo K, Tomeno W, Sakai E, Yamada E, Tanida E, Akiyama T, Watanabe S, Endo H, Fujita K, Yoneda M, Takahashi H, Koide T, Tokoro C, Abe Y, Kawaguchi M, Gotoh E, Maeda S, Nakajima A, Inamori M. Risk factors for colonic diverticular hemorrhage: Japanese multicenter study. Digestion. 85(4):261-5, 2012
- 5) Homma Y, Akiyama H, Matsuyama R, Makino H, Sakamoto Y, Inamori M, Nakajima A, Maeda S, Tanaka K, Kunisaki C, Endo I. Assessment of Gastric Emptying Function after Gastrectomy using a Real-Time 13C Breath Test. Hepatogastroenterology. 59(119), 2012
- 6) Ohkubo H, Takahashi H, Yamada E, Sakai E, Higurashi T, Uchiyama T, Hosono K, Endo H, Taguri M, Nakajima A. Natural history of human aberrant crypt foci and correlation with risk factors for colorectal cancer. Oncol Rep. May;27(5):1475-80, 2012
- 7) Okada K, Fujisaki J, Yoshida T, Ishikawa H, Suganuma T, Kasuga A, Omae M, Kubota M, Ishiyama A, Hirasawa T, Chino A, Inamori M, Yamamoto Y, Yamamoto N, Tsuchida T, Tamegai Y, Nakajima A, Hoshino E, Igarashi M. Long-term outcomes of

- endoscopic submucosal dissection for undifferentiated-type early gastric cancer. *Endoscopy*. Feb;44(2):122-7, 2012
- 8) Yoneda M, Naka S, Nakano K, Wada K, Endo H, Mawatari H, Imajo K, Nomura R, Hokamura K, Ono M, Murata S, Tohnai I, Sumida Y, Shima T, Kuboniwa M, Umemura K, Kamisaki Y, Amano A, Okanoue T, Ooshima T, Nakajima A. Involvement of a periodontal pathogen, *Porphyromonas gingivalis* on the pathogenesis of non-alcoholic fatty liver disease. *BMC Gastroenterol*. Feb 16;12(1):16, 2012
- 9) Akiyama T, Chiba K, Jono F, Akimoto K, Takahata A, Fujisawa N, Inamori M, Maeda S, Nakajima A, Nakamura A, Koyama S. Successful endoscopic removal of a press-through package in the terminal ileum causing obstructive ileus. *Gastrointest Endosc*. Mar;75(3):671-2, 2012
- 10) Hotta K, Kitamoto A, Kitamoto T, Mizusawa S, Teranishi H, So R, Matsuo T, Nakata Y, Hyogo H, Ochi H, Nakamura T, Kamohara S, Miyatake N, Kotani K, Komatsu R, Itoh N, Mineo I, Wada J, Yoneda M, Nakajima A, Funahashi T, Miyazaki S, Tokunaga K, Masuzaki H, Ueno T, Chayama K, Hamaguchi K, Yamada K, Hanafusa T, Oikawa S, Yoshimatsu H, Sakata T, Tanaka K, Matsuzawa Y, Nakao K, Sekine A. Association between type 2 diabetes genetic susceptibility loci and visceral and subcutaneous fat area as determined by computed tomography. *J Hum Genet*. May;57(5):305-10, 2012
- 11) Mawatari H, Yoneda M, Kirikoshi H, Maeda S, Nakajima A, Saito S. Thrombocytopenia is more severe in patients with chronic hepatitis C than in patients with nonalcoholic fatty liver disease. *J Gastroenterol*. May;47(5):606-7, 2012
- 12) Iida H, Inamori M, Fujii T, Sekino Y, Endo H, Hosono K, Nonaka T, Koide T, Takahashi H, Yoneda M, Goto A, Abe Y, Kobayashi N, Kirikoshi H, Kubota K, Saito S, Gotoh E, Maeda S, Nakajima A. Early effect of oral administration of omeprazole with mosapride as compared with those of omeprazole alone on the intragastric pH. *BMC Gastroenterol*. Mar 26;12(1):25, 2012
- 13) Higurashi T, Takahashi H, Endo H, Hosono K, Yamada E, Ohkubo H, Sakai E, Uchiyama T, Hata Y, Fujisawa N, Uchiyama S, Ezuka A, Nagase H, Kessoku T, Matsuhashi N, Nakayama S, Inayama Y, Morita S, Nakajima A. Metformin efficacy and safety for colorectal polyps: a double-blind randomized controlled trial. *BMC Cancer*. Mar 26;12(1):118, 2012

- 14) Kojima A, Nakano K, Wada K, Takahashi H, Katayama K, Yoneda M, Higurashi T, Nomura R, Hokamura K, Muranaka Y, Matsuhashi N, Umemura K, Kamisaki Y, Nakajima A, Ooshima T. Infection of specific strains of *Streptococcus mutans*, oral bacteria, confers a risk of ulcerative colitis. *Sci Rep.* 2:332, 2012
- 15) Kobayashi N, Sugimori K, Shimamura T, Hosono K, Watanabe S, Kato S, Ueda M, Endo I, Inayama Y, Maeda S, Nakajima A, Kubota K. Endoscopic ultrasonographic findings predict the risk of carcinoma in branch duct intraductal papillary mucinous neoplasms of the pancreas. *Pancreatology.* Mar;12(2):141-5, 2012
- 16) Kirikoshi H, Yoneda M, Mawatari H, Fujita K, Imajo K, Kato S, Suzuki K, Kobayashi N, Kubota K, Maeda S, Nakajima A, Saito S. Is hepatic arterial infusion chemotherapy effective treatment for advanced hepatocellular carcinoma resistant to transarterial chemoembolization? *World J Gastroenterol.* Apr 28;18(16):1933-9, 2012
- 17) Ishimoto S, Wada K, Usami Y, Tanaka N, Aikawa T, Okura M, Nakajima A, Kogo M, Kamisaki Y. Differential expression of aquaporin 5 and aquaporin 3 in squamous cell carcinoma and adenoid cystic carcinoma. *Int J Oncol.* Jul;41(1):67-75, 2012
- 18) Akiyama T, Sekino Y, Iida H, Koyama S, Gotoh E, Maeda S, Nakajima A, Inamori M. Endoscopic diagnosis of Barrett ' s esophagus. *World J Gastroenterol.* Jul 14;18(26):3477-8, 2012
- 19) Sekino Y, Endo H, Yamada E, Sakai E, Ohkubo H, Higurashi T, Iida H, Hosono K, Takahashi H, Koide T, Nonaka T, Abe Y, Gotoh E, Maeda S, Nakajima A, Inamori M (Corresponding author). Clinical associations and risk factors for bleeding from colonic angiectasia: a case-controlled study. *Colorectal Disease.* Oct;14(10):e740-6, 2012
- 20) Imajo K, Fujita K, Nozaki Y, Kato S, Yoneda M, Kirikoshi H, Ikejima K, Watanabe S, Wada K, Nakajima A. Hyperresponsivity to low-dose endotoxin during progression to nonalcoholic steatohepatitis is regulated by leptin-mediated signaling. *Cell Metab.* Jul 3;16(1):44-54, 2012
- 21) Sekino Y, Yamada E, Sakai E, Ohkubo H, Higurashi T, Iida H, Endo H, Takahashi H, Koide T, Sakamoto Y, Nonaka T, Gotoh E, Maeda S, Nakajima A, Inamori M. Influence of sumatriptan on gastric accommodation and on antral

- contraction in healthy subjects assessed by ultrasonography. *Neurogastroenterology and Motility*. Dec;24(12):1083-e564, 2012
- 22) Nakajima T, Matsushashi N, Nara S, Nakajima A, Imura J, Kihara A, Murata K, Fukushima J, Horiuchi H. An adult case of midgut volvulus in familial visceralmyopathy. *Pathol Int*. Aug;62(8):554-8, 2012
- 23) Sakamoto Y, Sekino Y, Yamada E, Higurashi T, Ohkubo H, Sakai E, Endo H, Iida H, Nonaka T, Fujita K, Yoneda M, Koide T, Takahashi H, Goto A, Abe Y, Gotoh E, Maeda S, Nakajima A, Inamori M. Effect of sumatriptan on gastric emptying: A crossover study using the BreathID system. *World J Gastroenterol*. Jul 14;18(26):3415-9, 2012
- 24) Imajo K, Fujita K, Yoneda M, Shinohara Y, Suzuki K, Mawatari H, Takahashi J, Nozaki Y, Sumida Y, Kirikoshi H, Saito S, Nakamuta M, Matsushashi N, Wada K, Nakajima A. Plasma free choline is a novel non-invasive biomarker for early-stage non-alcoholic steatohepatitis: A multi-center validation study. *Hepatol Res*. Aug;42(8):757-66, 2012
- 25) Sato T, Kato S, Watanabe S, Hosono K, Kobayashi N, Nakajima A, Kubota K. Primary leiomyoma of the pancreas diagnosed by endoscopic ultrasound-guided fine-needle aspiration. *Dig Endosc*. Sep;24(5):380, 2012
- 26) Uchiyama T, Takahashi H, Endo H, Kato S, Sakai E, Hosono K, Yoneda M, Inamori M, Hippo Y, Nakagama H, Nakajima A. Number of aberrant crypt foci in the rectum is a useful surrogate marker of colorectal adenoma recurrence. *Dig Endosc*. Sep;24(5):353-7, 2012
- 27) Nakamura A, Tajima K, Zolzaya K, Sato K, Inoue R, Yoneda M, Fujita K, Nozaki Y, Kubota KC, Haga H, Kubota N, Nagashima Y, Nakajima A, Maeda S, Kadowaki T, Terauchi Y. Protection from non-alcoholic steatohepatitis and liver tumorigenesis in high fat-fed insulin receptor substrate-1-knockout mice despite insulin resistance. *Diabetologia*. Dec;55(12):3382-91, 2012
- 28) Sekino Y, Inamori M, Yamada E, Ohkubo H, Sakai E, Higurashi T, Iida H, Hosono K, Endo H, Nonaka T, Takahashi H, Koide T, Abe Y, Gotoh E, Koyano S, Kuroiwa Y, Maeda S, Nakajima A. Characteristics of intestinal pseudo-obstruction in patients with mitochondrial diseases. *World J Gastroenterol*. Sep 7;18(33):4557-62, 2012
- 29) Higurashi T, Hosono K, Endo H, Takahashi H, Iida H, Uchiyama T, Ezuka A, Uchiyama S, Yamada E, Ohkubo H, Sakai E, Maeda S, Morita S, Natsumeda Y, Nagase H, Nakajima

- A. Eicosapentaenoic acid (EPA) efficacy for colorectal aberrant crypt foci (ACF): a double-blind randomized controlled trial. *BMC Cancer*. Sep 19;12(1):413, 2012
- 30) Kubota K, Sato T, Kato S, Watanabe S, Hosono K, Kobayashi N, Hisatomi K, Matsushashi N, Nakajima A. Needle-knife precut papillotomy with a small incision over a pancreatic stent improves the success rate and reduces the complication rate in difficult biliary cannulations. *J Hepatobiliary Pancreat Sci*. Sep 20, 2012
- 31) Nonaka T, Kessoku T, Ogawa Y, Yanagisawa S, Shiba T, Sakaguchi T, Atsukawa K, Takahashi H, Sekino Y, Iida H, Endo H, Sakamoto Y, Koide T, Takahashi H, Yoneda M, Maeda S, Nakajima A, Gotoh E, Inamori M (Corresponding author). Comparative Study of 2 Different Questionnaires in Japanese Patients: The Quality of Life and Utility Evaluation Survey Technology Questionnaire (QUEST) Versus the Frequency Scale for the Symptoms of Gastroesophageal Reflux Disease Questionnaire (FSSG). *J Neurogastroenterol Motil*. Jan;19(1):54-60, 2013
- 32) Endo H, Sakai E, Higurashi T, Yamada E, Ohkubo H, Iida H, Koide T, Yoneda M, Abe Y, Inamori M, Hosono K, Takahashi H, Kubota K, Nakajima A. Differences in the severity of small bowel mucosal injury based on the type of aspirin as evaluated by capsule endoscopy. *Dig Liver Dis*. Oct;44(10):833-8, 2012
- 33) Kadomatsu Y, Kojima T, Kohara M, Inamori M. Hepatic Portal Venous Gas Following Percutaneous Endoscopic Gastrostomy. *Internal Medicine*. 52(1):153. Epub 2013 Jan 1, 2013
- 34) Hirata K, Katayama K, Nakajima A, Takada K, Kamisaki Y, Wada K. Role of leukotriene B(4) receptor signaling in human preadipocyte differentiation. *Biochem Biophys Res Commun*. Nov 5, 2012
- 35) Hosono K, Yamada E, Endo H, Takahashi H, Inamori M, Hippo Y, Nakagama H, Nakajima A. Increased tumor necrosis factor receptor 1 expression in human colorectal adenomas. *World J Gastroenterol*. Oct 14;18(38):5360-8, 2012
- 36) Yoneda M, Imajo K, Eguchi Y, Fujii H, Sumida Y, Hyogo H, Ono M, Suzuki Y, Kawaguchi T, Aoki N, Sata M, Kanemasa K, Kohgo Y, Saibara T, Chayama K, Itoh Y, Yoshikawa T, Anzai K, Fujimoto K, Okanoue T, Nakajima A. Japan Study Group of Nonalcoholic Fatty Liver Disease (JSG-NAFLD). Noninvasive scoring systems in patients with nonalcoholic fatty liver disease

with normal alanine  
aminotransferase levels. J  
Gastroenterol. Nov 27, 2012

- 37) Yagi K, Takahashi H, Akagi K,  
Matsusaka K, Seto Y, Aburatani H,  
Nakajima A, Kaneda A.  
Intermediate methylation  
epigenotype and its correlation to  
KRAS mutation in conventional  
colorectal adenoma. Am J Pathol.  
Feb;180(2):616-25, 2012

## 2. 学会発表

- 1) Sakai E, Takahashi H, Yamada E,  
Takuma Higurashi, Ohkubo H, Hosono  
K, Endo H, Kato S, Nakajima A, Cui  
C, Takamatsu R, Yoshimi N. The  
histopathological characteristics  
of mucin-depleted foci in patients  
with sporadic colorectal cancer  
Pathogenesis of Gastrointestinal  
and Hepatocellular Carcinomas AACR  
May 31-Apr 4, 2012, Chicago
- 2) 日暮 琢磨, 遠藤 宏樹, 中島 淳.  
S9-10 大腸腫瘍を増大させるレプチ  
ンシグナル:動物モデルを用いた検討  
第98回日本消化器病学会総会 シン  
ポジウム9:疾患モデル動物を用いた  
消化器病研究の最前線 平成24年4  
月20日, 東京
- 3) 中島 淳, 米田正人、角田 圭雄. 診  
断minireview 第98回日本消化器病  
学会総会 パネルディスカッション  
3:日本消化器病学会診療ガイドライ  
ン(NASH・NAFLD)を目指して 平成  
24年4月20日, 東京
- 4) 山田 英司, 酒井 英嗣, 中島 淳. 内  
臓脂肪と憩室炎の関連についての検  
討 第98回日本消化器病学会総会  
ワークショップ2:大腸憩室の諸問題  
と解決法 平成24年4月19日, 東京
- 5) 中島 淳, 大久保 秀則, 稲森 正彦.  
難治性便秘 第98回日本消化器病学  
会総会 ミニシンポジウム6:消化管  
残された課題 平成24年4月20日,  
東京
- 6) 大久保 秀則, 高橋 宏和, 中島 淳.  
下部消化管運動障害の評価における  
シネMRIの有用性の検討 第98回日  
本消化器病学会総会 ミニシンポジ  
ウム7: MRIのTopics 平成24年4  
月19日, 東京
- 7) 飯田 洋、稲森 正彦、藤井 徹朗、加  
藤 真吾、山田 英司、関野 雄典、酒  
井 英嗣、日暮 琢磨、大久保 秀則、  
遠藤 宏樹、細野 邦広、野中 敬、古  
出 智子、高橋 宏和、後藤 歩、阿部 泰  
伸、後藤 英司、佐藤 元、中島 淳.  
本邦における慢性偽性腸閉塞の疫学  
調査『慢性特発性偽性腸閉塞症(CIIP)  
の我が国における疫学・診断・治療の  
実態調査(厚生労働省難治性疾患克服  
研究事業)』研究班報告 第98回日  
本消化器病学会総会 一般演題(口  
演)小腸IBD・その他平成24年4月  
19日, 東京
- 8) 野中 敬、藤井 徹朗、加藤 真吾、山  
田 英司、酒井 英嗣、大久保 秀則、  
日暮 琢磨、関野 雄典、渡辺 誠太郎、  
飯田 洋、細野 邦広、遠藤 宏樹、米  
田 正人、古出 智子、高橋 宏和、阿  
部 泰伸、後藤 英司、前田 慎、中島 淳.



- 稲森 正彦. シタグリプチンによる胃排出能に及ぼす影響に関する検討 第 98 回日本消化器病学会総会 一般演題(ポスター)胃・十二指腸病態・機能 平成 24 年 4 月 19 日, 東京
- 9) 遠藤 宏樹、酒井 英嗣、中島 淳. 低用量アスピリン関連小腸粘膜傷害に対する PPI の効果 第 83 回日本消化器内視鏡学会総会 ワークショップ 2 W2-10 NSAIDs, LDA による小腸粘膜傷害 5 月 12 日, 東京
- 10) 稲森 正彦. W8-1. 内視鏡的胃内バルーン留置術の現状と問題点 第 83 回日本消化器内視鏡学会総会 ワークショップ 8 肥満症に対する内視鏡治療の最前線 平成 24 年 5 月 14 日, 東京
- 11) 関野 雄典、稲森 正彦、中島 淳. W8-3. 日本人患者に対する内視鏡的胃内バルーン留置術の効果 第 83 回日本消化器内視鏡学会総会 ワークショップ 8 肥満症に対する内視鏡治療の最前線 平成 24 年 5 月 14 日, 東京
- 12) 大久保 秀則、山田 英司、酒井 英嗣、日暮 琢磨、遠藤 宏樹、高橋 宏和、稲森 正彦、中島 淳. 妊娠中に症状憎悪を反復し結腸切除の検討を余儀なくされた大腸限局型偽性腸閉塞の一例 第 319 回 日本消化器病学会 関東支部例会 (11) 大腸 平成 24 年 5 月 26 日, 東京
- 13) Higurashi T. Capsule endoscopic findings of ulcerative colitis patients DDW2012 Poster May19-22,2012, San Diego
- 14) 遠渡 貴子、佐藤 高光、飯田 洋、野中 敬、古出 智子、後藤 歩、稲森 正彦、今城 健人、渡辺 誠太郎、米田 正人、芝田 渉、小林 規俊、桐越 博之、斉藤 聡、前田 慎、細野 邦広、遠藤 宏樹、高橋 宏和、窪田 賢輔、中島 淳. カプセル内視鏡および小腸内視鏡により診断し得た Meckel 憩室出血の 1 例 第 320 回 日本消化器病学会 関東支部例会(16)研修医 (小腸) 平成 24 年 7 月 7 日, 東京
- 15) 中島 淳. 成人における CIPS の現状 第 39 回日本小児栄養消化器肝臓学会 (招待シンポジスト) シンポジウム 1 CIPS (Chronic intestinal pseudo-obstruction syndrome) をめぐる諸問題 平成 24 年 7 月 13 日, 大阪
- 16) 酒井 英嗣、遠藤 宏樹、山田 英司、大久保 秀則、日暮 琢磨、高橋 宏和、藤田 祐司、永瀬 肇、谷口 礼央、留野 渉、松浦 哲也、秦 康夫、河村 晴信、中島 淳. すべての潜在性原因不明消化管出血に対してカプセル内視鏡検査を施行すべきか 第 5 回カプセル内視鏡学会学術集会 シンポジウム「カプセル内視鏡の適応拡大と今後の展望」平成 24 年 7 月 29 日, 東京
- 17) 中島 淳. 患者背景を考慮した慢性便秘への対処法 軽症から重症まで 第 8 回消化器病における性差医学・医療研究会 (特別講演) 平成 24 年 8 月 4 日, 京都
- 18) 内田 苗利、山田 英司、高橋 宏和、中島 淳. 男女別にみた大腸憩室炎の疫学的背景に関する検討 第 8 回

- 消化器病における性差医学・医療研究会 セッション1:消化管・膵臓 平成24年8月4日, 京都
- 19) 大久保 秀則、高橋 宏和、中島 淳。慢性偽性腸閉塞の腸管蠕動評価におけるシネ MRI の有用性 第54回日本消化器病学会大会 シンポジウム14 (消化器病学会・消化器内視鏡学会・消化吸収学会合同)機能性消化管障害の病態と治療 平成24年10月12日, 神戸
- 20) 酒井 英嗣、遠藤 宏樹、中島 淳。原因不明消化管出血における小腸血管性病変・潰瘍性病変のリスクファクター 第54回日本消化器病学会大会 パネルディスカッション9(消化器内視鏡学会・消化器病学会・消化器外科学会合同)原因不明消化管出血の診断と治療 顕在性(Overt) vs 潜在性(Occult) 平成24年10月11日, 神戸
- 21) 遠藤 宏樹、酒井 英嗣、中島 淳。低用量アスピリン関連小腸粘膜障害の診断・評価におけるPPI併用の影響 第54回日本消化器病学会大会 パネルディスカッション18(消化器内視鏡学会・消化器病学会・消化器外科学会合同)小腸疾患に対する診断治療の現況と今後の展望 平成24年10月12日, 神戸
- 22) 日暮 琢磨、高橋 宏和、中島 淳。大腸内視鏡検査中の映像観賞は苦痛を軽減させるか:無作為対照試験 第54回日本消化器病学会大会 ワークショップ10(消化器内視鏡学会・消化器病学会・消化器がん検診学会合同)患者にやさしい大腸内視鏡検査の工夫 平成24年10月11日, 神戸
- 23) Nakajima A. Colon Epithelial Proliferation and carcinogenesis in Diet Induced Obesity. The 3<sup>rd</sup> Asian-pacific Topic Conference Part7:Nutritional Factors(Nutritional Aspect) in GI Disorders Nov.3,2012, Tokyo
- 24) 冬木 晶子、秦 康夫、大久保 秀則、中島 淳、岡本 智子、河原 秀次郎。自己免疫性自律神経ガングリオパチーに続発した結腸型偽性腸閉塞の一例 第322回 日本消化器病学会関東支部例会 (6)専修医 (下部消化器) 平成24年12月1日, 東京
- 25) 野中 敬、日下部 明彦、関野 雄典、飯田 洋、遠藤 宏樹、古出 智子、高橋 宏和、後藤 英司、前田 慎、中島 淳、稲森 正彦。ラモセトロン<sup>®</sup>の胃排出への影響について ~0.1mg錠と5μg錠を用いた検討~ 第9回日本消化器病学会総会学術集会 一般演題(オーラルセッション)10(胃運動) 平成25年1月25日, 東京
- 26) 関野 雄典、飯田 洋、野中 敬、前田 慎、中島 淳、稲森 正彦。胃排出の遅延がどのように症状と関連するのか:食後愁訴症候群の症状を中心に 第9回日本消化器病学会総会学術集会 コアシンポジウム3(機能性消化管疾患:消化管運動を見直す) 平成25年1月25日, 東京
- 27) 大久保 秀則、稲森 正彦、中島 淳。慢性偽性腸閉塞症の消化管蠕動評価におけるシネ MRI の有用性:症例対照

研究 ワークショップ6(小腸画像検査の進歩、普及によって小腸疾患の概念や認識はどう変わったか?) 平成25年1月26日, 東京

- 28) 飯田 洋、稲森 正彦、中島 淳. 消化管のpHを測る(小腸から大腸へ)ワークショップ6(小腸画像検査の進歩、普及によって小腸疾患の概念や認識はどう変わったか?) 平成25年1月26日, 東京

#### **H . 知的財産権の出願・登録状況**

1. 特許取得       なし
2. 実用新案登録   なし
3. その他         なし

