

- 137) 吉田 寛 (2013) 第XV章 門脈圧亢進症の治療 8. 部分的脾動脈塞栓術・脾摘. 肝臓専門医テキスト. 日本肝臓学会専門医試験委員会編. 日本肝臓学会 (東京) 445-446
- 138) 川野陽一、吉田 寛 (2013) 第X章 胆道疾患 5. 膵・胆管合流異常. 肝臓専門医テキスト. 日本肝臓学会専門医試験委員会編. 日本肝臓学会 (東京) 348-350
- 139) 吉田 寛 (2013) 第X章 胆道疾患 4. 胆嚢胆道腫瘍. 肝臓専門医テキスト. 日本肝臓学会専門医試験委員会編. 日本肝臓学会 (東京) 346-347
- 140) 川野陽一、吉田 寛 (2013) 第七章 画像診断 4. 胆道鏡検査. 肝臓専門医テキスト. 日本肝臓学会専門医試験委員会編. 日本肝臓学会 (東京) 162-164
- 141) 吉田 寛 (2013) 第四章 肝胆道の手術療法 3. 胆道再建法. 肝臓専門医テキスト. 日本肝臓学会専門医試験委員会編. 日本肝臓学会 (東京) 91-92
- 142) Yoshida H, Mamada Y, Taniai N, Yoshioka M, Hirakata A, Kawano Y, Mizuguchi Y, Shimizu T, Ueda J, Uchida E. Treatment modalities for bleeding esophagogastric varices. *J Nippon Med Sch* 79: 19-30; 2012.
- 143) Mizuguchi Y, Mishima T, Yokomuro S, Arima Y, Kawahigashi Y, Shigehara K, Kanda T, Yoshida H, Uchida E, Tajiri T, Takizawa T. Sequencing and Bioinformatics-Based Analyses of the microRNA Transcriptome in Hepatitis B-Related Hepatocellular Carcinoma. *PLoS One* 6: e15304; 2011.
- 144) Shigehara K, Yokomuro S, Ishibashi O, Arima Y, Mizuguchi Y, Kawahigashi Y, Kanda T, Akagi I, Tajiri T, Yoshida H, Uchida E, Takizawa T. Real-time PCR-based microRNAome of human bile detects miR-9 as a potential diagnostic biomarker for biliary tract cancer. *PLoS One* 6: e23584; 2011.
- 145) Ueda J, Yoshida H, Mamada Y, Taniai N, Yoshioka M, Mineta S, Kawano Y, Shimizu T, Hara E, Kawamoto C, Kaneko K, Uchida E. Surgical resection of a solitary para-aortic lymph node metastasis from hepatocellular carcinoma. *World J Gastroenterol* 18: 3027-3031; 2012.
- 146) Yokoyama T, Yoshida H, Hirakata A, Makino H, Maruyama H, Suzuki S, Matsutani T, Hayakawa T, Hosone M, Uchida E. Spontaneous complete necrosis of advanced hepatocellular carcinoma. *J Nippon Med Sch* 79: 213-217; 2012.
- 147) Maruyama H, Yoshida H, Hirakata A, Matsutani T, Yokoyama T, Suzuki S, Matsushita A, Sasajima K, Kikuchi Y, Uchida E. Surgical treatment of a patient with diaphragmatic invasion by a ruptured hepatocellular carcinoma with biliary and portal venous tumor thrombi. *J Nippon Med Sch* 79: 147-152; 2012.
- 148) Yoshida H, Mamada Y, Taniai N, Tajiri T, Uchida E. Surgical management in portal hypertension. *Hepatic Surgery. Abdeldayem H. eds. In Tech (USA) (in press)*
- 149) 福井 博、菅野健太郎、他編
肝硬変C. 腹水,
消化器疾患 最新の治療 2013-2014
南江堂 2013 P340-343
- 150) 福井 博、林 紀夫、他編
Annual Review 消化器 2013
中外医学社 2013 印刷中
- 151) Aihara Y, Yoshiji H, Noguchi R, Kaji K, Namisaki T, Shirai Y, Douhara A, Moriya K, Kawaratani H, Fukui H
Direct renin inhibitor, aliskiren, attenuates the progression of non-alcoholic steatohepatitis

- in the rat model.
Hepatol Res. 2013 in press
- 153) Yoshiji H, Noguchi R, Namisaki T, Moriya K, Kitade M, Aihara Y, Douhara A, Yamao J, Fujimoto M, Toyohara M, Mitoro A, Sawai M, Yoshida M, Morioka C, Uejima M, Uemura M, Fukui H
Branched-chain amino acids suppress the cumulative recurrence of hepatocellular carcinoma under conditions of insulin-resistance
Oncology Reports 2013 30:545-552
- 154) Noguchi R, Yoshiji H, Ikenaka Y, Kaji K, Aihara Y, Shirai Y, Namisaki T, Kitade M, Douhara A, Moriya K, Fukui H
Dual blockade of angiotensin- II and aldosterone suppresses the progression of a non-diabetic rat model of steatohepatitis
Hepatology Research 2013 43(7):765-774
- 154) Shirai Y, Yoshiji H, Noguchi R, Kaji K, Aihara Y, Douhara A, Moriya K, Namisaki T, Kawaratani H, Fukui H:
Cross talk between toll-like receptor-4 signaling and angiotensin-II in liver fibrosis development in the rat model of non-alcoholic steatohepatitis. J Gastroenterol Hepatol 2013;28:723-30.
- 155) Fukui H. Difficulty in evaluating intestinal permeability in patients with liver cirrhosis: What is the precipitating factor?
Hepatol Res 43;2:179-81
- 156) Tsujimoto T, Kawaratani H, Kitazawa T, Ue-mura M, Fukui H. Innate immune reactivity of the ileum-liver axis in nonalcoholic steatohepatitis. Dig Dis Sci 2012;57:1144-51.
- 157) 小原勝敏
食道静脈瘤に対する内視鏡治療－基礎と研究－
Frontiers in Gastroenterology 18 (1) : 11-24, 2013.
- 158) 小原勝敏
内視鏡診療における鎮静に関するガイドラインについて
CLINICIAN no.617 vol.60 :70-74,2013.
- 159) 小原勝敏
内視鏡診療における鎮静の意義と問題－学会ガイドラインの解説も含めて－
消化器内視鏡 25 (4) : 496-501, 2013.
- 160) 小原勝敏
私の研究歴
G.I. Research 21 (5) : 379-385, 2013.
- 161) 小原勝敏
異所性静脈瘤出血に対する治療
消化器内視鏡 25 (9) : 1411-1416, 2013.
- 162) 小原勝敏
門脈圧亢進の病態からみた理論的食道・胃静脈瘤治療
消化器内視鏡 25 (9) : 1405, 2013.
- 163) 小原勝敏
食道静脈瘤
今日の治療と看護改訂第3版、永井良三・大田健総編集、南江堂、東京：433-434, 2013.
- 164) 小原勝敏、入澤篤志、岩瀬弘明、太田正之、於保和彦、松村雅彦、矢崎康幸、吉田智治
IV . 内視鏡検査
門脈圧亢進症取扱い規約第3版 日本門脈圧亢進症学会・編、金原出版、東京：37-62、2013
- 165) 小原勝敏
EVL
動画で身につく肝疾患の基本手技－インタベンション治療の秘訣、小池和彦監修、羊土社：170-177、2013.
- 166) 小原勝敏
食道・胃静脈瘤
内科学第10版、矢崎義雄・総編集、朝倉書店：937-940,2013.
- 167) 小原勝敏
門脈圧亢進症に伴う疾患－食道・胃静脈瘤－

- 専門医のための消化器病学第2版、小俣政男・千葉 勉監修、医学書院、東京：51-58, 2013.
- 168) 小原勝敏
食道・胃静脈瘤
カラー版消化器病学—基礎と臨床、浅香正博・菅野健太郎・千葉 勉編集、西村書店、東京：488-499, 2013.
- 169) 小原勝敏
肝硬変、肝不全（肝性脳症、腹水を含む）
今日の処方 改訂第5版、浦部晶夫・大田 健・川合眞一・島田和幸・菅野健太郎編集、南江堂、東京：337-343, 2013.
- 170) 小原勝敏
内視鏡治療
新しい診断と治療のABC (44) 肝硬変改訂第2版、沖田 極編集、最新医学社、大阪：153-162, 2013.
- 171) Tanimoto H, Terai S, Taro T, Murata Y, Fujisawa K, Yamamoto N, Sakaida I. Improvement of liver fibrosis by infusion of cultured cells derived from human bone marrow. *Cell Tissue Res.* 2013 Dec;354 (3):717-28.
- 172) Ishikawa T, Shiratsuki S, Matsuda T, Iwamoto T, Takami T, Uchida K, Terai S, Yamasaki T, Sakaida I. Occlusion of portosystemic shunts improves hyperinsulinemia due to insulin resistance in cirrhotic patients with portal hypertension. *J Gastroenterol.* 2013 Oct 5.
- 173) Oono T, Yamasaki T, Zaito J, Saeki I, Iwamoto T, Harima Y, Marumoto Y, Hidaka I, Urata Y, Ishikawa T, Takami T, Segawa M, Uchida K, Terai S, Kunitugu I, Tanabe T, Sakaida I. Association of tyrosine with insulin resistance in hepatitis C virus-related chronic liver disease. *Hepatol Res.* 2013 Aug 1.
- 174) Quintanilha LF, Takami T, Hirose Y, Fujisawa K, Murata Y, Yamamoto N, Goldenberg RC, Terai S, Sakaida I. Canine mesenchymal stem cells show antioxidant properties against thioacetamide-induced liver injury in vitro and in vivo. *Hepatol Res.* 2013 Jul 25.
- 175) Sakaida I, Okita K. Correlation between changes in bodyweight and changes in ascites volume in liver cirrhosis patients with hepatic edema in short-term diuretic therapy. *Hepatol Res.* 2013 May 27.
- 176) Sakaida I, Yamashita S, Kobayashi T, Komatsu M, Sakai T, Komorizono Y, Okada M, Okita K; ASCITES 14-Day Administration Study Group. Efficacy and safety of a 14-day administration of tolvaptan in the treatment of patients with ascites in hepatic oedema. *J Int Med Res.* 2013 Jun;41 (3):835-47.
- 177) Sakaida I, Kawazoe S, Kajimura K, Saito T, Okuse C, Takaguchi K, Okada M, Okita K; ASCITES-DOUBLEBLIND Study Group. Tolvaptan for improvement of hepatic edema: A phase 3, multicenter, randomized, double-blind, placebo-controlled trial. *Hepatol Res.* 2013 Apr 3.
- 178) Okubo H, Mogami M, Ozaki Y, Igusa Y, Aoyama T, Amano M, Kokubu S, Miyazaki A, Watanabe S. Liver function test by gadolinium-ethoxybenzyl-diethylenetriamine pentaacetic acid-enhanced magnetic resonance imaging with consideration of intrahepatic regional differences. *Hepatogastroenterology*;60 (127). 2013 Aug 9doi: 10.5754/hge13291. [Epub ahead of print]
PMID: 23933786 [PubMed-as supplied by publisher] Related citations
- 179) Yoshiaki Tanaka, Takahide Nakazawa,

Shouko Komori, Hisashi Hidaka, Yusuke Okuwaki, Juichi Takada, Masaaki Watanabe, Akitaka Shibuya, Tsutomu Minamino, Hajime Yamamoto, Shigehiro Kokubu, Kazushige Hayakawa, Wasaburo Koizumi.

Radiotherapy for patients with unresectable advanced hepatocellular carcinoma with invasion to intrahepatic large vessels: efficacy and outcomes. Journal of Gastroenterology and Hepatology. 2014 (in press)

DOI: 10.1111/jgh.12333

- 180) 國分茂博;、第IX章肝疾患、8. 門脈圧亢進症：肝臓専門医テキスト(日本肝臓学会編)、南江堂、東京、p220～223、2013
- 181) 大久保裕直、國分茂博;第IX章肝疾患、25. 特発性門脈圧亢進症：肝臓専門医テキスト(日本肝臓学会編)、南江堂、東京、p220～223、2013
- 182) 國分茂博：第XV章門脈圧亢進症の治療、内視鏡的硬化療法(EIS)：、肝臓専門医テキスト(日本肝臓学会編)、南江堂、東京、p426～429、2013
- 183) 國分茂博：第XV章門脈圧亢進症の治療、経皮経肝的門脈塞栓術(PTO)、肝臓専門医テキスト(日本肝臓学会編)、南江堂、東京、p436～438、2013
- 184) 國分茂博：第XV章門脈圧亢進症の治療、経皮的シャント塞栓術：、肝臓専門医テキスト(日本肝臓学会編)、南江堂、東京、p441～444、2013.
- 185) 國分茂博、磯部義憲、金沢秀典、國土典宏、中村健治、野波敏明、日高 央、吉田 寛：V. 治療. 門脈圧亢進症取扱い規約【第3版】(日本門脈圧亢進症学会編) 金原出版、東京、p63～71、2013

2. 学会及び研究会発表

- 1) Foster S*, Moriyasu F
Molecular imaging and therapy (Chairpersons)
18th European Symposium on Ultrasound Contrast Imaging (2013.1.17-2013.1.18)
Rotterdam, The Netherlands
- 2) Han KH*, Moriyasu F
Surveillance of HCC and second prevention (Chairpersons)
8th International Meeting of Hepatocellular Carcinoma; Eastern and Western Experiences (2013.2.1-2013.2.2) Tokyo, Japan
- 3) Moriyasu F
Therapy : High Intensity Focused Ultrasound (HIFU) for pancreas cancer treatment and efficacy evaluation using contrast ultrasound (Symposium)
18th European Symposium on Ultrasound Contrast Imaging (2013.1.17-2013.1.18)
Rotterdam, The Netherlands
- 4) Moriyasu F
Image fusion in the abdomen : CEUS and fusion for liver diagnosis and therapy in daily practice (Symposium)
Karolinska Advanced Ultrasound Technology Symposium (2013.3.22) Stockholm, Sweden
- 5) Moriyasu F
Regulatory reports from around the world : AFSUMB (Invited presentation)
The 28th Annual Advances in Contrast Ultrasound — ICUS Bubble Conference (2013.10.3-2013.10.4) Chicago, USA
- 6) Moriyasu F
Comparison of CEUS and MRI for the grading of HCC (Invited lecture)
4th International Course of DCE-US in Oncology (2013.9.23-2013.9.24) Paris, France
- 7) Moriyasu F

- Intervention ultrasound using fusion imaging and contrast ultrasound in liver cancer treatment (Special lecture)
The 5th Asian Conference of Ultrasound Contrast Imaging (2013.10.19-2013.10.20)
Taipei, Taiwan
- 8) Moriyasu F
Sonazoid experience in Japan for six years (Plenary session)
The 5th Asian Conference of Ultrasound Contrast Imaging (2013.10.19-2013.10.20)
Taipei, Taiwan
- 9) Moriyasu F, Sofuni A, Sano T
Ultrasound imaging guided high-intensity focused ultrasound (HIFU) therapy for pancreatic cancer
30th Annual STM Meeting (2013.4.17-2013.4.21)
Aruba, Dutch Caribbean
- 10) Nakamura I, Asano T*, Asabe S*, Sugimoto K, Imai Y, Moriyasu F, Imawari M*
The effect of interferon/ribavirin/telaprevir therapy on innate immune responses (natural killer cells) and on adaptive immune responses (helper T cell (Th1,Th2 and Th17) and regulatory T cell) in chronic hepatitis C patients
The Liver Meeting 2013 (2013.11.1-2013.11.5)
Washington, DC, USA
- 11) 森安 史典
特別講演 (座長)
新宿メトロポリタン消化器病フォーラム
(2013.1.22) 東京
- 12) 高安 賢一*, 森安 史典
肝腫瘍性病変の血流イメージ再考：動注 CT と病理の対比から (座長)
第19回肝血流動態イメージ研究会
(2013.1.26-2013.1.27) 東京
- 13) 森安 史典
ランチョンセミナー：肝細胞癌に対する免疫療法
の開発 (司会)
第10回日本免疫治療学研究会学術集会
(2013.2.9) 東京
- 14) 森安 史典
教育講演：卵巣がんにおける PD-LI の役割と
新規免疫療法の開発研究～臨床の視点から見た
腫瘍免疫とその治療応用への試み～ (司会)
第10回日本免疫治療学研究会学術集会
(2013.2.9) 東京
- 15) 森安 史典、椎名 毅*
シンポジウム：組織の弾性と粘性：基礎と臨床
応用 (座長)
日本超音波医学会第86回学術集会
(2013.5.24-2012.5.26) 大阪
- 16) Moriyasu F, Liu GJ*
International Symposium : Elastography of
the liver in Asia (Chairs)
日本超音波医学会第86回学術集会
(2013.5.24-2012.5.26) 大阪
- 17) 森安 史典
ランチョンセミナー：New technologies
in abdominal and bowel ultrasound-
implications for clinical diagnosis (座長)
日本超音波医学会第86回学術集会
(2013.5.24-2012.5.26) 大阪
- 18) 森安 史典, 廣岡 芳樹*
パネルディスカッション 消化器疾患診断に造
影超音波は必要か？ (座長)
日本超音波医学会第86回学術集会
(2013.5.24-2012.5.26) 大阪
- 19) 森安 史典
画像診断 2 (座長)
第49回日本肝癌研究会 (2013.7.11-2013.7.12)
東京
- 20) 森安 史典、田中 正俊*
シンポジウム：門脈圧亢進症における最新の画
像診断 (司会)
第20回日本門脈圧亢進症学会総会

- (2013.9.19-2013.9.20) 名古屋
- 21) 森安 史典、橋爪 誠*
- ワークショップ：門圧亢進症—治療法の選択とその成績（司会）
- 第55回日本消化器病学会大会・第86回日本消化器内視鏡学会総会・第17回日本肝臓学会大会・第11回日本消化器外科学会大会合同
- (2013.10.9-2013.10.12) 東京
- 22) 森安 史典
- 特別講演：医学教育における腎臓内科医（座長）
- 第172回東京医科大学医学会総会（2013.11.2）東京
- 23) 森安 史典
- 特別講演：画像強調観察による内視鏡診断の現状と展望（座長）
- 新宿メトロポリタン消化器病フォーラム
- (2013.11.5) 東京
- 24) 森安 史典
- 特別講演：臨床に役立つ胃癌の化学療法—エビデンスから実際まで—（座長）
- 新都心消化器がん化学療法研究会（2013.11.12）東京
- 25) 森安 史典、橋爪 誠*
- 臨床IV（司会）
- 厚生労働科学研究費補助金難治性疾患等克服研究事業 門脈血行異常症に関する調査研究（H23—難治—一般—26）平成25年度第1回班会議（2013.11.19）東京
- 26) 森安 史典
- 依頼講演：限局性前立腺癌に対する高密度焦点式超音波療法（HIFU）の長期成績：機器別・リスク群別効果（座長）
- 第12回日本超音波治療研究会（2013.11.30）東京
- 27) 森安 史典
- エコーでみる肝臓の硬さ、腫瘍の硬さ（特別講演）
- 第110回腹部エコー研究会（2013.1.12）東京
- 28) 森安 史典
- 肝癌局所治療における針ナビゲーションの現状と展望（特別講演）
- 第31回東京肝癌局所治療研究会（2013.2.16）東京
- 29) 森安 史典
- 腹部領域におけるHIFU治療の現状（特別講演）
- 第33回超音波ドプラ研究会（2013.3.2）東京
- 30) 今井 康晴、安藤 真弓、佐野 隆友、村嶋 英学、宮田 祐樹、平良 淳一、杉本 勝俊、中村 郁夫、森安 史典
- 超音波 volume data を用いた診断・治療の試み：肝癌病変をマーキングした超音波 volume data による RFA 術中モニタリング（主題）
- 第33回超音波ドプラ研究会（2013.3.2）東京
- 31) 今井 康晴、安藤 真弓、佐野 隆友、村嶋 英学、宮田 祐樹、平良 淳一、杉本 勝俊、中村 郁夫、森安 史典
- Sonazoid 造影超音波の6年間の技術の進歩と今後の展望：Sonazoid 造影超音波撮像方法の進歩と今後の展望（特別企画）
- 第26回日本腹部造影エコー・ドプラ診断研究会（2013.4.6）名古屋
- 32) 古市 好宏、森安 史典、新戸 禎哲
- 胃静脈瘤治療を検証する：孤立性胃静脈瘤破裂に対する一時止血後の治療法選択～cyanoacrylate 併用 EIS と B-RTO の比較～（パネルディスカッション）
- 第85回日本消化器内視鏡学会総会（2013.5.10-2013.5.12）京都
- 33) Taira J, Imai Y, Moriyasu F
- Elastography of the liver in Asia: The clinical significance of Shear Wave Elastography (SWE) (International Symposium)
- 日本超音波医学会第86回学術集会（2013.5.24-2012.5.26）大阪
- 34) 森安 史典
- 超音波ガイド下穿刺手技を用いた検査・治療の現状と問題点：肝癌局所治療における超音波下

- 穿刺のためのシミュレーションとナビゲーション (シンポジウム)
日本超音波医学会第86回学術集会
(2013.5.24-2012.5.26) 大阪
- 35) 森安 史典
組織の弾性と粘性：基礎と臨床応用：肝エラストグラフィにおける弾性と粘性—臨床的観点から— (シンポジウム)
日本超音波医学会第86回学術集会
(2013.5.24-2012.5.26) 大阪
- 36) 吉田 啓子、小川 紗織、平良 淳一、河野 真、安藤 真弓、佐野 隆友、宮田 祐樹、杉本 勝俊、今井 康晴、森安 史典
組織の弾性と粘性：基礎と臨床応用：肝臓の粘性と弾性 動物モデルの弾性測定による検討 (シンポジウム)
日本超音波医学会第86回学術集会
(2013.5.24-2012.5.26) 大阪
- 37) 今井 康晴、安藤 真弓、佐野 隆友、村嶋 英学、宮田 祐樹、平良 淳一、杉本 勝俊、森安 史典
3D エコーをいかに活用するか：肝癌治療における3次元超音波の有用性と今後の展望 (パネルディスカッション)
日本超音波医学会第86回学術集会
(2013.5.24-2012.5.26) 大阪
- 38) 今井 康晴、安藤 真弓、佐野 隆友、村嶋 英学、宮田 祐樹、平良 淳一、杉本 勝俊、森安 史典
消化器疾患診断に造影超音波は必要か？：肝癌治療支援としての造影超音波の役割 (パネルディスカッション)
日本超音波医学会第86回学術集会
(2013.5.24-2012.5.26) 大阪
- 39) 森安 史典
超音波エラストグラフィ・弾性マッピングの肝疾患診療に与えるインパクト (イブニングセミナー)
第49回日本肝臓学会総会 (2013.6.6-2013.6.7) 東京
- 40) 宮田 祐樹、古市 好宏、安藤 真弓、佐野 隆友、村嶋 英学、平良 淳一、杉本 勝俊、今井 康晴、中村 郁夫、森安 史典
食道・胃静脈瘤の現状と展望：アルコール性肝硬変における食道静脈瘤再発例の検討 (ワークショップ)
第96回日本消化器内視鏡学会関東地方会
(2013.6.15-2013.6.16) 東京
- 41) 古市 好宏、河合 隆、宮田 祐樹、佐野 隆友、村嶋 英学、平良 淳一、杉本 勝俊、澤田 孝繁*、新戸 禎哲、杉浦 直孝*、今井 康晴、森安 史典
食道・胃静脈瘤の現状と展望：内視鏡的食道静脈瘤硬化療法の工夫～スリット付き透明フードの有効性～ (ワークショップ)
第96回日本消化器内視鏡学会関東地方会
(2013.6.15-2013.6.16) 東京
- 42) 森安 史典
総括
腹部造影超音波フォーラム2013 (2013.6.29) 東京
- 43) 森安 史典
マルチニードルによるRFA新時代—Volume Fusionでとらえる治療計画シミュレーションから術中針ナビゲーションまで— (ランチョンセミナー)
第49回日本肝癌研究会 (2013.7.11-2013.7.12) 東京
- 44) 今井 康晴、安藤 真弓、佐野 隆友、村嶋 英学、宮田 祐樹、平良 淳一、杉本 勝俊、中村 郁夫、森安 史典
肝細胞癌における画像診断法の最前線：磁気位置検出ユニット搭載超音波装置による肝細胞癌診断および治療支援 (シンポジウム)
第49回日本肝癌研究会 (2013.7.11-2013.7.12) 東京
- 45) 岩塚 邦生、杉本 勝俊、小川 紗織、安藤 真弓、佐野 隆友、宮田 祐樹、

- 村嶋 英学、平良 淳一、今井 康晴、
中村 郁夫、森安 史典、齋藤 和博、
酒巻顕太郎*
- 肝癌局所療法の非適応を明らかにする：肝癌に
対するラジオ波単独療法の非適応を明らかに
する—当科における局所再発結節からの検討
(ワークショップ)
- 第49回日本肝癌研究会 (2013.7.11-2013.7.12)
東京
- 46) 佐野 隆友、今井 康晴、安藤 真弓、
小川 紗織、宮田 祐樹、平良 淳一、
杉本 勝俊、森安 史典
- RFA 治療に対する工夫：肝癌 RFA における
Virtu TRAX の有用性 Two-step Tracking
Method を含めて (ビデオセッション)
- 第49回日本肝癌研究会 (2013.7.11-2013.7.12)
東京
- 47) 杉本 勝俊、古市 好宏、大城 久、
安藤 真弓、佐野 隆友、宮田 祐樹、
平良 淳一、長尾 俊孝、近藤 福雄*、
吉田 寛*、今井 康晴、森安 史典
- 症例 (問題症例検討会) 第49回日本肝癌研究
会 (2013.7.11-2013.7.12) 東京
- 48) 古市 好宏、河合 隆、市村 茂輝、
宮田 祐樹、佐野 隆友、平良 淳一、
杉本 勝俊、今井 康晴、新戸 禎哲、
中村 郁夫、森安 史典
- 食道静脈瘤の集学的治療：経鼻内視鏡的アルゴ
ンプラズマ凝固法による集学的食道静脈瘤治療
～無作為割り付け前向き検討から～ (シンポジ
ウム)
- 第20回日本門脈圧亢進症学会総会
(2013.9.19-2013.9.20) 名古屋
- 49) 古市 好宏、森安 史典、平良 淳一、
杉本 勝俊、宮田 祐樹、新戸 禎哲、
中村 郁夫、今井 康晴
- 門脈圧亢進症における最新の画像診断：超音波
造影剤到達時間と輝度計測による B-RTO 後肝
- 内変化の解明 (シンポジウム)
- 第20回日本門脈圧亢進症学会総会
(2013.9.19-2013.9.20) 名古屋
- 50) 古賀 幹教、松江 右武、三輪 佳雅、
竹内 眞美、平山 泰丈、奴田原大輔、
中村 洋典、高垣 信一、片山 利生、
角谷 宏、宮岡 正明、森安 史典
- 興味ある症例：自然消失した特発性門脈血栓症
の1例 (要望演題)
- 第20回日本門脈圧亢進症学会総会
(2013.9.19-2013.9.20) 名古屋
- 51) 宮田 祐樹、平良 淳一、黒澤 貴志、
小川 紗織、安藤 真弓、佐野 隆友、
杉本 勝俊、今井 康晴、森安 史典、
佐口 徹、齋藤 和博、古市 好宏
- シャント脳症と B-RTO：下腸間膜静脈 - 左腎
静脈シャントに伴う肝性脳症に対し IVR を施
行した2例 (ワークショップ)
- 第16回 B-RTO 研究会 (2013.9.20) 名古屋
- 52) 大高 純、西尾 龍太、小泉 潔、
古賀 幹教、松江 右武、高橋 佑輔、
竹内 眞美、中村 洋典、角谷 宏、
佐口 徹、宮岡 正明、森安 史典
- Foam B-RTO：胃静脈瘤に対し CO₂ B-RTO
を施行した一例 (ワークショップ)
- 第16回 B-RTO 研究会 (2013.9.20) 名古屋
- 53) 今井 康晴、平良 淳一、森安 史典
- C型肝炎を背景とした肝細胞癌—予防から再
発治療まで：SVR 肝癌のリスク予測における
ShearWave Elastography の有用性 (パネル
ディスカッション)
- 第55回日本消化器病学会大会・第17回日本肝
臓学会大会・第11回日本消化器外科学会大会
合同 (2013.10.9-2013.10.12) 東京
- 54) 古市 好宏、森安 史典、今井 康晴
- 門脈圧亢進症—治療法の選択とその成績：肝予備
能温存を目的とした集学的食道静脈瘤治療～
BCAA 経腸栄養剤投与と内視鏡的硬化療法に
よる前向き比較試験～ (ワークショップ)

- 第55回日本消化器病学会大会・第86回日本消化器内視鏡学会総会・第17回日本肝臓学会大会・第11回日本消化器外科学会大会合同
(2013.10.9-2013.10.12) 東京
- 55) 平良 淳一、今井 康晴、井出 直樹、安藤 真弓、八木 直子、佐野 隆友、村嶋 英学、杉本 勝俊、中村 郁夫、森安 史典
超音波 elastography による肝癌の分化度診断と局所治療の評価第19回肝血流動態イメージ研究会 (2013.1.26-2013.1.27) 東京
- 56) 八木 直子、平良 淳一、井出 直樹、安藤 真弓、佐野 隆友、杉本 勝俊、今井 康晴、青木 貴哉、大城 久、佐藤 永一、永井 毅、森安 史典
肝弾性係数測定が肝障害重症度と相関した急性肝炎の2症例
第58回日本消化器画像診断研究会
(2013.3.1-2013.3.2) 那覇
- 57) 安藤 真弓、平良 淳一、佐野 隆友、村嶋 英学、宮田 祐樹、杉本 勝俊、今井 康晴、中村 郁夫、森安 史典
非多血性肝細胞癌における RFA 治療後再発の検討第51回臨床肝臓懇話会 (2013.3.9) 東京
- 58) 安藤 真弓、杉本 勝俊、佐野 隆友、宮田 祐樹、村嶋 英学、平良 淳一、今井 康晴、中村 郁夫、森安 史典
造影超音波 Kupffer 相における肝血管腫の血行動態—high-flow type 血管腫と通常型血管腫との比較—
第99回日本消化器病学会総会
(2013.3.21-2013.3.23) 鹿児島
- 59) 杉本 勝俊、根岸 洋一*、森安 史典
造影超音波による肝癌の分子標的イメージング
第99回日本消化器病学会総会
(2013.3.21-2013.3.23) 鹿児島
- 60) 吉益 悠、杉本 勝俊、岩塚 邦夫、安藤 真弓、佐野 隆友、宮田 祐樹、村嶋 英学、平良 淳一、今井 康晴、森安 史典
Fly thru により胆管との交通が明瞭に示され術前診断の一助となった IPNB の1例
第26回日本腹部造影エコー・ドプラ診断研究会 (2013.4.6) 名古屋
- 61) 古市 好宏、新戸 禎哲、澤田 孝繁*、松浦 直孝*、佐野 隆友、森安 史典
高齢肝硬変例における予防的食道静脈瘤治療の有用性
第110回日本内科学会総会・講演会
(2013.4.12-2013.4.14) 東京
- 62) 佐野 隆友、安藤 真弓、平良 淳一、宮田 祐樹、杉本 勝俊、今井 康晴、森安 史典
TS-1/CDDP 併用療法が奏功した肺転移を伴う肝細胞癌の1例
第47回肝癌症例検討会 (2013.4.20) 東京
- 63) 吉新 寛樹*、矢野 雅彦*、杉本 勝俊、森安 史典
リアルタイム 3D 造影超音波の撮像条件と TIC 解析に関する検討
日本超音波医学会第86回学術集会
(2013.5.24-2012.5.26) 大阪
- 64) 杉本 勝俊、根岸 洋一*、濱野 展人*、新槇 幸彦*、森安 史典
造影超音波による肝癌の分子標的イメージング
日本超音波医学会第86回学術集会
(2013.5.24-2012.5.26) 大阪
- 65) 古市 好宏、森安 史典、新戸 禎哲、澤田 孝繁*、松浦 直孝*、平良 淳一、佐野 隆友、杉本 勝俊、今井 康晴
B-RTO がもたらす肝内変化を肝静脈内超音波造影剤到達時間と輝度計測により解明する
日本超音波医学会第86回学術集会
(2013.5.24-2012.5.26) 大阪
- 66) 杉本 勝俊、吉新 寛樹*、森安 史典
ソラフェニブ治療症例における肝腫瘍血流の定量的評価の pitfall—2次元造影超音波とリアルタイム 3次元造影超音波との比較

- 第49回日本肝臓学会総会 (2013.6.6-2013.6.7)
東京
- 67) 古市 好宏、森安 史典、今井 康晴、
中村 郁夫、新戸 禎哲、澤田 孝繁*、
松浦 直孝*
食道静脈瘤治療における BCAA 含有経腸栄養
剤の意義
第49回日本肝臓学会総会 (2013.6.6-2013.6.7)
東京
- 68) 杉本 勝俊
講習の部 肝腫瘤性病変の診断における造影手
技の現状と問題点：血管イメージングによる診断
腹部造影超音波フォーラム2013 (2013.6.29)
東京
- 69) 斑目 明、佐野 隆友、笠井 美孝、
小川 紗織、岩塚 邦生、安藤 真弓、
宮田 祐樹、村嶋 英学、平良 淳一、
杉本 勝俊、今井 康晴、中村 郁夫、
森安 史典
難治性直腸静脈瘤に対して内視鏡的硬化療法が
奏功した1例
第325回日本消化器病学会関東支部例会
(2013.7.13) 東京
- 70) 小川 紗織、平良 淳一、安藤 真弓、
佐野 隆友、村嶋 英学、宮田 祐樹、
杉本 勝俊、古市 好宏、今井 康晴、
森安 史典
肝弾性測定が有用と考えられた B-RTO の一例
第20回日本門脈圧亢進症学会総会
(2013.9.19-2013.9.20) 名古屋
- 71) 藤田 充、平良 淳一、横山真里亜、
安藤 真弓、岩塚 那生、佐野 隆友、
宮田 祐樹、杉本 勝俊、今井 康晴、
森安 史典
肝弾性係数測定が肝障害重症度と関連した急性
肝炎の2症例
第20回日本門脈圧亢進症学会総会
(2013.9.19-2013.9.20) 名古屋
- 72) 安藤 真弓
バイポーラとモノポーラのそれぞれの利点、使
い分けについて：バイポーラとモノポーラのそ
れぞれの利点、使い分け
第32回東京肝癌局所治療研究会 (2013.9.28)
東京
- 73) 佐野 隆友、今井 康晴、森安 史典
ワークステーションを用いた Multi-needle
RFA の治療シミュレーション
第8回肝癌治療シミュレーション研究会
(2013.9.28) 東京
- 74) 岩塚 邦生、杉本 勝俊、安藤 真弓、
佐野 隆友、宮田 祐樹、村嶋 英学、
平良 淳一、今井 康晴、中村 郁夫、
森安 史典、齋藤 和博、坂巻顕太郎*
肝癌の生物学的悪性度評価をどのように行う
か？—当科におけるラジオ波単独療法後の局所
再発結節からの解析
第17回日本肝臓学会大会
(2013.10.9-2013.10.10) 東京
- 75) 小川 紗織、安藤 真弓、佐野 隆友、
村嶋 英学、宮田 祐樹、平良 淳一、
杉本 勝俊、古市 好宏、今井 康晴、
中村 郁夫、森安 史典
肝弾性測定が有用と考えられた B-RTO の1例
第172回東京医科大学医学会総会 (2013.11.2)
東京
- 76) 杉本 勝俊、近藤 福雄*、古市 好宏、
大城 久、長尾 俊孝、吉田 寛*、
今井 康晴、福里 利夫*、森安 史典
FNH-like lesion 内に限局性に肝細胞腺腫を認
めた特発性門脈圧亢進症の1例
第48回肝癌症例検討会 (2013.11.9) 東京
- 77) 平良 淳一、小川 紗織、安藤 真弓、
佐野 隆友、宮田 祐樹、古市 好宏、
杉本 勝俊、今井 康晴、中村 郁夫、
森安 史典
急性肝炎における ShearWave Elastography
(SWE) の有用性
厚生労働科学研究費補助金難治性疾患等克服

- 研究事業 門脈血行異常症に関する調査研究
(H23- 難治 - 一般 -26) 平成25年度第1回班会
議 (2013.11.19) 東京
- 78) 古市 好宏、杉本 勝俊、小川 紗織、
安藤 真弓、佐野 隆友、宮田 祐樹、
平良 淳一、今井 康晴、中村 郁夫、
森安 史典
造影超音波を使った肝 Hemo dynamic の解析
について
厚生労働科学研究費補助金難治性疾患等克服研
究事業 門脈血行異常症に関する調査研究
(H23- 難治 - 一般 -26) 平成25年度第1回班会
議 (2013.11.19) 東京
- 79) 古市 好宏、杉本 勝俊、小川 紗織、
安藤 真弓、佐野 隆友、宮田 祐樹、
平良 淳一、今井 康晴、中村 郁夫、
森安 史典
門脈血行異常症の診断のガイドラインの検討
厚生労働科学研究費補助金難治性疾患等克服研
究事業 門脈血行異常症に関する調査研究
(H23- 難治 - 一般 -26) 平成25年度第1回班会
議 (2013.11.19) 東京
- 80) 古市 好宏、森安 史典
肝癌の病態と治療 (特別講演)
市民公開講座 in 志木 共催 埼玉県肝疾患診療
連携拠点病院連絡協議会 (2013.5.19) 志木
- 81) 森安 史典
Over view of clinical trend for liver diagnosis
and treatment (講演)
東芝グローバルビジネスミーティング
(2013.10.23-2013.10.24) 那須塩原
- 82) 森安 史典
What are Toshiba strong points and weak
points? (講演)
東芝グローバルビジネスミーティング
(2013.10.23-2013.10.24) 那須塩原
- 83) 森安 史典
Hepatitis B Seminar オープニングレクチャー
西新宿肝炎セミナー (2013.10.24) 東京
- 84) 森安 史典
新しい超音波診断技術を使った肝癌の診断と治
療の最前線 (特別講演)
第18回 AAU 消化器連携セミナー (甘木朝倉
浮羽地区) (2013.10.29) 朝倉市
- 85) Moriyasu F
Clinical practice on CEUS for diagnosis &
screening (Lecture)
GE Healthcare CEUS User Meeting
(2013.10.30) Seoul, Korea
- 86) 森安 史典
講演: 消化管疾患における三次元 CT (CT
colonography) の将来 (司会)
日本消化器病学会関東支部第23回教育講演会
(2013.11.10) 東京
- 87) 森安 史典
講演: 消化器診療に役立つ精神症状への対応(司
会)
日本消化器病学会関東支部第23回教育講演会
(2013.11.10) 東京
- 88) 森安 史典
腹部領域の超音波診断 (講演)
コニカミノルタ超音波事業統合記念講演会
(2013.12.12) 東京
- 89) 後藤田卓志
Mini Lecture (司会)
Next TV Symposium 2013 胃癌診療—検診
から内視鏡切除まで— (2013.12.12)
- 90) 森安 史典
Screening for gastric cancer
NPB-06 検討会 (2013.12.16) 東京
- 91) Junichi Taira, Yasuharu Imai, Fuminori
Moriyasu.
The clinical significance of Shear Wave
Elastography (SWE).
International Symposium ,
Elastography of the liver in Asia
JDDW2013 Osaka
- 92) 古市好宏, 森安史典, 新戸禎哲ら. B-RTO が

- もたらす肝内変化を肝静脈内超音波造影剤到達時間と輝度計測により解明する. 日本超音波医学会第86回学術集会 2013年5月
- 古市好宏, 森安史典, 平良淳一ら. 超音波造影剤到達時間と輝度計測によるB-RTO後肝内変化の解明. 第20回日本門脈圧亢進症学会総会 2013年9月
- 93) 石崎陽一、中山 昇、塚田 暁、徳川友彦、小西奈々美、藤原典子、吉本次郎、須郷広之、今村 宏、川崎誠治. 左葉グラフトを用いた生体肝移植の術後合併症と対策. 第113回日本外科学会. 2013.4.11 福岡
- 94) 太田正之、川野雄一郎、川崎貴秀、渡邊公紀、猪股雅史、北野正剛. 肝外門脈閉塞症と Budd-Chiari 症候群についてのエビデンスの検討. 第20回日本門脈圧亢進症学会総会 2013.9.19-20, 名古屋, 要望演題.
- 95) 川崎貴秀、太田正之、川野雄一郎、渡邊公紀、猪股雅史、北野正剛. 脾臓摘出術後に長期の抗凝固療法を必要とした3例の検討. 第20回日本門脈圧亢進症学会総会 2013.9.19-20, 名古屋, 要望演題.
- 96) 江口英利、杉町圭史、主藤朝也、猪股雅史、北野正剛、三森功士. 乳癌肝転移により発症した門脈圧亢進症の1例. 第20回日本門脈圧亢進症学会総会 2013.9.19-20, 名古屋, 要望演題.
- 97) 川野雄一郎、太田正之、川崎貴秀、渡邊公紀、猪股雅史、北野正剛. 門脈圧亢進症ラット胃粘膜における adaptive cytoprotection 障害と酸化ストレスとの関係. 第20回日本門脈圧亢進症学会総会 2013.9.19-20, 名古屋, 一般演題.
- 98) 渡邊公紀、太田正之、川崎貴秀、川野雄一郎、猪股雅史、北野正剛. 腹腔鏡下脾温存脾体尾部切除術 (Warshaw 手術) 後に胃静脈瘤を発症した1例. 第20回日本門脈圧亢進症学会総会 2013.9.19-20, 名古屋, 一般演題.
- 99) 川野雄一郎、太田正之、川崎貴秀、内田博喜、矢田一宏、岩下幸雄、猪股雅史、北野正剛. CCl4 誘発肝線維化ラットモデルにおける抗酸化物質 DHLHZ n の効果. JDDW2013 第11回日本消化器外科学会大会 2013.10.9-12, 東京, 一般演題.
- 100) Ando Y, Suzuki A, Murata M, Takagi Y, Kato I, Nakamura Y, Takagi A, Murate T, Kojima T: Pleiotropic effect of anti-HCV agent, ribavirin; upregulation of clotting factor mRNA expressions in HepG2 cells. 第36回日本分子生物学会年会、神戸、平成25年12月
- 101) Takagi Y, Takagi A, Okuyama E, Murata M, Ando Y, Kato I, Nakamura Y, Murate T, Saito H, Kojima T: Evaluation of antithrombin resistance in the prothrombin mutants at R596. 第75回日本血液学会学術集会、札幌、平成25年10月11-13日
- 102) Kojima T: Genetic risk factors for thrombophilia in Japanese. 2013 Annual Meeting of Korean Society on Thrombosis and Haemostasis, Seoul, Korea 平成25年9月6日
- 103) Ando Y, Suzuki A, Murata M, Takagi Y, Kato I, Nakamura Y, Takagi A, Murate T, Kojima T: Ribavirin effects on expression of coagulation factors in HepG2 cells. XXIV ISTH, Amsterdam 平成25年6月29日-7月4日
- 104) Kato I, Ando Y, Takagi Y, Suzuki A, Okuyama E, Murata M, Takagi A, Nakashima T, Matsushita T, Saito T, Kojima T: Molecular analysis of SERPINC1 abnormalities in 19 Japanese patients with hereditary antithrombin deficiency. XXIV ISTH, Amsterdam 平成25年6月29日-7月4日
- 105) Takagi Y, Takagi A, Murata M, Suzuki A, Ando Y, Kato I, Matsushita T, Saito T, Kojima T: Effects of prothrombin Yukuhashi mutation on thrombomodulin-

- protein C system. XXIV ISTH, Amsterdam
平成25年6月29日 -7月4日
- 106) Murata M, Takagi A, Suzuki A, Takagi Y, Kato I, Ando Y, Murate T, Matsushita T, Saito T, Kojima T: A clinical laboratory test detecting antithrombin resistance of the new thrombophilia. XXIV ISTH, Amsterdam 平成25年6月29日 -7月4日
- 107) Kojima T: Abstract Symposium 11: New genetic determinants of venous thrombosis; A novel mechanism of hereditary thrombosis by antithrombin resistance. XXIV ISTH, Amsterdam 平成25年6月29日 -7月4日
- 108) 高木夕希、高木 明、鈴木敦夫、奥山恵理子、村田 萌、加藤衣央、安藤裕実、中村友紀、松下 正、齋藤英彦、小嶋哲人：プロトロンビン Yukuhashi 由来変異型トロンビンのトロンボモジュリン・プロテインC系に及ぼす影響 第14回日本検査血液検査血液学会学術集会、東京、平成25年7月27-28日
- 109) 村田 萌、高木 明、中村友紀、加藤衣央、安藤裕実、高木夕希、村手 隆、松下 正、小嶋哲人：アンチトロンビン抵抗性解析法の改良と評価 第14回日本検査血液検査血液学会学術集会、東京、平成25年7月27-28日
- 110) 加藤衣央、安藤裕実、高木夕希、中村友紀、村田 萌、高木 明、村手 隆、鈴木伸明、本磨由子、松下 正、齋藤英彦、中島忠亮、小嶋哲人：アンチトロンビン欠損症症例に見られた大規模なアンチトロンビン遺伝子全欠失 第35回日本血栓止血学会学術集会、山形、平成25年5月30日 -6月1日
- 111) 小嶋哲人：新規血栓性素因：アンチトロンビン・レジスタンス・会長要望シンポジウム 第35回日本血栓止血学会学術集会、山形、平成25年5月30日 -6月1日
- 112) Sato Y, Harada K, Sasaki M, Nakanuma Y. Disturbances of intrahepatic venous and arterial microcirculation in idiopathic portal hypertension. The 102nd USCAP Annual Meeting. Baltimore. Mar 2-8, 2013
- 113) 佐藤保則、原田憲一、佐々木素子、中沼安二 Glutamine synthetase の分布からみた特発性門脈圧亢進症の肝血行動態の異常 第49回日本肝臓学会総会 東京 2013年6月
- 114) 近藤礼一郎、矢野博久、中島 収、秋葉 純、小笠原幸子、谷川 健、眞田咲子、安元真希子、中山正道、野村頼子、鹿毛政義 慢性肝炎での末梢血血小板減少を再考する～肝脾組織内に見られる血小板から検討した肝硬変における肝脾相関 第49回日本肝臓学会総会、東京 2013年6月6日、7日、一般示説
- 115) 近藤礼一郎、鹿毛政義、中島 収、矢野博久 肝臓への血小板集積は、C型慢性肝炎において末梢血血小板減少および肝線維化に關与する 第45回日本臨床分子形態学会総会、福岡 2013年9月13日、14日、ワークショップ
- 116) 近藤礼一郎、緒方俊郎、矢野博久、中島 収、秋葉 純、野村頼子、鹿毛政義 肝硬変患者における脾摘の効果は、肝臓の壊死炎症反応によって減弱する 第20回日本門脈圧亢進症学会総会、愛知 2013年9月19日、20日、パネルディスカッション
- 117) 近藤礼一郎、矢野博久、鹿毛政義 肝臓への血小板集積は、肝硬変における脾摘の効果に關与するか 第21回日本消化器関連学会週間、東京 2013年10月9日～12日、ワークショップ
- 118) Reiichiro Kondo, Toshiro Ogata, Hirohisa Yano, Osamu Nakashima, Jun Akiba, Yoriko Nomura, and Masayoshi Kage The therapeutic efficacy of splenectomy was attenuated by necroinflammation of the liver in patients with liver cirrhosis. The Liver meeting 2013 AASLD's 64th Annual meeting 2013, Washington DC. November 1- 5 2013.

- 119) 近藤礼一郎、矢野博久、中島 収、秋葉 純、小笠原幸子、谷川健、眞田咲子、安元真希子、中山正道、野村頼子、鹿毛政義 慢性肝炎での末梢血血小板減少を再考する～肝脾組織内に見られる血小板から検討した肝硬変における肝脾相関
第49回日本肝臓学会総会、東京 2013年 6月 6日、7日、一般示説
- 120) 近藤礼一郎、鹿毛政義、中島 収、矢野博久 肝臓への血小板集積は、C型慢性肝炎において末梢血血小板減少および肝線維化に關与する
第45回日本臨床分子形態学会総会、福岡 2013年 9月 13日、14日、ワークショップ
- 121) 近藤礼一郎、緒方俊郎、矢野博久、中島 収、秋葉 純、野村頼子、鹿毛政義 肝硬変患者における脾摘の効果は、肝臓の壊死炎症反応によって減弱する
第20回日本門脈圧亢進症学会総会、愛知 2013年 9月 19日、20日、パネルディスカッション
- 122) 近藤礼一郎、矢野博久、鹿毛政義 肝臓への血小板集積は、肝硬変における脾摘の効果に關与するか
21回日本消化器關連学会週間、東京 2013年 10月 9日～12日、ワークショップ
- 123) Reiichiro Kondo, Toshiro Ogata, Hirohisa Yano, Osamu Nakashima, Jun Akiba, Yoriko Nomura, and Masayoshi Kage The therapeutic efficacy of splenectomy was attenuated by necroinflammation of the liver in patients with liver cirrhosis.
The Liver meeting 2013
AASLD's 64th Annual meeting 2013, Washington DC. November 1- 5 2013.
- 124) Matsutani S, Mizumoto H, Seki A, Kobayashi A, Ando T. Unusual anechoic portal vein thrombosis and its significance for predicting the response to anticoagulant therapy.
Annual Convention of American Institute of Ultrasound in Medicine 2013年 4月ニューヨーク
- 125) 松谷正一、福沢 健、水本英明、関 厚佳、小林照宗. 門脈圧亢進症における門脈血流速度と門脈血栓形成との關連について. 第20回日本門脈圧亢進症学会総会 2013年 9月 名古屋
- 126) Natsuda K, Soyama A, Takatsuki M, Hidaka M, Kitasato A, Adachi T, Kuroki T, Eguchi S: The efficacy of ARFI and ImmuKnow® to evaluate liver and immune functions in HIV/HCV co-infected patients
13th Congress of the Asian Society of Transplantation (CAST) . Sep 3-6, 2013. Kyoto, Japan
- 127) 高槻光寿、曾山明彦、虎島泰洋、井上悠介、夏田孔史、藤井美緒、木下綾華、足立智彦、北里 周、藤田文彦、金高賢悟、黒木 保、江口 晋 HIV/HCV 重複感染者における Acoustic Radiation Force Impulse (ARFI) を用いた肝機能評価の意義
第49回日本肝臓学会総会 2013.6.6-6.7 東京
- 128) 日高匡章、高槻光寿、曾山明彦、足立智彦、北里 周、木下綾華、夏田孔史、米田 晃、虎島泰洋、藤田文彦、金高賢悟、黒木 保、江口 晋 術中門脈圧が肝細胞癌切除症例の長期予後に与える影響
第20回日本門脈圧亢進症学会 名古屋 2013.9.19-20.
- 129) Yoshida H. New Trends in Surgical Treatment for Portal Hypertension. 4th World Congress of Pediatric Gastroenterology Hepatology and Nutrition (Taipei) 2012.11.18
- 130) Yoshida H, Mamada Y, Taniai N, Mineta S, Yoshioka M, Hirakata A, Kawano Y, Uchida E. Shunting and nonshunting procedures for the treatment of esophageal varices in patients with idiopathic portal

hypertension. ISW (Yokohama) 2011.8.29.

131) 瓦谷英人、上嶋昌和、相原洋祐、高谷広章、浪崎 正、梅本典江、松村雅彦、福井 博
門脈血栓症に対するダナパロイドナトリウムの有用性
第20回日本門脈圧亢進症学会総会 東京
2013.9.19

132) 瓦谷英人、守屋 圭、高谷広章、堂原彰敏、辻本達寛、吉治仁志、藤本正男、植村正人、福井 博
肝障害をめぐる腸肝相関 DSS 腸炎モデルと NASH モデルの対比 第17回日本肝臓学会大会 東京 2013.10.10

133) 小原勝敏
第20回日本門脈圧亢進症学会総会 (要望演題)
第48回肝胆膵治療研究会 (名古屋) 発表予定

134) Ishikawa T, Matsuda T, Iwamoto T, Terai S, Sakaida I.
Occlusion of portosystemic shunts improves hyperinsulinemia due to insulin resistance in cirrhotic patients with portal hypertension. The Liver Meeting 2013. Washington DC, USA. 2013. 11. 1-5

G. 知的財産権の出願・登録状況 (予定を含む)

1. 特許取得

なし

2. 実用新案登録

なし

3. その他

なし

II. 分担研究報告

肝硬変患者における脾摘の効果は、肝臓の壊死炎症反応によって減弱する

研究分担者 鹿毛 政義（久留米大学病院病理部教授）

研究要旨

脾摘は肝硬変、門脈圧亢進症による脾機能亢進症に対する治療の1つである。本研究では、肝硬変患者に対する脾摘の効果に関与する因子を検討した。肝硬変による脾機能亢進症で脾摘を行った56例を対象とし、脾摘前後の血液検査所見を検討した。また、脾機能亢進症合併肝細胞癌のため一期的に肝切除と脾摘を行った肝硬変症例12例について、肝脾組織内の血小板とTGF- β 1発現を病理学的に検討した。術前の血中ALT値が基準値以上であった症例（高ALT症例）は、ALT基準値内症例より脾摘後の末梢血血小板数の改善が乏しかった。病理所見では、高ALT症例はALT基準値内症例より肝組織に高度の炎症が見られた。肝組織の血小板は炎症を伴った門脈域周囲の類洞に集積が見られ、高ALT症例はALT基準値内症例より肝臓に多くの血小板を認めた。脾組織では、血小板がびまん性に脾洞、脾索に見られ、9症例（75%）に巨核球を認めた。脾洞の巨核球にはTGF- β 1の発現を認めた。肝硬変では、肝臓の壊死炎症反応が肝組織への血小板集積に寄与し、脾摘による末梢血血小板数の改善が減弱する。また、脾臓におけるTGF- β 1発現に巨核球の関与が示唆された。

共同研究者

佐藤 保則（金沢大学医学系研究科形態機能病理学）

白水 和雄（久留米大学 外科学）

久下 亨（久留米大学 外科学）

近藤礼一郎（久留米大学 病理学）

野村 頼子（久留米大学 病理学）

さらに、肝臓への血小板集積が脾摘による末梢血血小板数改善に関与するかを検討した。

B. 研究方法

当院にて肝硬変による脾機能亢進症で脾摘を行った56例（C型肝炎：51例、B型肝炎：5例、平均年齢：60±8歳）を対象とし、脾摘前と3か月後の血液検査所見を検討した。また、脾機能亢進症合併肝細胞癌のため一期的に肝切除と脾摘を行った肝硬変症例12例（C型肝炎：9例、B型肝炎：1例、自己免疫性肝炎：1例、非アルコール性脂肪性肝炎：1例、平均年齢：61±9歳）について、全ての肝組織と脾組織にCD41とTGF- β 1の免疫組織化学を行い、組織内の血小板、巨核球とTGF- β 1発現を病理学的に検討した。さらに、肝組織から門脈域周囲5ヶ所、脾組織から赤脾髄5ヶ所を無作為に選択し、血小板面積とTGF- β 1陽性面積を画像解析ソフト（Win ROOF software package version6.1、Mitani Corporation,Fukui,Japan）を用いて測定

A. 研究目的

脾機能亢進症、末梢血血小板数減少は、肝硬変、門脈圧亢進症の重要な合併症であるが、その病態の機序については十分には明らかにされていない。慢性肝炎に伴う末梢血血小板減少の機序としては、脾臓への血小板のpoolingや脾臓での血球破壊の亢進、骨髄での産生低下など複数の機序が報告されている。最近、我々は、慢性肝炎に伴う肝臓内に見られる血小板は、肝線維化に伴い漸増し、肝臓への血小板集積も慢性肝炎に伴う末梢血血小板減少の重要な因子であることを報告した。本研究では、肝硬変患者に対する脾摘の効果に関与する因子を検討し、

した。測定結果は、術前および術後3ヵ月の血液検査所見と併せ検討した。なお、コントロールとして慢性肝炎、脾機能亢進症、末梢血血小板減少を伴わない外科切除症例（肝臓5例、脾臓9例）を用いた。

C. 研究結果

脾摘症例56例の血液検査所見のまとめを、(表1)に示す。対象56例のうち、術前の血中ALT値が基準値(38IU/l)以上であった38例(高ALT症例)は、ALT基準値内症例より脾摘後の末梢血血小板数の改善が有意に乏しかった($p < 0.01$) (図1)。

肝脾切除症例12例の病理所見では、高ALT症例はALT基準値内症例より肝組織に高度の炎症が見

られた(新犬山分類A: 2 ± 1 vs. 1 ± 1 , $p = 0.01$) (図2)。

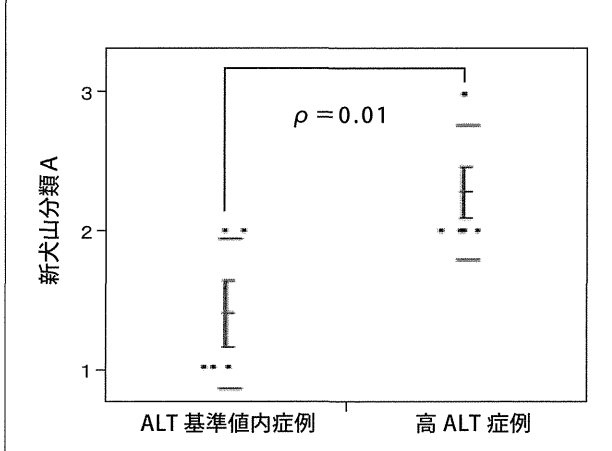
肝組織の血小板は炎症により破壊された門脈域の限界板に沿って、その周囲の類洞に集積が見られ、高ALT症例はALT基準値内症例より肝臓に多くの血小板を認めた($15217 \pm 8058 \mu m^2$ vs. $8745 \pm 5970 \mu m^2$) (図3、4)。

脾組織では、血小板はびまん性に脾洞、脾索に見られ、高ALT症例はALT基準値内症例より脾内

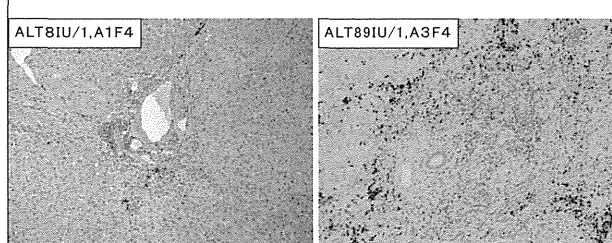
(表1)

	ALT < 38 IU/l (n = 18)	ALT ≥ 38 IU/l (n = 38)
末梢白血球数 (μl)		
脾摘前	3189 ± 1630 (1900~8700)	2950 ± 928 (1300~5300)
脾摘3ヵ月後	4917 ± 1211 (2900~7500)	5000 ± 1515 (2800~8900)
末梢血赤血球数 (μl)		
脾摘前	398 ± 57 (257~507)	392 ± 55 (306~520)
脾摘3ヵ月後	407 ± 56 (291~503)	380 ± 50 (288~503)
末梢血血小板数 ($\times 10^4/mm^3$)		
脾摘前	4.4 ± 1.1 (2.4~6.1)	4.4 ± 1.5 (1.4~7.7)
脾摘3ヵ月後	21 ± 7.6 (13.1~47.4)	15.6 ± 5.8 (6.1~34.6)
ALT (IU/l)		
脾摘前	24 ± 9 (6~37)	63 ± 20 (40~115)
脾摘3ヵ月後	33 ± 16 (10~60)	50 ± 21 (21~107)
T. bil (mg/dl)		
脾摘前	1.3 ± 0.5 (0.4~2.1)	1.5 ± 0.8 (0.8~4.8)
脾摘3ヵ月後	0.9 ± 0.3 (0.5~1.3)	1.1 ± 0.5 (0.4~2.9)
PT (%)		
脾摘前	68 ± 12 (49~97)	73 ± 11 (55~94)
脾摘3ヵ月後	65 ± 15 (40~94)	65 ± 14 (37~96)
Alb (g/dl)		
脾摘前	3.6 ± 0.4 (2.9~4.2)	3.4 ± 0.5 (2.4~4.5)
脾摘3ヵ月後	3.6 ± 0.4 (3.1~4.3)	3.4 ± 0.5 (2.3~4.6)
Virology		
HCV Ab 陽性	13	38
HBs Ag 陽性	5	0

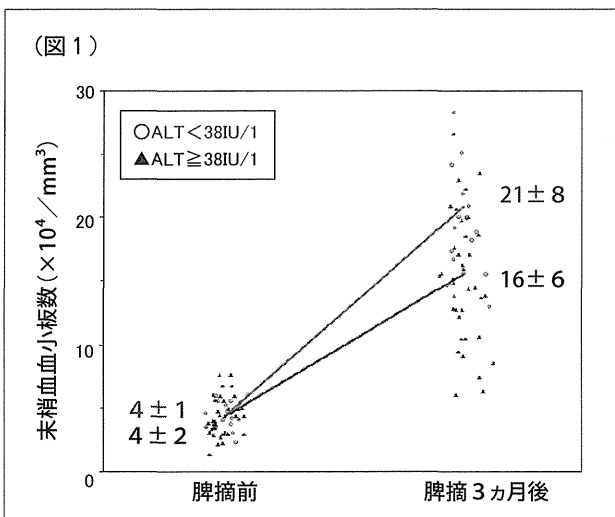
(図2)



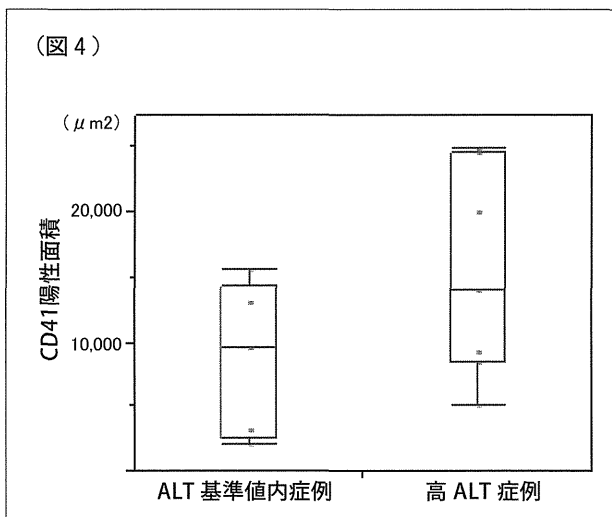
(図3)



(図1)

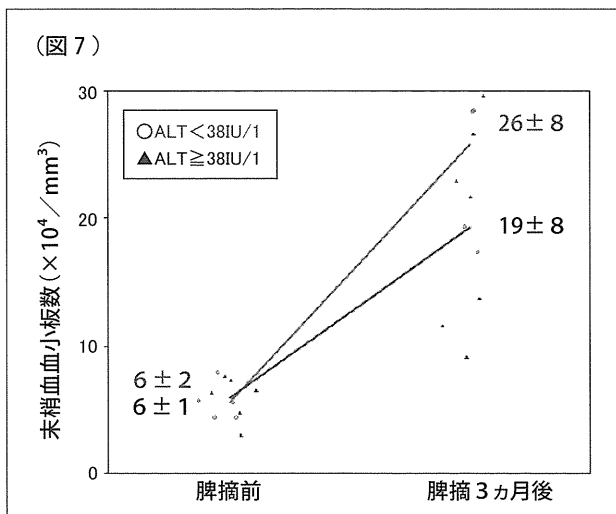
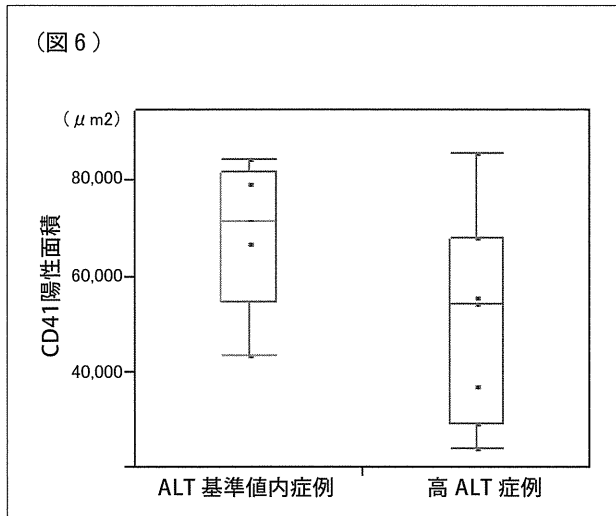
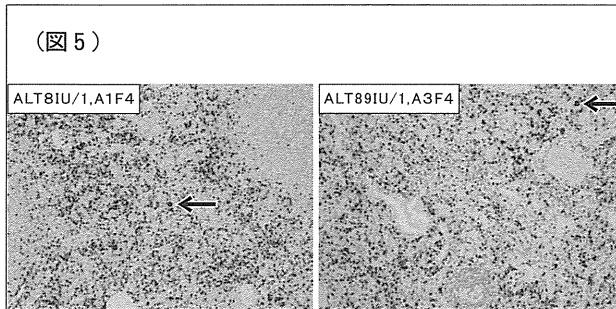


(図4)

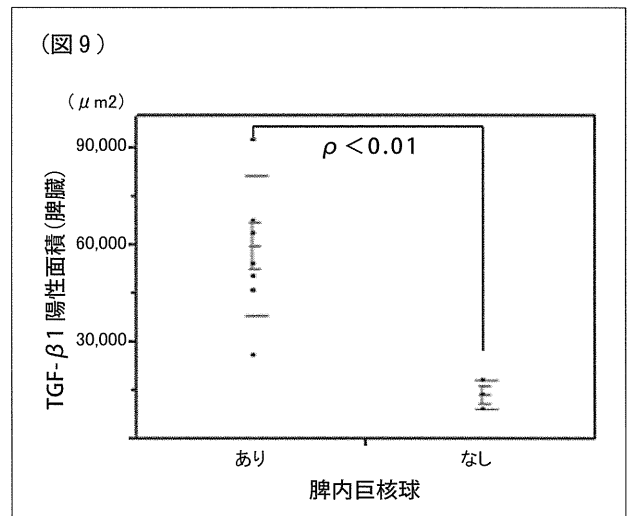
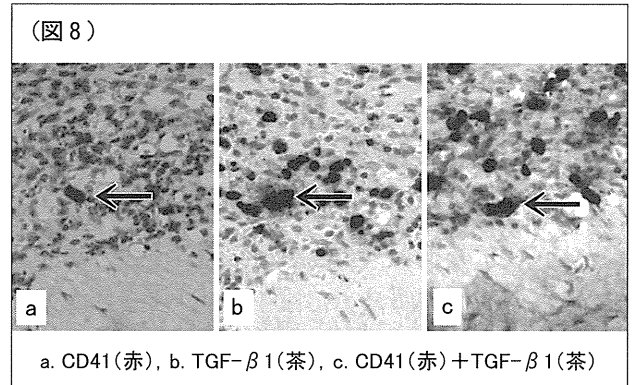


の血小板が少なかった ($50652 \pm 22250 \mu m^2$ vs. $69203 \pm 16033 \mu m^2$ (図5、6)。また、肝脾切除症例12例のうち9症例(75%)で脾臓内に巨核球を認めた(図5、矢印)。コントロールの脾臓および全ての肝組織には巨核球は見られなかった。

肝脾切除症例12例においても、高ALT症例は、ALT基準値内症例より脾摘後の末梢血血小板数の改善が乏しかった(図7)。



また、CD41とTGF-β1の二重免疫組織化学では、巨核球にはTGF-β1の発現を認めた(図8)。脾組織のTGF-β1陽性面積は、巨核球を伴う脾組織において、巨核球を伴わない脾組織より有意に増加した($p < 0.01$) (図9)。



D. 考 察

今回検討した肝硬変症例では、肝組織の血小板は炎症により破壊された門脈域の限界板に沿って、その周囲の類洞に集積が見られた。血管内において、血小板は血管内皮細胞が傷害を受けると、フォンウィレブランド因子(von Willebrand factor; vWF)を介してコラーゲンなどの細胞外基質に接着し、偽足を伸展させ扁平に形態変化する。さらに、強固に粘着するため血小板の膜糖タンパクであるGP II b/III a (integrin α II b β 3) が活性化

する。最終的に血小板の GP II b / III a 同士を、血中の vWF やフィブリンが つなぎ、血小板が凝集する。肝組織においても、傷害された類洞内皮細胞に血小板が粘着することが報告されており、肝硬変症例においても、炎症によって傷害された門脈域周囲の類洞内皮細胞に血小板が粘着する。高 ALT 症例は ALT 基準値内症例より肝組織に壊死炎症反応が強く見られ、肝臓内皮細胞への血小板粘着を高度に認めるため、肝臓に血小板が集積し、脾摘による末梢血血小板数の改善が乏しくなると示唆された。

また、今回の検討では肝硬変の脾臓の 75% に巨核球が見られた。脾臓内の巨核球に関する病態は不明だが、末梢血血小板減少に伴う二次性の髄外造血が推察される。肝硬変の脾臓では肝再生抑制因子である TGF- β 1 の産生が増加し、肝臓に流入する門脈血中の TGF- β 1 が高値になることが報告されている。今回の結果では、脾臓での TGF- β 1 産生に、巨核球が関与している可能性が示唆された。

E. 結 論

肝硬変では、肝臓の壊死炎症反応が肝組織への血小板集積に寄与し、脾摘による末梢血血小板数の改善が減弱する。また、脾臓における TGF- β 1 発現に巨核球の関与が示唆された。

F. 健康危険情報

なし

G. 研究発表

1. 論文発表

- 1) Miyaaki H, Ichikawa T, Taura N, Honda T, Shibata H, Akashi T, Yamamichi S, Turuta S, Soyama A, Hidaka M, Takatsuki M, Okudaira S, Eguchi S, Nakashima O, Kage M, Nakao K.
Two difficulty diagnosis cases of severe veno-occlusive disease.

The American journal of case reports. 2013 Mar 29;14:86-90.

- 2) Kondo R, Yano H, Nakashima O, Tanikawa K, Nomura Y, Kage M.
Accumulation of platelets in the liver may be an important contributory factor to thrombocytopenia and liver fibrosis in chronic hepatitis C.
Journal of gastroenterology. 2013 Apr;48 (4) :526-34.
- 3) Sato Y, Sasaki M, Harada K, Aishima S, Fukusato T, Ojima H, Kanai Y, Kage M, Nakanuma Y, Tsubouchi H;
Pathological diagnosis of flat epithelial lesions of the biliary tract with emphasis on biliary intraepithelial neoplasia.
Hepatolithiasis Subdivision of Intractable
Journal of gastroenterology. 2013 Apr 25. (in press)
- 4) Kondo R, Nakashima O, Sata M, Imazeki F, Yokosuka O, Tanikawa K, Kage M, Yano H;
Pathological characteristics of patients who develop hepatocellular carcinoma with negative results of both serous hepatitis B surface antigen and hepatitis C virus antibody.
The Liver Cancer Study Group of Kyushu.
Hepatology research. 2013 Aug 13. (in press)
- 5) Nomura Y, Kage M, Ogata T, Kondou R, Kinoshita H, Ohshima K, Yano H.
Influence of splenectomy in patients with liver cirrhosis and hypersplenism.
Hepatology research. 2013 Sep 3. (in press)
- 6) Ogata T, Okuda K, Sato T, Hirakawa Y, Yasunaga M, Horiuchi H, Nomura Y, Kage M, Ide T, Kuromatsu R, Kinoshita H, Tanaka H.
Long-term outcome of splenectomy in advanced cirrhotic patients with hepatocellular