

図1. HCV genotype 2型に対するペグインターフェロン+リバビリン併用療法のSVR率

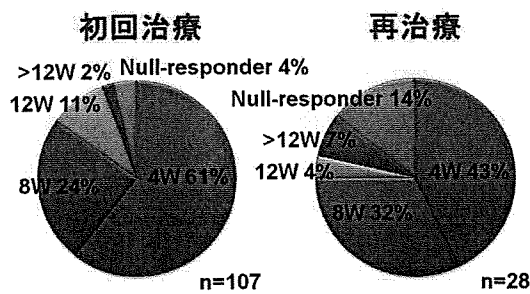


図2. HCV genotype 2型に対するペグインターフェロン+リバビリン併用療法のHCV陰性化時期

次に、HCV RNA 陰性化時期別の SVR 率を図 3 に示す。RVR 例での SVR 率は 91%と高率であるが、8w 60%、12w 40%と SVR 率は低下し、HCV RNA 陰性化時期、特に RVR を達成することが SVR 達成に必要な因子であった。RVR 症例と RVR に至らなかった症例では有意に RVR 症例で SVR 率が高かった (P<0.01)。

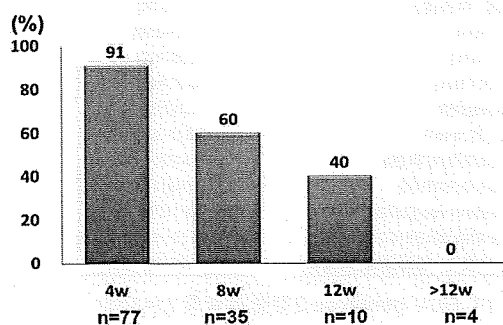


図3. HCV genotype 2型に対するペグインターフェロン+リバビリン併用療法におけるHCV-RNA陰性化時期とSVR率

	P値	OR	信頼区間
年齢	0.003	1.084	1.028-1.143
Peg-IFN adherence (80%以上)	0.016	3.820	1.286-11.342

投入変数: 年齢、性別、ALT、γ-GTP、Alb、Plt、Hb、HCV-RNA量、Peg-IFN adherence、RBV adherence、IFN初回/再治療

表2. HCV genotype 2型症例のSVRに寄与する因子 (多変量解析)

HCV genotype 2 型に対するペグインターフェロン・リバビリン併用療法において SVR に寄与する因子を年齢、性別、ALT、γ-GTP、Alb、Plt、Hb、HCV-RNA 量、Peg-IFN adherence、RBV adherence、IFN 初回/再治療を投入変数として多変量解析した。その結果、年齢が若い(60 歳未満)、Peg-IFN adherence>80% であることが SVR に対する独立した寄与因子であった (表 2)。また、対象における治療中止率は 8%、ペグインターフェロンを減量した症例は 24%、RBV を減量した症例は 39%にみられた。

D. 考察

今回の検討により HCV genotype 2 型に対するペグインターフェロン・リバビリン併用療法においてペグインターフェロンの adherence を 80%以上に保つことが SVR 達成に重要であることが明らかになった。一方、RBV の adherence は治療効果規定因子として抽出されなかった。AASLD のガイドラインにおいては RBV 800 mg/body/day の固定用量が推奨され、それ以上の高容量 RBV 投与が治療効果を改善しないことが報告されている。本検討の結果と矛盾しない結果と思われる。

HCV genotype 2 に対するペグインターフェロン・リバビリン併用療法は RVR 例で SVR 率が明らかに高いことから、RVR 例に対する治療期間の短縮がいくつかの施設で検討されている。しかしながら 24 週投与と比べ、16 週投与では有意に再発率が高いとの報告もあり、治療期間の短縮については更なる検討が必要である。

一方、RVR を達成できない症例では、治療効果を上げるために、今後新たな治療戦略が必要であると考えられる。本検討の結果から、ペグインターフェロンの adherence を十分確保することが SVR 達成に重要であるが、さらなる治療法の改善策として、治療期間の延長が有効であると考えられる。本検討では RVR に至らなかった症例における長期投与例がなく、投与期間の延長による SVR 率の改善については解析できなかった。2 型高ウイルス量症例に対する長期投与の治療効果については、evidence が十分ではなく、今後全国の多施設による多数例での前向きな検討が必要であると考えられる。

E. 結論

HCV genotype 2 型に対するペグインターフェロン・リバビリン併用療法において、ペグインターフェロンの adherence を 80%以上に確保することが SVR 達成に重要である。

F. 健康危険情報

特記すべきことなし。

G. 研究発表

1. 学会発表

1) 渡辺崇夫、小西一郎、道堯浩二郎、清家裕貴、岡田眞一、宮岡弘明、中西征司、堀池典生、上甲康二、日浅陽一、恩地森一 HCV genotype 2 型 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予測因子の検討 第 92 回日

本消化器病学会四国支部例会 2009.11 松山

2) 日浅陽一、上甲康二、道堯浩二郎 Genotype 2 型 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予測因子の検討 第 38 回日本肝臓学会西部会 2009.12 米子

3) Yoichi Hiasa, Yoshio Tokumoto, Morikazu Onji, et al. Decrease of SOCS-3 by ME3738 contributes to its synergistic anti-HCV effects when combined with type I interferon. The 60th annual meeting of the American Association for the Study of Liver Disease 2009.10 Boston

2. 論文発表

1) Konishi I, Hiasa Y, Onji M et al. Diabetes pattern on the 75 g oral glucose tolerance test is a risk factor for hepatocellular carcinoma in patients with hepatitis C virus. *Liver Int.* 2009;29:1194-1201.

2) Michitaka K, Hiasa Y, Onji M et al. Etiology of liver cirrhosis in Japan: a nationwide survey. *J Gastroenterol.* 2010;45:86-94.

H. 知的財産権の出願・登録状況

今回の研究内容については特になし。

厚生労働科学研究費補助金肝炎等克服緊急対策研究事業（肝炎分野）

分担研究報告書

Genotype 2 型 C 型肝炎に対する PEG-IFN/RBV 併用治療

研究分担者 竹原徹郎 大阪大学大学院医学系研究科・准教授

研究要旨：1 型高ウイルス量の C 型肝炎症例に対する PEG-IFN と Ribavirin 併用療法においては、十分な薬剤投与量の確保が治療効果の向上に重要である。2 型症例において、背景因子や HCV-RNA 陰性化時期とともに、薬剤投与量が治療効果に与える影響を、OLF で開始登録をした 250 例の治療成績から解析を行った。その結果、著効には血小板数および RVR（治療開始後 4 週までの HCV-RNA 陰性化）が寄与しており、著効および RVR の獲得には PEG-IFN、Ribavirin いずれの薬剤投与量も関与していなかった。また、HCV-RNA 陰性化時期が遅くなるのに従って著効率の低下が認められたが、陰性化時期が同じであれば薬剤投与量に関係なくほぼ同等の著効率が得られた。特に RVR 症例においては、治療開始後 5 週以降の薬剤投与量が PEG-IFN 0.9 $\mu\text{g}/\text{kg}/\text{week}$ 未満、もしくは Ribavirin 8 $\text{mg}/\text{kg}/\text{day}$ 未満であっても各々 90% 以上の著効率が得られており、副作用で治療忍容性が低い症例においては治療効果の低下なく薬剤減量し得る可能性が示唆された。

共同研究者

林 紀夫 大阪大学消化器内科学 教授
平松直樹 大阪大学消化器内科学 講師
小瀬嗣子 大阪大学消化器内科学
井上裕子 大阪大学消化器内科学

A. 研究目的

Genotype 2 型の C 型肝炎症例に対する標準的な抗ウイルス治療は PEG-IFN α と Ribavirin の併用 24 週投与であり、本治療により約 80% の症例において著効を得ることが可能であると報告されている。その一方で、本治療に伴って多くの症例で多種多様な副作用症状が出現することが知られており、治療効果を維持しながら治療負担を軽減することは今後の重要な課題の一つである。Genotype 1 型高ウイルス量症例にお

ける検討で、PEG-IFN 用量依存的に early virological response (EVR) 率が高率となり、Ribavirin 用量依存的に治療後の再燃が低率となることがこれまでに明らかになってきた。従って、治療効果の向上には一定量以上の薬剤投与量を確保することが必要である。Genotype 2 型症例において、背景因子や HCV-RNA 陰性化時期とともに、薬剤投与量が治療効果に与える影響について検討することを目的として後向き解析を行った。

B. 研究方法

Osaka Liver Forum において PEG-IFN α 2b/Ribavirin 治療を開始登録された genotype 2 型 C 型肝炎症例の中から、投与終了後 24 週の経過観察が終了した 250

例（男性 110 例、女性 140 例、年齢 54.0±12.4 歳）を抽出し、今回の解析対象とした。HCV-RNA の消失についてはアンプリコア定性法で検討した。薬剤投与量については PEG-IFN、Ribavirin とともに、症例ごとに治療期間中の薬剤総投与量を治療開始前の体重で割った平均投与量を計算し、これを検討に用いた。

C. 研究成果

250 例中、治療完遂したのは 213 例であり、その著効率は 75% (160/213) であった。多変量解析による著効に寄与する因子の検討では、血小板数(オッズ比 1.068、 $p=0.045$) および治療開始後 4 週目までに HCV-RNA が陰性化する rapid virological response (RVR) (オッズ比 11.251、 $p<0.0001$) のみが有意な因子であり、薬剤投与量は関与していなかった。さらに、多変量解析による RVR に寄与する因子の検討においても、有意な因子は年齢 (オッズ比 0.648、 $p=0.002$) および治療開始前 HCV-RNA 量 (オッズ比 0.964、 $p<0.0001$) であり、薬剤投与量は関与していなかった。

次に、HCV-RNA が陰性化した症例を対象に、HCV-RNA 陰性化時期ならびに薬剤投与量別の著効率について検討を行った。HCV-RNA 陰性化時期別の著効率は、1-4 週陰性化例で 92% (122/133)、5-8 週陰性化例で 64% (37/58)、9-24 週陰性化例で 14% (1/7) と陰性化時期が遅くなるにつれて低下したが、薬剤投与量別の著効率は、PEG-IFN に関しては $<0.9 \mu\text{g}/\text{kg}/\text{week}$ 投与例で 89% (24/27)、 $0.9\text{-}1.2 \mu\text{g}/\text{kg}/\text{week}$ 投与例で 73% (11/15)、 $1.2\text{-}1.5 \mu\text{g}/\text{kg}/\text{week}$ 投与例で 79% (85/107)、 $\geq 1.5 \mu\text{g}/\text{kg}/\text{week}$

投与例で 82% (40/49) と 4 群間に差は認められず、Ribavirin 投与量に関しても $<8 \text{ mg}/\text{kg}/\text{day}$ 投与例で 80% (24/30)、 $8\text{-}10 \text{ mg}/\text{kg}/\text{day}$ 投与例で 80% (40/50)、 $10\text{-}12 \text{ mg}/\text{kg}/\text{day}$ 投与例で 82% (68/83)、 $\geq 12 \text{ mg}/\text{kg}/\text{day}$ 投与例で 79% (27/34) とやはり薬剤投与量に関係なくほぼ同等であった。特に、RVR が得られた症例における著効率は、PEG-IFN の最低投与量群 (平均 $0.77 \pm 0.10 \mu\text{g}/\text{kg}/\text{week}$) で 100% (19/19)、Ribavirin の最低投与量群 (平均 $6.9 \pm 0.90 \text{ mg}/\text{kg}/\text{day}$) で 94% (17/18) といずれも高率であった。さらに、RVR が得られた症例を対象に、治療開始後 4 週までと 5 週以降の薬剤投与量と著効率との関連についても検討を行った。PEG-IFN 投与量に関しては、RVR が得られた後、投与量を $0.9 \mu\text{g}/\text{kg}/\text{week}$ 未満まで減量した 23 例中 22 例 (96%) で著効が得られ、Ribavirin に関しても同様に、RVR 後投与量を $8 \text{ mg}/\text{kg}/\text{day}$ 未満まで減量した 23 例中 22 例 (96%) で著効が得られた。

D. 考察と結論

これまでの大規模研究の結果から、genotype 2 型症例においては PEG-IFN/Ribavirin 併用 24 週投与により高率に著効が得られることが明らかになってきたため、近年この高い治療成績を維持しながら、薬剤総投与量を減量し、治療負担を軽減する試みが行われている。薬剤総投与量を減らすためには、大きく分けて 2 つの方法が考えられる。1 つは治療期間の短縮であり、もう 1 つは 1 回の投与量の減量である。当初、RVR が得られた症例に対し治療期間を短縮する検討が多数行われた。

しかしながら、治療期間を短縮することにより治療後の再燃が高率となり、その結果著効率が低下するという報告が相次いだため、全ての2型症例に対して一律に治療期間を短縮することは現時点では勧められていない。今回の検討は、1回当たりの薬剤投与量に着目し、その治療効果に与える影響について解析を行ったものである。検討の結果 genotype 2 型症例において、PEG-IFN および Ribavirin の投与量は、RVR ならびに著効のいずれの獲得にも影響しておらず、特に RVR が得られた症例に対しては、その後の薬剤投与量を減量しても、90%以上の症例で著効が得られることが判明した。よって RVR 症例においては、副作用により治療忍容性が低い場合、薬剤減量により治療完遂することで従来と変わらない治療効果を維持できる可能性が示唆された。

E. 研究発表

論文発表

1. Oze T, Hiramatsu N, Yakushijin T, Kurokawa M, Igura T, Mochizuki K, Imanaka K, Yamada A, Oshita M, Hagiwara H, Mita E, Ito T, Inui Y, Hijioka T, Tamura S, Yoshihara H, Hayashi E, Inoue A, Imai Y, Kato M, Yoshida Y, Tatsumi T, Ohkawa K, Kiso S, Kanto T, Kasahara A, Takehara T and Hayahsi N. Pegylated interferon alpha-2b (Peg-IFN α -2b) affects early virologic response dose-dependently in patients with chronic hepatitis C genotype 1 during treatment with Peg-IFN α -2b plus ribavirin. *J Viral Hepat* 16: 578-585, 2009.

2. Hiramatsu N, Oze T, Yakushijin T, Inoue Y, Igura T, Mochizuki K, Imanaka K, Kaneko A, Oshita M, Hagiwara H, Mita E, Nagase T, Ito T, Inui Y, Hijioka T, Katayama K, Tamura S, Yoshihara H, Imai Y, Kato M, Yoshida Y, Tatsumi T, Ohkawa K, Kiso S, Kanto T, Kasahara A, Takehara T and Hayahsi N. Ribavirin dose reduction raises relapse rate dose-dependently in genotype 1 patients with hepatitis C responding to pegylated interferon alpha-2b plus ribavirin. *J Viral Hepat* 16: 586-594, 2009.

3. Inoue Y, Hiramatsu N, Oze T, Yakushijin T, Mochizuki K, Hagiwara H, Oshita M, Mita E, Fukui H, Inada M, Tamura S, Yoshihara H, Hayashi E, Inoue A, Imai Y, Kato M, Miyagi T, Hohsui A, Ishida H, Kiso S, Kanto T, Kasahara A, Takehara T and Hayahsi N. Factors affecting efficacy in patients with genotype 2 chronic hepatitis C treated by pegylated interferon alpha-2b and ribavirin: reducing drug doses has no impact on rapid and sustained virological responses. *J Viral Hepat*, in press.

学会発表

The 60th Annual Meeting of the American Association for the Study of Liver Diseases
October 30-November 3, 2009 Boston, Hynes Convention Center

- FACTORS AFFECTING EFFICACY IN PATIENTS WITH GENOTYPE 2 CHRONIC HEPATITIS C TREATED BY PEGYLATED INTERFERON ALPHA-2B AND RIBAVIRIN: REDUCING DRUG DOSES HAS NO IMPACT ON RAPID AND SUSTAINED VIROLOGICAL RESPONSES. Inoue Y, Hiramatsu N, Oze T, Yakushijin T, Mochizuki K, Hagiwara H, Oshita M, Mita E, Fukui H, Inada M, Tamura S, Yoshihara H, Hayashi E, Inoue A, Imai Y, Kato M, Miyagi T, Hohsui A, Ishida H, Kiso S, Kanto T, Kasahara A, Takehara T and Hayahsi N.

F. 知的所有権の取得状況

1. 特許取得：なし
2. 実用新案登録：なし
3. その他：なし

厚生労働科学研究費補助金肝炎等克服緊急対策研究事業（肝炎分野）

分担研究報告書

肝癌治療後の C 型肝炎への IFN 治療効果

研究協力者 野村秀幸 国家公務員共済組合連合会 新小倉病院 診療部長

研究要旨：肝癌根治後も再発が多くみられる C 型肝炎関連肝細胞癌にインターフェロン（IFN）治療を行い、再発および生命予後の改善について検討した。九州大学第一内科とその関連施設で検討を行った。対象は最大腫瘍径が 3cm 以下の 60 例、平均年齢 61.4 歳であった。PEG-IFN/RBV 併用 31 例、IFN 単独療法 30 例であった。それぞれの SVR 率は、35.7%と 33.9%であった。1 型・高ウイルス症例の SVR 率はそれぞれ 30.4%、8.3%であった。再発に寄与する因子は肝癌治療回数と血小板数であった。血小板数 15 万以上では再発率は有意に低かった（ $p=0.004$ ）。SVR、非 SVR 別の再発率の差はなかった。生命予後では、SVR と非 SVR では SVR が有意に生存率が高かった（ $p=0.003$ ）。肝癌治療後の IFN 療法は、SVR を達成する事により生命予後が改善できた。

共同研究者

谷本博徳	新小倉病院肝臓内科	医長
山下信行	新小倉病院肝臓内科	部長
高橋和弘	浜の町病院肝臓内科	部長
河野聡	北九州医療センター	医長

A. 研究目的

治療技術の進歩により、肝癌患者の生命予後は改善してきたが、肝癌根治後も高い再発率がみられる。C 型肝炎関連肝細胞癌治療後にインターフェロン（IFN）治療を行い、肝癌再発予防及び生命予後改善に及ぼす効果を多施設間で検討した。

B. 研究方法

1995 年から 2008 年 5 月までに、九州大学第 1 内科学を中心とした関連病院が参加する福岡肝疾患治療研究会の 13 施設で登録された C 型肝炎関連肝細胞癌の治療後にインターフェロン（以下 IFN）治療を導入した 80 例を登録し、腫瘍最大径 3cm 以下の 60 例を対象とした。

なお、対象症例は以下の条件を満たす症例とした。1) C 型肝炎関連肝細胞癌であること。2) 肝細胞癌治療前の状態については進行度 (stage) 分類*に基づく stage III までであること (*: 原発性肝癌取扱い規約 2000 年 11 月【第 4 版】)。3) 年齢 75 歳以下で、切除術もしくはラジオ波焼灼術、経皮的エタノール注入療法、動脈塞栓術などにより肝癌治療を行い、CT および MRI にて完治が確認されていること。4) 肝細胞癌治療後の経過が良好であり、治療後インターフェロン単独療法もしくは、ペグインターフェロン+リバビリン（PEG-IFN/RBV）併用療法が可能であること。5) 肝癌治療前のインターフェロン療法の

有無は問わない。

対象症例 60 例中 48 例が男性であり、平均年齢は、61.4 歳であった。セロタイプ 1 型は 44 例、2 型は 12 例、不明は 5 例であった。治療前の検査では、ALT: 71 IU/L、Alb: 3.9 g/dL、Hb: 14.0 g/dL、血小板数: 12.3 万 / μ L、AFP: 44.5 ng/mL、PIVKA II: 20.7 mAU/mL であった。肝癌治療（RFA/TAE/PEIT/手術）は、それぞれ（36/5/11/14）であった。肝癌治療回数（初回/複数回/不明）は、それぞれ（35/24/2）であった。腫瘍個数は単発 37、多発 23 であった。PEG-IFN/RBV 群は 1 型が多く（82.1%）、IFN 単独群は 2 型が多かった（39.3%）。単変量解析及び多変量解析は COX 比例ハザードモデルを用い、IFN 治療効果別の再燃率、生存率は Kaplan-Meier（ログランク・テスト）を用いて解析した。

C. 研究結果

IFN 治療成績：IFN 治療成績は、Genotype 別に著効率（SVR）が判定できた 56 例の内、PEG-IFN/RBV 併用群は 28 例、IFN 単独群は 28 例であった。併用群の全体の SVR 率は 35.7%であり、うち 1 型・高ウイルス症例の SVR 率は 30.4%であった。単独群の全体の SVR 率は 33.9%であり、1 型・高ウイルス症例の SVR 率は 8.3%と低かったが、1 型・高ウイルス症例以外の SVR 率はそれぞれ 75.0%と 54.5%とであった。

肝癌初回再発の因子について：肝癌初回再発に関わる因子は、単変量解析では、腫瘍個数（ $p=0.0297$ ）、血小板数（ $p=0.0079$ ）、PIVKA II 値（ $p=0.0242$ ）が有意な変数であった。多変量解析では、肝癌治療回数（ $p=0.0764$ ）、血小板数：15 万以上（ $p=0.0173$ ）が有意であった。IFN 治療効果別の肝癌初回再発率（Kaplan-Meier 法：ログランク・テスト）で

はSVR群と非SVR群では差はみられなかった。生命予後に関わる因子について:生命予後に関わる因子は、単変量解析では、IFN治療効果(SVR/非SVR) ($p=0.0178$)、性別($p=0.0054$)、血小板数($p=0.0046$)が有意な変数であった。IFN治療効果別の肝癌初回再発率(Kaplan-Meier法: ロングランク・テスト)では、SVR群と非SVR群では、SVR群が非SVR群に比べ有意に生存率が高かった($p=0.0031$)。まとめ:初回再発率は治療開始前の血小板数の低い症例(15万以下)で高かった。今回の検討ではIFN治療効果別の再発に対する影響は確認できなかったが、肝癌治療後のIFN療法は、SVRを達成する事により生命予後が改善できた

D. 考察

今回の検討では、1型・高ウイルス症例へはPEG-IFN/RBV治療が多くそのSVR率は35.7%であった。一方、IFN単独療法では、SVR率は8.3%と低かった。その他の症例(1型・高ウイルス症例以外)では、IFN単独治療が多かった。それぞれのSVR率は75.5%と54.5%と高かった。C型慢性肝炎へのIFNに比べSVR率が低かったものの1)、対象症例に肝硬変症例や肝障害の進展症例が多く含まれていること、平均年齢が61.4歳と高齢者が多かったことを考慮すると良好であると思われた。Ikedaらの報告では、癌肝手術後にIFN β を用いて肝癌再発とIFN治療効果について検討を行っているが、IFN治療群からの初回肝癌再発が抑制されていた。また、Mazzaferroらの報告では、肝癌手術後に1年間のIFN α による治療を行うと、治療後2年後以降にIFN非治療群に比べ有意に再発を抑制できたと述べている。今回の我々の検討では、多施設間の検討であり、また、肝癌治療方法はRFA、TACE、手術など種々であった。また、IFN非治療群のコントロール群は想定していなかったために、コントロール群との比較はできなかった。肝癌治療後のIFN治療において、初回再発の要因としては、単変量解析では、腫瘍個数、血小板数、PIVKAIIが有意な因子であった。多変量解析では、治療回数と血小板数が有意な因子であった。SVR症例と非SVR症例との間では、有意差はみられなかった。有意差がみられなかった理由としては、今回の検討では、多施設間の検討である、肝癌治療方法がRFA、TACE、手術など種々であった等によるのか、肝癌治療後1年以内の再発率が高いので、有意差がみられなかったのではと思われる。生命予後に関する検討では、多変量解析において、IFN治療効果、性別、血小板数等が独立した有意な因子であった。特にIFN治療効果では、SVR群が非SVR群に対して生存率が有意に高かった。つまり、SVRになることでHCVが陰性化し、尚かつ、肝機能が改善することにより、再発してもより積極的な追加治療ができることなどが関与しているものと思われた。

E. 結論

C型肝炎関連肝細胞癌治療後にIFN治療を行った。IFN治療効果別の再発に対する影響は確認できなかったが、肝癌治療後のIFN療法はSVRを達成する事により生命予後が改善できた。

F. 健康危険情報

特記すべきことなし。

G. 研究発表

1. 論文発表

- 1) Nomura H, Miyagi Y, Tanimoto H, Ishibashi H. Impact of early viral kinetics on pegylated interferon alpha 2b plus ribavirin therapy in Japanese patients with genotype 2 chronic hepatitis C. *J Viral Hepat.* 16: 346-351, 2009.
- 2) Nomura H, Miyagi Y, Tanimoto H, Higashi M, Ishibashi H. Effective prediction of outcome of combination therapy with pegylated interferon alpha 2b plus ribavirin in Japanese patients with genotype-1 chronic hepatitis C using early viral kinetics and new indices. *J Gastroenterol.* 44: 338-345, 2009.

2. 学会発表

- 1) 野村秀幸、谷本博徳: 2型高ウイルス量C型慢性肝炎に対するペグインターフェロン・リバビリン治療早期のviral kineticsの有用性. 第45回日本肝臓学会総会(神戸)6月, 2009.

H. 知的財産権の出願・登録状況

今回の研究内容については特になし。

Ⅲ. 研究成果の刊行に関する一覧表

IV. 研究成果の刊行に関する一覧表

書籍

著者氏名	論文タイトル名	書籍全体の編集者名	書籍名	出版社名	出版地	出版年	ページ
瀬崎ひとみ 熊田博光	C型肝炎型治療ガイドライン	銭谷幹男 八橋 弘 柴田 実	C型肝炎のベスト治療インターフェロンを中心に	医学書院	東京	2009	41-44
芥田憲夫 熊田博光	Q7 C型肝炎ウイルスのリアルタイムPCR法の導入でどのような点が有用となるのか？		肝臓病診療 こんなときどうするQ&A	中外医学社	東京	2009	155-156
八辻寛美 熊田博光	Q16 HBV核酸アナログ製剤のbreakthroughにはどのように対処すればよいのか？		肝臓病診療 こんなときどうするQ&A	中外医学社	東京	2009	56-60
八辻寛美 熊田博光	Q17 一度はじめたHBV核酸アナログ製剤を終了することは可能か？		肝臓病診療 こんなときどうするQ&A	中外医学社	東京	2009	61-63
八辻寛美 熊田博光	Q18 非代償性肝硬変に対するHBV核酸アナログ製剤の投与は有効か？		肝臓病診療 こんなときどうするQ&A	中外医学社	東京	2009	65-69
芥田憲夫 熊田博光	肝疾患治療薬-B型・C型肝炎における抗ウイルス療法・抗炎症療法	堀 正二 菅野健太郎 門脇 孝 乾 賢一 林 昌洋	治療薬ハンドブック2009	じほう	東京	2009	501-505
鈴木文孝 熊田博光	B型慢性肝炎	菅野健太郎 上西 紀夫 井廻 道夫	消化器疾患最新の治療	南江堂	東京	2009	291-294
森脇久隆	肝硬変	山口 徹, 北原光夫, 福井次矢	今日の治療指針2009年版	医学書院	東京	2009年	399-401
森脇久隆	2. 病状・病態	河田純男, 佐々木裕	現場の疑問に答える肝臓病診療Q&A	中外医学社	東京	2009年	98-105
白木 亮, 福島秀樹, 森脇久隆	アミノ酸とその分画	Medical Practice編集委員会	臨床検査ガイド2009-2010	文光堂	東京	2009年	212-217
今村道雄, 茶山一彰	ヒト肝細胞キメラマウスを用いた肝炎ウイルス研究	田中正広	最新医学	最新医学社	大阪市	2009	144-149
今村道雄, 柘植雅貴, 茶山一彰	キメラマウス		Medical Prictice	文光堂	大阪市	2010	105-106

<u>釈迦堂敏</u> <u>向坂彰太郎</u>	循環器疾患へのインターフェロン治療	銭谷幹男 八橋 弘 柴田 実	C型肝炎のベスト治療インターフェロンを中心に	医学書院	東京	2009	92-93
<u>芥田憲夫</u> <u>熊田博光</u>	Q7 C型肝炎ウイルスのリアルタイムPCR法の導入でどのような点が有用となるのか？		肝臓病診療 こんなときどうするQ&A	中外医学社	東京	2009	155-156
<u>芥田憲夫</u> <u>熊田博光</u>	肝疾患治療薬-B型・C型肝炎における抗ウイルス療法・抗炎症療法	堀 正二 菅野健太郎 門脇 孝 乾 賢一 林 昌洋	治療薬ハンドブック2009	じほう	東京	2009	501-505
<u>清家正隆</u>	肝・骨格筋・脂肪組織における脂質代謝からみたNAFLD/NASHの治療戦略を探る	清家正隆	分子消化器病 vol16	先端医学社	東京	2009	59-63

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Suzuki F, Akuta N, Suzuki Y, Yatsuji H, Sezaki H, Arase Y, Hirakawa M, Kawamura Y, Hosaka T, Kobayashi M, Saitoh S, Ikeda K, Kobayashi M, Watahiki S, Kumada H.	Sustained virological response in a patient with chronic hepatitis C treated by monotherapy with the NS3-4A protease inhibitor telaprevir.	J Clin Virol	47 (1)	76-78	2010
Kobayashi M, Suzuki F, Akuta N, Hosaka T, Sezaki H, Yatsuji H, Kobayashi M, Suzuki Y, Arase Y, Ikeda K, Watahiki S, Iwasaki S, Kumada H.	Influence of amino-acid polymorphism in the core protein on progression of liver disease in patients infected with hepatitis C virus genotype 1b.	J Med Virol	82	41-48	2010
Hosaka T, Suzuki F, Kobayashi M, Hirakawa M, Kawamura Y, Yatsuji H, Sezaki H, Akuta N, Suzuki Y, Saitoh S, Arase Y, Ikeda K, Miyakawa Y, Kumada H.	Development of HCC in patients receiving adefovir dipiroxil for lamivudine-resistant hepatitis B virus mutants.	Hepatol Res	In press	In press	2010
Kobayashi M, Suzuki F, Akuta N, Hosaka T, Sezaki H, Yatsuji H, Kobayashi M, Suzuki Y, Arase Y, Ikeda K, Watahiki S, Iwasaki S, Kumada H.	Correlation of YMDD mutation and breakthrough hepatitis with hepatitis B virus DNA and serum alanine aminotransferase during lamivudine treatment in hepatitis B.	Hepatol Res	In press	In press	2010
Kumada H, Okanoue T, Onji M, Moriwaki H, Izumi N, Tanaka E, Cyayama K, Sakisaka S, Takehara T, Oketani M, Suzuki F, Toyota J, Nomura H, Yoshioka K, Seike M, Yotsuyanagi H, Ueno Y.	Guidelines for the treatment of chronic hepatitis and cirrhosis induced by hepatitis B virus infection for the fiscal year 2008 in Japan.	Hepatol Res	40(1)	1-7	2010
Kumada H, Okanoue T, Onji M, Moriwaki H, Izumi N, Tanaka E, Cyayama K, Sakisaka S, Takehara T, Oketani M, Suzuki F, Toyota J, Nomura H, Yoshioka K, Seike M, Yotsuyanagi H, Ueno Y.	Guidelines for the treatment of chronic hepatitis and cirrhosis induced by hepatitis C virus infection for the fiscal year 2008 in Japan.	Hepatol Res	40(1)	8-13	2010
Suzuki F, Akuta N, Suzuki Y, Yatsuji H, Sezaki H, Arase Y, Hirakawa M, Kawamura Y, Hosaka T, Kobayashi M, Saitoh S, Ikeda K, Kobayashi M, Watahiki S, Kumada H.	The efficacy of switching to entecavir monotherapy in Japanese lamivudine-pretreated patients.	J Gastroenterol Hepatol	In press	In press	2010

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Suzuki Y, Suzuki F, Kawamura Y, Yatsuji H, Sezaki H, Hosaka T, Akuta N, Kobayashi M, Saitoh S, Arase Y, Ikeda K, Kobayashi M, Miyakawa Y, Kumada H	Association of HLA-DR14 with Treatment Response in Japanese Patients with Autoimmune Hepatitis	Dig Dis Sci	In press	In press	2010
Akuta N, Suzuki F, Hirakawa M, Kawamura Y, Yatsuji H, Sezaki H, Suzuki Y, Hosaka T, Kobayashi M, Kobayashi M, Arase Y, Ikeda K, <u>Kumada H.</u>	A matched case-controlled study of 48 and 72 weeks of peginterferon plus ribavirin combination therapy in patients infected with HCV genotype 1b in Japan: Amino acid substitutions in HCV core region as predictor of sustained virological response	J Med Virol	81	452-458	2009
Akuta N, Suzuki F, Kawamura Y, Yatsuji H, Sezaki H, Suzuki Y, Hosaka T, Kobayashi M, Kobayashi M, Arase Y, Ikeda K, <u>Kumada H.</u>	Virological response and hepatocarcinogenesis in lamivudine-resistant hepatitis B virus genotype C patients treated with lamivudine plus adefovir dipivoxil	Intervirol	51	385-393	2009
Akuta N, Suzuki F, Hirakawa M, Kawamura Y, Yatsuji H, Sezaki H, Suzuki Y, Hosaka T, Kobayashi M, Kobayashi M, Saitoh S, Arase Y, Ikeda K, <u>Kumada H.</u>	Amino acid substitutions in the hepatitis C virus core region of genotype 1b are the important predictor of severe insulin resistance in patients without cirrhosis and diabetes mellitus.	J Med Virol	81	1032-1039	2009
Arase Y, Suzuki F, Suzuki Y, Akuta N, Kobayashi M, Kawamura Y, Yatsuji H, Sezaki H, Hosaka T, Hirakawa M, Saitoh S, Ikeda K, Kobayashi M, <u>Kumada H.</u>	Sustained virological response reduces incidence of onset of type 2 diabetes in chronic hepatitis C.	Hepatology	49	739-744	2009
Arase Y, Suzuki F, Akuta N, Sezaki H, Suzuki Y, Kawamura Y, Kobayashi M, Hosaka T, Yatsuji H, Hirakawa M, Saitoh S, Ikeda K, Kobayashi M, <u>Kumada H.</u>	Combination Therapy of Peginterferon and Ribavirin for Hepatitis C Patients with Genotype 1b and Low-virus Load.	Int Med	48	253-258	2009
Arase Y, Fumitaka S, Ikeda K, <u>Kumada H.</u> , Tsuji H, Kobayashi T.	Multivariate analysis of risk factors for the development of type 2 diabetes in nonalcoholic fatty liver disease.	J Gastroenterol	44	1064-1070	2009
Ikeda K, Arase Y, Kawamura Y, Yatsuji H, Sezaki H, Hosaka T, Akuta N, Kobayashi M, Saitoh S, Suzuki F, Suzuki Y, <u>kumada H.</u>	Necessities of interferon therapy in elderly patients with hepatitis C.	A J Med	122	479-486	2009

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Ikeda K, Kobayashi M, Someya T, Saitoh S, Hosaka T, Akuta N, Suzuki F, Suzuki Y, Arase Y, <u>Kumada H.</u>	Occult hepatitis B virus infection inceases hepatocellular carcinogenesis by eight times in patients with non-B, non-C liver cirrhosis: a cohort study.	J Viral Hepatitis	16	437-443	2009
Kawamura Y, Ikeda K, Hirakawa M, Hosaka T, Kobayashi M, Saitoh S, Yatsuji H, Sezaki H, Akuta N, Suzuki F, Suzuki Y, Arase Y, <u>Kumada H.</u>	Efficacy of platinum analogue for advanced hepatocellular carcinoma unresponsive to transcatheter arterial chemoembolization with epirubicin.	Hepatol Res	39	346-354	2009
Kobayashi M, Ikeda K, Kawamura Y, Yatsuji H, Hosaka T, Sezaki H, Akuta N, Suzuki F, Suzuki Y, Saitoh S, Arase Y, <u>Kumada H.</u>	High serum Alpha Fetoprotein and Des-gamma-Carboxy Prothrombin Level Predict Poor Prognosis after Radiofrequency Ablation of Hepatocellular carcinoma.	Cancer	115	571-580	2009
Sezaki H, Suzuki F, Akuta N, Yatsuji H, Hosaka T, Kobayashi M, Suzuki Y, Arase Y, Ikeda K, Miyakawa Y, <u>Kumada H.</u>	An open pilot study exploring the efficacy of fluvastatin, pegylated interferon and ribavirin in patients with C virus genotype 1b in high viral loads.	Intervirolgy	52	43-48	2009
Sezaki H, Suzuki F, Kawamura Y, Yatsuji H, Hosaka T, Akuta N, Kobayashi M, Suzuki Y, Saitoh S, Arase Y, Ikeda K, Miyakawa Y, <u>Kumada H.</u>	Poor Response to Pegylated Interferon and Ribavirin in Aged Women Infected with Hepatitis C Virus of Genotype 1b in High Viral Loads.	Dig Dis Sci	54	1317-1324	2009
Suzuki F, Kobayashi M, <u>Kumada H.</u> , Miyakoshi H.	Correlation Between Serum Hepatitis B Virus Core-Related Antigen and Intrahepatic Covalently Closed Circular DNA Chronic Hepatitis B Patients.	J Med Virol	81	27-33	2009
Hosaka T, Ikeda K, Kobayashi M, Kawamura Y, Sezaki H, Akuta N, Suzuki F, Suzuki Y, Arase Y, <u>Kumada H.</u>	Predictive factors of advanced recurrence after curative resection of small hepatocellular carcinoma.	Liver International	29	736-742	2009
Morihara D, Kobayashi M, Ikeda K, Kawamura Y, Saneto H, Yatsuji H, Hosaka T, Sezaki H, Akuta N, Suzuki Y, Suzuki F, <u>Kumada H.</u>	Effectiveness of combination therapy of splenectomy and long-term interferon in patients with hepatitis C virus related cirrhosis and thrombocytopenia.	Hepatol Res	39	439-447	2009

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Suzuki Y, Suzuki F, Kawamura Y, Yatsuji H, Sezaki H, Hosaka T, Akuta N, Kobayashi M, Saitoh S, Arase Y, Ikeda K, Kobayashi M, Miyakawa Y, <u>Kumada H.</u>	Efficacy of entecavir treatment for lamivudine-resistant hepatitis B over 3 years: Histological improvement or entecavir resistance?	J Gastroenterol Hepatol	24	429-435	2009
Okanoue T, Itoh Y, Hashimoto H, Yasui K, Minami M, Takehara T, Tanaka E, Onji M, Toyota J, Chayama K, Yoshioka K, Izumi N, Akuta N, <u>Kumada H.</u>	Predictive value of amino acid sequences of the core and NS 5A regions in antiviral therapy for hepatitis C: a Japanese multi-center study.	J Gastroenterol	44	952-963	2009
Hoshida Y, S M.B. Nijiman, Kobayashi M, J A. Chan, J-P Brunet, D Y. Chiang, A Villanueva, P Newell, Ikeda K, Hashimoto M, Watanabe M, S Gabriel, S L. Friedman, <u>Kumada H.</u> , J M. Llovet, T R. Golub.	Integrative transcriptome analysis reveals common molecular subclasses of human hepatocellular carcinoma.	Cancer Res	69 (18)	7385-7392	2009
Kobayashi H, Fujioka S, Kawaguchi M, <u>Kumada H.</u> , Yokosuka O, Hayashi N, Suzuki K, Okanoue T, Sata M, Tsubouchi H, Sato C, Kiyosawa K, Tanikawa K, Seriu T, Ishikawa H, Takaki A, Iwasaki Y, Osawa T, Takaki T, Sakaguchi K, Shiratori Y, Yamamoto K, Daniel J. Tenny, Omata M.	Two cases of development of entecavir resistance during entecavir treatment for nucleoside-naïve chronic hepatitis B.	Hepatol Int	3	403-410	2009
Kamatani Y, Wattanapokayakit S, Ochi H, Kawaguchi T, Takahashi A, Hosono N, Kubo M, Tsunoda T, Kamatani N, <u>Kumada H.</u> , Puseenam A, Sura T, Daigo Y, Chayama K, Chantratita W, Nakamura Y, Matsuda K.	A genome-wide association study identifies variants in the HLA-DP locus associated with chronic hepatitis B in Asians.	Nat Gne	41 (5)	591-595	2009
Shindo M, Cyayama K, Mochida S, Toyota J, Tomita E, <u>Kumada H.</u> , Yokosuka O, Sata M, Hayashi N, Suzuki K, Okanoue T, Tsubouchi H, Ishikawa H, Seriu T, Omata M.	Antiviral activity, dose-response relationship, and safety of entecavir following 24-week oral dosing in nucleoside-naïve Japanese adult patients with chronic hepatitis B: a dandomized double-blind, phase II clinical trial.	Hepatol Int	3	445-452	2009

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Akuta N, Suzuki F, Hirakawa M, Kawamura Y, Yatsuji H, Sezaki H, Suzuki Y, Hosaka T, Kobayashi M, Kobayashi M, Saitoh S, Arase Y, Ikeda K, <u>Kumada H.</u>	Association of amino acid substitution pattern in core protein of hepatitis C virus Genotype 2a high viral load and virological response to interferon-ribavirin combination therapy.	Intervirolgy	52	301-309	2009
Arase Y, Suzuki F, Sezaki H, Kawamura Y, Suzuki Y, Kobayashi M, Akuta N, Hosaka T, Yatsuji H, Hirakawa M, Kobayashi M, Saitou S, Ikeda K <u>Kumada H.</u>	The efficacy of interferon- β monotherapy for elderly patients with type C hepatitis of genotype 2.	Int Med	48	1337-1342	2009
Arase Y, Suzuki F, Suzuki Y, Akuta N, Kobayashi M, Kawamura Y, Yatsuji H, Sezaki H, Hosaka T, Hirakawa M, Saitou S, Ikeda K, Kobayashi M, <u>Kumada H,</u> Kobayashi T.	Losartan reduces the onset of type2 diabetes in hypertensive Japanese patients with chronic hepatitis C.	J Med Virol	81	1584-1590	2009
Ogura S, Akuta N, Hirakawa M, Kawamura Y, Yatsuji H, Sezaki H, Hosaka T, Kobayashi M, Suzuki F, Suzuki Y, Kobayashi M, Saitoh S, Arase Y, Ikeda K, <u>Kumada H.</u>	Virological and Biochemical Features in Elderly HCV Patients with Hepatocellular Carcinoma: Amino acid substitutions in HCV Core region as Predictors of Mortality after First Treatment	Intervirolgy	52	179-188	2009
Suzuki F, Akuta N, Suzuki Y, Yatsuji H, Sezaki H, Arase Y, Hirakawa M, Kawamura Y, Hosaka T, Kobayashi M, Saitoh S, Ikeda K, Kobayashi M, Watahiki S, <u>Kumada H.</u>	Rapid loss hepatitis C virus genotype 1b from serum in patients receiving a triple treatment with telaprevir (MP-424), pegylated interferon and ribavirin for 12 weeks.	Hepatol Res	39	1056-1063	2009
Kobayashi M, Suzuki F, Akuta N, Hosaka T, Sezaki H, Yatsuji H, Kobayashi M, Suzuki Y, Arase Y, Ikeda K, Watahiki S, Iwasaki S, <u>Kumada H.</u>	Development of hepatocellular carcinoma in elderly patients with chronic hepatitis C with or without elevated aspartate and alanine aminotransferase levels.	Scn J Gastroenterol	44	975-983	2009

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
坪内博仁、熊田博光、清澤研道、持田智、坂井田功、田中榮司、市田隆文、溝上雅史、鈴木一幸、興芝眞彰、森脇久隆、日比紀文、林紀夫、國土典宏、藤澤知雄、石橋大海、菅原寧彦、八橋弘、井戸章雄、滝川康裕、井上和明、桶谷真、宇都浩文、中山伸朗、内義隆文、多田慎一郎、木曾真一、矢野公士、遠藤龍人、田中靖人、梅村武司、熊谷公太郎。	免疫抑制・化学療法により発症するB型肝炎対策－厚生労働省「難治性の肝・胆道疾患に関する調査研究班劇症肝炎分科会および「肝硬変を含めたウイルス性肝疾患の治療の標準化に関する研究」班合同報告	肝臓	51 (1)	38-42	2009
保坂哲也、鈴木文孝、小林正宏、平川美晴、川村祐介、八辻寛美、瀬崎ひとみ、芥田憲夫、鈴木義之、斉藤聡、荒瀬康司、池田健次、小林万利子、熊田博光。	核酸アナログ療法中のB型関連肝癌に対する肝癌再発予測マーカーとしてHBコア関連抗原の有用性	肝臓	50 (10)	588-589	2009
Gen Y, Yasui K, Zen K, Nakajima T, Tsuji K, Endo M, Mitsuyoshi H, Minami M, Itoh Y, Tanaka S, Taniwaki M, Arii S, <u>Okanoue T</u> , Yoshikawa T	A novel amplification target, ARHGAP5, promotes cell spreading and migration by negulating RhoA in Huh-7 hepatocellular carcinoma cells	Cancer Letters	275	27-34	2009
Shindo M, Chayama K, Mochida S, Toyota J, Tomita E, Kumada H, Yokosuka O, Sata M, Hayashi N, Suzuki K, <u>Okanoue T</u> , Tsubouchi H, Ishikawa H, Seriu T, Omata M	Antiviral activity, dose-response relationship, and safety of entecavir following 24-week oral dosing in nucleoside-naïve Japanese adult patients with chronic hepatitis B: a randomized, double-blind, phase II clinical trial	Hepatol Int	3	445-452	2009
Zen K, Yasui K, Nakajima T, Zen Y, Zen K, Gen Y, Mitsuyoshi H, Minami M, Mitsufuji S, Tanaka S, Itoh Y, Nakamura Y, Taniwaki M, Arii S, <u>Okanoue T</u> , Yoshikawa T	ERK5 is a Target for Gene Amplification at 17p11 and Promotes Cell Growth in Hepatocellular Carcinoma by Regulating Mitotic Entry	GENES, CHROMOSOMES & CANCER	48	109-120	2009
Kobashi H, Fujioka S, Kawaguchi M, Kumada H, Yokosuka O, Hayashi N, Suzuki K, <u>Okanoue T</u> , Sato M, Tsubouchi H, Sato C, Kiyosawa K, Tanikawa K, Seriu T, Ishikawa H, Takaki A, Iwakaki Y, Osawa T, Takaki T, Sakaguchi K, Shiratori Y, Yamamoto K, Daniel J. Tenney, Omata M	Two cases of development of entecavir resistance during entecavir treatment for nucleoside-naïve chronic hepatitis B	Hepatol Int	3	403-410	2009

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Matsuura K, Tanaka Y, Hige S, Yamada G, Murakawa Y, Komatsu M, Kuramitsu T, Kawata S, Tanaka E, Izumi N, Okuse C, Kakuma S, <u>Okanoue T</u> , Hino K, Hiasa Y, Sata M, Maeshiro T, Sugauchi F, Nojiri S, Joh T, Miyakawa Y, Mizokami M	Distribution of Hepatitis B Virus Genotypes among patients with Chronic Infection in Japan Shifting toward an Increase of Genotype A	J.Clin.Microbiol.	47	1476-1483	2009
<u>Okanoue T</u> , Itoh Y, Hashimoto H, Yasui K, Minami M, Takehara T, Tanaka E, Onji M, Toyota J, Chayama K, Yoshioka K, Izumi N, Akuta N, Kumada H	Predictive values of amino acid sequences of the core and NS5A regions in antiviral therapy for hepatitis C: a Japanese multi-center study	J Gastroenterol	44	952-963	2009
Michitaka K, Nishiguchi S, Aoyagi Y, Hiasa Y, Tokumoto Y, <u>Onji M</u>	Etiology of liver cirrhosis in Japan: a nationwide survey	J Gastroenterol	45	86-94	2010
Konishi I, Hiasa Y, Shigematsu S, Hirooka M, Furukawa S, Abe M, Matsuura B, Michitaka K, Horiike N, <u>Onji M</u>	Diabetes pattern on the 75 g oral glucose tolerance test is a risk factor for hepatocellular carcinoma in patients with hepatitis C virus	Liver International	29	1194-1201	2009
Nagaki M, Shimizu M, Sugihara J, Tomita E, Sano C, Naiki T, Kimura K, Amano K, Sakai T, Ninomiya M, Kojima T, Katsumura N, Fujimoto M, <u>Moriwaki H</u> .	Extended treatment duration of peginterferon-alpha-2b plus rebavirin for 72 and 96 weeks in hepatitis C genotype 1-infected late responders.	Aliment Pharm Therap	30	343-351	2009
Kimura K, Nagaki M, Saio M, Hosoi A, Saeki T, Okuda Y, Kuwata K, <u>Moriwaki H</u> , Kakimi K.	Role of CD44 on CTL-induced acute liver injury in hepatitis B virus transgenic mice.	J Gastroentel	44	218-227	2009
Kimura K, Nagaki M, Matsuura T, <u>Moriwaki H</u> , Kakimi K.	Pathological role of CD44 on NKT cells in carbon tetrachloride-mediated liver injury.	Hepatol Res	39	93-105	2009
Ito H, Ando K, Ishikawa T, Saito K, Takemura M, Imawari M, <u>Moriwaki H</u> , Seishima M.	Role of TNF α produced by nonantigen-specific cells in a fulminant hepatitis mouse model.	J Immunol	182	391-397	2009
Yasuda Y, Shimizu M, Sakai H, Iwasa J, Kubota M, Adachi S, Osawa Y, Tsurumi H, Hara Y, <u>Moriwaki H</u> .	(-)-Epigallocatechin gallate prevents carbon tetrachloride-induced rat hepatic fibrosis by inhibiting the expression of the PDGFRbeta and IGF-1R.	Chem Biol Interact	182	159-164	2009

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Tsukada Y, Nagaki M, Suetsugu A, Osawa Y, <u>Moriwaki H</u> .	Extracellular matrix is required for the survival and differentiation of transplanted hepatic progenitor cells.	Biochem Biophys Res Commun	381	733-737	2009
Ohtaki H, Ito H, Ando K, Ishikawa T, Hoshi M, Tanaka R, Osawa Y, Yokochi T, <u>Moriwaki H</u> , Saito K, Seishima M.	Interaction between LPS-induced NO production andIDO activity in mouse peritoneal cells in the presence of activated Valpha14 NKT cells.	Biochem Biophys Res Commun	389	229-234	2009
Ohtaki H, Ito H, Ando K, Ishikawa T, Saito K, Imawari M, Yokochi T, <u>Moriwaki H</u> , Seishima M.	Valpha14 NKT cells activated by alpha-galactosylceramide augment lipopolysaccharide-induced nitric oxide production in mouse intra-hepatic lymphocytes.	Biochem Biophys Res Commun	378	579-583	2009
<u>Izumi N</u> , Nishiguchi, Hino K, Suzuki F, Kumada K, Itoh Y, Asahina Y, Tamori A, Hiramatsu N, Hayashi N, Kudo M.	Management of Hepatitis C: Consensus of Japan Society of Hepatology 2009	Hepatol Res	40	In press	2010
Kurosaki M, Matsunaga K, Hirayama I, Tanaka T, Sato M, Yasui Y, Tamaki N, Hosokawa T, Ueda Tsuchiya K, Nakanishi H, Ikeda H, Itakura J, Takahashi Y, Asahina Y, Higaki M, <u>Enomoto N</u> , <u>Izumi N</u>	A Predictive Model of Response to Peginterferon Ribavirin in Chronic Hepatitis C using Classification and Regression Tree Analysis.	Hepatol Res	40	In press	2010
Itakura J, Kurosaki M, Itakura Y, Maekawa S, Asahina Y, <u>Izumi N</u> , Enomoto N.	Reproducibility and usability of chronic virus infection model using agent-based simulation; comparing with a mathematical model.	Biosystems		In press	2009
Tanaka Y, Nishida N, Sugiyama M, Kurosaki M, Matsuura K, Sakamoto N, Nakagawa M, Korenaga, M, Hino K, Hige S, Ito Y, Mita E, Tanaka E, Mochida S, Murawaki Y, Honda M, Sakai A, Hiasa Y, Nishiguchi S, Koike A, Sakaida I, Imamura M, Ito K, Yano K, Masaki N, Sugauchi F, <u>Izumi N</u> , Tokunaga K, Mizokami M.	Genome-wide association of IL28B with response to pegylated interferon-alpha and ribavirin therapy for chronic hepatitis C.	Nat Genet.	41	1105-1109	2009

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Okanoue T, Itoh Y, Hashimoto H, Yasui K, Minami M, Takehara T, Tanaka E, Onji M, Toyota J, Chayama K, Yoshioka K, Izumi N, Akuta N, Kumada H.	Predictive values of amino acid sequences of the core and NS5A regions in antiviral therapy for hepatitis C: a Japanese multi-center study.	J Gastroenterol.	44	952-963	2009
Kusakabe A, Tanaka Y, Mochida S, Nakayama N, Inoue K, Sata M, Isoda N, Kang J. H, Sumino Y, Yatsuhashi H, Takikawa Y, Kaneko S, Yamada G, Karino Y, Tanaka E, Kato J, Sakaida I, Izumi N, Sugauchi F, Nojiri S, Joh T, Miyakawa Y, Mizokami M	Case-control study for the identification of virological factors associated with fulminant hepatitis B.	Hepatol Res	39	648-656	2009
Matsumoto A, Tanaka E	Pretreatment prediction of virological response to peginterferon plus ribavirin therapy in patients with chronic hepatitis C, using viral and host factors: some concerns (reply).	Hepatology	49	2125	2009
Matsuura K, Tanaka Y, Hige S, Yamada G, Murawaki Y, Komatsu M, Kuramitsu T, Kawata S, Tanaka E, Izumi N, Okuse C, Kakumu S, Okanoue T, Hino K, Hiasa Y, Sata M, Maeshiro T, Sugauchi F, Nojiri S, Joh T, Miyakawa Y, Mizokami M	Distribution of hepatitis B virus genotypes among patients with chronic infection in Japan shifting toward an increase of genotype A.	J Clin Microbiol	47	1476-1483	2009
Okanoue T, Itoh Y, Hashimoto H, Yasui K, Minami M, Takehara T, Tanaka E, Onji M, Toyota J, Chayama K, Yoshioka K, Izumi N, Akuta N, Kumada H	Predictive values of amino acid sequences of the core and NS5A regions in antiviral therapy for hepatitis C: a Japanese multi-center study.	J Gastroenterol	44	952-963	2009
Tamura Y, Igarashi M, Suda T, Wakai T, Shirai Y, Umemura T, Tanaka E, Kakizaki S, Takagi H, Hiasa Y, Onji M, Aoyagi Y	Fucosylated Fraction of Alpha-Fetoprotein as a Predictor of Prognosis in Patients with Hepatocellular Carcinoma After Curative Treatment.	Dig Dis Sci			2009
Noda I, Kitamoto M, Nakahara H, Hayashi R, Okimoto T, Monzen Y, Yamada H, Imagawa M, Hiraga N, Tanaka J, Chayama K	Regular surveillance by imaging for early detection and better prognosis of hepatocellular carcinoma in patients infected with hepatitis C virus.	J Gastroenterol	45	105-112	2009