

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年	関連
29) Akuta N, Suzuki F, Hirakawa M, Kawamura Y, Sezaki H, Suzuki Y, Hosaka T, Kobayashi M, Kobayashi M, Saitoh S, Arase Y, Ikeda K, Kumada H.	Amino acid substitutions in hepatitis C virus core region predict hepatocarcinogenesis following eradication of HCV RNA by antiviral therapy.	J Med Virol	83(6)	1016-1022	2011	○
30) Ikeda K, Kobayashi M, Kawamura Y, Imai N, Seko Y, Hirakawa M, Hosaka T, Sezaki H, Akuta N, Saitoh S, Suzuki F, Suzuki Y, Arase Y, Kumada H.	Stage progression of small hepatocellular carcinoma after radical therapy: comparisons of radiofrequency ablation and surgery using the Markov model.	Liver Int	83(6)	692-699	2011	○
31) Kawamura Y, Ikeda K, Seko Y, Hosaka T, Kobayashi M, Saitoh S, Kumada H	Heterogeneous type 4 enhancement of hepatocellular carcinoma on dynamic CT is associated with tumor recurrence after radiofrequency ablation.	AmJRoentgenol	197	665-673	2011	○
32) Sumie S, Kawaguchi T, Kuromatsu R, Takata A, Nakano M, Satani M, Yamada S, Niizeki T, Torimura T, Sata M	Total and high molecular weight adiponectin and hepatocellular carcinoma with HCV infection	PLoS One	6	e26840(Page 8)	2011	○
33) Kim do Y, Kim JW, Kuromatsu R, Ahn SH, Torimura T, Sherman M	Controversies in surveillance and early diagnosis of hepatocellular carcinoma	Oncology	81(Suppl .1)	56-60	2011	○
34) Iwamoto H, Torimura T, Nakamura T, Sata M, et al	Metronomic S-1 chemotherapy and vandetanib; an efficacious and nontoxic treatment for hepatocellular carcinoma	Neoplasia	13	187-197	2011	○
35) 永松洋明, 岩本英希, 中野聖士, 鳥村拓司, 佐田通夫	ソラフェニブ投与中急速に悪化したstage-IV-B肝細胞癌症例に対する動注化学療法	The Liver Cancer Journal	3	152-153	2011	○
36) Yamamoto M, Aizaki H, Fukasawa M, Teraoka T, Miyamura T, Wakita T, Suzuki T	The structural requirements of virion-associated cholesterol for infectivity, buoyant density and apolipoprotein association of hepatitis C virus.	J Gen.Virol.	92	2082--2087	2011	
37) Watanabe N, Aizaki H, Matsuura T, Kojima S, Wakita T, Suzuki T	Hepatitis C virus RNA replication in human stellate cells regulates gene expression of extracellular matrix-related molecules.	Biochem Biophys Res Commun.	407	135-140	2011	
38) Inoue Y, Aizaki H, Hara H, Matsuda M, Ando T, Shimoji T, Murakami K, Masaki T, Shoji I, Homma S, Matsuura Y, Miyamura T, Wakita T, Suzuki T	Chaperonin TRiC/CCT participates in replication of hepatitis C virus genome via interaction with the viral NS5B protein.	Virology	410	38-47	2011	
39) Ando T, Imamura H, Suzuki R, Aizaki H, Watanabe T, Wakita T, Suzuki T	Visualization and Measurement of ATP Levels in Living Cells Replicating Hepatitis C Virus Genome RNA	PLOS Pathogen	8(3)	e1002561	2012	
40) Ohara T, Oteki T, Suzuki T, Suzuki M, Matsuzaki Y	Efficacy of double filtration plasmapheresis with pegylated interferon/ribavirin therapy for intractable chronic hepatitis C patients and hepatitis C patients with combined liver cirrhosis by HBV, leading to early viral elimination	Hepatogastroenterology	58(105)	133-136	2011	
41) Iwamoto J, Mizokami Y, Shimokobe K, Yara S, Murakami M, Kido K, Ito M, Hirayama T, Saito Y, Honda A, Ikegami T, Ohara T, Matsuzaki Y	The clinical outcome of capsule endoscopy in patients with obscure gastrointestinal bleeding	Hepatogastroenterology	58(106)	301-305	2011	
42) Miyazaki T, Honda A, Ikegami T, Saitoh Y, Hirayama T, Hara T, Doy M, Matsuzaki Y	Hepatitis C virus infection causes hypolipidemia regardless of hepatic damage or nutritional state: An epidemiological survey of a large Japanese cohort	Hepatology Research	41(6)	530-541	2011	○

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年	関連
43) Nakayama H, Sugahara S, Fukuda K, Abei M, Shoda J, Sakurai H, Tsuboi K, Matsuzaki Y, Tokuyue K	Proton beam therapy for hepatocellular carcinoma located adjacent to the alimentary tract	International Journal of Radiation Oncology Biology Physics	80(4)	992-995	2011	
44) Honda A, Miyazaki T, Ikegami T, Iwamoto J, Maeda T, Teramoto T, Matsuzaki Y	Cholesterol 25-Hydroxylase activity by CYP3A	Journal of Lipid Research	52(8)	1509-1516	2011	○
45) Iwamoto J, Mizokami Y, Shimokobe K, Ito M, Hirayama T, Saito Y, Honda A, Ikegami T, Matsuzaki Y	Pretreatment methods in transnasal endoscopy	Hepatogastroenterology	58(107-108)	842-845	2011	
46) Honda A, Matsuzaki Y	Cholesterol and chronic hepatitis C virus infection	Hepatology Research	41(8)	697-710	2011	○
47) Hyogo H, Ikegami T, Tokushige K, Hashimoto E, Inui K, Matsuzaki Y, Tokumo H, Hino F, Tazuma S	Efficacy of pitavastatin for the treatment of non-alcoholic steatohepatitis with dyslipidemia: An open-label, pilot study	Hepatology Research	41(11)	1057-1065	2011	
48) Narahara Y, Kanazawa H, Sakamoto C, Maruyama H, Yokosuka O, Mochida S, Uemura M, Fukui H, Sumino Y, Matsuzaki Y, Masaki N, Kokubu S, Okita K	The efficacy and safety of terlipressin and albumin in patients with type 1 hepatorenal syndrome: a multicenter, open-label, explorative study	Journal of Gastroenterology	Epub ahead of print		2011	
49) 松崎靖司、池上正、齋藤吉史	C型肝炎に対するインターフェロン以外の治療法 肝庇護療法-ウルソデオキシコール酸、強カミノファーゲンC	日本臨床	69(S4)	256-261	2011	○
50) 池上正、屋良昭一郎、松崎靖司	腹部 急性胆嚢炎、胆石症(Q&A/特集)	救急・集中治療	23(5-6)	821-827	2011	
51) 岩本淳一、木戸こずえ、伊藤真典、村上昌、屋良昭一郎、平山剛、齋藤吉史、本多彰、池上正、松崎靖司	低用量アスピリン服用胃・十二指腸潰瘍における抗血小板・抗凝固薬併用の影響について	Progress in Medicine	31(5)	1325-1327	2011	
52) 下河辺宏一、岩本淳一、竹山裕樹、伊藤真典、平山剛、齋藤吉史、池上正、牛尾浩樹、溝上裕士、松崎靖司	経鼻内視鏡における検査時間の短縮 短時間でできる局麻方法	消化器内視鏡	23(6)	1025-1030	2011	
53) 村上昌、池上正、松崎靖司	当センターにおける高齢者急性膵炎の特徴	日本高齢消化器病学会誌	13(2)	87-92	2011	
54) 大原正志、松崎靖司	大腸癌の予防(トピックス) プロバイオティクス	臨床消化器内科	26(2)	219-225	2011	
55) Hayashi K, Katano Y, Honda T, Ishigami M, Itoh A, Hirooka Y, Ishikawa T, Nakano I, Toyoda H, Kumada I, Goto H.	Association between interleukin 28B and mutations in the core & NS5A region of hepatitis C virus with response to peg-interferon and ribavirin therapy.	Liver Int	31	1359-1565	2011	
56) Toyoda H, Kumada I, Tada T, Sone Y, Kaneoka Y, Maeda A.	Characteristics and prognosis of patients with hepatocellular carcinoma after the year 2000 in Japan.	J Gastroenterol Hepatol 2011	26	1765-1771	2011	○
57) Toyoda H, Kumada I, Hayashi K, Honda T, Katano Y, Goto H, Kawaguchi T, Murakami Y, Matsuda F.	Antiviral combination therapy with peginterferon and ribavirin does not induce a therapeutically resistant mutation in the HCV core region regardless of genetic polymorphism near the IL28B gene.	J Med Virol	83	1559-1564	2011	
58) Onomoto K, Morimoto S, Kawaguchi T, Toyoda H, Tanaka M, Kuroda M, Uno K, Kumada I, Matsuda F, Shimotohno K, Fujita T, Murakami Y.	Dysregulation of FIN system can lead poor response to pegylated interferon and ribavirin therapy in chronic hepatitis C.	PLoS ONE	6	e19799	2011	

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年	関連
59) Toyoda H, Kumada I, Tada T, Kawaguchi T, Murakami Y, Matsuda F.	Impact of genetic polymorphisms near the IL28B gene and amino acid substitutions in the hepatitis C virus core region on interferon sensitivity/resistance in patients with chronic hepatitis C.	J Med Virol	83	1203-1211	2011	
60) Toyoda H, Kumada I, Tada T, Kaneoka Y, Maeda A, Kanke F, Satomura S.	Clinical utility of high sensitive lens culinaris agglutinin-reactive alpha-fetoprotein in hepatocellular carcinoma patients with alpha-fetoprotein level less than 20 ng/mL.	Cancer Sci	102	1025-1031	2011	○
61) Toyoda H, Kumada I, Kaneoka Y, Maeda A.	Amino acid substitutions in the hepatitis C virus core region are associated with post-operative recurrence and survival of patients with HCV genotype 1b-associated hepatocellular carcinoma.	Ann Surg	254(2)	326-332	2011	○
62) Kumada I, Toyoda H, Arakawa T, Sone Y, Fujimori M, Ogawa S, Ishikawa T.	Evolution of hypointense hepatocellular nodules observed only in the hepatobiliary phase using Gd-EOB-DTPA enhanced magnetic resonance imaging.	Am J Roentogenol	197	58-63	2011	
63) Kudo M, Hatanaka K, Kumada I, Toyoda H, Tada T	Double contrast ultrasound: a novel surveillance tool for hepatocellular carcinoma	Am J Gastroenterol	106	368-370	2011	○
64) Toyoda H, Kumada I, Kiriya S, Tanikawa M, Hisanaga Y, Kanamori A, Tada T, Arakawa T, Fujimori M, Niinomi T, Ando N, Yasuda S, Sakai K, Kimura J	High ability to predict the treatment outcome of peginterferon and ribavirin combination therapy based on the reduction in HCV RNA levels at 4 weeks after starting therapy and amino acid substitutions in hepatitis C virus in patients infected with HCV genotype 1b.	J Gastroenterol	83	501-509	2011	
65) Toyoda H, Kumada I, Tada T.	Highly sensitive Lens culinaris agglutinin-reactive alpha-fetoprotein (hs-AFP-L3): a new tool for the management of hepatocellular carcinoma.	Oncology	81	S61-S65	2011	○
66) Matsushima-Nishiwaki R, Adachi S, Yoshioka T, Yasuda E, Yamagishi Y, Matsuura J, Muko M, Iwamura R, Noda T, Toyoda H, Kaneoka Y, Okano Y, Kumada I, Kozawa O.	Suppression by heat shock protein 20 of hepatocellular carcinoma cell proliferation via inhibition of the mitogen-activated protein kinases and AKT pathways.	J Cell Biochem	112	3430-3439	2011	
67) Hayashi K, Katano Y, Ishigami M, Itoh A, Hirooka Y, Nakano I, Urano F, Yoshioka K, Toyoda H, Kumada I, Goto H	Mutations in the core and NS5A region of hepatitis C virus genotype 1b and correlation with response to pegylated-interferon-alpha 2b and ribavirin combination therapy.	J Viral Hepat	18	280-286	2011	
68) Toyoda H, Kumada I	Incidence of HCC and response to IFN therapy in HCV-infected patients: effect of factors associated with the therapeutic response and incidence of HCC.	Liver Int	32(6)	1029-1031	2012	○
69) Toyoda H, Kumada I, Kiriya S, Tanikawa M, Hisanaga Y, Kanamori A, Tada T.	Markedly lower follow-up rate after liver biopsy in patients with non-alcoholic fatty liver diseases than those with viral hepatitis in Japan.	BMC Res Note	4	341	2012	
70) 豊田秀徳、熊田卓	C型肝炎のすべて2012 HCVと発癌 HCV治療後発癌	肝胆膵	63	1009-1014	2011	○
71) 多田俊史、熊田卓、桐山勢生、谷川誠、久永康宏、豊田秀徳、金森明	【混合型肝臓および胆管形質を示す肝細胞癌:肝ステム細胞のインバクト】 混合型肝臓(肝臓取扱い規約を中心に) 疫学臨床 混合型肝臓の臨床・生化学的特徴	肝胆膵	63	573-582	2011	○

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年	関連
72) 坂井圭介、熊田卓、豊田秀徳、桐山勢生、谷川誠、久永康宏、金森明、多田俊史、新家卓郎、安東直人、安田諭、安藤祐資、山本健太、木村純	【B型肝炎に対する新治療戦略】 肝発癌を視野に入れたB型肝炎の治療戦略	消化器内科	53	326-330	2011	○
73) 多田俊史、熊田卓、桐山勢生、谷川誠、豊田秀徳、久永康宏、金森明、曾根康博、小川定信	【肝細胞癌の化学療法-分子標的治療の進歩と効果判定】 各論 肝細胞癌の化学療法の治療効果判定 Dynamic MRIによる治療効果判定	肝胆膵画像	13	619-626	2011	○
74) 熊田卓、豊田秀徳、多田俊史	【肝炎・肝癌の新しい診断と治療】 (Session 3)C型肝炎 高齢者C型肝炎ではALT低値、血小板高値でも発癌する	犬山シンポジウム	28	125-130	2011	○
75) 熊田卓、豊田秀徳、多田俊史	【早期肝細胞癌:病理と画像のinterplay】 早期肝細胞癌の治療の開始時期について	肝臓	52	441-448	2011	○
76) 竹島賢治、高橋健一、乙部克彦、加藤廣正、今吉由美、川島望、坂野信也、熊田卓、豊田秀徳、多田俊史、安東直人	【肝疾患における最新の超音波診断】 肝臓の精密診断 肉眼型・分化度・進展度診断 結節型肝細胞癌のB-モード所見および造影超音波による染色パターンと肉眼所見の対比	Rad Fan	9	66-68	2011	
77) 多田俊史、熊田卓、豊田秀徳、竹島賢治、小川定信、高田賢	【All About Gd-EOB-DTPA MRI】 Gd-EOB-DTPA造影MRI・微小肝細胞癌の検出能について	臨床画像	27	310-317	2011	
78) 乙部克彦、竹島賢治、今吉由美、高橋健一、丹羽文彦、坂野信也、奥村恭己、熊田卓、豊田秀徳	脂肪肝の超音波所見のスコア化と肝生検組織像との比較	日本病院会雑誌	2	178-181	2011	
79) Tomita E, Ando K, Sugihara J, Nishigaki Y, Yamada T, Ando R, Teramura M, Seishima M.	Advantage of IFN- β / α 2b same day administration for ribavirin-intolerant patients with chronic hepatitis C	Hepatol	40	261-268	2010	○
80) Imai K, Takai K, Nishigaki Y, Shimizu S, Naiki T, Hayashi H, Uematsu T, Sugihara J, Tomita E, Shimizu M, Nagaki M, Moriwaki H	Insulin resistance raises the risk for recurrence of stage I hepatocellular carcinoma after curative radiofrequency ablation in HCV-positive patients: A prospective, case-series study	Hepatol	40	376-382	2010	○
81) 清水省吾、杉原潤一、岩砂淳平、出田貴康、馬淵正敏、安藤暢洋、大島靖広、芋瀬基明、大西隆哉	肝硬変患者における分岐鎖アミノ酸製剤の切り替えの有用性について	消化器内科	52	554-558	2011	

平成22 (2010) 年度 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	出版者名	出版地	出版年	ページ	関連
1) 田中純子	スクリーニングの理論	予防医学指導士テキスト編集委員会	予防医学指導士テキスト	日本予防医学会	岡山	2010	145-150	
2) 田中純子、秋田智之	医用データと統計的推測の考え方	予防医学指導士テキスト編集委員会	予防医学指導士テキスト	日本予防医学会	岡山	2010	151-156	
3) 田中純子	医学研究のデザイン	予防医学指導士テキスト編集委員会	予防医学指導士テキスト	日本予防医学会	岡山	2010	157-159	
4) 池田健次、熊田博光	インターフェロン (IFN) によるHCV関連肝臓根治療法後の再発抑制		犬山シンポジウム記録	Medical Tribune	東京都	2010	85-92	○
5) 鳥村拓司、佐田通夫	肝・胆道系症候群 (第2版) - その他の肝・胆道系疾患を含めて - II. 肝臓編 (下) VIII 肝細胞癌 肝細胞癌の類似病変 (肝細胞の結節性病変) 肝細胞腺腫		別冊日本臨床 新領域別症候群シリーズ	日本臨床社		2010	154-158	○
6) 相崎英樹	コレステロールとスフィンゴ脂質のC型肝炎ウイルス生活環における役割	ミノファージェン製薬	Minophagen medical review		東京	2010	1-10	○
7) 鈴木哲朗、原弘道、相崎英樹、鈴木亮介、政木隆博	C型肝炎ウイルスの複製と粒子形成	日本ウイルス学会	雑誌ウイルス		東京	2011	87-92	○
8) 本多彰、松崎靖司	胆道感染症	渡辺純夫 編集	医学スーパーラーニングシリーズ: 消化器内科学	シュプリンガー・ジャパン株式会社	東京都	2010	293-295	
9) 池上正、松崎靖司	胆嚢腺筋腫症、胆嚢ポリープ	渡辺純夫 編集	医学スーパーラーニングシリーズ: 消化器内科学	シュプリンガー・ジャパン株式会社	東京都	2010	297-298	
10) 松崎靖司	薬物性肝障害	金澤一郎、永井良三 編集	今日の診断指針(第6版)	医学書院	東京都	2010	782-785	○
11) 松崎靖司	肝臓に対する陽子線治療	幕内雅敏、菅野健太郎、工藤正俊 編集	医学書院・今日の消化器疾患治療指針(第3版)	医学書院	東京都	2010	660-661	○
12) 松崎靖司	胆汁うっ滞性肝障害	大内尉義 著	疾患と治療薬 (改訂第6版)	南江堂	東京都	2010	268-270	
13) 松崎靖司、本多彰、池上正	胆汁酸とその分画、各種抱合体分画	日本臨床・血液・尿化学検査 免疫学的検査(第7版)	日本臨床・血液・尿化学検査 免疫学的検査(第7版) 2	日本臨床社	大阪府	2010	68-72	
14) 本多彰、池上正、松崎靖司	肝細胞癌以外の肝腫瘍 肝嚢胞腺腫		日本臨床・特殊号:別冊肝・胆道系症候群2 肝臓編 (下)	日本臨床社	大阪府	2010	164-166	○
15) 松崎靖司	放射線治療	日本肝臓学会 編集	医学書院・肝臓の治療マニュアル(第2版)	医学書院	東京都	2010	105-109	○

著者氏名	論文タイトル名	書籍全体の編集者名	書籍名	出版者名	出版地	出版年	ページ	関連
16) 熊田卓、豊田秀徳	5 肝癌の診断 A 腫瘍マーカー	日本肝臓学会編	肝癌診療マニュアル 第2班	医学書院	東京	2010	32-35	○
17) 熊田卓、豊田秀徳	7 肝癌の治療効果の判定の仕方 D 腫瘍マーカーによる効果判定	日本肝臓学会編	肝癌診療マニュアル 第2班	医学書院	東京	2010	136-138	○
18) 熊田卓	B C型肝炎 19 ALT正常のC型キャリアと考えられたが、肝生検で線維化が進展していた症例	工藤正俊、泉並木	症例から学ぶウイルス肝炎の治療戦略	診断と治療社	東京	2010	124-127	○
19) 熊田卓、豊田秀徳、多田俊史	3 肝癌診断・治療 (1)高感度AFP-L3分画の肝細胞癌診療に与えるインパクト	小俣政夫、河田純男、横須賀収、工藤正俊、櫻本信幸	肝疾患Review2010-2011	日本メディカルセンター	東京	2010	189-193	○
20) 高木万紀子、熊田卓	1.肝癌の画像所見と鑑別診断 1) 肝細胞癌	工藤正俊、山雄健次	見逃し、誤りを防ぐ肝・胆・膵癌画像アトラス	羊土社	東京	2010	76-85	○

平成22 (2010) 年度 研究成果の刊行に関する一覧表 【雑誌】

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年	関連
1) Kawaoka T, Aikata H, Takaki S, Hashimoto Y, Katamura Y, Hiramatsu A, Waki K, Takahashi S, Kamada K, Kitamoto M, Nakanishi T, Ishikawa M, Hieda M, Kakizawa H, Tanaka J, Chayama K	Transcatheter chemoembolization for unresectable hepatocellular carcinoma and comparison of five staging systems	Hepatology Research	40	1082-1091	2010	○
2) 田中純子、松尾順子	ウイルス肝炎の疫学	最新医学	65(9)	13-20	2010	○
3) 田中純子、片山恵子	B型およびC型肝炎ウイルス感染	治療学	44(9)	14-17	2010	○
4) 栗屋智一、川上由育、亀田美保、沈永新、金光昭子、吉次美 幸、梶原繁信、池田博明、田中純子、木平健治、茶山一彰	「臨床研究に関する倫理指針」改正への対応	広島医学	63(11)	727-732	2010	○
5) 井邇道夫、田中純子、熊田博光、小池和彦	肝炎ウイルス感染の現状と新しい治療法	治療学	44(9)	73-80	2010	○
6) 日野啓輔	肝発癌における鉄代謝異常と脂質代謝異常のクロストーク	平成20年度両備聖園記念財団研究助成金による研究報告	25	114-121	2009	○
7) 日野啓輔 他	慢性肝障害における鉄代謝異常と除鉄療法	日本内科学会雑誌	99	1248-1254	2010	○
8) 日野啓輔 他	C型肝炎・非アルコール性脂肪性肝炎(NASH)における鉄代謝と酸化ストレス	日本医師会雑誌	139	301-305	2010	○
9) 是永匡紹、坂井田功、日野啓輔	PegIFN/RBV療法無効例への工夫・再燃・null例への再治療の試みー	消化器内科	50	595-600	2010	○
10) 富山恭行、日野啓輔	肝疾患の地域連携医療ー肝疾患診療連携拠点病院、公費助成制度、治療計画の運用ー B型肝炎とC型肝炎治療薬	肝胆膵	61	853-60	2010	○
11) 日野啓輔	高齢者における肝庇護療法についての再考	CLINICIAN	57	20-25	2010	○
12) Izumi Namiki,1 Shuhei Nishiguchi,2 Keisuke Hino,3 Fumitaka Suzuki,4 Hiromitsu Kumada,4 Yoshihito Itoh,5 Yusuhiro Asahina,1 Akihiro Tamori,6 Naoki Hiramatsu,7	Management of hepatitis C; Report of the Consensus Meeting at the 45th Annual Meeting of the Japan Society of Hepatology (2009)	Hepatol Res	40	347-68	2010	○
13) Nishina S, Korenaga M, Hino k	Hepatitis C virus protein and iron overload induce hepatic steatosis through the unfolded protein response in mice.	Liver Int	30	683-92	2010	○
14) Yanagihara, M Tsuneoka, Hino k,	Molecular typing of Bartonella henselae DNA extracted from human clinical specimens and cat isolates in Japan.	FEMS Immunol Med Microbiol	60	44-48	2010	○
15) 池田健次	肝細胞がんの発癌予防の現状と展望	腫瘍内科	6(5)	419-424	2010	○
16) 池田健次	B型肝炎・肝硬変に発生する肝癌	臨床消化器内科	25(4)	405-412	2010	○
17) 池田健次	ウイルス性肝硬変に対する抗ウイルス療法	日消誌	107	8-13	2010	○
18) 池田健次	C型肝炎・肝癌治療後の患者に対するインターフェロン治療	消化器の臨床	13(3)	293-298	2010	○
19) 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 dipivoxil for lamivudine-resistant hepatitis B virus mutants.	Hepatol Res	40(2)	145-152	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	関連
20) 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.	Efficacy of switching to entecavir monotherapy in Japanese lamivudine-pretreated patients.	J Gastroenterol Hepatol.	25	892-898	2010	○
21) Hosaka T, Suzuki F, Kobayashi M, Hirakawa M, Kawamura Y, Yatsuji H, Sezaki H, Akuta N, Suzuki Y, Saitoh S, Arase Y, Ikeda K, Kobayashi M, Kumada H.	HBcrAg is predictor of post-treatment recurrence of hepatocellular carcinoma during antiviral therapy.	Liv Int	93(3-4)	109-112	2010	○
22) Kawamura Y, Ikeda K, Hirakawa M, Yatsuji H, Sezaki H, Hosaka T, Akuta N, Kobayashi M, Saitoh S, Suzuki F, Suzuki Y, Arase Y, Kumada H.	New classification of dynamic computed tomography images predictive of malignant characteristics of hepatocellular carcinoma.	Hepatol Res	40(10)	1006-1014	2010	○
23) Ikeda K, Kobayashi M, Seko Y, Imai N, Hirakawa M, Kawamura Y, Sezaki H, Hosaka T, Akuta N, Saitoh S, Suzuki F, Suzuki Y, Arase Y, Kumada H.	Administration of interferon for two or more years decreases early stage hepatocellular carcinoma recurrence rate after radical ablation: A retrospective study of hepatitis C virus-related liver cancer.	Hepatol Res	40(12)	1168-1175	2010	○
24) Kawamura Y, Arase Y, Ikeda K, Hirakawa M, Hosaka T, Kobayashi M, Saitoh S, Yatsuji H, Sezaki H, Norio A, Suzuki F, Suzuki Y, Kumada H.	Diabetes enhances hepatocarcinogenesis in noncirrhotic, interferon-treated hepatitis C patients.	Am J Med	123(10)	951-956	2010	○
25) Takata A, Kuromatsu R, Ando E, Iwamoto H, Fukushima N, Sumie S, Torimura I, Sata M	HCC develops even in the early stage of chronic liver disease in elderly patients with HCV infection	Int J Mol Med	26	249-256	2010	○
26) Fukushima N, Kuromatsu R, Arinaga-Hino T, Ando E, Takata A, Sumie S, Nakano M, Kawaguchi T, Ide T, Torimura I, Sata M	Adipocytokine involvement in hepatocellular carcinoma after sustained response to interferon for chronic hepatitis C	Hepatol Res	40	911-922	2010	○
27) Nakano M, Ando E, Kuromatsu R, Torimura I, Sumie S, Takata A, Fukushima N, Kurogi J, Niizeki T, Iwamoto H, Tanaka M, Sata M	Recent progress in the management of hepatocellular carcinoma detected during a surveillance program in Japan	Hepatol Res	40(10)	989-996	2010	○
28) Nagamatsu H, Hiraki M, Mizukami N, Yoshida H, Iwamoto H, Sumie S, Torimura I, Sata M	Intra-arterial therapy with cisplatin suspension in lipiodol and 5-fluorouracil for hepatocellular carcinoma with portal vein tumour thrombosis	Aliment Pharmacol Ther	32(4)	543-550	2010	○
29) Masaki T, Suzuki R, Saeed M, Mori KI, Matsuda M, Aizaki H, Ishii K, Maki N, Miyamura T, Matsuura Y, Wakita T, Suzuki T.	Production of infectious hepatitis C virus by using RNA polymerase I-mediated transcription.	J Virol.	84	5284-5835	2010	○
30) Hmwe SS, Aizaki H, Date T, Murakami K, Ishii K, Miyamura T, Koike K, Wakita T, Suzuki T.	Identification of hepatitis C virus genotype 2a replicon variants with reduced susceptibility to ribavirin.	Antiviral Res.	85	520-524	2010	○
31) Inoue Y, Aizaki H, Hara H, Matsuda M, Ando T, Shimoji T, Murakami K, Masaki T, Shoji I, Homma S, Matsuura Y, Miyamura T, Wakita T, Suzuki T.	Chaperonin TRiC/CCT participates in replication of hepatitis C virus genome via interaction with the viral NS5B protein.	Virology	410	38-47	2011	○
32) 酒井明人、金子周一	肝疾患の地域医療連携 各地域の取り組み 石川県の取り組み	肝胆膵	61	753-761	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	関連
33) 酒井明人、金子周一	インターフェロン+DFPP併用療法	消化器の臨床	13	310-314	2010	
34) Honda M, Sakai A, Yamashita T, Nakamoto Y, Mizukoshi E, Sakai Y, Yamashita T, Nakamura M, Shirasaki T, Horimoto K, Tanaka Y, Tokunaga K, Mizokami M, Kaneko S; Hokuriku Liver Study Group	Hepatic ISG expression is associated with genetic variation in interleukin 28B and the outcome of IFN therapy for chronic hepatitis C	Gastroenterology	139	499-509	2010	
35) 酒井明人、金子周一	C型肝炎におけるVRADの有効性	医学のあゆみ	234	1197-1201	2010	○
36) 酒井明人、金子周一	よく見かける感染症 診断・治療の最新事情 ウイルス肝炎の現状撲滅への取り組み	内科	106	825-829	2010	○
37) 井上 淳、上野義之、福島耕治、近藤泰輝、嘉数英二、小原範之、木村修、浦井祐太、下瀬川徹、内田茂治	輸血の6ヵ月後に発症したB型急性肝炎の1例	日本内科学会雑誌	99	1910-1912	2010	
38) Y. Bouike, S. Imoto, O. Mabuchi, A. Kokubunji, S. Kai, M. Okada, R. Taniguchi, S. Momose, S. Uchida, H. Nishio	Infectivity of HBV DNA positive donations identified in look-back studies in Hyogo-Prefecture, Japan.	Transfusion Medicine	21	107-115	2011	○
39) Takeshi Hirayama, Yuji Mizokami, Akira Honda, Yasuhiko Homma, Tadashi Ikegami, Yoshifumi Saito, Teruo Miyazaki, Yasushi Matsuzaki.	Serum concentration of 27-hydroxycholesterol predicts the effects of high-cholesterol diet on plasma LDL cholesterol level.	Hepatol Res.	39	149-156	2009	○
40) Akira Honda, Kouwa Yamashita, Takashi Hara, Tadashi Ikegami, Teruo Miyazaki, Mutsumi Shirai, Guorong Xu, Mitsuteru Numazawa, Yasushi Matsuzaki.	Highly sensitive quantification of key regulatory oxysterols in biological samples by LC-ESI-MS/MS.	J. Lipid Res.	50	350-357	2009	○
41) Tadashi Ikegami, Yasuhiko Matsuki, Yasuhito Tanaka, Masashi Mizokami, Akira Honda, Takeshi Hirayama, Yoshifumi Saito, Yasushi Matsuzaki.	Impact of determination of hepatitis B virus subgenotype and pre-core/core-promoter mutation for the prediction of acute exacerbation of asymptomatic carriers.	Hepatol Res.	39(4)	341-345	2009	○
42) Akira Honda, Kouwa Yamashita, Tadashi Ikegami, Takashi Hara, Teruo Miyazaki, Takashi Hirayama, Mitsuteru Numazawa, Yasushi Matsuzaki.	Highly-sensitive quantification of serum malonate, a possible marker for de novo lipogenesis, by LC-ESI-MS/MS.	J Lipid Res.	50	2124-2130	2009	○
43) Teruo Miyazaki, Akira Honda, Tadashi Ikegami, Takashi Hara, Yoshifumi Saitoh, Takeshi Hirayama, Mikio Doy, Yasushi Matsuzaki.	The associated markers and its limitations for the primary screening of HCV carriers in public health examination.	Hepatology Research	39(7)	664-674	2009	○
44) 松嶋 肇司	C型肝炎と肝癌-肝炎から肝癌まで：とくに慢性C型肝炎治療の最近の知見-	理大科学フォーラム	12	14-19	2009	○
45) 松嶋 肇司, 池上正, 斎藤吉史, 本多彰	C型肝炎の日常診療：インターフェロン治療が行えない場合の対応	Medicina	47(3)	446-450	2010	○
46) 池上正, 松嶋 肇司	IFN無効例に対する治療-線維化伸展の抑制・発癌の抑制をめざして-	Medical Practice	27(1)	147-151	2010	○
47) Akira Honda, Teruo Miyazaki, Tadashi Ikegami, Junichi Iwamoto, Kouwa Yamashita, Mitsuteru Numazawa, Yasushi Matsuzaki.	Highly sensitive and specific analysis of steroid profiles in biological samples by HPLC-ESI-MS/MS.	The Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology	121(3-5)	556-564	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	関連
48) 池上正, 松崎道司	肝炎のインターフェロン治療の最前線 [C型肝炎] インターフェロン適応外症例に対する治療の実験	消化器の臨床	13(3)	315-319	2010	
49) 松崎道司, 池上正, 本多彰	慢性ウイルス肝炎—治療の新たな展開 代替療法: ウルソデオキシコール酸を中心に	カレントセラピー	28(8)	756-760	2010	○
50) 松崎道司, 池上正, 平山剛, 齋藤吉史, 伊藤真典, 屋良昭一郎	肝癌治療とDPC 現状のDPC問題と今後—DPC環境下における肝癌治療—	消化器内科	51(3)	307-312	2010	○
51) 松崎道司	慢性C型肝炎治療の現状と地域医療連携—肝保護療法 (UDCA療法) を中心に—	高崎医学	60	12-15	2010	○
52) 松崎道司, 池上正	急性肝障害—薬物性肝障害とウイルス肝炎 急性肝障害を起こす疾患 (1) 薬物性肝障害 e. 薬物性肝障害の治療	臨床消化器内科	25(11)	1493-1499	2010	
53) 松崎道司, 池上正, 平山剛, 齋藤吉史, 本多彰	ウイルス肝炎における肝保護療法	治療学	44 (9)	1051-1055	2010	
54) 宮崎照雄, 本多彰, 池上正, 伊藤真典, 齋藤吉史, 松崎道司	肝炎検診の今後のあり方—茨城県C型肝炎検査の住民基本健診と職域健診の比較より—	肝臓	51(9)	528-530	2010	○
55) 池上正, 伊藤真典, 松崎道司	肝細胞癌治療と医療連携バス	肝胆膵	61(5)	873-845	2010	○
56) Teruo Miyazaki, Akira Honda, Tadashi Ikegami, Yoshifumi Saitoh, Takeshi Hirayama, Yasushi Matsuzaki.	HCV infection causes hypolipidemia regardless of hepatic damage or nutritional state -an epidemiological survey of a large Japanese cohort-	Hepatology Research	41(6)	530-41	2011	○
57) Toyoda H, Kumada I, Kiriya S, Tanikawa M, Hisanaga Y, Kanamori A, Tada T, Takagi M, Hiramatsu T, Hosokawa T, Arakawa T, Fujimori M.	An early viral response to standard interferon-alpha identifies resistance to combination therapy with peginterferon and ribavirin in patients infected by HCV genotype 1.	J Med Virol	82	1537-1544.	2010	
58) Arie S, Sata M, Sakamoto M, Shimada M, Kumada I, Shiina S, Yamashita T, Kokudo N, Tanaka M, Takayama T, Kudo M.	Management of hepatocellular carcinoma: report of consensus meeting in the 45th annual meeting of the Japan Society of Hepatology (2009).	Hepatol Res	40	667-685.	2010	○
59) Kaneoka Y, Yamaguchi A, Isogai M, Kumada I.	Survival benefit of hepatopancreatoduodenectomy for cholangiocarcinoma in comparison to hepatectomy or pancreatoduodenectomy.	World J Surg	34	2662-2670	2010	
60) Toyoda H, Kumada I, Kiriya S, Tanikawa M, Hisanaga Y, Kanamori A, Tada T, Takagi M, Hiramatsu T, Hosokawa T, Arakawa T, Fujimori M.	Transient reappearance of serum hepatitis C virus RNA observed by real-time PCR during antiviral therapy with peginterferon and ribavirin in patients with HCV genotype 1b.	J Clin Virol	47	258-262	2010	
61) Shigoka M, Tsuchida A, Matsudo T, Nagakawa Y, Saito H, Suzuki Y, Aoki T, Murakami Y, Toyoda H, Kumada I, Bartenschlager R, Kato N, Ikeda M, Takashina T, Tanaka M, Suzuki R, Oikawa K, Takanashi M, Kuroda M.	Deregulation of miR-92a expression is implicated in hepatocellular carcinoma development.	Pathol Int	60	351-357	2010	
62) Toyoda H, Kumada I, Tada T, Arakawa T, Hayashi K, Honda T, Katano Y, Goto H.	Association between HCV amino acid substitutions and outcome of peginterferon and ribavirin combination therapy in HCV genotype 1b and high viral load.	J Gastroenterol Hepatol	25	1072-1078	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	関連
63) Yasuda E, Kumada I, Toyoda H, Kaneoka Y, Maeda A, Okuda S, Yoshimi N, Kozawa O.	Evaluation of clinical utility of Glypican-3 (GPC3), measured by a commercially available ELISA kit with GPC3 antibody, as a serological and histological marker for hepatocellular carcinoma.	Hepatol Res	40	477-485	2010	○
64) Kumada I, Toyoda H, Kiriyaama S, Sone Y, Tanikawa M, Hisanaga Y, Kanamori A, Atsumi H, Takagi M, Arakawa T, Fujimori M.	Incidence of hepatocellular carcinoma in patients with chronic hepatitis B virus infection who have normal alanine aminotransferase values.	J Med Virol	82	539-545	2010	○
65) Hayashi K, Katano Y, Ishigami M, Itoh A, Hirooka Y, Nakano I, Yoshioka K, Yano M, Toyoda H, Kumada I, Goto H.	Prevalence and clinical characterization of patients with acute hepatitis B induced by lamivudine-resistant strains.	J Gastroenterol Hepatol	25	745-749	2010	
66) Honda T, Katano Y, Shimizu J, Ishizu Y, Doizaki M, Hayashi K, Ishigami M, Itoh A, Hirooka Y, Nakano I, Urano F, Yoshioka K, Toyoda H, Kumada I, Goto H.	Efficacy of peginterferon-alfa 2b plus ribavirin in patients aged 65 years and older with chronic hepatitis C.	Liver Int	30	527-537	2010	
67) 多田俊史, 熊田卓, 桐山勢生, 豊田秀徳	生存分析からみた進行肝細胞癌に対するソラフェニブ投与例の検討	肝臓	51	684-685	2010	
68) 小川定信, 川地俊明, 船坂佳正, 石川照芳, 熊田卓, 豊田秀徳, 曽根康博	【肝臓のEOB・プリモビスト造影MRI 本検査を有効に活用するための理解すべき課題】 肝細胞癌 肝細胞造影相でhypointensityを呈する乏血性結節(非濃染結節)のリスクについて	日独医報	55	267-272	2010	
69) 熊田卓	肝癌治療とDPC】 DPCとは	消化器内科	51	267-272	2010	
70) 熊田卓, 松田康雄, 飯島尋子, 小川眞広, 工藤信樹, 小原和史, 紺野啓, 高倉玲奈, 西田陸, 南康範, 森秀明, 山田昌彦	日本超音波医学会用語・診断基準委員会肝腫瘍の超音波診断基準(案)	超音波医学	37	157-166	2010	○
71) 熊田卓, 豊田秀徳, 桐山勢生, 谷川誠, 久永康宏, 金森明, 多田俊史, 高木万起子, 細川貴範, 荒川恭宏, 藤森将志, 濱口知成	【肝疾患における血液生化学検査、肝炎ウイルスマーカー、腫瘍マーカーの見方】 肝疾患における血液生化学検査の臨床的意義 AST、ALT、AST/ALT	肝・胆・膵	60	521-530	2010	
72) 多田俊史, 熊田卓, 豊田秀徳, 桐山勢生, 竹島賢治, 小川定信, 乙部克彦, 中野雅行	肝細胞癌の診断におけるperfluorobutane造影超音波とGd-EOB-DTPA造影MRIの有用性に関する検討	肝臓	31	99-106	2010	○
73) 多田俊史, 熊田卓, 豊田秀徳, 桐山勢生, 谷川誠, 久永康宏	【肝癌診療のアルゴリズム2010】 肝癌の診断 肝癌スクリーニングにおける腫瘍マーカー	臨床消化器内科	25	437-442	2010	○
74) Toyoda H, Kumada I, Kiriyaama S, Tanikawa M, Hisanaga Y, Kanamori A, Tada T, Hosokawa T, Arakawa T, Fujimori M.	Outcome in partial early virologic responders to combination therapy with peginterferon and ribavirin in patients infected with hepatitis C virus genotype 1b.	J Med Virol.	83(1)	101-7	2011	
75) Kumada I, Toyoda H, Kiriyaama S, Tanikawa M, Hisanaga Y, Kanamori A, Tada T, Tanaka J, Yoshizawa H	Predictive value of tumor markers for hepatocarcinogenesis in patients with hepatitis C virus.	J Gastroenterol	46(4)	536-44	2011	
76) Inaba Y, Arai Y, Yamaura H, Sato Y, Najima M, Aramaki T, Sone M, Kumada I, Tanigawa N, Anai H, Yoshioka T, Ikeda M for Japan Interventional Radiology in Oncology Study Group (JIVROSG).	Phase I/II study of hepatic arterial infusion chemotherapy with gemcitabine in patients with unresectable intrahepatic cholangiocarcinoma (JIVROSG-0301).	Am J Clin Oncol.	34(1)	58-62	2011	

III. 研究成果の刊行物・別刷

平成24年度

【書 籍】

岡山県医師会報

OKAYAMA PREFECTURAL MEDICAL ASSOCIATION

2012

平成24年3月25日

第1330号

「南支那海」岡山市 三谷 恭夫（写真の説明は p.58 に掲載）

- 1 欄 点 日本の医療介護政策 江澤理事
- 4 会員の栄誉 平成23年度産科医療功労者厚生労働大臣表彰
- 5 会 談 岡山衛生会館に係る岡山県医師会・岡山市医師会・岡山県保健福祉部実務者協議会
- 8 平成23年度岡山県医師会・岡山労働局連絡会議
- 12 平成23年度臨床検査精度管理調査報告会
- 14 母子保健 平成23年度日医母子保健講習会
- 19 救急医療 日本医師会「JMATに関する災害医療研修会」
- 26 県民公開講座 「介護から学ぶこと」をテーマに
加藤タキさんら3氏が講演
- 34 生涯教育 日医生涯教育講座「TPPでどう変わる？日本の医療」
- 38 研 修 会 岡山県医師会主催 小児救急地域医師研修会
- 39 自 賠 責 「自賠責保険に係る問題とその対応について」
- 42 地域医療 肝疾患診療従事者研修事業
- 47 医事紛争のしおり 医療事故調査に関する制度が進展するか
- 49 福祉部コーナー 独立行政法人福祉医療機構（医療貸付）貸付利率表
- 50 岡山県からのお知らせ 県内市町村の子ども医療費公費負担制度改正にかかるお知らせ
- 52 先天性代謝異常等検査事業におけるタンデムマス検査の導入について
- 53 平成24年度妊婦一般健康診査等の医療機関委託単価について
- 53 災害拠点病院の指定について
- 54 国医連合会からのお知らせ 診療報酬等の支払い早期化に関する対応について
- 55 お知らせ 平成24年度 乳がん検診講習会（岡山県医師会主催）（4月21日）
- 56 岡山労災病院 日本医師会認定産業医研修会生涯研修（5月～7月分）
- 57 国立病院機構岡山医療センター 日本医師会認定産業医研修会生涯研修（8月21日）
- 58 岡山県医師会報の表紙写真を募集しております！【表紙写真の説明】
- 59 岡山県医師会認定生涯教育講座（4月分・第3回）（5月分・第1回）
- 60 岡山県ナースセンター情報（24.3.7現在）
- 61 日医FAXニュース
- 66 理事会の報告
- 86 編集後記

肝疾患診療従事者研修事業

術前や健診で見つかった肝炎ウイルスキャリアを肝臓専門医に紹介し、治療に結びつけて、肝がんによる死亡を岡山県から無くしよう

岡山県の肝炎対策は岡山県肝炎対策協議会と岡山県肝疾患診療連携拠点病院等連絡協議会とが協力して行っております。平成23年度の事業として、肝炎専門医以外で術前や健診で見つかった肝炎ウイルスキャリアを治療に結びつけて肝がんによる死亡を岡山県から無くしようということで外科医会、整形外科医会、産婦人科医会のご協力を得て、肝臓専門医が時間をいただき3月20日(火祝日)、25日(日)、28日(水)の3日間、岡山市内の3会場で、講演の機会を作っていただきました。その内容を今回岡山県医師会報に掲載していただくことになりました。日野啓輔先生 池田房雄先生、川口光彦先生と少しづつ違った立場で書かれておられます。全てを読まれて、岡山県から肝がんによる死亡がなくなるようにご協力をお願いします。(文責 糸島理事)

岡山県肝炎対策協議会の肝がん撲滅運動について —肝炎ウイルスキャリア対策の観点から—

川崎医科大学 肝胆膵内科学教授 日野 啓輔先生

岡山県の部位別がん死亡数では肝がんは男性で3位、女性で4位を占める主要ながんのひとつです。肝細胞がんに対する最近の治療の進歩は目覚ましいものがありますが、肝細胞がんで亡くなる患者さんを一人でも少なくする最も効果的な方法は発がん予防です。この肝発がんを予防する第一歩が発がん高危険群者 すなわちB型肝炎ウイルス(HBV)、C型肝炎ウイルス(HCV)持続感染者の囲い込みにあります。HBV、HCV感染による自覚症状は乏しく、また血液検査でも肝障害は軽度の場合が多く「まあこれくらいなら」と経過観察される場合も少なくないようです。ひと昔前なら「専門医に紹介しても、どうせウイルスは排除できないから」と考えられていましたが この約20年間の治療の進歩によりHBVに対してはウイルスの持続的な増殖抑制を そしてHCVに対しては体内

からの完全な排除が多くの症例において可能な時代となりました。また、副作用のきつい抗ウイルス療法から遺伝子診断に基づいたより副作用の軽減が可能なテーラーメイド医療へと変わりつつあります。

岡山県肝炎対策協議会の「肝がん撲滅運動」と書くと奇妙に思われる方もあるかもしれませんが、本協議会はウイルス性肝炎キャリアの発掘、適切な医療指導と治療介入を行うことにより究極的には肝がんの発症を抑えるという目標を掲げています。なかでも緊急に求められているのが、いまだ自分が肝炎ウイルスキャリアであることを知らないキャリアや一度も肝臓専門医による医療指導を受けたことのないキャリアをいかにして肝臓専門医に繋げていくかという点です。まずキャリアの発掘については肝炎対策協議会のみならず岡山県による肝炎ウイルス

検査受診の啓発等が行われていますが、こればかりは最終的には受診者が保健所あるいは医療機関に足を運んでいただければどうにもなりません。次なるターゲットは消化器・肝臓疾患以外で医療機関を受診されている患者さんです。もちろんすべての患者さんに「B型肝炎疑い」「C型肝炎疑い」ということでHBs抗原やHCV抗体検査を行うことはできませんが、肝機能障害が認められる場合には一度で十分ですから肝炎ウイルス検査を行ってほしいと思います。また、外科系領域においては術前検査としての肝炎ウイルス検査でキャリアが判明した場合は、たとえ肝機能障害を認めなくても肝臓専門医に一度ご紹介いただきたいと思ひます。

医療機関と検診では肝炎ウイルスキャリアを指摘された患者さんのその後の状況が異なるかもしれませんが、以下に平成14年度から18年度の岡山県の肝炎ウイルス検診における陽性者の追跡調査の結果についてご説明します。5年間に於ける肝炎ウイルス陽性者は2,566人で、このうち3市町を除く24市町の1,352人(52.7%)にアンケート調査票を送付し、716人(53%)より回答が得られました。調査対象外や未回答を除くと、B型は243人(男77・女166、平均年齢66.6歳)、C型は429人(男142・女287、平均年齢72.1歳)、B型+C型が3人(男3、平均年齢75.7歳)でした。医療機関受診率はB型90.1%、C型92.5%であり、受診時の診断はB型では肝機能異常なし、あるいは軽度異常程度が82.5%であったのに対し、C型は慢性肝炎、肝硬変、肝細胞がんが37.9%を占め、C型では肝炎が進行している場合も少なからず認められました。初回受診後も通院を継続している割合はB型が129人(53.1%)で、C型が314人(73.4%)でしたが、通院を辞めた理由として「担当医より通院しなくてよいと言われた」というのが、B型で71.8%、C型で57%を占めていました。

これらの調査結果から見えてくることは、肝炎ウイルス陽性と診断され、せつかく医療機関

を受診しても、意外に通院を継続している人が少ないということですが、やはりその原因の多くは肝障害を認めないか、極めて軽微であることが想像されます。では肝障害を認めなければ肝炎ウイルスキャリアからの肝発がんの可能性はないのでしょうか。答えは「No」です。HBVキャリアの大半(80~90%)は肝機能障害を認めません。しかし、肝臓に全く炎症を認めないのに突然巨大な肝細胞がんが発見されることは少なからず今でも経験されることです。また、これはHCVキャリアにも言えることですが、いわゆるAST/ALTのみに目を向けてトランスアミナーゼが安定しているから肝疾患としては進行していないと考えることはないでしょうか。この場合も血小板数が低下していればむしろ肝硬変に進展しているために炎症が鎮静化している可能性を考慮すべきなのです。また、B型慢性肝炎では肝発がんの危険因子としてもっとも重要なのはウイルス量、すなわちHBV DNA量であることが報告されています。このように肝障害の程度、もっと簡単に言えばトランスアミナーゼの変動のみをもって肝発がんの危険性を予測することは困難であることをご理解いただきたいと思ひます。

次にウイルス性肝炎に対する最近の抗ウイルス療法の実況について簡単にご説明します。B型肝炎に対しては核酸アナログという経口薬が広く使用されていますが、この薬は副作用を殆ど認めず、かつ強力な抗ウイルス効果を発揮します。長期使用による耐性株の問題や服用中断による肝炎のリバウンドなどの問題点も指摘されていますが、これらは核酸アナログを服薬している患者さんの少数であり、この薬剤の登場以前と比べるとHBVキャリアのコントロールは格段に安全かつ容易になりました。また、昨年には1週間に1回の注射で済むペグインターフェロンも保険認可され治療の幅が広がりました。一方、C型肝炎に対する抗ウイルス療法はB型以上に進歩し、1992年にインターフェロン

が認可された時代には数%しかウイルスが排除できなかった、いわゆる難治型のC型慢性肝炎患者さんに対しては70~80%以上の確率でウイルスが排除可能となっています。ですから冒頭にも申し上げたように「専門医に紹介してもどうせウイルスは排除できないから」という時代ではないということをご認識いただきたいと思います。

この寄稿文は岡山県医師会理事である糸島先生からご依頼をうけて書いていますが、糸島先生が岡山県肝炎対策協議会会長として力を注がれている活動のひとつが、消化器・肝臓専門医

以外の医師と肝臓専門医の連携です。医療従事者がその専門性に関係なく肝炎ウイルス感染そのものが肝発がんの重要な危険因子であるということをご認識していただくだけでも肝炎ウイルスキャリアの予後は大きく変わるのではないかと思います。したがって本文も敢えて肝臓専門医でない先生方へのメッセージとして寄稿させていただきました。本寄稿文を読まれた先生から肝炎ウイルスキャリアが一人でも肝臓専門医に紹介されることになればこれほど嬉しいことはありません。

肝炎ウイルス検査の有効活用にご協力をお願いします

岡山大学大学院医歯薬学総合研究科分子肝臓病学講座助教 池田 房雄先生

肝炎ウイルスの感染が気になる方は、自主的に保健所で実施しているスクリーニング検査や肝炎検診、肝炎専門医療機関が協力して行っている無料肝炎ウイルス抗体検査を受検されていると思いますが、無症候でウイルス感染に関心のない相当数の方が未検査のままになっています。それでは、ウイルス検査未受検者でも血液検査をする場面がないかと考えると、職場健診、妊婦健診や手術前スクリーニング検査が絶好の機会と思われま

す。職場健診で肝炎ウイルス検査を受けたことのない方へ受検を勧めたり、検査結果が陽性と判明した方に肝炎専門医療機関を受診してもらったりする助言をするのは、職域の健康管理担当者や市町村の保健師、かかりつけの医療機関の方々です。岡山県ではこれらの方々に「地域肝炎対策サポーター」として的確な助言をしてもらうため、平成23年秋に研修会を開催しました。また、保健所や職域の健康管理所、かかりつけの医療機関で肝炎ウイルス陽性者へのサポートに活用いただくため、肝炎ウイルス陽性者の日常生活での留意事項や肝炎専門医療機関案内、

治療に関する基本情報をまとめた「もも肝手帳」を作成し、配布したところです。「もも肝手帳」を患者さんに渡して説明すると、岡山県内の具体的な医療情報もあるのが良いと言われる方もおられ、好評です。ぜひご活用ください。

妊婦健診では、妊娠初期に全妊婦でHBs抗原とHCV抗体のスクリーニング検査が行われています。これらの主目的は母子感染予防であり、HBs抗原陽性が判明した場合、出生児に免疫グロブリンやワクチン投与を行ったり、HCV抗体陽性でHCV-RNAも陽性の場合には予定帝王切開も考慮したりと、産婦人科診療ガイドライン産科編に示された母子感染予防対策は新たな肝炎ウイルス感染者を増やさないため大きな効果を挙げています。また、妊婦には妊娠後期から出産後にかけて肝炎が悪化する可能性もあるため、内科受診を勧めることが明文化されており、母体にもきちんと配慮されています。

しかし「おかやま肝疾患ネットワークMedical Guide」(平成23年岡山大学病院発刊)で岡山済生会病院整形外科の近藤先生が指摘されているように、多くの診療科でHBs抗原やHCV抗体

検査を手術前の感染症チェックとして確認し、陽性の場合には患者本人にも伝えて肝臓内科受診を勧めているはずですが、実際の肝臓内科受診が十分でないのが現状です。ウイルス検査は医療スタッフの感染予防が主目的であり、肝臓内科への紹介は主治医に一任されていることが多いからかもしれません。ウイルス陽性者が既に肝臓内科でフォローされていればよいですが、フォローの状態が不明もしくはフォローできていない場合は、術前検査をきっかけに肝臓内科に紹介してください。リスクマネージメントや感染コントロールに加えて、ウイルス検査陽性者の肝臓内科への紹介も院内ルールに加えていただくと有用ではないかと考えます。

岡山大学病院消化器内科で肝臓精査をした症例の中にも、血液検査では肝炎の進行状況が判断できなかった症例が少なからず存在します。最近20年間に肝臓精査のため腹腔鏡下肝生検を受けた35歳以上のB型慢性肝炎の症例が192例。その中で血小板数、プロトロンビン時間、アルブミン、ビリルビン全てが正常でAST/ALT比

も1未満のいわゆる肝予備能正常と推測される症例40例のうち27例（67%）で肝組織進行度がF2（新犬山分類F1～F4）以上の進行例でした。また、ALTが31IU/L未満の肝機能正常例が20例で、その内12例（60%）は肝組織進行度F2以上でした。いずれの症例群でもF4の肝硬変症例が5%含まれていました。厚生労働省肝炎研究班が作成した肝炎治療ガイドラインでは、これら肝組織進行度F2以上の症例は肝炎治療が必要な状態です。しかし、血液検査だけでは治療の必要性が分からない症例がおられ、このような症例で適切な治療が行われなければ肝硬変や肝がんに進行する可能性があります。

仕事が忙しく、受診できないでいる方、自分が健康だと過信して受診しない方や病院嫌いで受診する機会が少ない方も、数年に一度はいずれかの診療科を受診されるはずです。ウイルス検査陽性であれば、その機会に肝臓精査を受け、肝硬変や肝がんに行進する前に治療が始められるよう、肝臓内科への紹介を宜しく願います。

岡山県における肝炎専門医療の実態

－肝炎一次専門医療機関はうまく機能しているか－

川口メディカルクリニック（肝炎一次専門医療機関）院長 川口 光彦先生

厚生労働省は肝臓病診療において拠点病院・専門医療機関・かかりつけ医が協調する仕組みとして、地域における肝炎診療ネットワークの構築を進め、受診勧奨と肝炎検査後のフォローアップを実施し、肝炎患者の適切な医療機関への受診を進める対策を打ち出しました。そのために国は検査後のフォローアップや受診勧奨等の支援を地域や職域で中心になって進める人材育成を推進するという指針を示しています。

その指針の発令と同時期から、かかりつけ医と基幹病院との病診連携システムがいろいろな専門医療において盛んに実践されてきていま

す。このような病診連携システムには、患者にとって迅速に高度な専門医療を受けることが出来るというメリットがある反面、基幹病院の外來患者数が増えることにより診察までの待ち時間が長くなり、それを解消するために対応する基幹病院の勤務医は疲弊してしまうというデメリットも生じています。

そこで岡山県の肝炎専門機構は、肝炎二次専門医療機関の負担をできるだけ軽減するために、かかりつけ医と基幹病院の間に肝炎一次専門医療機関という専門医療機関を設定し、申請制のもと厳正な審査を行い、108医療機関の登

C型肝炎ウイルス (HCV) による感染

田中 純子 広島大学大学院 医歯薬学総合研究科 疫学・疾病制御学

小山 富子 岩手県予防医学協会 医療技術部

相崎 英樹 国立感染症研究所 ウイルス二部

1. はじめに

ウイルス性肝炎の病因ウイルスの1つであるC型肝炎ウイルス (HCV) は、1989年に米国のHoughtonらによりHCV遺伝子の一部がクローニング¹⁾された比較的新しいウイルスである。1990年代は、急速に世界中でその測定系の開発と普及が推進されたことにより、さまざまな集団における肝炎ウイルス検査や調査等が広く行われ、徐々にC型肝炎ウイルス感染の状況が明らかになってきた。1992年以前、すなわち、C型肝炎ウイルス関連抗体検査 (HCV抗体検査) が輸血用血液のスクリーニングとして普及・導入され始める以前には、世界中の輸血後肝炎の主な原因はC型肝炎ウイルスであったことをWHO (World Health Organization) は報告²⁾している。また、HCVキャリア率は平均で3.0%、世界中のHCVキャリア数は1.3億人から1.7億人であると推計している。

本稿では、わが国におけるC型肝炎ウイルスによる感染状況 (prevalence) を示すとともに、新規感染率 (incidence) を垂直感染 (母子感染) および水平感染に分けて成績を示す。

2. C型肝炎ウイルス (HCV) について

ウイルス性肝炎は、経口感染による伝染性肝

炎と血液を介して感染する血清肝炎に大きく二分できる。経口感染による伝染性肝炎の病因ウイルスには、A型肝炎ウイルス (HAV: ピコルナウイルス科ヘパトウイルス属RNAウイルス) とE型肝炎ウイルス (HEV: ヘペウイルス科ヘペウイルス属RNAウイルス) があり、感染したヒトの糞便中に検出され、これに汚染された飲料水・食物を摂取することによって感染する。一方、血清肝炎の病因ウイルスには、B型肝炎ウイルス (HBV: ヘパドナウイルス科オルソヘパドナウイルス属DNAウイルス)、C型肝炎ウイルス (HCV: フラビウイルス科ヘパシウイルス属RNAウイルス)、D型肝炎ウイルス (HDV: サテライトウイルス科) があり、感染したヒトの血液中や微量な血液が混じった体液に検出されるが、これらの血液や体液がヒトの血液に入ることによって感染が起こる。D型肝炎ウイルス (HDV) はHBVをヘルパーウイルスとして増殖する特殊なウイルス (不完全ウイルス defective virus) でありHDV単独での感染はなく、日本では稀である。

C型肝炎ウイルス (HCV) は、直径55~57nmの球形をしたRNA型ウイルスである。ウイルス粒子は二重構造をしており、ウイルスの遺伝子 (RNA) とこれを包んでいるヌクレオカプシド (コア粒子)、そして、これを被う

Prevalence of hepatitis C virus infection and incidence of vertical and horizontal hepatitis C virus infection in Japan
Junko TANAKA, Department of Epidemiology, Infectious Disease Control and Prevention, Graduate School of Biomedical Sciences, Hiroshima University

Tomiko KOYAMA, Division of Medical Technology, Iwateken Yobouigakukyoukai Inc. (Iwate Association of Preventive Medicine)

Hideki AIZAKI, Department of Virology II, National Institute of Infectious Diseases (NIID)

別刷請求先: 田中純子 〒734-8551 広島市南区霞1-2-3 広島大学大学院医歯薬学総合研究科

Tel: 082-257-5161 Fax: 082-257-5164 E-mail: jun-tanaka@hiroshima-u.ac.jp

外殻（エンベロープ）から成り立っている。

C型肝炎ウイルスの抗体、すなわちHCV抗体とは、HCVのコア粒子に対する抗体（HCVコア抗体）、エンベロープに対する抗体（E2/NS-1抗体）、HCVが細胞の中で増殖する過程で必要とされるタンパク（非構造タンパク）に対する抗体（NS抗体：C100-3抗体、C-33c抗体、NS5抗体など）のすべてを含む総称となっている。

HCV抗体陽性者には、HCVに持続感染している例とウイルスがすでに排除された感染既往例とが混在している。1992年から献血時のスクリーニング検査に用いられていたHCV抗体測定系（凝集法、HCV PHA法、又はHCV PA法）では、この方法により陽性と判定された場合、その約70%がHCV RNA陽性（C型肝炎ウイルス持続感染者：HCVキャリア）であることが過去に行った基礎的調査により明らかになっている（なお、2008年5月末より日赤血液センターではHCV抗体測定はCLEA法により行われている）。

3. 肝癌による死亡の推移とその成因

人口動態統計³⁾資料から得た肝癌による死亡の推移を図1に、またそのうちC型肝炎ウイルス（HCV）の持続感染に起因する死亡の割合について、人口動態統計資料と日本肝癌研究

会による調査成績⁴⁾を元に試算したものを図2に示す。

まず、悪性新生物「肝」(肝および肝内胆管の悪性新生物、人口動態統計、2009年)による死亡は、肺癌、胃癌に次いで、第3位と上位を維持し、死亡実数は32,725人(26.0/人口10万人対)と前年2008年(33,665人、26.7/人口10万人対)と比べやや死亡数は微減したが依然として3万人を超えている(図1)。

肝癌による死亡は、1950年代初めから1970年代半ばまでは人口10万人あたり10人前後(死亡実数は1万人以下)であったが、増加を始め2002年にピーク(人口10万人対27.5)を示した後、漸く横ばいとなっている。男性は、女性の肝癌による死亡の約2倍を示す高値(男性35.3、女性17.2/人口10万人対)であり、2002年以後には若干の減少傾向が認められるが、女性では現在に至るまで微増を続けている。

図2は、人口10万人あたりの肝細胞癌による死亡の推移とその病因別にみた内訳を試算したものである。

1975年以後、肝細胞癌による死亡数は増加しているが、HBVの持続感染に起因すると考えられる死亡の割合は人口10万人対5前後の一定値を示し増減がないまま推移している。すなわち、1970年代から2000年にかけて肝細胞がんによる死亡の増加は非A非B型によるものであっ

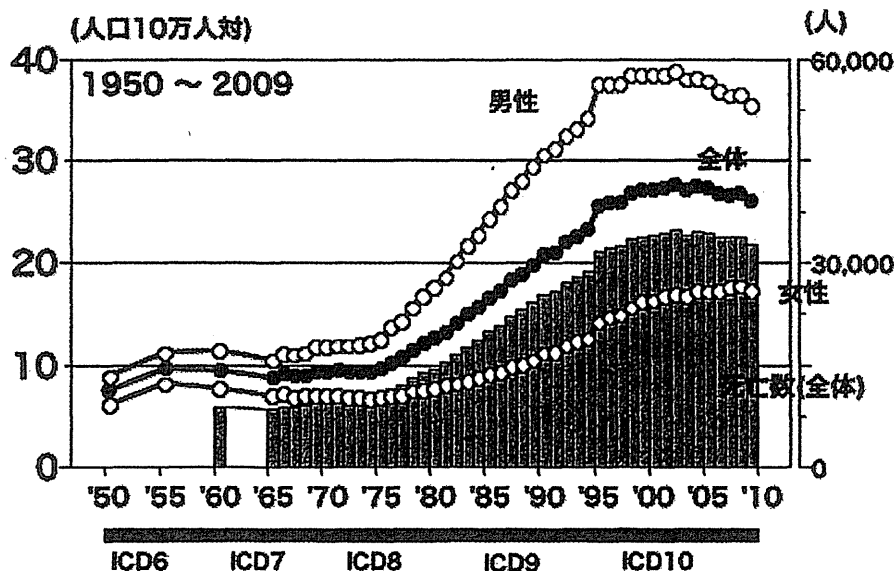


図1 わが国における肝がんによる死亡の推移