

平成 28 年度 委託研究開発成果報告書

I. 基本情報

事業名：(日本語) 感染症実用化研究事業 肝炎等克服実用化研究事業 肝炎等克服緊急対策研究事業
(英語) Program for Basic and Clinical Research on Hepatitis

研究開発課題名：(日本語) 慢性ウイルス性肝炎の病態把握(重症度・治療介入時期・治療効果判定・予後予測)
のための非侵襲的病態診断アルゴリズムの確立

(英語) Establishment of non-invasive Diagnostic algorithm of pathophysiology (severity, timing of treatment intervention, evaluation of treatment response, prognostic prediction) in the chronic viral hepatitis.

研究開発担当者 (日本語) 近畿大学医学部消化器内科 教授 工藤正俊

所属 役職 氏名：(英語) Masatoshi Kudo, Professor, Department of Gastroenterology and Hepatology, Kindai University Faculty of Medicine

実施期間：平成 28 年 4 月 1 日 ～ 平成 29 年 3 月 31 日

分担研究 (日本語) 慢性ウイルス性肝炎の病態把握(重症度・治療介入時期・治療効果判定・予後予測)
のための非侵襲的病態診断アルゴリズムの確立

開発課題名：(英語) Establishment of non-invasive Diagnostic algorithm of pathophysiology (severity, timing of treatment intervention, evaluation of treatment response, prognostic prediction) in the chronic viral hepatitis.

研究開発分担者 (日本語) 近畿大学医学部消化器内科 准教授 西田 直生志

所属 役職 氏名：(英語) Naoshi Nishida, Associate professor, Department of Gastroenterology and Hepatology, Kindai University Faculty of Medicine

分担研究 (日本語) 慢性ウイルス性肝炎の病態把握(重症度・治療介入時期・治療効果判定・予後予測)
のための非侵襲的病態診断アルゴリズムの確立

開発課題名：(英語) Establishment of non-invasive Diagnostic algorithm of pathophysiology (severity, timing of treatment intervention, evaluation of treatment response, prognostic prediction) in the chronic viral hepatitis.

研究開発分担者 (日本語) 近畿大学医学部消化器内科 講師 矢田 典久

所属 役職 氏名: (英 語) Norihisa Yada, Assistant Professor, Department of Gastroenterology and Hepatology, Kindai University Faculty of Medicine

分 担 研 究 (日本語) 慢性ウイルス性肝炎の病態把握 (重症度・治療介入時期・治療効果判定・予後予測) のための非侵襲的病態診断アルゴリズムの確立

開 発 課 題 名: (英 語) Establishment of non-invasive Diagnostic algorithm of pathophysiology (severity, timing of treatment intervention, evaluation of treatment response, prognostic prediction) in the chronic viral hepatitis.

研究開発分担者 (日本語) 近畿大学医学部放射線診断学 教授 村上 卓道

所属 役職 氏名: (英 語) Takamichi Murakami, Professor, Department of Radiation Oncology, Kindai University Faculty of Medicine

分 担 研 究 (日本語) 慢性ウイルス性肝炎の病態把握 (重症度・治療介入時期・治療効果判定・予後予測) のための非侵襲的病態診断アルゴリズムの確立

開 発 課 題 名: (英 語) Establishment of non-invasive Diagnostic algorithm of pathophysiology (severity, timing of treatment intervention, evaluation of treatment response, prognostic prediction) in the chronic viral hepatitis.

研究開発分担者 (日本語) 近畿大学医学部 外科・肝胆膵部門 教授 竹山 宜典

所属 役職 氏名: (英 語) Yoshihumi Takeyama, Professor, Department of Surgery, Faculty of Medicine, Kindai University

分 担 研 究 (日本語) リアルタイムエラストグラフィによる線維化診断ソフトの開発

開 発 課 題 名: (英 語) Development of diagnostic software of liver fibrosis by real time elastography

研究開発分担者 (日本語) 京都大学大学院医学研究科・人間健康科学系専攻情報理工医療学講座 教授 椎名 毅

所属 役職 氏名: (英 語) Tsuyoshi Shiina, Professor, Graduate School of Medicine and Faculty of Medicine Kyoto University.

分 担 研 究 (日本語) 慢性ウイルス性肝炎の病態把握 (重症度・治療介入時期・治療効果判定・予後予測) のための非侵襲的病態診断アルゴリズムの確立

開 発 課 題 名: (英 語) Establishment of non-invasive Diagnostic algorithm of pathophysiology (severity, timing of treatment intervention, evaluation of treatment response, prognostic prediction) in the chronic viral hepatitis.

研究開発分担者 (日本語) 大阪赤十字病院 消化器内科 総括部長 大崎 往夫

所属 役職 氏名: (英 語) Yukio Osaki, Director, Department of Gastroenterology and Hepatology, Osaka Red Cross Hospital

分 担 研 究 (日本語) 慢性ウイルス性肝炎の病態把握 (重症度・治療介入時期・治療効果判定・予後予測)

のための非侵襲的病態診断アルゴリズムの確立

開 発 課 題 名: (英 語) Establishment of non-invasive Diagnostic algorithm of pathophysiology (severity, timing of treatment intervention, evaluation of treatment response, prognostic prediction) in the chronic viral hepatitis.

研究開発分担者 (日本語) 名古屋市立大学大学院医学研究科 消化器・代謝内科・肝臓病学 准教授 野尻俊輔
所属 役職 氏名: (英 語) Syunsuke Nojiri, Associate professor, Department of Gastroenterology and Metabolism, Nagoya City University Graduate School of Medical Sciences

分 担 研 究 (日本語) 慢性ウイルス性肝炎の病態把握 (重症度・治療介入時期・治療効果判定・予後予測)
のための非侵襲的病態診断アルゴリズムの確立

開 発 課 題 名: (英 語) Establishment of non-invasive Diagnostic algorithm of pathophysiology (severity, timing of treatment intervention, evaluation of treatment response, prognostic prediction) in the chronic viral hepatitis.

研究開発分担者 (日本語) 鳥取大学医学部 機能病態内科学 准教授 孝田 雅彦
所属 役職 氏名: (英 語) Masakiko Koda, Associate professor, Division of Medicine and Clinical Science, Tottori University Faculty of Medicine

分 担 研 究 (日本語) 慢性ウイルス性肝炎の病態把握 (重症度・治療介入時期・治療効果判定・予後予測)
のための非侵襲的病態診断アルゴリズムの確立

開 発 課 題 名: (英 語) Establishment of non-invasive Diagnostic algorithm of pathophysiology (severity, timing of treatment intervention, evaluation of treatment response, prognostic prediction) in the chronic viral hepatitis.

研究開発分担者 (日本語) 島根大学医学部附属病院 肝臓内科 准教授 佐藤 秀一
所属 役職 氏名: (英 語) Syuichi Sato, Associate professor, Second Department of Internal Medicine, Faculty of Medicine, Shimane University

分 担 研 究 (日本語) 慢性ウイルス性肝炎の病態把握 (重症度・治療介入時期・治療効果判定・予後予測)
のための非侵襲的病態診断アルゴリズムの確立

開 発 課 題 名: (英 語) Establishment of non-invasive Diagnostic algorithm of pathophysiology (severity, timing of treatment intervention, evaluation of treatment response, prognostic prediction) in the chronic viral hepatitis.

研究開発分担者 (日本語) 香川大学医学部 消化器・神経内科 助教 坂本 鉄平
所属 役職 氏名: (英 語) Teppei Sakamoto, Lecturer, Department of Gastroenterology and Neurology, Faculty of Medicine, Kagawa University

分 担 研 究 (日本語) 肝組織標本の線維化と炎症の病理診断

開 発 課 題 名：（英 語）Pathologic diagnosis of fibrosis and inflammation of liver tissue specimens.

研究開発分担者 （日本語）慶應義塾大学医学部 病理学 教授 坂元 亨宇

所属 役職 氏名：（英 語）Michiie Sakamoto, Professor, Department of Pathology, Keio University School of Medicine

分 担 研 究 （日本語）肝組織標本の線維化と炎症の病理診断

開 発 課 題 名：（英 語）Pathologic diagnosis of fibrosis and inflammation of liver tissue specimens.

研究開発分担者 （日本語）久留米大学病院 病理部 教授 鹿毛 政義

所属 役職 氏名：（英 語）Masayoshi Kage, Professor, Department of Diagnostic Pathology, Kurume University Hospital

分 担 研 究 （日本語）肝組織標本の線維化と炎症の病理診断

開 発 課 題 名：（英 語）Pathologic diagnosis of fibrosis and inflammation of liver tissue specimens.

研究開発分担者 （日本語）久留米大学病院 臨床検査部・肝臓病理学 教授 中島 収

所属 役職 氏名：（英 語）Osamu Nakashima, Professor, Department of Diagnostic Pathology, Kurume University Hospital

分 担 研 究 （日本語）統計解析・研究デザイン

開 発 課 題 名：（英 語）Statistical analysis・Research design.

研究開発分担者 （日本語）金沢大学附属病院先端医療開発センター 教授 吉村 健一

所属 役職 氏名：（英 語）Kenichi Yoshimura, Professor, Innovative Clinical Research Center, Kanazawa University (iCREK)

分 担 研 究 （日本語）慢性ウイルス性肝炎の病態把握（重症度・治療介入時期・治療効果判定・予後予測）のための非侵襲的病態診断アルゴリズムの確立

開 発 課 題 名：（英 語）Establishment of non-invasive Diagnostic algorithm of pathophysiology (severity, timing of treatment intervention, evaluation of treatment response, prognostic prediction) in the chronic viral hepatitis.

研究開発分担者 （日本語）大阪府立成人病センター 肝胆膵内科 副部長 榊原 充

所属 役職 氏名：（英 語）Mitsuru Sakakibara, Deputy Director, Department of Hepatobiliary and Pancreatic Oncology, Osaka Medical Center for Cancer and Cardiovascular Diseases

分 担 研 究 （日本語）慢性ウイルス性肝炎の病態把握（重症度・治療介入時期・治療効果判定・予後予測）のための非侵襲的病態診断アルゴリズムの確立

開 発 課 題 名：（英 語）Establishment of non-invasive Diagnostic algorithm of pathophysiology (severity,

timing of treatment intervention, evaluation of treatment response, prognostic prediction) in the chronic viral hepatitis.

研究開発分担者 (日本語) 東京大学医学部大学院医学系研究科 肝胆膵外科学 教授 國土 典宏

所属 役職 氏名: (英 語) Norihiro Kokudo, Professor, Hepato-Biliary-Pancreatic Surgery Division, Artificial Organ and Transplantation Division, Department of Surgery, The Tokyo University Hospital

分 担 研 究 (日本語) 慢性ウイルス性肝炎の病態把握 (重症度・治療介入時期・治療効果判定・予後予測) のための非侵襲的病態診断アルゴリズムの確立

開 発 課 題 名: (英 語) Establishment of non-invasive Diagnostic algorithm of pathophysiology (severity, timing of treatment intervention, evaluation of treatment response, prognostic prediction) in the chronic viral hepatitis.

研究開発分担者 (日本語) 大阪市立大学大学院医学研究科 肝胆膵病態内科学 教授 河田 則文

所属 役職 氏名: (英 語) Norifumi Kawada, Professor, Department of Hepatology, Osaka City University Graduate School of Medicine

分 担 研 究 (日本語) 慢性ウイルス性肝炎の病態把握 (重症度・治療介入時期・治療効果判定・予後予測) のための非侵襲的病態診断アルゴリズムの確立

開 発 課 題 名: (英 語) Establishment of non-invasive Diagnostic algorithm of pathophysiology (severity, timing of treatment intervention, evaluation of treatment response, prognostic prediction) in the chronic viral hepatitis.

研究開発分担者 (日本語) 北里大学東病院 消化器内科 講師 日高 央

所属 役職 氏名: (英 語) Hisashi Hidaka, Assistant Professor, Gastroenterology Division of the Department of Internal Medicine, Kitasato University School of Medicine, Kitasato University East Hospital

分 担 研 究 (日本語) 慢性ウイルス性肝炎の病態把握 (重症度・治療介入時期・治療効果判定・予後予測) のための非侵襲的病態診断アルゴリズムの確立

開 発 課 題 名: (英 語) Establishment of non-invasive Diagnostic algorithm of pathophysiology (severity, timing of treatment intervention, evaluation of treatment response, prognostic prediction) in the chronic viral hepatitis.

研究開発分担者 (日本語) 東邦大学医療センター大森病院 消化器センター内科 教授 住野 泰清

所属 役職 氏名: (英 語) Yasukiyo Sumino, Professor, Division of Gastroenterology and Hepatology, Department of Internal Medicine, Toho University Medical Center, Omori Hospital

分 担 研 究 (日本語) 慢性ウイルス性肝炎の病態把握 (重症度・治療介入時期・治療効果判定・予後予測) のための非侵襲的病態診断アルゴリズムの確立

開 発 課 題 名: (英 語) Establishment of non-invasive Diagnostic algorithm of pathophysiology (severity,

timing of treatment intervention, evaluation of treatment response, prognostic prediction) in the chronic viral hepatitis.

研究開発分担者 (日本語) 武蔵野赤十字病院 消化器科 院長 泉 並木

所属 役職 氏名: (英 語) Namiki Izumi, Hospital Director, Department of Gastroenterology, Musashino Red Cross Hospital

分 担 研 究 (日本語) 慢性ウイルス性肝炎の病態把握 (重症度・治療介入時期・治療効果判定・予後予測) のための非侵襲的病態診断アルゴリズムの確立

開 発 課 題 名: (英 語) Establishment of non-invasive Diagnostic algorithm of pathophysiology (severity, timing of treatment intervention, evaluation of treatment response, prognostic prediction) in the chronic viral hepatitis.

研究開発分担者 (日本語) 和歌山県立医科大学附属病院 第二内科 准教授 玉井 秀幸

所属 役職 氏名: (英 語) Hideyuki Tamai, Associate professor, Second Department of Internal Medicine, Wakayama Medical University

分 担 研 究 (日本語) 慢性ウイルス性肝炎の病態把握 (重症度・治療介入時期・治療効果判定・予後予測) のための非侵襲的病態診断アルゴリズムの確立

開 発 課 題 名: (英 語) Establishment of non-invasive Diagnostic algorithm of pathophysiology (severity, timing of treatment intervention, evaluation of treatment response, prognostic prediction) in the chronic viral hepatitis.

研究開発分担者 (日本語) 大垣市民病院 消化器内科 医長 熊田 卓

所属 役職 氏名: (英 語) Takashi Kumada, Director, Department of Gastroenterology, Ogaki Municipal Hospital

分 担 研 究 (日本語) 慢性ウイルス性肝炎の病態把握 (重症度・治療介入時期・治療効果判定・予後予測) のための非侵襲的病態診断アルゴリズムの確立

開 発 課 題 名: (英 語) Establishment of non-invasive Diagnostic algorithm of pathophysiology (severity, timing of treatment intervention, evaluation of treatment response, prognostic prediction) in the chronic viral hepatitis.

研究開発分担者 (日本語) 広島大学病院 消化器・代謝内科 講師 相方 浩

所属 役職 氏名: (英 語) Hiroshi Aikata, Assistant Professor, Graduate School of Biomedical & Health Sciences, Hiroshima University

分 担 研 究 (日本語) 慢性ウイルス性肝炎の病態把握 (重症度・治療介入時期・治療効果判定・予後予測) のための非侵襲的病態診断アルゴリズムの確立

開 発 課 題 名: (英 語) Establishment of non-invasive Diagnostic algorithm of pathophysiology (severity,

timing of treatment intervention, evaluation of treatment response, prognostic prediction) in the chronic viral hepatitis.

研究開発分担者 (日本語) 高松赤十字病院 消化器内科 副部長 小川 力

所属 役職 氏名: (英 語) Chikara Ogawa, Deputy Director, Department of Gastroenterology, Takamatsu Red Cross Hospital

分 担 研 究 (日本語) 慢性ウイルス性肝炎の病態把握 (重症度・治療介入時期・治療効果判定・予後予測) のための非侵襲的病態診断アルゴリズムの確立

開 発 課 題 名: (英 語) Establishment of non-invasive Diagnostic algorithm of pathophysiology (severity, timing of treatment intervention, evaluation of treatment response, prognostic prediction) in the chronic viral hepatitis.

研究開発分担者 (日本語) 愛媛大学大学院医学系研究科 消化器・内分泌・代謝内科学 教授 日浅 陽一

所属 役職 氏名: (英 語) Yoichi Hiasa, Professor, Department of Gastroenterology and Metabology, Ehime University Graduate School of Medicine

分 担 研 究 (日本語) 慢性ウイルス性肝炎の病態把握 (重症度・治療介入時期・治療効果判定・予後予測) のための非侵襲的病態診断アルゴリズムの確立

開 発 課 題 名: (英 語) Establishment of non-invasive Diagnostic algorithm of pathophysiology (severity, timing of treatment intervention, evaluation of treatment response, prognostic prediction) in the chronic viral hepatitis.

研究開発分担者 (日本語) 香川県立中央病院 肝臓内科 院長補佐 (診療科長) 高口 浩一

所属 役職 氏名: (英 語) Kouichi Takaguchi, Dorector, Department of Hepatology, Kagawa Prefectural Central Hospital

分 担 研 究 (日本語) 慢性ウイルス性肝炎の病態把握 (重症度・治療介入時期・治療効果判定・予後予測) のための非侵襲的病態診断アルゴリズムの確立

開 発 課 題 名: (英 語) Establishment of non-invasive Diagnostic algorithm of pathophysiology (severity, timing of treatment intervention, evaluation of treatment response, prognostic prediction) in the chronic viral hepatitis.

研究開発分担者 (日本語) 広島大学大学院医歯薬保健学研究院応用生命科学部門消化器・移植外科学 教授 大段 秀樹

所属 役職 氏名: (英 語) Hideki Odan, Professor, Second Department of Surgery, Hiroshima University School of Medicine, Hiroshima National Cardiovascular Center

分 担 研 究 (日本語) 慢性ウイルス性肝炎の病態把握 (重症度・治療介入時期・治療効果判定・予後予測) のための非侵襲的病態診断アルゴリズムの確立

開 発 課 題 名: (英 語) Establishment of non-invasive Diagnostic algorithm of pathophysiology (severity, timing of treatment intervention, evaluation of treatment response, prognostic prediction) in the chronic viral hepatitis.

研究開発分担者 (日本語) 兵庫医科大学 肝胆膵内科 超音波センター 教授 飯島 尋子

所属 役職 氏名: (英 語) Hiroko Iijima, Professor, Division of Hepatobiliary and Pancreatic disease, Department of Internal Medicine, Hyogo College of Medicine

分 担 研 究 (日本語) 慢性ウイルス性肝炎の病態把握 (重症度・治療介入時期・治療効果判定・予後予測) のための非侵襲的病態診断アルゴリズムの確立

開 発 課 題 名: (英 語) Establishment of non-invasive Diagnostic algorithm of pathophysiology (severity, timing of treatment intervention, evaluation of treatment response, prognostic prediction) in the chronic viral hepatitis.

研究開発分担者 (日本語) 兵庫医科大学 肝胆膵外科 教授 藤元 治朗

所属 役職 氏名: (英 語) Jirou Hujimoto, Professor, Department of Surgery Hyogo College of Medicine

分 担 研 究 (日本語) 慢性ウイルス性肝炎の病態把握 (重症度・治療介入時期・治療効果判定・予後予測) のための非侵襲的病態診断アルゴリズムの確立

開 発 課 題 名: (英 語) Establishment of non-invasive Diagnostic algorithm of pathophysiology (severity, timing of treatment intervention, evaluation of treatment response, prognostic prediction) in the chronic viral hepatitis.

研究開発分担者 (日本語) 大阪国際がんセンター 外科 (旧 大阪府立成人病センター) 副部長 小林 省吾

所属 役職 氏名: (英 語) Shogo Kobayashi, Deputy Director, Osaka International Cancer Institute

分 担 研 究 (日本語) 慢性ウイルス性肝炎の病態把握 (重症度・治療介入時期・治療効果判定・予後予測) のための非侵襲的病態診断アルゴリズムの確立

開 発 課 題 名: (英 語) Establishment of non-invasive Diagnostic algorithm of pathophysiology (severity, timing of treatment intervention, evaluation of treatment response, prognostic prediction) in the chronic viral hepatitis.

研究開発分担者 (日本語) 日本大学医学部 消化器外科 教授 高山 忠利

所属 役職 氏名: (英 語) Tadatoshi Takayama, Professor, Nihon University School of Medicine.

分 担 研 究 (日本語) 慢性ウイルス性肝炎の病態把握 (重症度・治療介入時期・治療効果判定・予後予測) のための非侵襲的病態診断アルゴリズムの確立

開 発 課 題 名: (英 語) Establishment of non-invasive Diagnostic algorithm of pathophysiology (severity, timing of treatment intervention, evaluation of treatment response, prognostic prediction) in the chronic viral hepatitis.

研究開発分担者 (日本語) 東邦大学医療センター大森病院 消化器センター外科 教授 金子 弘真

所属 役職 氏名: (英 語) Hironori Kaneko, Professor, Department of Surgery, School of Medicine, Toho University

分 担 研 究 (日本語) 慢性ウイルス性肝炎の病態把握 (重症度・治療介入時期・治療効果判定・予後予測) のための非侵襲的病態診断アルゴリズムの確立

開 発 課 題 名: (英 語) Establishment of non-invasive Diagnostic algorithm of pathophysiology (severity, timing of treatment intervention, evaluation of treatment response, prognostic prediction) in the chronic viral hepatitis.

研究開発分担者 (日本語) 大阪市立大学大学院医学研究科 肝胆膵外科 教授 久保 正二

所属 役職 氏名: (英 語) Shoji Kubo, Professor, Department of Hepato-Biliary-Pancreatic Surgery, Osaka City University Graduate School of Medicine

分 担 研 究 (日本語) 慢性ウイルス性肝炎の病態把握 (重症度・治療介入時期・治療効果判定・予後予測) のための非侵襲的病態診断アルゴリズムの確立

開 発 課 題 名: (英 語) Establishment of non-invasive Diagnostic algorithm of pathophysiology (severity, timing of treatment intervention, evaluation of treatment response, prognostic prediction) in the chronic viral hepatitis.

研究開発分担者 (日本語) 京都大学大学院医学研究科 肝胆膵・移植外科分野 講師 田浦 康二郎

所属 役職 氏名: (英 語) Kojiro Taura, Assistant Professor, Department of Surgery, Graduate School of Medicine, Kyoto University

分 担 研 究 (日本語) 慢性ウイルス性肝炎の病態把握 (重症度・治療介入時期・治療効果判定・予後予測) のための非侵襲的病態診断アルゴリズムの確立

開 発 課 題 名: (英 語) Establishment of non-invasive Diagnostic algorithm of pathophysiology (severity, timing of treatment intervention, evaluation of treatment response, prognostic prediction) in the chronic viral hepatitis.

研究開発分担者 (日本語) 日本医科大学多摩永山病院 消化器外科・乳腺外科・一般外科 准教授 吉田 寛

所属 役職 氏名: (英 語) Hiroshi Yoshida, Associate professor, Department of Surgery, Nippon Medical School

分 担 研 究 (日本語) 慢性ウイルス性肝炎の病態把握 (重症度・治療介入時期・治療効果判定・予後予測) のための非侵襲的病態診断アルゴリズムの確立

開 発 課 題 名: (英 語) Establishment of non-invasive Diagnostic algorithm of pathophysiology (severity, timing of treatment intervention, evaluation of treatment response, prognostic prediction) in the chronic viral hepatitis.

研究開発分担者 (日本語) 日本大学病院 科長 小川 真広

所属 役職 氏名: (英 語) Masahiro Ogawa, Director, Nihon University School of Medicine.

分 担 研 究 (日本語) 慢性ウイルス性肝炎の病態把握 (重症度・治療介入時期・治療効果判定・予後予測) のための非侵襲的病態診断アルゴリズムの確立

開 発 課 題 名: (英 語) Establishment of non-invasive Diagnostic algorithm of pathophysiology (severity, timing of treatment intervention, evaluation of treatment response, prognostic prediction) in the chronic viral hepatitis.

研究開発分担者 (日本語) 大阪赤十字病院 外科 部長 有本 明

所属 役職 氏名: (英 語) Akira Arimoto, Director, Department of Hepato-Biliary-Pancreatic Surgery, Osaka Red Cross Hospital

分 担 研 究 (日本語) 慢性ウイルス性肝炎の病態把握 (重症度・治療介入時期・治療効果判定・予後予測) のための非侵襲的病態診断アルゴリズムの確立

開 発 課 題 名: (英 語) Establishment of non-invasive Diagnostic algorithm of pathophysiology (severity, timing of treatment intervention, evaluation of treatment response, prognostic prediction) in the chronic viral hepatitis.

研究開発分担者 (日本語) 神戸大学医学部 肝胆膵外科 准教授 福本 巧

所属 役職 氏名: (英 語) Takumi Hukumoto, Associate professor, Hepato-Biliary-Pancreatic Surgery, Kobe University School of Medicine

II. 成果の概要 (総括研究報告)

a. 「エラストグラフィを用いた慢性肝炎における肝病態評価指標の確立」

多施設共同研究として、各施設で肝切除前に血液検査と各種エラストグラフィを施行。過去症例も含め 735 症例の肝切除手術症例について解析した。病理組織は肝臓病理医 3 名での blind reading により新犬山分類を用いて診断した。エラストグラフィは、超音波エラストグラフィである FibroScan、Virtual Tissue Quantification (VTQ)、ShearWave Elastography (SWE)などの shear wave imaging 法および strain imaging 法である Real-time Tissue Elastography (RTE)と MR エラストグラフィを用いた。いずれのエラストグラフィにおいても、肝線維化が進行するとともに肝硬度、肝剛性、Liver Fibrosis Index (LFI) (RTE における肝線維化の指標) は漸増し、肝線維化との間に強い相関関係を確認した。更に各エラストグラフィの肝線維化診断における有用性を確認した。

英文

The usefulness of diagnosis of liver disease status by ultrasonic elastography and magnetic resonance elastography.

b. 「超音波エラストグラフィ strain imaging 法を用いた C 型慢性肝炎における肝発癌リスク評価」

Strain imaging 法である RTE を用いて C 型慢性肝炎における肝発癌リスク評価の有用性を証明した。

英文

Prospective risk analysis of hepatocellular carcinoma in patients with chronic hepatitis C by ultrasound strain elastography

c. 「炎症が shear wave imaging 法に与える影響についての combinational elastography (strain imaging 法と shear wave imaging 法の両方を用いた超音波エラストグラフィの測定法)を用いた評価」

プレドニゾロンによる初期治療が有用であった自己免疫性肝炎の治療前で strain imaging 法と shear wave imaging 法の両方での計測を行い、治療前後で Liver Fibrosis Index は変化を認めないが、肝硬度は有意に低下していた。よって、肝硬度は線維化だけではなく、炎症の影響も強く受けていることを確認した。

英文

Evaluation using combinational elastography on the effect of inflammation on shear wave imaging

III. 成果の外部への発表

(1) 学会誌・雑誌等における論文一覧 (国内誌 0 件、国際誌 2 件)

- 1 Yada N, Sakurai T, Minami T, Arizumi T, Takita M, Hagiwara S, Ida H, Ueshima K, Nishida N, Kudo M: Prospective risk analysis of hepatocellular carcinoma in patients with chronic hepatitis c by ultrasound strain elastography. Dig Dis 2016;34:650-653.
- 2 Yada N, Sakurai T, Minami T, Arizumi T, Takita M, Hagiwara S, Ida H, Ueshima K, Nishida N, Kudo M: Influence of liver inflammation on liver stiffness measurement in patients with autoimmune hepatitis evaluation by combinational elastography. Oncology 2017

(2) 学会・シンポジウム等における口頭・ポスター発表

1. 超音波エラストグラフィによる肝線維化・炎症の評価, 口頭, 矢田典久, 工藤正俊, 東京, 2014/5/29, 国内.
2. 背景肝による Real-time tissue elastography 画像の違い -HBV と HCV との比較-, 口頭, 矢田典久, 河田則文, 工藤正俊, 神戸, 2014/10/24, 国内.
3. Real-time Tissue Elastography, 口頭, 矢田典久, 東京, 2014/11/8, 国内.
4. Elastography Just Cases: Liver, 口頭, 工藤正俊, オランダ, 2015/3/18, 米国.
5. Liver Strain Elastography, 口頭, 工藤正俊, オランダ, 2015/3/21, 米国.
6. インターフェロン治療前後の状態から考える Shear wave elastography と Strain elastography による複合診断の有用性, 口頭, 矢田典久, 櫻井俊治, 工藤正俊, 仙台, 2015/4/24, 国内.
7. Shear Wave Measurement による肝硬度測定, ポスター, 矢田典久, 工藤正俊, 熊本, 2015/5/21, 国内.
8. Real-time Tissue Elastography, 口頭, 矢田典久, 東京, 2015/5/23, 国内.
9. 超音波エラストグラフィでみえる肝臓の病態, 口頭, 矢田典久, 神戸, 2015/11/1, 国内
10. Real-time tissue elastography, shear wave measurement を用いた非侵襲的肝病態診断, 口頭, 矢田典久, 東京, 2015/11/14, 国内
11. 次世代型 shear wave imaging : 測定値の信憑性を示す指標 VsN の有用性について, 口頭, 矢田典久, 工藤正俊, 東京, 2016/2/6, 国内
12. Real-time tissue elastography, shear wave measurement を用いた非侵襲的肝病態診断, 口頭, 矢田典久,

仙台, 2016/3/13, 国内

13. Shear wave imaging による非アルコール性脂肪性肝疾患の病態診断, 口頭, 矢田典久, 京都, 2016/5/28, 国内
14. 肝病態診断におけるエラストグラフィの有用性, 口頭, 矢田典久, 工藤正俊, 大阪, 2016/10/29, 国内
15. 超音波エラストグラフィを肝臨床診断に生かす, 口頭, 矢田典久, 島根, 2016/12/14, 国内

(3) 「国民との科学・技術対話社会」に対する取り組み

該当なし

(4) 特許出願

該当なし