

## 病理診断学講座

### Diagnostic Pathology

准教授	常山 幸一	Koichi Tsuneyama
助 教	林 伸一	Shinichi Hayashi
助 教	野本 一博	Kazuhiro Nomoto
技術職員	八田 秀樹	Hideki Hatta
技術職員	西田 健志	Takeshi Nishida

#### ◆ 原 著

- Huang Y.H., Fang C.C., Tsuneyama K., Chou H.Y., Pan W.Y., Shih Y.M., Wu P.Y., Chen Y., Leung P.S., Gershwin M.E., and Tao M.H. : A murine model of hepatitis B-associated hepatocellular carcinoma generated by adeno-associated virus-mediated gene delivery. *Int. J. Oncol.*, 39 : 1511-1519, 2011.
- Tsuda M., Ambrosini Y.M., Zhang W., Yang G.X., Ando Y., Rong G., Tsuneyama K., Sumida K., Shimoda S., Bowlus C.L., Leung P.S., He X.S., Coppel R.L., Ansari A.A., Lian Z.X., and Gershwin M.E. : Fine phenotypic and functional characterization of effector cluster of differentiation 8 positive T cells in human patients with primary biliary cirrhosis. *Hepatology*, 54: 1293-1302, 2011.
- Tsuneyama K., Chen Y.C., Fujimoto M., Sasaki Y., Suzuki W., Shimada T., Iizuka S., Nagata M., Aburada M., and Chen S.Y. : Advantages and disadvantages of hyperbaric oxygen treatment in mice with obesity hyperlipidemia and steatohepatitis. *Scientific World Journal*, 11: 2124-2135, 2011.
- Shimoda S., Harada K., Nihiro H., Shirabe K., Taketomi A., Maehara Y., Tsuneyama K., Nakanuma Y., Leung P., Ansari A.A., Gershwin M.E., and Akashi K. : Interaction between Toll-like receptors and natural killer cells in the destruction of bile ducts in primary biliary cirrhosis. *Hepatology*, 53: 1270-1281, 2011.
- Wu S.J., Yang Y.H., Tsuneyama K., Leung P.S., Illarionov P., Gershwin M.E., and Chuang Y.H. : Innate immunity and primary biliary cirrhosis: activated invariant natural killer T cells exacerbate murine autoimmune cholangitis and fibrosis. *Hepatology*, 53: 915-925, 2011.
- Moritoki Y., Tsuda M., Tsuneyama K., Zhang W., Yoshida K., Lian Z.X., Yang G.X., Ridgway W.M., Wicker L.S., Ansari A.A., and Gershwin M.E. : B cells promote hepatic inflammation, biliary cyst formation, and salivary gland inflammation in the NOD.c3c4 model of autoimmune cholangitis. *Cell Immunol.*, 268:16-23, 2011.
- Dhirapong A., Lleo A., Yang G.X., Tsuneyama K., Dunn R., Kehry M., Packard T.A., Cambier J.C., Liu F.T., Lindor K., Coppel R.L., Ansari A.A., and Gershwin M.E. : B cell depletion therapy exacerbates murine primary biliary cirrhosis. *Hepatology*, 53: 527-535, 2011.
- Yamamoto Y., Harashima A., Saito H., Tsuneyama K., Munesue S., Motoyoshi S., Han D., Watanabe T., Asano M., Takasawa S., Okamoto H., Shimura S., Karasawa T., Yonekura H., and Yamamoto H. : Septic shock is associated with receptor for advanced glycation end products ligation of LPS. *J. Immunol.*, 186: 3248-3257, 2011.
- Zhao Q., Matsumoto K., Tsuneyama K., Tanaka K., Li F., Shibahara N., Miyata T., and Yokozawa T. : Diabetes-Induced Central Cholinergic Neuronal Loss and Cognitive Deficit Are Attenuated by Tacrine and a Chinese Herbal Prescription, Kangen-Karyu: Elucidation in Type 2 Diabetes db/db Mice. *J. Pharmacol. Sci.*, 117: 230-242, 2011.
- Zhao Q., Yokozawa T., Tsuneyama K., Tanaka K., Miyata T., Shibahara N., and Matsumoto K. : Chotosan (Diateng San)-induced improvement of cognitive deficits in senescence-accelerated mouse (SAMP8) involves the amelioration of angiogenic/neurotrophic factors and neuroplasticity systems in the brain. *Chin. Med.*, 6: 33, 2011.
- Ambrosini Y.M., Yang G.X., Zhang W., Tsuda M., Shu S., Tsuneyama K., Leung P.S., Ansari A.A., Coppel R.L., and Gershwin M.E. : The multi-hit hypothesis of primary biliary cirrhosis: polyinosinic-polycytidylic acid (poly I:C) and murine autoimmune cholangitis. *Clin. Exp. Immunol.*, 166: 110-120, 2011.
- Hashimoto N., Shimoda S., Kawanaka H., Tsuneyama K., Uehara H., Akahoshi T., Kinjo N., Taketomi A., Shirabe K., Akashi K., Lleo A., Ansari A.A., Gershwin M.E., and Maehara Y. : Modulation of CD4<sup>+</sup> T cell responses following splenectomy in hepatitis C virus-related liver cirrhosis. *Clin. Exp. Immunol.*, 165: 243-250, 2011.
- Sasaki Y., Shimada T., Iizuka S., Suzuki W., Makihara H., Teraoka R., Tsuneyama K., Hokao R., and Aburada M. : Effects of

bezafibrate in nonalcoholic steatohepatitis model mice with monosodium glutamate-induced metabolic syndrome. *Eur. J. Pharmacol.*, 662: 1-8, 2011.

- 14) Toyoda Y., Miyashita T., Endo S., Tsuneyama K., Fukami T., Nakajima M., and Yokoi T. : Estradiol and progesterone modulate halothane-induced liver injury in mice. *Toxicol. Lett.*, 204: 17-24, 2011.
- 15) Fujisaka S., Usui I., Kanatani Y., Ikutani M., Takasaki I., Tsuneyama K., Tabuchi Y., Bukhari A., Yamazaki Y., Suzuki H., Senda S., Aminuddin A., Nagai Y., Takatsu K., Kobayashi M., and Tobe K. : Telmisartan improves insulin resistance and modulates adipose tissue macrophage polarization in high-fat-fed mice. *Endocrinology*, 152: 1789-1799, 2011.
- 16) Oka H., Goto H., Koizumi K., Nakamura S., Tsuneyama K., Zhou Y., Jo M., Fujimoto T., Sakurai H., Shibahara N., Saiki I., and Shimada Y. : Effect of Hachimijiogan against Renal Dysfunction and Involvement of Hypoxia-Inducible Factor-1 $\alpha$  in the Remnant Kidney Model. *Evid. Based Complement. Alternat. Med.*, 2011.
- 17) Higuchi S., Kobayashi M., Yoshikawa Y., Tsuneyama K., Fukami T., Nakajima M., and Yokoi T. : IL-4 mediates dicloxacillin-induced liver injury in mice. *Toxicol. Lett.*, 200: 139-145, 2011.

#### ◆ 症例報告

- 1) Hidaka T., Nakashima A., Hasegawa T., Nomoto K., Ishizawa S., Tsuneyama K., Takano Y., and Saito S. : Ovarian squamous cell carcinoma which metastasized 8 years after cervical conization for early microinvasive cervical cancer: a case report. *Jpn. J. Clin. Oncol.*, 41: 807-810, 2011.
- 2) 中島彰俊, 飯沼ゆり子, 稲田貢三子, 島 友子, 長谷川徹, 野本一博, 日高隆雄, 斎藤 滋 : 子宮頸部中腎腺癌 (Mesonephric adenocarcinoma) の二例. *日本婦人科腫瘍学会雑誌*, 29 : 717-724, 2011.
- 3) 鮫島つぐみ, 荒屋 潤, 荒川翔太郎, 宇田川治彦, 久保木章仁, 松本 倫, 益子真梨絵, 稲津美穂子, 野元吉二, 小池裕人, 羽野 寛, 中川泰三, 井上 博, 野本一博, 中山勝敏, 桑野和善 : CPC 日常臨床から学ぶ この症例の新しい意義は? Goodpasture 症候群が疑われた抗 GBM 抗体型 RPGN の 1 例. *THE LUNG-perspectives*, 19: 108-114, 2011.

#### ◆ 学会報告

- 1) Fujimoto M., Nishida T., Tsuneyama K., Chen Y.C., Chen J.L., Takano Y., Shimada Y., and Chen S.Y. : Monacolin K and other constituents of red yeast rice are effective against obesity, insulin-resistance, hyperlipidemia and non-alcoholic steatohepatitis in a mouse model of NAFLD. 6th Asian-Pacific Organization for Cell Biology Congress, 2011, 2, 25-28, Manila, Philippines.
- 2) Tsuneyama K., Nishida T., Thucydides S., and Fujimoto M. : New animal models for Non-alcoholic fatty liver disease (NAFLD) based on metabolic syndrome. 6th Asian-Pacific Organization for Cell Biology Congress, 2011, 2, 25-28, Manila, Philippines.
- 3) Nishida T., Fujimoto M., and Tsuneyama K. : Histopathological examination of abnormal iron deposition in spontaneous metabolic syndrome mouse model (TSOD mouse). 6th Asian-Pacific Organization for Cell Biology Congress, 2011, 2, 25-28, Manila, Philippines.
- 4) Baba H., Yazaki M., Minamisaka T., Nagata K., Tsuda T., and Tsuneyama K. : Pathological characteristics of the liver in patients of ITAI-ITAI Disease (chronic cadmium toxicity). The 62nd annual meeting of the american association for the study of liver diseases, 2011, 11, 4-8, San Francisco.
- 5) Ambrosini Y.M., Yang G.X., Zhang W., Tsunda M., Shu S.A., Tsuneyama K., Leung P.S.C., Ansari A.A., Coppel R.L., and Gershwin M.E. : The multihit hypothesis of primary biliary cirrhosis: poly I:C and murine autoimmune cholangitis. The 62nd annual meeting of the American association for the study of liver diseases, 2011, 11, 4-8, San Francisco.
- 6) Takahashi T., Miura T., Nakamura J., Yamada S., Miura T., Yanagi M., Matsuda Y., Usuda H., Emura I., Tsuneyama K., He X.S., and Gershwin M.E. : Plasma cells and the chronic nonsuppurative destructive cholangitis of primary biliary cirrhosis. The 62nd annual meeting of the American association for the study of liver diseases, 2011, 11, 4-8, San Francisco.
- 7) 守時由起, 常山幸一, Gershwin M.E. : 自己免疫性肝障害・薬物性肝障害の up-to-date 自己免疫性胆管炎モデル NOD.c3c4 マウスにおける胆管炎および唾液腺炎に対する B 細胞の炎症促進的役割. 第 15 回日本肝臓学会大会, 2011, 10, 20-21, 福岡.
- 8) 矢崎めぐみ, 南坂 尚, 長田巧平, 馬場逸人, 津田竜広, 村井嘉寛, 林 伸一, 野本一博, 常山幸一, 笹原正清 : 富山県神通川流域に発生したイタイタイ病における病理学的特徴の体系化. 第 100 回日本病理学会総会, 2011, 4, 28-30, 横浜.

- 9) 野本一博, 林 伸一, 三輪重治, 常山幸一, 石澤 伸: 子宮頸部 mesonephric adenocarcinoma の 2 例, 免疫組織化学的検討. 第 100 回日本病理学会総会, 2011, 4, 28-30, 横浜.
- 10) 三輪重治, 林 伸一, 野本一博, 常山幸一: 部分胞状奇胎様を呈した全胞状奇胎合併双胎の 1 例. 第 100 回日本病理学会総会, 2011, 4, 28-30, 横浜.
- 11) 石澤 伸, 石井陽子, 常山幸一, 笹原正清: CPC 実習に適した e-learning モジュールの開発. 第 100 回日本病理学会総会, 2011, 4, 28-30, 横浜.
- 12) 常山幸一, 西田健志, 八田秀樹, 三輪重治, 林 伸一, 野本一博: 自然発症肥満・糖尿病・NASH モデル (TSOD) マウス脾臓における異常鉄沈着の病理組織学的検討. 第 100 回日本病理学会総会, 2011, 4, 28-30, 横浜.
- 13) 菊池健太郎, 常山幸一, 守時由起, 細谷直美, 梶山祐介, 高井敦子, 根岸雅嗣, 原 眞純, 水口國雄, 宮川 浩: PBC 患者体内における IgM 産生場についての検討. 第 47 回日本肝臓学会総会, 2011, 6, 2-3, 東京.
- 14) 松原崇史, 中村功一, 小坂一斗, 米田憲秀, 五十嵐紗耶, 佐藤保則, 原田憲一, 佐々木素子, 蒲田敏文, 松井 修, 野本一博, 常山幸一, 中沼安二: 肝嚢胞性腫瘍における免疫組織化学的検討. 第 47 回日本肝臓学会総会. 2011, 6, 2-3, 東京.
- 15) 川村梨那子, 松崎恒一, 吉田勝紀, 常山幸一, 守時由起, 井口亮輔, 村田美樹, 山口隆志, 仲野俊成, 廣原淳子, 関 寿人, 岡崎和一: 原発性胆汁性肝硬変症における TGF- $\beta$  シグナル伝達機構の解析. 第 47 回日本肝臓学会総会, 2011, 6, 2-3, 東京.
- 16) 吉田勝紀, Qing Long, 松崎恒一, 常山幸一, 守時由起, LianZhe-Xiong, NiuJunqi, 井口亮輔, 村田美樹, 川村梨那子, 山口隆志, 関 寿人: 岡崎和一核酸アナログ治療後, B 型慢性肝疾患の線維化・癌化シグナルは, 癌抑制シグナルに回帰する. 第 47 回日本肝臓学会総会, 2011, 6, 2-3, 東京.
- 17) Kurano M., Hara M., Tsuneyama K., Ishizaka N., Noiri E., Iso-o N., Matsuhima T., Kadowaki T., and Tsukamoto K. : Modulation of lipid metabolism with hepatic expression of NPC1L1 in mice. 第 43 回日本動脈硬化学会総会, 2011, 7, 15-16, 札幌.
- 18) Hara M., Kurano M., Iso-o N., Negishi M., Takai A., Kikuchi K., Tsuneyama K., Matsushima T., Ishizaka N., and Tsukamoto K. : Effect of ezetimibe on hepatic free cholesterol accumulation and steatohepatitis in MSG-treated obese mice. 第 43 回日本動脈硬化学会総会, 2011, 7, 15-16, 札幌.
- 19) 福岡順也, 堀 隆, 齊当愛美, 石澤 伸, 野本一博, 田中伴典, 加島志郎: Spiral Array Is a Nobel High-Throughput Tecnique Keeping Better Morphology. 第 100 回日本病理学会総会, 2011, 4, 28-30, 横浜.
- 20) 野本一博, 堀 隆, 石澤 伸: 乳腺穿刺吸引細胞診にて低悪性度 B 細胞リンパ腫が疑われた MALT リンパ腫の 1 例. 第 50 回日本臨床細胞学会秋季大会, 2011, 10, 22-23, 東京.
- 21) 西田健志\*, 藤本 誠, 鈴木 亘, 嶋田 努, 佐々木敬幸, 油田正樹, 常山幸一: 自然発症肥満・糖尿病モデル (TSOD) マウスに発症する NASH 様病変の病理学的解析. 第 25 回日本糖尿病・肥満動物学会, 2011, 11, 5, 東京.

#### ◆ その他

- 1) 常山幸一: 肝疾患モデル動物第 4 回 ATBF1 研究会, 2011, 11, 12, 名古屋. (招待講演)
- 2) 常山幸一: 深層水の医療分野への応用について. 環日本海機能水バイオ研究会, 2011, 11, 26, 富山. (招待講演)
- 3) 八田秀樹, 佐貫大三郎: 超音波と海洋深層水を応用した組織固定保存法の開発. J S T イノベーションプラザ石川新技術発表会, 2011, 2, 10, 富山.
- 4) 八田秀樹, 西田健志, 常山幸一: 組織固定法の再検討 (海洋深層水と超音波の利活用). 第 22 回生物学技術研究会, 2011, 2, 17-18, 岡崎, 愛知.
- 5) 八田秀樹, 西田健志, 常山幸一: 病理組織標本作製における問題点と工夫. 2010 年度熊本大学総合技術研究会, 2011, 3, 17-18, 熊本.
- 6) 西田健志\*, 常山幸一: TSOD マウス脾臓における異常鉄沈着のメカニズム解析. 第 7 回 TSOD (肥満・糖尿病) マウス研究会研究助成者講演, 2011, 11, 11, 東京.
- 7) 常山幸一: 天然薬物・生薬・食でメタボ対策～脂肪性肝炎の予防と改善～. 長崎県立大学シーボルト校大学院特別講義, 2011, 10, 11, 長崎.
- 8) 常山幸一: 和漢薬でメタボ対策～脂肪性肝炎の予防と改善～. 第 16 回和漢医薬学総合研究所夏季セミナー, 2011, 8, 22-24, 富山.
- 9) 常山幸一: 形態で理解する肝臓の機能と病気. 放送大学面接授業, 2011, 6, 11-12, 富山.
- 10) 常山幸一: メタボリック症候群の諸症状を背景に発症・進展する, 2 種類の新規非アルコール性脂肪性肝炎 (NASH)

～肝腫瘍モデルの開発と病態解析 MSG マウスと TSOD マウスの共通点と相違点～. 医科学応用研究財団研究報告, 28 : 254-260, 2011.

- 11) 佐々木敬幸, 嶋田 努, 常山幸一, 油田正樹 : MSG 誘発肥満 2 型糖尿病マウスを用いた重篤化による NASH モデルの検討. アニテックス, 23 : 25-31, 2011.
- 12) 常山幸一 : 動物モデルからみた解析 : 新規 PBC モデル動物の病理学的特徴と問題点. 肝胆膵, 62 : 4, 2011.