

E. 知的財産権の出願・登録

なし

F. 文献

<書籍>

- 1) 田中純子
日本における B 型肝炎の疫学—国際比較—
日本臨牀 増刊号 新ウイルス性肝炎学,日本臨牀社,大阪,2015,73 巻増刊号 9、321-329
- 2) 田中純子、相崎英樹、内田茂治
日本における C 型肝炎の疫学—国際比較—
日本臨牀 増刊号 新ウイルス性肝炎学,日本臨牀社,大阪,2015,73 巻増刊号 9、89-97
- 3) 田中純子
わが国における肝癌の動向
肝がん白書,日本肝臓学会,東京,2015,8-11
- 4) 田中純子、秋田智之
肝がんの疫学
肝がん,最新医学社,東京,2015,"103 巻、21-29
- 5) 田中純子、片山恵子
日本における肝癌の疫学的動向・概論
日本臨牀 増刊号 最新肝癌学,日本臨牀社,大阪,2015,"73 巻増刊号 1、51-58
- 6) 相崎英樹、脇田隆字
肝炎ウイルス検査のすすめ;身近にひそむ危険を防ぐくらしの豆知識 2016 年版,国民生活センター,東京,2015,200-201
- 7) 相崎英樹、脇田隆字
C 型肝炎治療における新時代の幕開け、C 型肝炎ウイルスの複製・増殖のメカニズム
医薬ジャーナル社,大阪,2016,52;67-70
- 8) 島上哲朗、酒井明人、金子周一
C 型肝炎、肝硬変患者、キャリアのフォローアップ戦略とエビデンス
日本臨床増刊号,日本臨牀社,大阪,2015,73 巻増刊号 1、788-92
- 9) 島上哲朗、金子周一
miR-122 による HCV 複製制御機構
日本臨床増刊号,日本臨牀社,大阪,2015,73 巻増刊号 9、160-164
- 10) 島上哲朗、金子周一
Genotype2 型 C 型慢性肝炎患者に対する Sofosbuvir の特徴,
作用機序,肝胆膵,アークメディア,東京,2015,
71 巻 4 号 637-649
- 11) 田中純子
HCV 感染の疫学・感染経路
HEPATOLOGY PRACTICE
文光堂,東京,2014,15-22
- 12) 田中純子
HCV 感染の疫学の現況と今後
肝疾患 2014-2015 Review
日本メディカルセンター,東京,2014,27-33
- 13) 田中純子
疫学的視点からみた肝炎対策-肝炎の地域連携,公費助成制度-
診断と治療,
診断と治療社,東京,2014,1681-1688
- 14) 相崎英樹,松田麻未,藤本陽,脇田隆字
HCV 研究の最先端、HCV 感染実験系における代謝変化
臨牀消化器内科
2014,29;810-13
- 15) 内田茂治、星友二
輸血後肝炎の現在
C 型肝炎のすべて—臨牀消化器内科
日本メディカルセンター,東京,2014,850-854
- 16) 星友二、内田茂治
輸血ウイルスおよび寄生虫感染症
輸血副反応ガイド
日本輸血・細胞治療学会,東京,2014,75-77
- 17) 江口有一郎
病診連携の重要性
診断と治療
診断と治療社,東京,2014
- 18) 本多彰、松崎靖司
胆石症
診療ガイドライン UP-TO-DATE 2014-2015
メディカルレビュー社,東京,2014,323-326
- 19) 池上正、松崎靖司
薬物性肝障害の治療
Hepatology Practice 難治性肝疾患の診療を極める-基本から最前線まで-
文光堂,東京,2014,4:162-164
- 20) 松崎靖司
薬物性肝障害
消化器病診療 (第 2 版)
医学書院,東京,2014,169-172
- 21) 本多彰、松崎靖司
肝内結石症
今日の診療サポート
エルゼビア,東京,2014,平成 26 年度版
- 22) 片山恵子、田中純子
肝炎・肝癌の疫学
Annual Review 消化器
中外医学社,東京,2013,88-93
- 23) 田中純子
B 型肝炎に関する疫学調査の最新情報
B 型肝炎 最新治療コンセンサス (別冊・医学のあゆみ)
医歯薬出版株式会社,東京,2013,5-12
- 24) 田中純子、片山恵子、松尾順子
わが国における HBV 感染の疫学
de novo B 型肝炎
医薬ジャーナル社,大阪,2013,14-29
- 25) 片山恵子、田中純子

ウイルス肝炎 最新の疫学
診断と治療, 診断と治療社, 東京, 2013, 1287-1292

- 26) 田中純子
HBV 感染症のインパクト
HEPATOLOGY PRACTICE
文光堂, 東京, 2013, 27-35
- 27) 田中純子, 片山恵子
疫学
新しい診断と治療の ABC 44 / 消化器 6 肝硬変
(株)最新医学社, 大阪, 2013, 20-30
- 28) 相崎英樹
HCV 感染と代謝異常 (脂質・エネルギー)
医学のあゆみ
医歯薬出版株式会社, 東京, 2013, 245; 666-667
- 29) 本多彰, 松崎靖司
胆汁酸 (総胆汁酸)
臨床雑誌 内科 検査値を読む 2013
南江堂, 東京, 2013, 111(6):1242
- 30) 本多彰, 松崎靖司
グリココール酸
臨床雑誌 内科 検査値を読む 2013
南江堂, 東京, 2013, 111(6):1243
- 31) 本多彰, 松崎靖司
尿中硫酸抱合型胆汁酸
臨床雑誌 内科 検査値を読む 2013
南江堂, 東京, 2013, 111(6):1244
- 32) 本多彰, 松崎靖司
胆嚢結石症
治療過程で一目でわかる 消化器薬物療法 STEP1・2・3
メジカルビュー社, 東京, 2013, 236-238
- 33) 本多彰, 松崎靖司
胆汁うっ滞
専門医のための消化器病学-第2版-
医学書院, 東京, 2013, 395-399

<雑誌>

- 1) Tada T, Kumada T, Toyoda H, Kiriyama S, Tanikawa M, Hisanaga Y, Kanamori A, Kitabatake S, Yama T, Tanaka J
Viral eradication reduces all-cause mortality in patients with chronic hepatitis C virus infection: a propensity score analysis
Liver International, in press, in press, 2016
- 2) 田中純子
B型肝炎の疫学と病態 わが国における HBV 感染の疫学
臨床 消化器内科, 31(3), 261-268, 2016
- 3) 田中純子
ウイルス肝炎の最新疫学~肝炎対策と患者数の動向~
PharmaMedica, 34(2), 9-13, 2016
- 4) 海嶋照美, 藤井紀子, 永島慎太郎, 片山恵子, 神山道信, 大熊博, 田中純子
高感度 HBs 抗原測定試薬 (BLEIA 法) を用いた検出性能に関する評価
肝臓, 57(1), 42-44, 2016
- 5) Yamada H, Fujimoto M, Somana S, Lim O, Hok S, Goto N, Ohisa M, Akita T, Matsuo J, Do SH, Katayama K, Miyakawa Y, Tanaka J
Seroprevalence, genotypic distribution and potential risk factors of hepatitis B and C virus infections among adults in Siem Reap, Cambodia
Hepatology Research, 45(4), 480-487, 2015
- 6) Do SH, Yamada H, Fujimoto M, Ohisa M, Matsuo J, Akita T, Katayama K, Van Nguyen N, Miyakawa Y, Tanaka J
High prevalence of hepatitis B and C virus infections among adults living in Binh Thuan province, Vietnam
Hepatology Research, 45(3), 259-268, 2015
- 7) Ohisa M, Kimura Y, Matsuo J, Akita T, Matsuoka T, Sakamune K, Katayama K, Do H S, Miyakawa Y, Tanaka J
Estimated numbers of patients with liver disease related to hepatitis B or C virus infection based on the database reconstructed from medical claims from 2008 to 2010 in Japan
Hepatology Research, 45(12), 1228-1240, 2015
- 8) Katayama K, Sato T, Do SH, Yamada H, Tabuchi A, Komiya Y, Matsuo J, Nakashima A, Ohisa M, Akita T, Yorioka N, Miyakawa Y, Yoshizawa H, Tanaka J
Hepatitis B virus infection in hemodialysis patients in Japan: Prevalence, incidence and occult hepatitis B virus infection
Hepatology Research, 45(12), 1211-1219, 2015
- 9) Tanaka J, Katayama K, Matsuo J, Akita T, Asao T, Ohisa M, Tsuchiya S, Yorioka N
The association of hepatitis C virus infection with the prognosis of chronic hemodialysis patients: a retrospective study of 3,064 patients between 1999 and 2010
Journal of Medical Virology, 87(9), 1558-1564, 2015
- 10) Takenaka J, Kunihara E, Rimayanti U, Tanaka J, Kaneko M, Kiuchi Y
Intraocular pressure readings obtained through soft contact lenses using four types of tonometer
Clinical Ophthalmology, 2015(9), 1875-1881, 2015
- 11) Yamada H, Takahashi K, Lim O, Svay S, Chuon C, Hok S, Do SH, Fujimoto M, Akita T, Goto N, Katayama K, Arai M, Tanaka J
Hepatitis E virus in Cambodia: Prevalence among the general population and complete genome sequence of genotype 4
PLoS One, 10(8), e0136903, 2015
- 12) Murakami E, Tsuge M, Hiraga N, Kan H, Uchida T, Masaki K, Nakahara T, Ono A, Miki D, Kawaoka T, Abe H, Imamura M, Aikata H, Ochi H, Hayes CN, Akita T, Tanaka J, Chayama K
Effect of tenofovir disoproxil fumarate on drug-resistant HBV clones
Journal of Infection, in press, doi: 10.1016/j.jinf.2015.09.038, 2015
- 13) Alfaleh FZ, Nugrahini N, Maticic M, Tolmane I, Alzaabi M, Hajarizadeh B, Valantinas J, Kim DY, Hunyady B, Abaalkhail F, Abbas Z, Abdou A, Abourached A, Al Braiki F, Al Hosani F, Al Jaber K, Al Khatry M, Al Mulla MA, Al Quraishi H, Al Rifai A, Al Serkal Y, Alam A, Alashgar HI, Alavian SM, Alawadhi S, Al-Dabal L, Aldins P, Alghamdi AS, Al-Hakeem R, Aljumah AA, Almessabi A, Alqutub AN, Alswat KA, Altraif I, Andrea

- N, Assiri AM, Babatin MA, Baqir A, Barakat MT, Bergmann OM, Bizri AR, Chaudhry A, Choi MS, Diab T, Djauzi S, El Hassan ES, El Khoury S, Estes C, Fakhry S, Farooqi JI, Fridjonsdottir H, Gani RA, Ghafoor Khan A, Gheorghe L, Goldis A, Gottfredsson M, Gregorcic S, Gunter J, Hamid S, Han KH, Hasan I, Hashim A, Horvath G, Husni R, Jafri W, Jeruma A, Jonasson JG, Karlsdottir B, Kim YS, Koutoubi Z, Lesmana LA, Liakina V, Lim YS, Love A, Maimets M, Makara M, Malekzadeh R, Memon MS, Merat S, Mokhbat JE, Mourad FH, Muljono DH, Nawaz A, Olafsson S, Priohutomo S, Qureshi H, Rassam P, Razavi H, Razavi-Shearer D, Razavi-Shearer K, Rozentale B, Sadik M, Saeed K, Salamat A, Salupere R, Sanai FM, Sanityoso Sulaiman A, Sayegh RA, Schmelzer JD, Sharara AI, Sibley A, Siddiq M, Siddiqui AM, Sigmundsdottir G, Sigurdardottir B, Speiciene D, Sulaiman A, Sultan MA, Taha M, Tanaka J, Tarifi H, Tayyab G, Ud Din M, Umar M, Videcnik-Zorman J, Yaghi C, Yunihastuti E, Yusuf MA, Zuberi BF, Blach S
- Strategies to manage hepatitis C virus infection disease burden - volume3
Journal of Viral Hepatitis,22(S4),42-65,2015
- 14) Sibley A, Han KH, Abourached A, Lesmana LA, Makara M, Jafri W, Salupere R, Assiri AM, Goldis A, Abaalkhail F, Abbas Z, Abdou A, Al Braiki F, Al Hosani F, Al Jaber K, Al Khatry M, Al Mulla MA, Al Quraishi H, Al Rifai A, Al Serkal Y, Alam A, Alavian SM, Alashgar HI, Alawadhi S, Al-Dabal L, Aldins P, Alfaleh FZ, Alghamdi AS, Al-Hakeem R, Aljumah AA, Almessabi A, Alqutub AN, Alswat KA, Altraif I, Alzaabi M, Andrea N, Babatin MA, Baqir A, Barakat MT, Bergmann OM, Bizri AR, Blach S, Chaudhry A, Choi MS, Diab T, Djauzi S, El Hassan ES, El Khoury S, Estes C, Fakhry S, Farooqi JI, Fridjonsdottir H, Gani RA, Ghafoor Khan A, Gheorghe L, Gottfredsson M, Gregorcic S, Gunter J, Hajarizadeh B, Hamid S, Hasan I, Hashim A, Horvath G, Hunyady B, Husni R, Jeruma A, Jonasson JG, Karlsdottir B, Kim DY, Kim YS, Koutoubi Z, Liakina V, Lim YS, Love A, Maimets M, Malekzadeh R, Maticic M, Memon MS, Merat S, Mokhbat JE, Mourad FH, Muljono DH, Nawaz A, Nugrahini N, Priohutomo S, Qureshi H, Rassam P, Razavi H, Razavi-Shearer D, Razavi-Shearer K, Rozentale B, Sadik M, Saeed K, Salamat A, Sanai FM, Sanityoso Sulaiman A, Sayegh RA, Sharara AI, Siddiq M, Siddiqui AM, Sigmundsdottir G, Sigurdardottir B, Speiciene D, Sulaiman A, Sultan MA, Taha M, Tanaka J, Tarifi H, Tayyab G, Tolmane I, Ud Din M, Umar M, Valantinas J, Videcnik-Zorman J, Yaghi C, Yunihastuti E, Yusuf MA, Zuberi BF, Schmelzer JD
- The present and future disease burden of hepatitis C virus infections with today's treatment paradigm - volume3
Journal of Viral Hepatitis,22(S4),21-41,2015
- 15) Liakina V, Hamid S, Tanaka J, Olafsson S, Sharara AI, Alavian SM, Gheorghe L, El Hassan ES, Abaalkhail F, Abbas Z, Abdou A, Abourached A, Al Braiki F, Al Hosani F, Al Jaber K, Al Khatry M, Al Mulla MA, Al Quraishi H, Al Rifai A, Al Serkal Y, Alam A, Alashgar HI, Alawadhi S, Al-Dabal L, Aldins P, Alfaleh FZ, Alghamdi AS, Al-Hakeem R, Aljumah AA, Almessabi A, Alqutub AN, Alswat KA, Altraif I, Alzaabi M, Andrea N, Assiri AM, Babatin MA, Baqir A, Barakat MT, Bergmann OM, Bizri AR, Blach S, Chaudhry A, Choi MS, Diab T, Djauzi S, El Hassan ES, El Khoury S, Estes C, Fakhry S, Farooqi JI, Fridjonsdottir H, Gani RA, Ghafoor Khan A, Goldis A, Gottfredsson M, Gregorcic S, Hajarizadeh B, Han KH, Hasan I, Hashim A, Horvath G, Hunyady B, Husni R, Jafri W, Jeruma A, Jonasson JG, Karlsdottir B, Kim DY, Kim YS, Koutoubi Z, Lesmana LA, Lim YS, Love A, Maimets M, Memon MS, Merat S, Mokhbat JE, Mourad FH, Muljono DH, Nawaz A, Nugrahini N, Priohutomo S, Qureshi H, Rassam P, Razavi H, Razavi-Shearer D, Razavi-Shearer K, Rozentale B, Sadik M, Saeed K, Salamat A, Sanai FM, Sanityoso Sulaiman A, Sayegh RA, Schmelzer JD, Sibley A, Siddiq M, Siddiqui AM, Sigmundsdottir G, Sigurdardottir B, Speiciene D, Sulaiman A, Sultan MA, Taha M, Tanaka J, Tarifi H, Tayyab G, Tolmane I, Ud Din M, Umar M, Valantinas J, Videcnik-Zorman J, Yaghi C, Yunihastuti E, Yusuf MA, Zuberi BF, Gunter J
- Historical epidemiology of hepatitis C virus (HCV) in select countries - volume 3
Journal of Viral Hepatitis,22(S4),4-20,2015
- 16) 田中純子、片山恵子
C型肝炎の疫学と対策
日本臨牀,73(2),201-207,2015
- 17) 田中純子、片山恵子
国内外におけるB型肝炎の疫学
血液内科,70(1),111-116,2015
- 18) 田中純子
ウイルス肝炎の疫学 update
Medical Practice,32(3),419-425,2015
- 19) 田中純子、片山恵子
わが国におけるHCV感染の疫学
CURRENT THERAPY,33(9),8-14,2015
- 20) 田中純子
疫学的視点から見た肝炎ウイルス感染者の状況とその対策
最新医学,70(9),1763-1769,2015
- 21) 田中純子
わが国のウイルス肝炎の現況
日本医師会雑誌,144(7),1402-1406,2015
- 22) 田中純子
B型肝炎感染者の最新の疫学
肝胆膵,71(6),1021-1029,2015
- 23) Okita K, Izumi N, Ikeda K, Osaki Y, Numata k, Ikeda M, Kokudo N, Imanaka K, Nishiguchi S, Kondo S, Nishigaki Y, Shiomi S, Ueshima K, Isoda N, Karino Y, Kudo M, Tanaka K, Kaneko S, Moriwaki H, Makuuchi M, Okusaka T, Hayashi N, Ohashi Y, Kumada H
Survey of survival among patients with hepatitis C virus-related hepatocellular carcinoma treated with peretinoin, an acyclic retinoid, after the completion of a randomized, placebo-controlled trial.
J Gastroenterol,50,667-674,2015
- 24) Akiyama S, Ikeda K, Sezaki H, Fukushima T, Sorin Y, Kawamura Y, Saitoh S, Hosaka T, Akuta N, Kobayashi M, Suzuki F, Suzuki Y, Arase Y, Kumada H
Therapeutic effects of short and intermediate-term tolvaptan administration for refractory ascites in

- patients with advanced liver cirrhosis.
Hepatol Res, 45, 1062-1070, 2015
- 25) Fukushima T, Ikeda K, Kawamura Y, Sorin Y, Hosaka T, Kobayashi M, Saitoh S, Sezaki H, Akuta N, Suzuki F, Suzuki Y, Arase Y, Kumada H
Randomized controlled trial comparing the efficacy of impedance control and temperature control of radiofrequency interstitial thermal ablation for treating small hepatocellular carcinoma.
Oncology, 89, 47-52, 2015
- 26) Matsumoto N, Arase Y, Kawamura Y, Ohmoto-Sekine M, Amakawa K, Ogawa K, Tsuji H, Dong HS, Hara S, Akuta N, Suzuki F, Suzuki Y, Ikeda K, Kumada H, Kobayashi T
Significance of oral glucose tolerance tests in non-alcoholic fatty liver disease patients with a fasting plasma glucose level of <126 mg/dl and HbA1c level of $\leq 6.4\%$ in Japan.
Inter Med, 54, 875-880, 2015
- 27) Arase Y, Heianza Y, Hara S, Ohmoto-Sekine Y, Amakawa K, Tsuji H, Ogawa K, Saito K, Kodama S, Ikeda K, Kumada H, Kobayashi T, Sone H
Potential impact of joint association of alanine aminotransferase and gamma-glutamyltransferase on insulin resistance in Japan: The Toranomon Hospital health management center study 19.
Hepatol Res, 45, 247-258, 2015
- 28) Sasaki K, Matsuda M, Ohkura Y, Kawamura Y, Inoue M, Hashimoto M, Ikeda K, Kumada H, Watanabe G
The influence of histological differentiation grade on the outcome of liver resection for hepatocellular carcinomas 2 cm or smaller in size.
World J Surg, 39, 1134-1141, 2015
- 29) Saito K, Shirasago Y, Suzuki T, Aizaki H, Hanada K, Wakita T, Nishijima M, Fukasawa M
Targeting cellular squalene synthase, an enzyme essential for cholesterol biosynthesis, is a potential antiviral strategy against hepatitis C virus.
J Virol, 89(4), 2220-32, 2015
- 30) Tsukuda S, Watashi K, Iwamoto M, Suzuki R, Aizaki H, Okada M, Sugiyama M, Kojima S, Tanaka Y, Mizokami M, Li J, Tong S, Wakita T
Targeting cellular squalene synthase, an enzyme
Dysregulation of Retinoic Acid Receptor Diminishes Hepatocyte Permissiveness to Hepatitis B Virus Infection through Modulation of NTCP Expression.
J Biol Chem, 27;290(9), 5673-84, 2015
- 31) Kaneko M, Watashi K, Kamisuki S, Matsunaga H, Iwamoto M, Kawai F, Ohashi H, Tsukuda S, Shimura S, Suzuki R, Aizaki H, Sugiyama M, Park SY, Ito T, Ohtani N, Sugawara F, Tanaka Y, Mizokami M, Sureau C, Wakita T
A Novel Tricyclic Polyketide, Vanitaracin A, Specifically Inhibits the Entry of Hepatitis B and D Viruses by Targeting Sodium Taurocholate Cotransporting Polypeptide.
J Virol, 89(23), 11945-53, 2015
- 32) Kong L, Fujimoto A, Nakamura M, Aoyagi H, Matsuda M, Watashi K, Suzuki R, Arita M, Yamagoe S, Dohmae N, Suzuki T, Sakamaki Y, Ichinose S, Suzuki T, Wakita T, Aizaki H
Prolactin regulatory element binding protein is involved in hepatitis C virus replication compartment by interacting with NS4B
J Virol, in press
- 33) Sobata R, Matsumoto C, Uchida S, Suzuki Y, Satake M, Tadokoro K
Estimation of the infectious viral load required for transfusion-transmitted human T-lymphotropic virus type 1 infection (TT-HTLV-1) and of the effectiveness of leukocyte reduction in preventing TT-HTLV-1.
Vox Sanguinis, 109, 122-128, 2015
- 34) Shinohara N, Matsumoto C, Chatani M, Uchida S, Yoshikawa T, Shimojima M, Satake M, Tadokoro K
Efficacy of the Mirasol pathogen reduction technology system against severe fever with thrombocytopenia syndrome virus (SFTSV).
Vox Sanguinis, 109, 417-419, 2015
- 35) 内田茂治
輸血用血液の肝炎対策 -血液スクリーニングの現状-
日本臨牀 新ウイルス性肝炎学 -最新の基礎・臨床研究情報-, "73 増刊号 9, 699-704, 2015
- 36) Korenaga M, Nishina S, Korenaga K, Tomiyama Y, Yoshioka N, Hara Y, Sasaki Y, Shimonaka Y, Hino K
Branched-chain amino acids reduce hepatic iron accumulation and oxidative stress in hepatitis C virus polyprotein-expressing mice.
Liver International, 35, 1303-14, 2015
- 37) Abe M, Miyake T, Kuno A, Imai Y, Sawai Y, Hino K, Hara Y, Hige S, Sakamoto M, Yamada G, Kage M, Korenaga M, Hiasa Y, Mizokami M, Narimatsu H
Association between Wisteria floribunda agglutinin-positive Mac-2 binding protein and the fibrosis stage of non-alcoholic fatty liver disease.
Journal of Gastroenterology, 50, 776-84, 2015
- 38) Kawase T, Yasui Y, Nishina S, Hara Y, Yanatori I, Tomiyama Y, Nakashima Y, Yoshida K, Kishi F, Nakamura M, Hino K
Fibroblast activation protein-alpha-expressing fibroblasts promote the progression of pancreatic ductal adenocarcinoma.
BMC Gastroenterology, 15, 109, 2015
- 39) Iio E, Matsuura K, Nishida N, Maekawa S, Enomoto N, Nakagawa M, sakamoto N, Yatsuhashi H, Kurosaki M, Izumi N, Hiasa Y, Masaki N, Ide T, Hino K, Tamori A, Honda M, kaneko S, Mochida S, Nomura H, Nishiguchi S, Okuse C, Itoh Y, Yoshiji H, sakaida I, Yamamoto K, Watanabe H, Hige S, Matsumoto A, Tanaka E, Tokunaga K, Tanaka Y
Genome-wide association study identifies a PSMD3 variant associated with neutropenia in interferon-based therapy for chronic hepatitis C.
Human genetics, 134, 279-89, 2015
- 40) Nishida N, Ohnishi J, Sugiyama M, Tsuchiura T, Yamamoto K, Hino K, Honda M, Kaneko S, Yatsuhashi H, Koike K, Yokosuka O, Tanaka E, Taketomi A, Kurosaki M, Izumi N, Sakamoto N, Eguchi Y, Sasazuki T, Tokunaga K, Mizokami M
Effects of HLA-DPB1 genotypes on chronic hepatitis B infection in Japanese individuals.
Tissue Antigens, 86, 406-12, 2015
- 41) Ueno D, Nakashima H, Higashida M, Yoshida K, Hino K,

- Irei I, Moriya T, Matsumoto H, Hirai T, Nakamura M
Emergent laparoscopic cholecystectomy for acute acalculous cholecystitis revisited.
Surgery Today,
doi:10.1007/s00595-015-1173-8, 2015
- 42) 滝川康裕、宮坂昭生、片岡晃二、佐々木純子
岩手県における肝疾患対策取り組みの現状
肝臓クリニカルアップデート,1 (2) ,245-250,2015
- 43) 宮坂昭生、吉田雄一、遠藤龍人、阿部弘一、滝川康裕、鈴木一幸
Genotype 2 型低ウイルス量 C 型慢性肝炎に対する interferon- β 短期治療
岩手医学雑誌,67(5),233-240,2015
- 44) Selitsky SR, Baran-Gale J, Honda M, Yamane D, Masaki T, Fannin EE, Guerra B, Shirasaki T, Shimakami T, Kaneko S, Lanford RE, Lemon SM, Sethupathy P
Small tRNA-derived RNAs are increased and more abundant than microRNAs in chronic hepatitis B and C
Sci Rep,5,7675-,2015
- 45) Stross C, Shimakami T, Haselow K, Ahmad MQ, Zeuzem S, Lange CM, Welsch C
Natural HCV variants with increased replicative fitness due to NS3 helicase mutations in the C-terminal helix α 18.
Sci Rep,20,19526,2016
- 46) Iwane S, Mizuta T, Kawaguchi Y, Takahashi H, Oza N, Oeda S, Nakashita S, Kuwashiro T, Otsuka T, Kawazoe S, Eguchi Y, Anzai K, Ozaki I, Fujimoto K
Impact of Body Weight Reduction via Diet and Exercise on the Anti-Viral Effects of Pegylated Interferon Plus Ribavirin in Chronic Hepatitis C Patients with Insulin Resistance: A Randomized Controlled Pilot Trial.
Intern Med,54(24),3113-9,2015
- 47) Kawaguchi Y, Iwane S, Kumagai T, Yanagita K, Yasutake T, Ide Y, Otsuka T, Eguchi Y, Ozaki I, Akiyama T, Kawazoe S, Mizuta T
Efficacy and Safety of Telaprevir, Pegylated Interferon α -2b and Ribavirin Triple Therapy in Japanese Patients Infected with Hepatitis C Virus Genotype 1b.
Intern Med,54(20),2551-60,2015
- 48) Lim SG, Amarapurkar DN, Chan HL, Crawford DH, Gane EJ, Han KH, Ahn SH, Jafri W, Jia J, Kao JH, Lesmana LA, Lesmana CR, Mohamed R, Phiet PH, Piratvisuth T, Sarin SK, Sollarno JD, Eguchi Y, Mahtab MA, Lee KH
Reimbursement policies in the Asia-Pacific for chronic hepatitis B.
Hepatol Int,9(1),43-51,2015
- 49) 鹿毛 政義(久留米大学病院 病理部), 乾 あやの, 江口 有一郎, 久保 隆彦, 田中 靖人, 四柳 宏
【小児の B 型肝炎-ワクチン接種の話題-】
肝臓,56(2),39-56,2015
- 50) Eguchi Y, Kitajima Y, Hyogo H, Takahashi H, Kojima M, Ono M, Araki N, Tanaka K, Yamaguchi M, Matsuda Y, Ide Y, Otsuka T, Ozaki I, Ono N, Eguchi T, Anzai K; Japan Study Group for NAFLD (JSG-NAFLD)
Pilot study of liraglutide effects in non-alcoholic steatohepatitis and non-alcoholic fatty liver disease with glucose intolerance in Japanese patients (LEAN-J).
Hepatol Res,45(3),269-78,2015
- 51) 大枝 敏, 岩根 紳治, 前山 恵士郎, 藤井 進, 古川 尚子, 貞永 丈仁, 岩崎 亮二, 江口 有一郎, 安西 慶三
佐賀県における HCV 陽性者の高齢化と高齢 C 型慢性肝炎患者に対する経口 2 剤治療のインパクト
肝臓,56(6),273-279,2015
- 52) Kamachi S, Mizuta T, Otsuka T, Nakashita S, Ide Y, Miyoshi A, Kitahara K, Eguchi Y, Ozaki I, Anzai K
Sarcopenia is a risk factor for the recurrence of hepatocellular carcinoma after curative treatment.
Hepatol Res,,2015
- 53) Furukawa NE, Yamashita SI, Maeyama K, Oeda S, Iwane S, Hirai K, Ozaki I, Eguchi Y
Clinical course of hepatitis B surface antigen-positive subjects following screening: A retrospective observational study from April 2008 to January 2013.
Hepatol Res,,2015
- 54) Takahashi H, Ono M, Hyogo H, Tsuji C, Kitajima Y, Ono N, Eguchi T, Fujimoto K, Chayama K, Saibara T, Anzai K, Eguchi Y
Biphasic effect of alcohol intake on the development of fatty liver disease.
J Gastroenterol,50(11),1114-23,2015
- 55) Nakano M, Tanaka M, Kuromatsu R, Nagamatsu H, Tajiri N, Satani M, Niizeki T, Aino H, Okamura S, Iwamoto H, Shimose S, Shirono T, Koga H, Torimura T
Sorafenib for the treatment of advanced hepatocellular carcinoma with extrahepatic metastasis: a prospective multicenter cohort study.
Cancer Med,in press,,2015
- 56) Sumie S, Kawaguchi T, Kawaguchi A, Kuromatsu R, Nakano M, Satani M, Yamada S, Okamura S, Yonezawa Y, Kakuma T, Torimura T, Sata M
Effect of pioglitazone on outcome following curative treatment for hepatocellular carcinoma in patients with hepatitis C virus infection: A prospective study.
Mol Clin Oncol,3,115-120,2015
- 57) 川口 巧、鳥村拓司
インスリン抵抗性と肝がん
肝臓,56,127-136,2015
- 58) 鳥村拓司
最新肝臓学 - 基礎と臨床の最新研究動向 - II. 肝臓の疫学 肝臓の疫学 - 国際比較
日本臨牀,71 (増 1) ,59-64,2015
- 59) Miyazaki T, Honda A, Ikegami T, Iwamoto J, Monma T, Hirayama T, Saito Y, Yamashita K, Matsuzaki Y
Simultaneous quantification of salivary 3-hydroxybutyrate, 3-hydroxyisobutyrate, 3-hydroxy-3-methylbutyrate, and 2-hydroxybutyrate as possible markers of amino acid and fatty acid catabolic pathways by LC-ESI-MS/MS.
SpringerPlus,4,494,2015
- 60) Kohjima M, Enjoji M, Yada R, Yoshimoto T, Nakamura T, Fukuizumi K, Fukushima N, Murata Y, Nakashima M, Kato M, Kotoh K, Shirabe, Maehara Y, Nakajima A, Nozaki Y, Honda A, Matsuzaki Y, Nakamura M
Pathophysiological analysis of primary biliary

- cirrhosis focusing on choline/phospholipid metabolism.
Liver Int,35(3),1095-102,2015
- 61) Miyazaki T, Ishikura K, Honda A, Ra SG, Komine S, Miyamoto Y, Ohmori H, Matsuzaki Y
Increased N-acetyltaurine in serum and urine after endurance exercise in human.
Adv. Exp. Med. Biol.,803,53-62,2015
- 62) Atsukawa M, Tsubota A, Shimada N, Yoshizawa K, Abe H, Asano T, Ohkubo Y, Araki M, Ikegami T, Okubo T, Kondo C, Osada Y, Nakatsuka K, Chuganji Y, Matsuzaki Y, Iwakiri K, Aizawa Y
Effect of native vitamin D3 supplementation on refractory chronic hepatitis C patients in simeprevir with pegylated interferon/ribavirin.
Hepatol Res.,Epub ahead of print,,2015
- 63) Atsukawa M, Tsubota A, Shimada N, Yoshizawa K, Abe H, Asano T, Ohkubo Y, Araki M, Ikegami T, Kondo C, Itokawa N, Nakagawa A, Arai T, Matsushita Y, Nakatsuka K, Furihata T, Chuganji Y, Matsuzaki Y, Aizawa Y, Iwakiri K
Influencing factors on serum 25-hydroxyvitamin D3 levels in Japanese chronic hepatitis C patients.
BMC Infect Dis.,Epub ahead of print,,2015
- 64) Honda A, Ikegami T, Matsuzaki Y
Anti-gp210 and anti-centromere antibodies for the prediction of PBC patients with an incomplete biochemical response to UDCA and bezafibrate.
Hepatol Res.,45(8),827-8,2015
- 65) Kumada H, Chayama K, Rodrigues L Jr, Suzuki F, Ikeda K, Toyoda H, Sato K, Karino Y, Matsuzaki Y, Kioka K, Setze C, Pilot-Matias T, Patwardhan M, Vilchez RA, Burroughs M, Redman R
Randomized phase 3 trial of ombitasvir/paritaprevir/ritonavir for hepatitis C virus genotype 1b-infected Japanese patients with or without cirrhosis.
Hepatology,62(4),1037-46,2015
- 66) 宮崎照雄, 松崎靖司
新ウイルス性肝炎学-最新の基礎・臨床研究情報-2015. ウイルス性肝炎患者拾い上げの問題
日本臨床,73(増刊号 9),674-9,2015
- 67) Toyoda H, Kumada T, Tada T, Kaneoka Y, Maeda A, Korenaga M, Mizokami M, Narimatsu H
Serum WFA(+)-M2BP levels as a prognostic factor in patients with early hepatocellular carcinoma undergoing curative resection.
Liver Int.,36(2),293-301,2016
- 68) Tada T, Kumada T, Toyoda H, Kiriya S, Tanikawa M, Hisanaga Y, Kanamori A, Shusuke K, Yama T, Tanaka J
Viral eradication reduces all-cause mortality in patients with chronic hepatitis C virus infection: a propensity score analysis.
Liver Int., in press,,2016
- 69) Berhane S, Toyoda H, Tada T, Kumada T, Kagebayashi C, Satomura S, Schweitzer N, Vogel A, Manns MP, Benckert J, Berg T, Ebker M, Best J, Dechne A, Gerken G, Schlaak JF, Weinmann A, Werns MA, Galle P, Yeo W, Mo F, Chan SL, Reeves H, Cox T, Johnson P
Role of the GALAD and BALAD-2 Serologic Models in Diagnosis of Hepatocellular Carcinoma and Prediction of Survival in Patients.
Clin Gastroenterol Hepatol.,in press,,2016
- 70) Chan AW, Kumada T, Toyoda H, Tada T, Chong CC, Mo FK, Yeo W, Johnson PJ, Lai PB, Chan AT, To KF, Chan SL
Integration of albumin-bilirubin (ALBI) score into Barcelona clinic liver cancer (BCLC) system for hepatocellular carcinoma
J Gastroenterol Hepatol.,in press,,2016
- 71) Terashita K, Chuma M, Hatanaka Y, Hatanaka K, Mitsuhashi T, Yokoo H, Ohmura T, Ishizu H, Muraoka S, Nagasaka A, Tsuji T, Yamamoto Y, Kurauchi N, Shimoyama N, Toyoda H, Kumada T, Kaneoka Y, Maeda A, Ogawa K, Natsuizaka M, Kamachi H, Kakisaka T, Kamiyama T, Taketomi A, Matsuno Y, Sakamoto N
ZEB1 expression is associated with prognosis of intrahepatic cholangiocarcinoma
J Clin Pathol,in press,,2015
- 72) Hiraoka A, Kumada T, Michitaka K, Toyoda H, Tada T, Ueki H, Kaneto M, Aibiki T, Okudaira T, Kawakami T, Kawamura T, Yamago H, Suga Y, Miyamoto Y, Tomida H, Azemoto N, Mori K, Miyata H, Ninomiya T, Kawasaki H
Usefulness of albumin-bilirubin (ALBI) grade for evaluation of prognosis of 2584 Japanese patients with hepatocellular carcinoma.
J Gastroenterol Hepatol., in press,,2015
- 73) Takada K, Toyoda H, Tada T, Ito T, Hasegawa R, Gotoh T, Ichikawa H, Sone Y, Kumada T
Accurate and rapid identification of feeding arteries with multidetector-row angiography-assisted computed tomography for transarterial chemoembolization for hepatocellular carcinoma.
J Gastroenterol.,50(12),1190-6,2015
- 74) Tada T, Kumada T, Toyoda H, Ito T, Sone Y, Kaneoka Y, Maeda A, Okuda S, Otobe K, Takahashi K
Utility of Contrast-enhanced Ultrasonography with Perflubutane for Determining Histologic Grade in Hepatocellular Carcinoma.
Ultrasound Med Biol., 41(12),Aug-70,2015
- 75) Toyoda H, Tada T, Tsuji K, Hiraoka A, Tachi Y, Itobayashi E, Takaguchi K, Senoh T, Takizawa D, Ishikawa T, Kumada T
Characteristics and Prognosis of Hepatocellular Carcinoma Detected in Patients with Chronic Hepatitis C after the Eradication of Hepatitis C Virus: a Multicenter Study from Japan.
Hepatol Res,in press,,2015
- 76) Tada T, Kumada T, Toyoda H, Ito T, Sone Y, Okuda S, Tsuji N, Imayoshi Y, Yasuda E
Utility of real-time shear wave elastography for assessing liver fibrosis in patients with chronic hepatitis C infection without cirrhosis: Comparison of liver fibrosis indices.
Hepatol Res., 45(10),E122-9,2015
- 77) Ito T, Kumada T, Toyoda H, Tada T, Kiriya S, Tanikawa M, Hisanaga Y, Kanamori A, Kitabatake S
Utility of the FIB-4 Index for hepatocarcinogenesis in hepatitis C virus carriers with normal alanine aminotransferase levels.
J Viral Hepat.,22(10),777-83,2015

- 78) Tada T, Kumada T, Toyoda H, Kiriyaama S, Tanikawa M, Hisanaga Y, Kanamori A, Kitabatake S, Yama T, Tanaka J
Long-term prognosis of patients with chronic hepatitis C who did not receive interferon-based therapy: causes of death and analysis based on the FIB-4 index.
J Gastroenterol.,in press,,2015
- 79) Tada T, Kumada T, Toyoda H, Kiriyaama S, Tanikawa M, Hisanaga Y, Kanamori A, Kitabatake S, Yama T
Impact of the branched-chain amino acid to tyrosine ratio and branched-chain amino acid granule therapy in patients with hepatocellular carcinoma: A propensity score analysis.
J Gastroenterol Hepatol.,30(9),1412-9,2015
- 80) Hiraoka A, Kumada T, Michitaka K, Toyoda H, Tada T, Ishikawa T, Itobayashi E, Shimada N, Takaguchi K, Takizawa D, Tsuji K; Hiroaki Nagamatsu, on behalf of the Real-life Practice Experts for HCC (RELPEC) Study Group
Is there a survival benefit in interventional radiology for hepatocellular carcinoma in patients with Child-Pugh C liver cirrhosis?: A multicenter study.
Hepatol Res.,in press,,2015
- 81) Ito T, Kumada T, Toyoda H, Tada T
FIB-4 index for assessing the prognosis of hepatocellular carcinoma in patients with Child-Pugh class A liver function.
J Cancer Res Clin Oncol.,141(7),1311-9,2015
- 82) Tada T, Kumada T, Toyoda H, Kiriyaama S, Tanikawa M, Hisanaga Y, Kanamori A, Kitabatake S, Ito T
Long-term prognosis of patients with hepatitis B infection: causes of death and utility of nucleos(t)ide analogue therapy.
J Gastroenterol.,50(7),795-804,2015
- 83) Toyoda H, Kumada T, Tada T, Kiriyaama S, Tanikawa M, Hisanaga Y, Kanamori A, Kitabatake S, Ito T
Risk factors of hepatocellular carcinoma development in non-cirrhotic patients with sustained virologic response for chronic hepatitis C virus infection.
J Gastroenterol Hepatol.,30(7),1183-9,2015
- 84) Abe H, Tsubota A, Shimada N, Atsukawa M, Kato K, Takaguchi K, Asano T, Chuganji Y, Sakamoto C, Toyoda H, Kumada T, Ide T, Sata M, Aizawa Y
Factors associated with sustained virological response in 24-week telaprevir-based triple therapy for chronic hepatitis C genotype 1b patients with the IL28B minor genotype.
Hepatol Res.,45(4),387-96,2015
- 85) Toyoda H, Kumada T, Tada T, Kaneoka Y, Maeda A
A laboratory marker, FIB-4 index, as a predictor for long-term outcomes of hepatocellular carcinoma patients after curative hepatic resection.
Surgery,157(4),699-707,2015
- 86) Toyoda H, Kumada T, Tada T, Sone Y, Kaneoka Y, Maeda A
Tumor Markers for Hepatocellular Carcinoma: Simple and Significant Predictors of Outcome in Patients with HCC.
Liver Cancer,4(2),126-36,2015
- 87) Johnson PJ, Berhane S, Kagebayashi C, Satomura S, Teng M, Reeves HL, O'Beirne J, Fox R, Skowronska A, Palmer D, Yeo W, Mo F, Lai P, Larrairraegui M, Chan SL, Sangro B, Miksad R, Tada T, Kumada T, Toyoda H
Assessment of liver function in patients with hepatocellular carcinoma: a new evidence-based approach-the ALBI grade.
J Clin Oncol.,33(6),550-8,2015
- 88) Honda T, Ishigami M, Masuda H, Ishizu Y, Kuzuya T, Hayashi K, Itoh A, Hirooka Y, Nakano I, Ishikawa T, Urano F, Yoshioka K, Toyoda H, Kumada T, Katano Y, Goto H
Effect of peginterferon alfa-2b and ribavirin on hepatocellular carcinoma prevention in older patients with chronic hepatitis C.
J Gastroenterol Hepatol.,30(2),321-8,2015
- 89) Nagasawa T, Matsushima-Nishiwaki R, Yasuda E, Matsuura J, Toyoda H, Kaneoka Y, Kumada T, Kozawa O
Heat shock protein 20 (HSPB6) regulates TNF- α -induced intracellular signaling pathway in human hepatocellular carcinoma cells.
Arch Biochem Biophys.,565,1-8,2015
- 90) Toyoda H, Kumada T, Tada T, Sone Y, Maeda A, Kaneoka Y
Non-hypervascular hypointense nodules on Gd-EOB-DTPA-enhanced MRI as a predictor of outcomes for early-stage HCC.
Hepatol Int.,9(1),84-92,2015
- 91) Tada T, Kumada T, Toyoda H, Ito T, Sone Y, Okuda S, Ogawa S, Igura T, Imai Y
Diagnostic accuracy for macroscopic classification of nodular hepatocellular carcinoma: comparison of gadolinium ethoxybenzyl diethylenetriamine pentaacetic acid-enhanced magnetic resonance imaging and angiography-assisted computed tomography.
J Gastroenterol.,50(1),85-94,2015
- 92) Hayashi K, Katano Y, Ishizu Y, Kuzuya T, Honda T, Ishigami M, Itoh A, Hirooka Y, Ishikawa T, Nakano I, Yoshioka K, Toyoda H, Kumada T, Goto H
Association of interleukin 28B polymorphism and mutations in the NS5A region of hepatitis C virus genotype 2 with interferon responsiveness.
J Gastroenterol Hepatol.,30(1),178-83,2015
- 93) Tachi Y, Hirai T, Toyoda H, Tada T, Hayashi K, Honda T, Ishigami M, Goto H, Kumada T
Predictive Ability of Laboratory Indices for Liver Fibrosis in Patients with Chronic Hepatitis C after the Eradication of Hepatitis C Virus.
PLoS One.,10(7),e0133515,2015
- 94) Akita T, Ohisa M, Kimura Y, Fujimoto M, Miyakawa Y, Tanaka J
Validation and limitation of age-period-cohort model in simulating mortality due to hepatocellular carcinoma from 1940 to 2010 in Japan
Hepatology Research,44(7),713-719,2014
- 95) Sato T, Do H S, Asao T, Akita T, Katayama K, Tatara K, Miyakawa Y, Tanaka J
Estimating numbers of persons with persistent hepatitis B virus infection transmitted vertically and horizontally in the birth cohort during 1950-1985 in Japan.
Hepatology Research,44(10),E181-188,2014

- 96) Tabata H, Akita T, Matsuura A, Kaishima T, Matsuoka T, Ohisa M, Awai K, Tanaka J
Cost-effectiveness of the introduction of low-dose CT screening in Japanese Smokers aged 55 to 74 years old
Hiroshima Journal of Medical Sciences,63(1-3), 13-22,2014
- 97) Tanimine N, Tanaka Y, Kobayashi T, Tashiro H, Miki D, Imamura M, Aikata H, Tanaka J, Chayama K, Ohdan H
Quantitative effect of natural killer-cell licensing on hepatocellular carcinoma recurrence after curative hepatectomy
Cancer Research,2(12),1142-1147,2014
- 98) 田中純子
日本の HCV 感染の疫学-キャリア
臨床消化器内科,29(7),63-70,2014
- 99) 片山恵子, 田中純子
日本の HCV 感染の疫学-新規感染
臨床消化器内科,29(7),71-77,2014
- 100) 田中純子
C 型肝炎の疫学
医学と薬学,71(6),955-961,2014
- 101) 田中純子
B 型肝炎の疫学
医学と薬学,71(7),1153-1162,2014
- 102) 山田裕子, 片山恵子, 海嶋照美, 郷裕子, 木村友希, 松尾順子, 田中純子
HBc 抗体測定系における PHA 法(マイセル anti-rHBc) と CLIA 法(アーキテクト・HBcII) の比較
肝臓,55(7),409-412,2014
- 103) 田中純子, 片山恵子
わが国における HCV 感染の現状
Mebio,31(10),4-11,2014
- 104) 田中純子
IFN/RBV フリー-DAA 薬の登場と疫学的視点からみた対策と課題
肝胆膵,69,609-616,2014
- 105) 田中純子
急性 C 型肝炎の頻度と届出義務
Medical Practice,31(11),1840,2014
- 106) 田中純子
日本における HCV 感染の疫学 update
肝胆膵,69(6),867-872,2014
- 107) 田中純子
肝がん制圧をめざした肝炎ウイルスキャリア対策-疫学的視点からみた検討-
東京内科医学会誌,30(2),138-143,2014
- 108) Arase Y, Kobayashi M, Kawamura Y, Suzuki F, Suzuki Y, Akuta N, Kobayashi M, Sezaki H, Saito S, Hosaka T, Ikeda K, Kumada H, Kobayashi T
Impact of virus clearance for the development of hemorrhagic stroke in chronic hepatitis C.
J Med Virol.,86,169-175,2014
- 109) Kobayashi M, Hosaka T, Suzuki F, Akuta N, Sezaki H, Suzuki Y, Kawamura Y, Kobayashi M, Saitoh S, Arase Y, Ikeda K, Miyakawa Y, Kumada H
Seroclearance rate of hepatitis B surface antigen in 2,112 patients with chronic hepatitis in Japan during long-term follow-up
J Gastroenterol.,49,538-546,2014
- 110) Sezaki H, Suzuki F, Hosaka T, Akuta N, Fukushima T, Hara T, Kawamura Y, Kobayashi M, Suzuki Y, Saitoh S, Arase Y, Ikeda K, Kumada H
Effectiveness and safety of reduced-dose telaprevir-based triple therapy in chronic hepatitis C patients
Hepatol Res.,44(10),E163-71,2014
- 111) Ikeda K, Izumi N, Tanaka E, Yotsuyanagi H, Takahashi Y, Fukushima J, Kondo F, Fukusato T, Koike K, Hayashi N, Tsubouchi H, Kumada H
Discrimination of fibrotic staging of chronic hepatitis C using multiple fibrotic markers.
Hepatol Res,44,1047-1055,2014
- 112) Ikeda K, Osaki Y, Nakanishi H, Nasu A, Kawamura Y, Jyoko K, Sano T, Sunagozaka H, Uchino K, Minami Y, Saito Y, Nagai K, Inokuchi R, Kokubu S, Kudo M
Recent Progress in Radiofrequency Ablation Therapy for Hepatocellular Carcinoma.
Oncology ,87(suppl 1),73-77,2014
- 113) Ikeda K, Kawamura Y, Kobayashi M, Fukushima T, Sezaki H, Hosaka T, Akuta N, Saitoh S, Suzuki F, Suzuki Y, Arase Y, Kumada H
Prevention of Disease Progression with Anti-Inflammatory Therapy in Patients with HCV-Related Cirrhosis: A Markov Model
Oncology ,86,295-302 ,2014
- 114) Akuta N, Suzuki F, Kobayashi M, Hara T, Sezaki H, Suzuki Y, Hosaka T, Kobayashi M, Saitoh S, Ikeda K, Kumada H
Correlation Between Hepatitis B Virus Surface Antigen Level and Alpha-Fetoprotein in Patients Free of Hepatocellular Carcinoma or Severe Hepatitis
J Med Virol,86,131-138,2014
- 115) Kawamura Y, Ikeda K, Fukushima T, Hara T, Hosaka T, Kobayashi M, Saitoh S, Sezaki H, Akuta N, Suzuki F, Suzuki Y, Arase Y, Kumada H
Potential of a no-touch pincer ablation procedure for small hepatocellular carcinoma that uses a multipolar radiofrequency ablation system: An experimental animal study.
Hepatol Res. ,44,1234-1240,2014
- 116) Gilmore1 JL, Aizaki H, Yoshida1 A, Deguchi K, Kumeta M, Junghof J, Wakita T, Takeyasu K
Nanoimaging of ssRNA: Genome Architecture of the Hepatitis C Virus Revealed by Atomic Force Microscopy.
J Nanomed Nanotechol.,10.4172,2157-7439,2014
- 117) Suzuki R, Ishikawa T, Konishi E, Matsuda M, Watashi K, Aizaki H, Takasaki T, Wakita T
Production of single-round infectious chimeric flaviviruses with DNA-based Japanese encephalitis virus replicon.
J Gen Virol,95,60-65,2014
- 118) Iwamoto M, Watashi K, Tsukuda S, Aly1 HH, Fukasawa M, Suzuki R, Aizaki H, Ito T, Koiwai O, Kusuhara H, Wakita T
Evaluation and Identification of hepatitis B virus entry inhibitors using HepG2 cells overexpressing a membrane transporter NTCP
Biochem Biophys Res Commun. ,443(3), 808-13,2014

- 119) Kim S, Date T, Yokokawa H, Kono T, Aizaki H, Maurel P, Gondeau C, Wakita T
Development of Hepatitis C Virus Genotype 3a Cell Culture System.
Hepatology,60(6),1838-50,2014
- 120) Tsubota A, Mogushi K, Aizaki H, Miyaguchi K, Nagatsuma K, Matsudaira H, Kushida T, Furihata T, Tanaka H, Matsuura T
Involvement of MAP3K8 and miR-17-5p in poor virologic response to interferon-based combination therapy for chronic hepatitis C.
PLoS One,12;9(5),e97078,2014
- 121) Matsuda M, Suzuki R, Kataoka C, Watashi K, Aizaki H, Kato N, Matsuura Y, Suzuki T, Wakita T
Alternative endocytosis pathway for productive entry of hepatitis C virus.
J Gen Virol,95,2658-67,2014
- 122) Kimura Y, Gotoh A, Katagiri S, Hoshi Y, Uchida S, Yamasaki A, Takahashi Y, Fukutake K, Kiguchi T, Ohyashiki K
Transfusion-transmitted hepatitis E in a patient with myelodysplastic syndromes
Blood Transfusion,12,103-106,2014
- 123) Sobata R, Shinohara N, Matsumoto C, Uchida S, Igarashi S, Hino S, Satake M, Tadokoro K
First report of human immunodeficiency virus transmission via a blood donation that tested negative by 20-minipool nucleic acid amplification in Japan.
Transfusion,54,2361-2362,2014
- 124) Owada T, Kaneko M, Matsumoto C, Sobata R, Igarashi M, Suzuki K, Matsubayashi K, Mio K, Uchida S, Satake M, Tadokoro K
Establishment of culture systems for Genotype 3 and 4 hepatitis E virus (HEV) obtained human blood and application of HEV inactivation using a pathogen reduction technology system.
Transfusion,54,2820-2827,2014
- 125) 田中英夫, 伊藤秀美, 内田茂治, 石川喜樹
日本国内の B 型および C 型肝炎ウイルス感染者数は? -献血者スクリーニングデータを補正して-
Japanese Association of Cancer Registries,20, 29-38,2014
- 126) Wada N, Yasunaka T, Ikeda F, Nishina S, Korenaga M, Hino K, Fujioka S, Osawa T, Itoshima T, Kawanaka M, Takayama H, Kubota J, Morimoto Y, Mizushima T, Yamashita H, Tanioka H, Negoro Y, Toshimori J, Kobashi H, Hirano A, Itano Y, Takaki A, Yamamoto K
Prevalence and outcomes of acute hepatitis B in Okayama, Japan, 2006-2010
Acta Medica Okayama,68,243-7,2014
- 127) Tomiyama Y, Nishina S, Hara Y, Kawase T, Hino K
Hepatic oxidative stress in ovariectomized transgenic mice expressing the hepatitis C virus polyprotein is augmented through suppression of AMPK/PGC-1alpha signaling
Hepatology Research,44,E229-39,2014
- 128) Omata M, Nishiguchi S, Ueno Y, Mochizuki H, Izumi N, Ikeda F, Toyoda H, Yokosuka O, Nirei K, Gneda T, Umemura T, Takehara T, Sakamoto N, Nishigaki Y, Nakane K, Toda N, Ide T, Yanase M, Hino K, Gao B, Garrison KL, Dvory-Sobol H, Ishizaki A, Omote M, Brainard D, Knox S, Symonds WT, McHutchison JG, Yatsunami H, Mizokami M
Sofosbuvir plus ribavirin in Japanese patients with chronic genotype 2 HCV infection: an open-label, phase 3 trial
Journal of Hepatitis,21,762-8,2014
- 129) Hino K, Hara Y, Nishina S
Mitochondrial reactive oxygen species as a mystery voice in hepatitis C
Hepatology Research,44,123-32,2014
- 130) Nishida N, Sawai H, Kashiwase K, Minami M, Sugiyama M, Seto WK, Yuen MF, Posuwan N, Poovorawan Y, Ahn SH, Han KH, Matsuura K, Tanak Y, Kurosaki M, Asahina Y, Izumi N, Kang JH, Hige S, Ide T, Yamamoto K, Sakaida I, Murawaki Y, Itoh Y, Tamori A, Orito E, Hiasa Y, Honda M, Kaneko S, Mita E, Suzuki K, Hino K, Tanaka E, Mochida S, Watanabe M, Eguchi Y, Masaki N, Murata K, Korenaga M, Mawatari Y, Ohashi J, Kawashima M, Tokunaga K, Mizokami M
New susceptibility and resistance HLA-DP alleles to HBV-related diseases identified by a trans-ethnic association study in Asia
PLoS One,9,e86449,2014
- 131) Nakamura M, Nakashima H, Abe T, Ensako T, Yoshida K, Hino K
Gemcitabine-based Adjuvant Chemotherapy for Patients with Advanced Gallbladder Cancer
Anticancer Research,34,3125-9,2014
- 132) Hara Y, Yanatori I, Ikeda M, Kiyokage E, Nishina S, Tomiyama Y, Toida K, Kishi F, Kato N, Imamura M, Hayama K, Hino K
Hepatitis C virus core protein Suppresses Mitophagy by Interacting with Parkin in the Context of Mitochondrial Depolarization
American Journal Pathology,184,3026-39,2014
- 133) 正木尚彦, 坂口孝作, 海嶋照美, 荒尾元博, 須田烈史, 島上哲朗
肝炎ウイルス検診陽性患者に対する診療体制をどうするか
日本内科学会雑誌,103,123-140,2014
- 134) Honda M, Shirasaki T, Shimakami T, Sakai A, Horii R, Arai K, Yamashita T, Sakai Y, Yamashita T, Okada H, Murai K, Nakamura M, Mizukoshi E, Kaneko S
Hepatic interferon-stimulated genes are differentially regulated in the liver of chronic hepatitis C patients with different interleukin 28B genotypes.
Hepatology,59,828-838,2014
- 135) Li Y, Masaki T, Shimakami T, Lemon SM
hnRNP L and NF90 Interact with Hepatitis C Virus 5'-Terminal Untranslated RNA and Promote Efficient Replication
J Virol,88,7199-7209,2014
- 136) Shimakami T, Honda M, Shirasaki T, Takabatake R, Liu F, Murai K, Shiimoto T, Funaki M, Yamane D, Murakami S, Lemon SM, Kaneko S
The acyclic retinoid Peretinoin inhibits hepatitis C virus replication and infectious virus release in vitro
Sci Rep,4,4688-,2014
- 137) Shirasaki T, Honda M, Shimakami T, Murai K, Shiimoto T, Okada H, Takabatake R, Tokumaru A, Sakai Y, Yamashita T, Lemon SM, Murakami S, Kaneko

S

- Impaired IFN signaling in chronic hepatitis C patients with advanced fibrosis via the TGF- β signaling pathway
Hepatology,60,1519-30,2014
- 138) Yamane D, McGivern DR, Wauthier E, Yi M, Madden VJ, Welsch C, Antes I, Wen Y, Chugh PE, McGee CE, Widman DG, Misumi I, Bandyopadhyay S, Kim S, Shimakami T, Oikawa T, Whitmire JK, Heise MT, Dittmer DP, Kao CC, Pitson SM, Merrill AH Jr, Reid LM, and Lemon SM
Regulation of the hepatitis C virus RNA replicase by endogenous lipid peroxidation.
Nature Medicine,20,927-35,2014
- 139) 江口 有一郎, 前山 恵士郎, 尾崎 岩太, 平井 賢治, 佐賀県肝疾患対策委員会
肝炎診療体制 肝炎対策基本法をうけて
日本内科学会雑誌,103 巻 1 号,11-18,2014
- 140) Kuwashiro T, Mizuta T, Kawaguchi Y, Iwane S, Takahashi H, Oza N, Oeda S, Isoda H, Eguchi Y, Ozaki I, Anzai K, Fujimoto K
Impairment of health-related quality of life in patients with chronic hepatitis C is associated with insulin resistance.
J Gastroenterol,49(2),317-23,2014
- 141) Oza N, Takahashi H, Eguchi Y, Kitajima Y, Kuwashiro T, Ishibashi E, Nakashita S, Iwane S, Kawaguchi Y, Mizuta T, Ozaki I, Ono N, Eguchi T, Fujimoto K, Anzai K
Efficacy of ezetimibe for reducing serum low-density lipoprotein cholesterol levels resistant to lifestyle intervention in patients with non-alcoholic fatty liver disease.
Hepatol Res,44(7),812-7,2014
- 142) Tanaka K, Hyogo H, Ono M, Takahashi H, Kitajima Y, Ono N, Eguchi T, Fujimoto K, Chayama K, Saibara T, Anzai K, Eguchi Y; Japan Study Group of Non-alcoholic Fatty Liver Disease (JSG-NAFLD)
Upper limit of normal serum alanine aminotransferase levels in Japanese subjects.
Hepatol Res,44(12),1196-207,2014
- 143) Sumie S, Nakashima O, Okuda K, Kuromatsu R, Kawaguchi A, Nakano M, Satani M, Yamada S, Okamura S, Hori M, Kakuma T, Torimura T, Sata M
The significance of classifying microvascular invasion in patients with hepatocellular carcinoma.
Ann Surg Oncol,21,1002-1009,2014
- 144) Yamada S, Kawaguchi A, Kawaguchi T, Fukushima N, Kuromatsu R, Sumie S, Takata A, Nakano M, Satani M, Tonan T, Fujimoto K, Shima H, Kakuma T, Torimura T, Charlton MR, Sata M
Serum albumin level is a notable profiling factor for non-B, non-C hepatitis virus-related hepatocellular carcinoma: A data-mining analysis
Hepatol Res,44,837-845,2014
- 145) Teruo Miyazaki, Yasushi Matsuzaki
Taurine and liver diseases: a focus on the heterogeneous protective properties of taurine.
Amino Acids,46,101-10,2014
- 146) Tadashi Ikegami, Akira Honda, Teruo Miyazaki, Motoyuki Kohjima, Makoto Nakamura, Yasushi Matsuzaki
Increased serum oxysterol concentrations in patients with chronic hepatitis C virus infection
Biochemical and Biophysical Research Communications,446(3),736-740,2014
- 147) Teruo Miyazaki, Akira Honda, Yasushi Matsuzaki
The regulation of taurine conjugation and biosynthesis by bile acids through FXR activation
Hepatology Research,44,E1_E2,2014
- 148) 本多彰, 池上正, 屋良昭一郎, 宮崎照雄, 松崎靖司
酸化ステロールと生活習慣病
日本予防医学会雑誌,9(3),117-122,2014
- 149) Junichi Iwamoto, Akira Honda, Yasunori Miyamoto, Teruo Miyazaki, Masashi Murakami, Yoshifumi Saito, Tadashi Ikegami, Jiro Miyamoto, Yasushi Matsuzaki
Serum carnitine as an independent biomarker of malnutrition in patients with impaired oral intake
Journal of Clinical Biochemistry and Nutrition,55(3), 221-227,2014
- 150) Yoshifumi Saito, Yasushi Matsuzaki, Akira Honda, Junichi Iwamoto, Tadashi Ikegami, Toshiya Chiba, Shinji Sugahara, Toshiyuki Okumura, Hirohiko Tsujii, Mikio Doy, Koichi Tokuyue
Post-therapeutic needle biopsy in patients with hepatocellular carcinoma is a useful tool to evaluate response to proton irradiation
Hepatology Research,44(4),403-409,2014
- 151) Junichi Iwamoto, Yuji Mizokami, Yoshifumi Saito, Koichi Shimokobe, Akira Honda, Tadashi Ikegami, Yasushi Matsuzaki
Small-bowel mucosal injuries in low-dose aspirin users with obscure gastrointestinal bleeding
World J Gastroenterol,20(36),13133-13138,2014
- 152) Junichi Iwamoto, Sho Ogata, Akira Honda, Yoshifumi Saito, Masashi Murakami, Tadashi Ikegami, Yoshikazu Adachi, Yasushi Matsuzaki
Human intestinal spirochaetosis in two ulcerative colitis patients
Intern Med,53,2067-2071,2014
- 153) 市田隆文, 山田剛太郎, 松崎靖司, 宜保行雄
座談会・薬物性肝障害の新展開-疑問点の集約とその解決を探る-
肝胆膵,68(2),315-29,2014
- 154) 松崎靖司, 鬼山幸生, 篠崎梢
PMDA における医薬品副作用被害救済制度からみた薬物性肝障害の実態
肝胆膵,68(2),133-40,2014
- 155) 松崎靖司, 滝川一, 久保恵嗣
薬物性肝障害の最近の治療
医学のあゆみ,248(1),36-40,2014
- 156) Toyoda H, Kumada T, Takaguchi K, Shimada N, Tanaka J
Changes in hepatitis C virus genotype distribution in Japan.
Epidemiol Infect,142,2624-8,2014
- 157) Shimada N, Tsubota A, Atsukawa M, Abe H, Ide T, Takaguchi K, Chuganji Y, Toyoda H, Yoshizawa K, Ika M, Sato Y, Kato K, Kumada T, Sakamoto C, Aizawa Y, Sata M

- A 48-week telaprevir-based triple combination therapy improves sustained virological response rate in previous non-responders to peginterferon and ribavirin with genotype 1b chronic hepatitis C: A multicenter study.
Hepatology Res.,44,386-96,2014
- 158) Shimada N, Toyoda H, Tsubota A, Ide T, Takaguchi K, Kato K, Kondoh M, Matsuyama K, Kumada T, Sata M
Baseline factors and very early viral response (week 1) for predicting sustained virological response in telaprevir-based triple combination therapy for Japanese genotype 1b chronic hepatitis C patients: a multicenter study.
J Gastroenterol.,49,1485-94,2014
- 159) Tada T, Kumada T, Toyoda H, Ito T, Sone Y, Kaneoka Y, Maeda A, Okuda S, Otobe K, Takahashi K
Utility of contrast-enhanced ultrasound with perflubutane for diagnosing the macroscopic type of small nodular hepatocellular carcinomas.
Eur Radiol.,24,2157-66,2014
- 160) Nagasawa T, Matsushima-Nishiwaki R, Toyoda H, Matsuura J, Kumada T, Kozawa O
Heat shock protein 20 (HSPB6) regulates apoptosis in human hepatocellular carcinoma cells: Direct association with Bax.
Oncol Rep.,32,1291-5,2014
- 161) Toyoda H, Kumada T, Tada T
Postinterferon α -fetoprotein elevation and risk of hepatocellular carcinoma development after sustained virological response: cause or results?
Hepatology,60,762-3,2014
- 162) Toyoda H, Kumada T, Tada T, Ito T, Maeda A, Kaneoka Y, Kagebayashi C, Satomura S
Changes in highly sensitive alpha-fetoprotein for the prediction of the outcome in patients with hepatocellular carcinoma after hepatectomy.
Cancer Med.,3,643-51,2014
- 163) Fox R, Berhane S, Teng M, Cox T, Tada T, Toyoda H, Kumada T, Kagebayashi C, Satomura S, Johnson PJ
Biomarker-based prognosis in hepatocellular carcinoma: validation and extension of the BALAD model.
Br J Cancer.,110,2090-8
- 164) Tada T, Kumada T, Toyoda H, Kiriyaama S, Tanikawa M, Hisanaga Y, Kanamori A, Kitabatake S, Niinomi T, Ito T, Hasegawa R, Ando Y, Yamamoto K, Tanaka T
Oral supplementation with branched-chain amino acid granules prevents hepatocarcinogenesis in patients with hepatitis C-related cirrhosis: A propensity score analysis.
Hepatology Res.,44,188-95,2014
- 165) Kumada T, Toyoda H, Tada T, Kiriyaama S, Tanikawa M, Hisanaga Y, Kanamori A, Tanaka J, Kagebayashi C, Satomura S
High-sensitivity Lens culinaris agglutinin-reactive alpha-fetoprotein assay predicts early detection of hepatocellular carcinoma.
J Gastroenterol.,49,555-63,2014
- 166) Katano Y, Hayashi K, Hattori A, Tatsumi Y, Ueyama J, Wakusawa S, Yano M, Toyoda H, Kumada T, Mizutani N, Hayashi H, Goto H
Biochemical staging of the chronic hepatic lesions of Wilson disease.
Nagoya J Med Sci,76,139-48,2014
- 167) Abe H, Tsubota A, Shimada N, Atsukawa M, Kato K, Takaguchi K, Asano T, Chuganji Y, Sakamoto C, Toyoda H, Kumada T, Ide T, Sata M, Aizawa Y
Predictors of response to 24-week telaprevir-based triple therapy for treatment-naive genotype 1b chronic hepatitis C patients.
Gastroenterol Res Pract.,1-12,2014
- 168) Toyoda H, Kumada T, Shimada N, Takaguchi K, Ide T, Sata M, Ginba H, Matsuyama K, Izumi N
Characteristics and outcomes of HCV genotype-1-infected patients treated with peginterferon and ribavirin combination therapy with discordant HCV responses 4 and 12 weeks after starting therapy.
Intervirology.,57,289-96,2014
- 169) Toyoda H, Kumada T, Tada T, Murakami Y
Impact of hepatitis B virus integration into liver tissue on the efficacy of peginterferon and ribavirin therapy in hepatitis B virus-negative chronic hepatitis C patients.
J Clin Gastroenterol.,48,73-9,2014
- 170) Murakami Y, Tanahashi T, Okada R, Toyoda H, Kumada T, Enomoto M, Tamori A, Kawada N, Taguchi YH, Azuma T
Comparison of hepatocellular carcinoma miRNA expression profiling as evaluated by next generation sequencing and microarray.
PLoS One.,12,2014
- 171) 杉原潤一
消化器疾患のトピックス C型肝炎は克服できる時代に -最新の抗ウイルス治療-
岐阜県医師会医学雑誌,27(5),15-20,2014
- 172) 杉原潤一
岐阜県における肝炎ウイルス検診後の意識動向調査結果と肝炎治療医療費助成制度利用状況からみたウイルス肝炎の治療現況
岐阜県医師会報,753(8),14-17,2014
- 173) Kumada T, Toyoda H, Kiriyaama S, Tanikawa M, Hisanaga Y, Kanamori A, Tada T, Tanaka J
Characteristics of elderly hepatitis C virus-associated hepatocellular carcinoma patients
Journal of Gastroenterology and Hepatology,28(2), 357-364,2013
- 174) Kumada T, Toyoda H, Tada T, Kiriyaama S, Tanikawa M, Hisanaga Y, Kanamori A, Niinomi T, Yasuda S, Ando Y, Yamamoto K, Tanaka J
Effect of nucleos(t)ide analogue therapy on hepatocarcinogenesis in chronic hepatitis B patients: a propensity score analysis
Journal of Hepatology,58(3),427-433,2013
- 175) Shima T, Uto H, Ueki K, Takamura T, Kohgo Y, Kawata S, Yasui K, Park H, Nakamura N, Nakatou T, Tanaka N, Umemura A, Mizuno M, Tanaka J, Okanoue T
Clinicopathological features of liver injury in patients with type 2 diabetes mellitus and comparative study of histologically proven nonalcoholic fatty liver disease with or without type 2 diabetes mellitus
Journal of Gastroenterology,48(4),515-525,2013

- 176) Chen D-S, Locarnini S, Wait S, Bae SH, Chen PJ, Fung JY, Kim HS, Lu SN, Sung J, Tanaka J, Wakita T, Ward J, Wallace J
Report from a Viral Hepatitis Policy Forum on implementing the WHO framework for global action on viral hepatitis in North Asia
Journal of Hepatology,59(5),1073-1080,2013
- 177) 仁科惣治、栗原淳子、則安俊昭、糸島達也、山本和秀、田中純子、日野啓輔
岡山県における肝炎ウイルス検診陽性者の医療機関受診等に関する追跡調査
肝臓,54(1),84-86,2013
- 178) 松尾順子、片山恵子、中島歩、頼岡徳在、田中純子、広島透析患者肝炎 Study Group
血液透析患者における肝炎ウイルス感染率と生命予後
日本透析医会雑誌,28(1),161-166,2013
- 179) 田中純子
C型肝炎はどのように日本で蔓延し肝癌をもたらしたのか -肝癌抑制の実地診療のすすめかた-
Medical Practice,30(2),194-202,2013
- 180) 田中純子、片山恵子
B型肝炎の疫学 -キャリア率、キャリア数について-
最新医学,68(3),14-21,2013
- 181) 田中純子、秋田智之
献血推進のための効果的な広報戦略
公衆衛生,77(8),612-618,2013
- 182) 田中純子、片山恵子
HCV感染の疫学の変化
肝胆膵,67(6),811-818,2013
- 183) 片山恵子、田中純子
ウイルス肝炎の疫学の最近の変化 -現況と未来像-
内科,113(4),631-636,2013
- 184) Suzuki Y, Ikeda K, Suzuki F, Toyota J, Karino Y, Chayama K, Kawakami Y, Ishikawa H, Watanabe H, Wenhua Hu, Timothy Eley, McPhee F, Eric Hughes, Kumada H
Dual oral therapy with daclatasvir and asunaprevir for patients with HCV genotype 1b infection and limited treatment options
J Hepatol.,58,655-662,2013
- 185) Karino Y, Toyota J, Ikeda K, Suzuki F, Chayama K, Kawakami Y, Ishikawa H, Watanabe H, Dennis Hernandez, Fei Yu, Fiona McPhee, Kumada H
Characterization of virologic escape in hepatitis C virus genotype 1b patients treated with the direct-acting antivirals daclatasvir and asunaprevir
J Hepatol.,58,646-654,2013
- 186) Hirakawa M, Ikeda K, Kobayashi M, Kawamura Y, Hosaka T, Sezaki H, Akuta N, Suzuki F, Suzuki Y, Saitoh S, Arase Y, Kumada H
Randomized controlled trial of a new procedure of radiofrequency ablation using an expandable needle hepatocellular carcinoma
Hepatol Res.,43,846-852,2013
- 187) Osaki Y, Ikeda K, Izumi N, Yamashita S, Kumada H, Hatta S, Okita K
Clinical effectiveness of bipolar radiofrequency ablation for small liver cancer
J Gastroenterol.,48,874-883,2013
- 188) Hosaka T, Suzuki F, Kobayashi M, Seko Y, Kawamura Y, Sezaki H, Akuta N, Suzuki Y, Saitoh S, Arase Y, Ikeda K, Kobayashi M, Kumada H
Long-term entecavir treatment reduces hepatocellular carcinoma incidence in patients with hepatitis B virus infection
Hepatology.,58,98-107,2013
- 189) Ikeda K, Izumi N, Tanaka E, Yotsuyanagi H, Takahashi Y, Fukushima J, Kondo F, Fukusato T, Koike K, Hayashi N, Kumada H
Fibrosis score consisting of four serum markers successfully predicts pathological fibrotic stages of chronic hepatitis B
Hepatol Res.,43,596-604,2013
- 190) Seko Y, Ikeda K, Kawamura Y, Fukushima T, Hara T, Sezaki H, Hosaka T, Akuta N, Suzuki F, Kobayashi M, Suzuki Y, Saitoh S, Arase Y, Kumada H
Antitumor efficacy of transcatheter arterial chemoembolization with warmed miriplatin in hepatocellular carcinoma
Hepatol Res.,43,942-949,2013
- 191) Hosaka T, Suzuki F, Kobayashi M, Seko Y, Kawamura Y, Sezaki H, Akuta N, Suzuki Y, Saitoh S, Arase Y, Ikeda K, Kobayashi M, Kumada H
Clearance of hepatitis B surface antigen during long-term nucleot(s)ide analog treatment in chronic hepatitis B: results from a nine-year longitudinal study
J Gastroenterol.,48,930-941,2013
- 192) Akuta N, Suzuki F, Kobayashi M, Hara T, Sezaki H, Suzuki Y, Hosaka T, Kobayashi M, Saitoh S, Ikeda K, Kumada H
Correlation between hepatitis B virus surface antigen level and alpha-fetoprotein in patients free of hepatocellular carcinoma or severe hepatitis
J Med Virol.,86,131-138,2013
- 193) Imai N, Ikeda K, Seko Y, Kawamura Y, Sezaki H, Hosaka T, Akuta N, Kobayashi M, Saitoh S, Suzuki F, Suzuki Y, Arase Y, Kumada H
Transcatheter arterial chemotherapy with miriplatin for hepatocellular carcinoma patients with chronic renal failure: report of three cases.
Gut Liver.,7,246-251,2013
- 194) Akuta N, Suzuki F, Seko Y, Kawamura Y, Sezaki H, Hosaka T, Kobayashi M, Kobayashi M, Saitoh S, Arase Y, Ikeda K, Kumada H
Efficacy and anticarcinogenic activity of ribavirin combination therapy for hepatitis C virus-related compensated cirrhosis
Intervirology.,56,37-45,2013
- 195) Akazawa D, Moriyama M, Yokokawa H, Omi N, Watanabe N, Date T, Morikawa K, Aizaki H, Ishii K, Kato T, Mochizuki H, Nakamura N, Wakita T
Neutralizing antibodies induced by cell culture-derived hepatitis C virus protect against infection in mice
Gastroenterology,145(2),447-455,2013
- 196) Matsumoto Y, Matsuura T, Aoyagi H, Matsuda M, Hmwe SS, Date T, Watanabe N, Watashi K, Suzuki R, Ichinose S, Wake K, Suzuki T, Miyamura T, Wakita T, Aizaki H

- Antiviral activity of glycyrrhizin against hepatitis C virus in vitro
PLoS One,18(8),e68992,2013
- 197) Suzuki R, Matsuda M, Watashi K, Aizaki H, Matsuura Y, Wakita T, Suzuki T
Signal peptidase complex subunit 1 participates in the assembly of hepatitis C virus through an interaction with E2 and NS2
PLoS Pathog,9(8),e1003589,2013
- 198) Watashi K, Liang G, Iwamoto M, Marusawa H, Uchida N, Daito T, Kitamura K, Muramatsu M, Ohashi H, Kiyohara T, Suzuki R, Li J, Tong S, Tanaka Y, Murata K, Aizaki H, Wakita T
Interleukin-1 and Tumor Necrosis Factor- α Trigger Restriction of Hepatitis B Virus Infection via a Cytidine Deaminase Activation-induced Cytidine Deaminase (AID)
J Biol Chem,288(44),31715-31727,2013
- 199) Nakajima S, Watashi K, Kamisuki S, Tsukuda S, Takemoto K, Matsuda M, Suzuki R, Aizaki H, Sugawara F, Wakita T
Specific inhibition of hepatitis C virus entry into host hepatocytes by fungi-derived sulochrin and its derivatives
Biochem Biophys Res Commun,440(4), 515-520,2013
- 200) Sakata K, Hara M, Terada T, Watanabe N, Takaya D, Yaguchi S, Matsumoto T, Matsuura T, Shirouzu M, Yokoyama S, Yamaguchi T, Miyazawa K, Aizaki H, Suzuki T, Wakita T, Imoto M, Kojima S
HCV NS3 protease enhances liver fibrosis via binding to and activating TGF- β type I receptor
Sci Rep,22(3),3243,2013
- 201) Rikizo Taira, Masahiro Satake, Shun'ya Momose, Satoru Hino, Yoshiharu Suzuki, Hiroyuki Murokawa, Shigeharu Uchida, and Kenji Tadokoro
Residual risk of transfusion-transmitted hepatitis B virus (HBV) infection caused by blood components derived from donors with occult HBV infection in Japan
Transfusion,53,1393-1404,2013
- 202) S. Uchida, K. Tadokoro, M. Takahashi, H. Yahagi, M. Satake, T. Juji
Analysis of 66 patients definitive with transfusion-associated graft-versus-host disease and the effect of universal irradiation of blood
Transfusion Medicine,23,416-422,2013
- 203) Furui Y, Satake M, Hoshi Y, Uchida S, Suzuki K, Tadokoro K
Cytomegalovirus (CMV) seroprevalence in Japanese blood donors and high detection frequency of CMV DNA in elderly donors
Transfusion,53,2190-2197,2013
- 204) 本田豊彦、小河敏伸、佐藤美津子、濱岡洋一、百瀬俊也、内田茂治
Occult HBV carrier からの輸血による急性 B 型肝炎が強く疑われた 1 例
血液事業,36,721-725,2013
- 205) Tomiyama Y, Takenaka K, Kodama T, Kawanaka M, sasaki K, Nishina S, Yoshioka N, Hara Y, Hino K
Risk factors for survival and the development of hepatocellular carcinoma in patients with primary biliary cirrhosis
Intern Medicine,52,1553-1559,2013
- 206) Nakamura M, Nakashima H, Tsutsumi K, Matsumoto H, Muta Y, Ueno D, Yoshida K, Hino K, Urakami A, Tanaka M
First jejunal vein oriented mesenteric excision for pancreatoduodenectomy
Journal of Gastroenterology,48,989-995,2013
- 207) Korenaga K, Korenaga M, Teramoto F, Suzuki T, Nishina S, Sasaki K, Nakashima Y, Tomiyama Y, Yoshioka N, Hara Y, Moriya T, Hino K
Clinical usefulness of non-protein respiratory quotient measurement in non-alcoholic fatty liver disease
Hepatology Research,43,1284-1294,2013
- 208) Kawanaka M, Nishino K, Suehiro M, Goto D, Urata N, Oka T, Kawamoto H, Nakamura H, Yodoi J, Hino K, Yamada G
Treatment of nonalcoholic steatohepatitis with vitamins E and C: a pilot study
Hepatic Medicine: evidence and research,5, 11-16,2013
- 209) Hino K, Nishina S, Hara Y
Iron metabolic disorder in chronic hepatitis C: Mechanisms and relevance to hepatocarcinogenesis
Journal of Gastroenterology and Hepatology,28 Suppl 4,93-98,2013
- 210) Shirasaki T, Honda M, Shimakami T, Horii R, Yamashita T, Sakai Y, Sakai A, Okada H, Watanabe R, Murakami S, Yi M, Lemon SM, Kaneko S
MicroRNA-27a regulates lipid metabolism and inhibits hepatitis C virus replication in human hepatoma cells.
J Virol,87,5720-86,2013
- 211) Spaniel C, Honda M, Selitsky SR, Yamane D, Shimakami T, Kaneko S, Lanford RE, Lemon SM
microRNA-122 abundance in hepatocellular carcinoma and non-tumor liver tissue from Japanese patients with persistent HCV versus HBV infection.
PLoS One,8,e76867,2013
- 212) Kawaguchi Y, Mizuta T, Eguchi Y, Sakurai E, Motomura Y, Isoda H, Kuwashiro T, Oeda S, Iwane S, Takahashi H, Anzai K, Ozaki I
Whole-body insulin resistance is associated with elevated serum α -fetoprotein levels in patients with chronic hepatitis C.
Intern Med,52(21),2393-2400,2013
- 213) Nakashita S, Eguchi Y, Mizuta T, Kuroki S, Ono N, Eguchi T, Anzai K, Fujimoto K
Evaluation narcotic analgesic use and survival time in terminal stage liver diseases compared with lung cancer: a retrospective chart review.
J Clin Biochem Nutr,52(3),241-3,2013
- 214) 古川 (江口) 尚子、河口康典、大枝敏、泉夏美、江口 仁、水田敏彦、藤井進、高崎光浩、尾崎岩太、杉岡隆、安西慶三、山下秀一、江口有一郎
大学病院の非肝臓内科における HBs 抗原および HCV 抗体陽性者に対する肝疾患診療の実態
肝臓,54(5),307-316,2013
- 215) 河口 康典、水田 敏彦、井手 康史、岩根 紳治、小平 俊一、蒲池 紗央里、中下 俊哉、大枝 敏、江口

- 有一郎, 尾崎 岩太
腎機能からみた C 型慢性肝炎に対するペグインターフェロン α -2b/リバビリン/テラプレビル三剤併用療法における貧血の予測
肝臓, 54 巻 7 号, 509-512, 2013
- 216) Kitajima Y, Hyogo H, Sumida Y, Eguchi Y, Ono N, Kuwashiro T, Tanaka K, Takahashi H, Mizuta T, Ozaki I, Eguchi T, Kimura Y, Fujimoto K, Anzai K; Japan Nonalcoholic Fatty Liver Disease Study Group (JSG-NAFLD).
Severity of non-alcoholic steatohepatitis is associated with substitution of adipose tissue in skeletal muscle.
J Gastroenterol Hepatol, 28(9), 1507-14, 2013
- 217) Nakano M, Tanaka M, Kuromatsu R, Nagamatsu H, Sakata K, Matsugaki S, Kajiwara M, Fukuizumi K, Tajiri N, Matsukuma N, Sakai T, Ono N, Yano Y, Koga H, Kurogi J, Takata A, Sumie S, Satani M, Yamada S, Niizeki T, Aino H, Iwamoto H, Torimura T, Sata M
Efficacy, safety, and survival factors for Sorafenib treatment in Japanese patients with advanced hepatocellular carcinoma
Oncology, 84(2), 108-114, 2013
- 218) Nakano M, Kawaguchi T, Nakamoto S, Kawaguchi A, Kanda T, Imazeki F, Kuromatsu R, Sumie S, Satani M, Yamada S, Torimura T, Kakuma T, Yokosuka O, Sata M
Effect of occult hepatitis B virus infection on the early-onset of hepatocellular carcinoma in patients with hepatitis C virus infection
Oncol Rep, 30(5), 2049-2055, 2013
- 219) 鳥村拓司, 佐田通夫
肝炎から肝硬変・肝臓まで：肝炎から肝臓までのわが国の動向
臨床と研究, 90(2), 131-134, 2013
- 220) Akira Honda, Tadashi Ikegami, Makoto Nakamuta, Teruo Miyazaki, Junichi Iwamoto, Takeshi Hirayama, Yoshifumi Saito, Hajime Takikawa, Michio Imawari, Yasushi Matsuzaki
Anticholestatic effects of bezafibrate in patients with primary biliary cirrhosis treated with ursodeoxycholic acid
Hepatology, 57(5), 1931-41, 2013
- 221) Junichi Iwamoto, Yoshifumi Saito, Akira Honda, Teruo Miyazaki, Tadashi Ikegami, Yasushi Matsuzaki
Bile acid malabsorption deactivates pregnane X receptor in patients with Crohn's disease
Inflammatory Bowel Diseases, 19(6), 1278-84, 2013
- 222) Teruo Miyazaki, Tadashi Ikegami, Yoshiaki Nagai, Erika Saitoh, Amy Nguyen, Yasushi Matsuzaki, Kunihiko Kobayashi, Susan Ceryak
Bicarbonate attenuates irinotecan-induced cytotoxicity through regulation of both extracellular and intracellular pHs in intestine cell line
Journal of Cancer Therapy, 4(5), 944-52, 2013
- 223) 名越澄子, 塩谷昭子, 荒川哲男, 飯島尋子, 加藤淳二, 高後裕, 向坂彰太郎, 島田光生, 滝川康裕, 竹井謙之, 松崎靖司, 白鳥敬子 (日本消化器病学会女性消化器医師支援委員会)
女性消化器医師のキャリア開発と活躍支援
日本消化器病学会雑誌, 110(8), 1387-91, 2013
- 224) Sato A, Sata M, Ikeda K, Kumada T, Izumi N, Asahina Y, Osaki Y, Chayama K, Kaneko S, Sakai A, Onji M, Hiasa Y, Omura T, Ozeki I, Yokosuka O, Shiina S, Itsubo M, Nishiguchi S, Hirano K, Ide T, Sakisaka S, Yamasaki T, Hidaka I, Tanaka M, Kim SR, Ichida T
Clinical characteristics of patients who developed hepatocellular carcinoma after hepatitis C virus eradication with interferon therapy: current status in Japan.
Intern Med., 52(24), 2701-2706, 2013
- 225) Toyoda H, Kumada T, Kiriya S, Tanikawa M, Hisanaga Y, Kanamori A, Tada T, Kitabatake S, Murakami Y
Association between hepatic steatosis and hepatic expression of genes involved in innate immunity in patients with chronic hepatitis C.
Cytokine., Aug; 63(2), 2701-6, 2013
- 226) Toyoda H, Kumada T
Extended treatment duration overcomes the requirement for profound week-4 interferon responsiveness in order for hepatitis C genotype 1 patients with unfavorable IL-28B genotype to achieve sustained virologic response.
J Clin Virol, Aug; 57(4), 381, 2013
- 227) Hayashi K, Katano Y, Masuda H, Ishizu Y, Kuzuya T, Honda T, Ishigami M, Itoh A, Hirooka Y, Nakano I, Ishikawa T, Urano F, Yoshioka K, Toyoda H, Kumada T, Goto H
Pegylated interferon monotherapy in patients with chronic hepatitis C with low viremia and its relationship to mutations in the NS5A region and the single nucleotide polymorphism of interleukin-28B.
Hepatol Res., Jun; 43(6), 580-588., 2013
- 228) Toyoda H, Kumada T, Tada T, Niinomi T, Ito T, Sone Y, Kaneoka Y, Maeda A
Non-hypervascular hypointense nodules detected by Gd-EOB-DTPA-enhanced MRI are a risk factor for recurrence of HCC after hepatectomy.
J Hepatol., Jun; 58(6), 1174-1180, 2013
- 229) Arai T, Ueshima K, Matsumoto K, Nagai T, Kimura H, Hagiwara S, Sakurai T, Haji S, Kanazawa A, Hidaka H, Iso Y, Kubota K, Shimada M, Utsunomiya T, Hirooka M, Hiasa Y, Toyoki Y, Hakamada K, Yasui K, Kumada T, Toyoda H, Sato S, Hisai H, Kuzuya T, Tsuchiya K, Izumi N, Arii S, Nishio K, Kudo M
FGF3/FGF4 amplification and multiple lung metastases in responders to sorafenib in hepatocellular carcinoma.
Hepatology., Apr; 57(4), 1407-1415, 2013
- 230) Toyoda H, Kumada T, Tada T
Lower incidence of hepatocellular carcinoma in patients with transient virologic response to peginterferon and ribavirin combination therapy: is it really the effect of the therapy?
J Hepatol., Apr; 58(4), 838-839, 2013
- 231) Murakami Y, Tamori A, Itami S, Tanahashi T, Toyoda H, Tanaka M, Wu W, Brojigin N, Kaneoka Y, Maeda A, Kumada T, Kawada N, Kubo S, Kuroda M
The expression level of miR-18b in hepatocellular carcinoma is associated with the grade of malignancy and prognosis.
BMC Cancer, 0.610417., 2013
- 232) Kumada T, Toyoda H, Tada T, Kiriya S, Tanikawa

- M, Hisanaga Y, Kanamori A, Niinomi T, Yasuda S, Andou Y, Yamamoto K, Tanaka J
Effect of nucleos(t)ide analogue therapy on hepatocarcinogenesis in chronic hepatitis B patients: a propensity score analysis.
J Hepatol.,Mar;58(3),427-433,2013
- 233) Toyoda H, Kumada T, Kiriya S, Tanikawa M, Hisanaga Y, Kanamori A, Tada T, Murakami Y
Higher hepatic gene expression and serum levels of matrix metalloproteinase-2 are associated with steatohepatitis in non-alcoholic fatty liver diseases.
Biomarkers.,Feb;18(1),82-87,2013
- 234) Kumada T, Toyoda H, Kiriya S, Tanikawa M, Hisanaga Y, Kanamori A, Tada T, Tanaka J
Characteristics of elderly hepatitis C virus-associated hepatocellular carcinoma patients.
J Gastroenterol Hepatol.,Feb;28(2),357-364,2013
- 235) Honda T, Katano Y, Kuzuya T, Hayashi K, Ishigami M, Itoh A, Hirooka Y, Nakano I, Ishikawa T, Toyoda H, Kumada T, Yamamoto K, Matsushita T, Kojima T, Takamatsu J, Goto H
Comparison of the efficacy of ribavirin plus peginterferon alfa-2b for chronic hepatitis C infection in patients with and without coagulation disorders.
J Med Virol.,Feb;85(2),228-234,2013
- 236) Toyoda H, Kumada T, Shimada N, Takaguchi K, Ide T, Sata M, Ginba H, Matsuyama K, Izumi N
Baseline factors and early viral response (week 4) to antiviral therapy with peginterferon and ribavirin for predicting sustained virologic response in patients infected with hepatitis C virus genotype 1: a multicenter study.
J Med Virol.,Jan;85(1),65-70,2013
- 237) Matsushima-Nishiwaki R, Kumada T, Nagasawa T, Suzuki M, Yasuda E, Okuda S, Maeda A, Kaneoka Y, Toyoda H, Kozawa O
Direct Association of Heat Shock Protein 20 (HSPB6) with Phosphoinositide 3-kinase (PI3K) in Human Hepatocellular Carcinoma: Regulation of the PI3K Activity.
PLoS One.,Nov6;8(11),,2013
- 238) 多田 俊史, 熊田 卓, 豊田 秀徳
超高齢肝細胞癌患者に対する治療法の選択と予後後期高齢者との比較検討
The Liver Cancer Journal(1883-9347),5(4), 268-272,2013
- 239) 豊田 秀徳, 熊田 卓
【C型肝炎治療 2014:経口抗ウイルス薬時代の到来】
HCV 駆除後肝発癌の対策 HCV 治療後発癌例の解析
肝・胆・膵(0389-4991),67(6),1035-1039,2013
- 240) 山本 健太, 熊田 卓, 桐山 勢生, 谷川 誠, 久永康宏, 豊田 秀徳, 金森 明, 多田 俊史, 北畠 秀介, 長谷川 綾平, 伊藤 隆徳, 安藤 祐資, 颯田 祐介, 田中 達也, 曾根 康博, 福里 利夫
肝細胞癌と鑑別が困難であった reactive lymphoid hyperplasia の 1 例
肝臓(0451-4203),54(11),755-764,2013
- 241) 多田 俊史, 熊田 卓, 豊田 秀徳
C 型肝炎変例における分岐鎖アミノ酸製剤と肝発癌との関連 Propensity score 分析を用いた検討
消化と吸収(0389-3626),(3),290-294,2013
- 242) 熊田 卓, 多田 俊史, 金森 明, 豊田 秀徳, 乙部 克彦, 川島 望, 今吉 由美, 竹島 賢治
【CEUS Trend View 2013 造影超音波検査の有用性と適応のひろがり-肝腫瘍、乳腺腫瘍診断を中心に:他の領域への臨床応用の可能性も含めて-】肝腫瘍の造影超音波 肝腫瘍の造影超音波診断 鑑別診断
INNERVISION(0913-8919),28(3),6-10,2013

(報 告 書)

研究代表者 総合研究報告書

研究分担者 総合研究報告書

研究協力者 総合研究報告書

数理疫学モデルを用いた肝癌および肝硬変の死亡推移の要因分析

田中純子、秋田智之、大久真幸

広島大学 大学院医歯薬保健学研究院 疫学・疾病制御学

研究要旨

これまで本研究では、年齢・時代・コホート（APC）モデルに基づき肝癌死亡推移の要因分析を行い、加齢とともに肝癌死亡リスクが上昇すること、男性の昭和1ケタ世代出生に肝癌死亡のリスクが高いこと、1990年までの資料から推定した2010年度推定肝癌死亡者数と実患者数に違いがあり、特に男性では実患者数が推定患者数よりも低くなっていたことを報告してきた。今年度は死因を「肝癌+肝硬変」とし、死亡に人口動態統計による性・年齢階級別にみた肝癌および肝硬変による死亡者数をもとに数理疫学的手法を用いて、肝癌+肝硬変死亡の推移に関する解析を試みた。

解析対象は1940~2010年の肝癌+肝硬変（肝および肝内胆管の悪性新生物、肝硬変）による性・年齢階級別死亡者数とした。解析には年齢・時代・コホート（APC）モデルによる解析を行った。

年齢・時代・コホート（APC）モデルを用いた解析により推定された肝癌+肝硬変による死亡率と実死亡率は類似し、モデルの再現性は高い結果となった。それぞれの要因（factor）の効果（effect）を比較すると、男女とも加齢とともに死亡のリスクは上昇した。時代要因の時代毎のリスクは概ね大きな変化や傾向はみとめられなかったが、男性では1980年、女性では1955年を境に死亡リスクの減少傾向が認められた。出生コホート要因については、男性では1931~35年出生群は肝癌+肝硬変死亡のリスクが大きく、以降ほぼ単調に減少していた。女性では1935年以前の出生群では肝癌+肝硬変死亡のリスクが高い水準にあったが、以後の出生群ではほぼ単調に肝癌+肝硬変死亡のリスクが減少した。

一方、1990年までの肝癌+肝硬変による死亡率のデータに基づきAPCモデルにより推定した年齢・時代、出生コホート要因の各効果（effect）を用い、2010年時点の推定肝癌+肝硬変による死亡率を算出し、2010年時点の実肝癌+肝硬変死亡率を比較した結果、男女とも推定死亡率より下回り、特に男性ではその差が大きかった。この差分は、1989年以後HCV関連抗体の開発などによる診断が進むと同時に1990年以後のIFN治療等により、肝癌および肝硬変による死亡が抑制されたことを示唆していると考えられた。すなわち、1990年代以降の治療や検査の推進等を含む時代効果により肝癌+肝硬変死亡が抑制されたことが示唆され、わが国における肝炎・肝癌治療や肝炎ウイルス検査等の医療・行政の効果と考えられた。

A. 研究目的

わが国の10万人当たりの肝癌死亡率は1975年以降急増したことが明らかとなっている。男性では2000年頃にピークを認め、その後若干の減少傾向が認められる。女性の肝癌死亡では2010年現在に至ってもまだ増加傾向にあり、男女合わせて約3万人が死亡している。一方、肝癌に肝疾患を加えた死因による死亡者数は男性で減少傾向がみられるが女性ではほぼ横ばいであり、男女合わせて約5万人が死亡している。

これまで本研究班では肝癌を死亡の要因とした解析を行い、年齢・時代・コホート（APC）

モデルによる推定肝癌死亡率の再現性が高いこと、年齢、時代、コホートの3要因で肝癌死亡率がほぼ説明できること、男性の昭和1ケタ世代の肝癌死亡リスクが高いこと、男性においては1990年までの資料から推定した2010年の推定肝癌死亡者数が実死亡者数よりも低いことを示してきた。しかしながら、男女で肝病態の進展が異なっていること、特に女性において肝癌のみを死因とした解析では不十分であることから、肝硬変による死亡を合わせた解析も必要であると考えられた。本研究では死因を肝癌+肝硬変としたときの、APCモデルによる要因分析および、死亡者数の将来予測を試みた。

B. 研究方法

対象期間は 1940-2010 年の 5 年おき 15 時点、対象死因は表 1 に挙げた、各調査年における肝癌および肝硬変である。

表1. 対象死因

年	ICD	肝癌		肝硬変	
		Code	疾病名	Code	疾病名
1940, 45	ICD4	46(二)	消化器及臓腑ノ癌、其ノ他ノ悪性腫瘍・肝臓及膽道	124	肝硬変
1950, 55	ICD6	155	胆膵及び肝臓の悪性新生物 (原発部位の場合)	581	肝硬変
		156	肝臓の悪性新生物 (結核性および詳細不明)		
1960, 65	ICD7	155	胆膵および胆嚢と記載された肝臓の悪性新生物	581	肝硬変
		156	肝臓の悪性新生物 (結核性および詳細不明)		
1970, 75	ICD8	155	原発と明示された肝臓および肝内臓管の悪性新生物	571	肝硬変
		197.0	原発性の呼吸器および消化器の悪性新生物 肝 (原発、性別別不明)		
1980, 85, 90	ICD9	155	肝及び肝内臓管の悪性新生物	571	慢性肝炎患及び肝硬変
1995-	ICD10	C22	肝及び肝内臓管の悪性新生物	K74	肝臓腫瘍及び肝硬変

1. 年齢・時代・コホート (APC) モデルによる肝癌+肝硬変による死亡率の要因分析
5 年刻み 15 時点 (1940, 1945, ..., 2010 年) における性・13 年齢階級 (20~24, 25~29, 30~34, ..., 80~84 歳) 別にみた肝癌+肝硬変による死亡者数を対象死因とした (人口動態統計)。

解析には以下の年齢・時代・コホート (Age-Period-Cohort; APC) モデルを用いて、死亡率に対する年齢要因 (加齢によるリスク)、時代要因 (その時代の構成員全員が受けたリスク)、出生コホート要因 (同一年に出生した集団全員が共通して受けたリスク) のそれぞれの効果を推定した:

$$\log(\text{Mortality}_{ij}) = \mu + \text{Age}_i + \text{Period}_j + \text{Cohort}_k$$

(μ , Age_i , Period_j , Cohort_k , Mortality_{ij} : 切片、第 i 年齢階級の年齢要因 ($i=1,2,\dots,13$)、第 j 時代階級の時代要因 ($j=1,2,\dots,15$)、第 k 出生年階級の出生コホート要因 ($k=1,2,\dots,27$)、第 i 年齢階級・第 j 時代階級における死亡率を表す)。

また、妥当性を検討するために、推定された各要因の効果を元に APC モデルに基づいて死亡率を再現し、実死亡率と比較した (決定係数 R^2_{COR} ; Cameron A.C. 1996)。

2. 年齢・時代・コホート (APC) モデルによる肝癌+肝硬変による死亡者数の将来推計 (20-84 歳)

解析対象を 5 年刻み 11 時点 (1940, 1945, ..., 1990 年) とした性・13 年齢階級別肝癌+肝硬変死亡率を用いて、年齢・時代・出生コホート要因の効果を推定した。さらに、推定した 3 要因の効果から 2010 年における性・年齢階級

別肝癌+肝硬変死亡率を算出し、実死亡率と比較を行った。

時代要因、コホート要因の効果が推定できない部分については直近の効果を用いた、すなわち 1990 年以降の時代効果は一定、1970 年以降の出生コホート効果は一定と仮定した。

C. 研究結果

1. 年齢・時代・コホート (APC) モデルによる要因分析

男女別にみた実死亡率および APC モデルにより再現した推定死亡率を図 1 に示す。

肝癌+肝硬変による実死亡者数と推定死亡者数は類似しており、推定肝癌死亡率の再現性は高く、決定係数 R^2_{COR} は男女とも 0.99 以上であった。

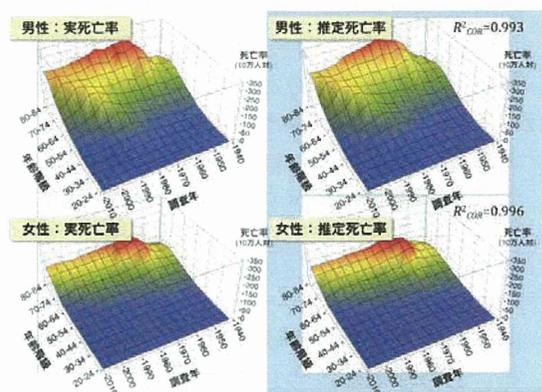


図1. 肝癌+肝硬変による実死亡率と推定死亡率 (APCモデル)

肝癌+肝硬変による死亡に関する年齢、時代、コホートの各要因の相対リスクについて図 2 に示した。年齢要因については加齢とともに肝癌+肝硬変による死亡リスクの上昇が見られた。時代要因については、男性では 1980 年、女性では 1955 年ころから死亡リスクが下がっていた。コホート要因については男性では 1930 年代出生集団、昭和 1 ケタ世代に死亡リスクが高く、近年に生まれた世代になるほど低

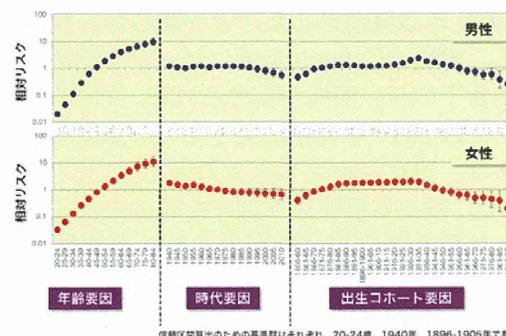


図2. APCモデルにより推定された肝癌+肝硬変死亡の年齢・時代・出生コホート効果

くなっていた。女性でも 1930 年前半までに出
生した集団では、死亡リスクが高かったが、近
年に生まれた世代になるほど低くなっていた。

2. 年齢・時代・コホート (APC) モデルによる 肝癌+肝硬変による死亡者数の将来推計 (20-84 歳)

1990 年までの資料から肝癌+肝硬変死亡に
関する年齢、時代、コホートの 3 要因の効果を
推定し、2010 年までの肝癌+肝硬変による死
亡者数を推定した (図 3)。男女とも推定値が
実測値を上回り、男性の推定死亡者数は 44,582
人、実死亡者数は 24,027 人であった。女性の
推定死亡者数は 13,378 人、実死亡者数は
11,228 人であった。

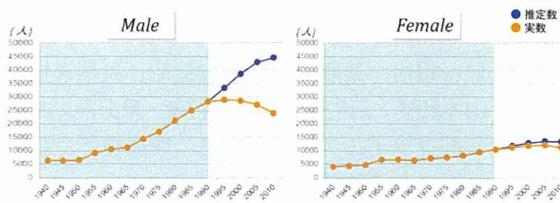


図3. 1940-90年の資料から予測した1995-2010年の肝癌+肝硬変死亡者数

2010 年における肝癌+肝硬変死亡につい
て、年齢階級別に 10 万人当たりの死亡率と
死亡者数を検討した (図 4, 5)。ほぼすべての
年齢階級において実死亡者数が推定死亡
者数を上回り、特に男性の 75-79 歳では実死
亡者数は推定死亡者数の 49.7%であった。

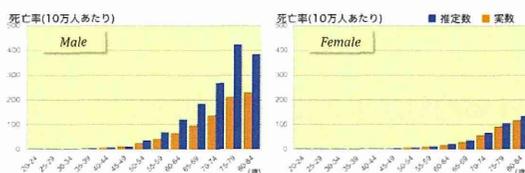


図4. 2010年における性・年齢階級別にみた10万人当たりの死亡率 (推計値と実測値)

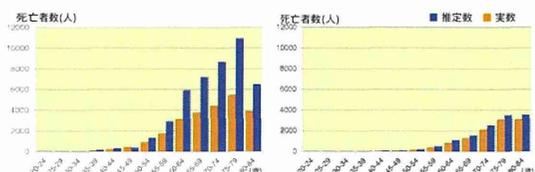


図5. 2010年における性・年齢階級別にみた死亡者数 (推計値と実測値)

D. 考察

本研究では、1940~2010 年における人口動態
統計の肝癌+肝硬変による死亡率の資料を、
APC モデルを用いて解析した。さらに、1990
年までの資料から、推定した年齢、時代、コホ
ートの各要因の効果をj用いて 2010 年における
死亡者数を推定した。

年齢・時代・コホートモデルによる推定死亡
率と実死亡率との比較から、APC モデルの再現

性は高く、年齢、時代、コホートの 3 要因で肝
癌+肝硬変による死亡がほぼ説明できると考
えられた。

男女とも肝癌のみを死因とした解析よりも、
肝癌+肝硬変を死因とした解析の方が時代お
よび出生によるリスクが近年減少しており、現
実に適応した結果と考えられた。

1990 年までの肝癌+肝硬変による死亡率の
データに基づいた 2010 年時点の推定肝癌+肝
硬変による死亡率を、2010 年実肝癌+肝硬変
死亡率を比較した結果、男女とも推定死亡率よ
り下回り、特に男性ではその差が大きかった。
この差分は、1989 年以後 HCV 関連抗体の開発
などによる診断が進むと同時に 1990 年以後の
IFN 治療等により、肝癌および肝硬変による死
亡が抑制されたことを示唆していると考えられ
た。すなわち、1990 年代以降の治療や検査
の推進等を含む時代効果により肝癌+肝硬変
死亡が抑制されたことを示し、わが国における
肝炎・肝癌治療や肝炎ウイルス検査等の医療・
行政効果を初めて明らかにした、と考えられる。

E. 結論

- 1) 「肝癌+肝硬変」における加齢による死
亡リスクは、男女とも、肝癌を死因とした
解析と同様に、加齢とともに上昇した。
- 2) 時代による死亡リスクは、男性では 1980
年以降、女性では 1955 年以降単調に減少
した。特に男性において、肝癌を死因とし
た解析よりも変動幅が大きく、時代と「肝
癌および肝硬変」死亡との関連はより強い
と考えられた。
- 3) 出生年によるリスクは男女とも 1935 年
以降ほぼ単調に減少した。
- 4) 男女とも、肝癌を死因とした解析よりも、
肝癌+肝硬変による死亡を合わせた解析
の方が、時代要因およびコホート要因によ
るリスクが、近代になるにつれて減少し、
現実に応じた結果と考えられた。
- 5) 1990 年までの資料から予測した 2010 年
における推定死亡者数は、男性 44,582 人
(実死亡者数：24,027 人、実測数/推計
数：53.9%)、女性 13,378 人 (同：11,228
人、83.9%) であり、男女とも推計値が実
測値を上回った。1990 年代以降の治療や
検査の推進等を含む時代効果により肝癌
+肝硬変死亡が抑制されたことが示唆さ
れ、わが国における肝炎・肝癌治療や肝炎
ウイルス検査等の医療・行政による効果と
考えられた。

G. 研究発表

1. 論文発表

総説

1. 田中純子、片山恵子, HCV 感染の疫学の変化, 肝胆膵, 2013;67(6):811-818.
2. 田中純子、片山恵子, B型肝炎の疫学 -キャリア率, キャリア数について-, 最新医学, 2013;68(3):14-21.
3. 田中純子, C型肝炎はどのように日本で蔓延し肝臓をもたらしただのか -肝臓抑制の実地診療のすすめかた -, Medical Practice, 2013;30(2):194-202.

原著

1. Akita T, Ohisa M, Kimura Y, Fujimoto M, Miyakawa Y, Tanaka J, Validation and limitation of age-period-cohort model in simulating mortality due to hepatocellular carcinoma from 1940 to 2010 in Japan, Hepatology Research, 2013, in press.
2. Sato T, Do H S, Asao T, Akita T, Katayama K, Tataru K, Miyakawa Y, Tanaka J, Estimating numbers of persons with persistent hepatitis B virus infection transmitted vertically and horizontally in the birth cohort during 1950-1985 in Japan., Hepatology Research, 2013, in press.
3. Chen D-S, Locarnini S, Wait S, Bae SH, Chen PJ, Fung JY, Kim HS, Lu SN, Sung J, Tanaka J, Wakita T, Ward J, Wallace J, Report from a Viral Hepatitis Policy Forum on implementing the WHO framework for global action on viral hepatitis in North Asia, Journal of Hepatology, 2013;59(5):1073-1080.
4. Kumada T, Toyoda H, Tada T, Kiriyaama S, Tanikawa M, Hisanaga Y, Kanamori A, Tanaka J, Kagebayashi C, Satomura S, High-sensitivity Lens culinaris agglutinin-reactive alpha-fetoprotein assay predicts early detection of hepatocellular carcinoma, Journal of Gastroenterology, 2013, in press.
5. Kumada T, Toyoda H, Kiriyaama S, Tanikawa M, Hisanaga Y, Kanamori A, Tada T, Tanaka J, Characteristics of elderly hepatitis C virus-associated hepatocellular carcinoma patients, Journal of Gastroenterology and Hepatology, 2013;28(2):357-364.

6. Kumada T, Toyoda H, Tada T, Kiriyaama S, Tanikawa M, Hisanaga Y, Kanamori A, Niinomi T, Yasuda S, Ando Y, Yamamoto K, Tanaka J, Effect of nucleos(t)ide analogue therapy on hepatocarcinogenesis in chronic hepatitis B patients: a propensity score analysis, Journal of Hepatology, 2013;58(3):427-433.
7. Shima T, Uto H, Ueki K, Takamura T, Kohgo Y, Kawata S, Yasui K, Park H, Nakamura N, Nakatou T, Tanaka N, Umemura A, Mizuno M, Tanaka J, Okanoue T, Clinicopathological features of liver injury in patients with type 2 diabetes mellitus and comparative study of histologically proven nonalcoholic fatty liver disease with or without type 2 diabetes mellitus, Journal of Gastroenterology, 2013;48(4):515-525.
8. 仁科惣治、栗原淳子、則安俊昭、糸島達也、山本和秀、田中純子、日野啓輔、岡山県における肝炎ウイルス検診陽性者の医療機関受診等に関する追跡調査, 肝臓, 2013;54(1):84-86.
9. 松尾順子、片山恵子、中島歩、頼岡徳在、田中純子、広島透析患者肝炎 Study Group, 血液透析患者における肝炎ウイルス感染率と生命予後, 日本透析医会雑誌, 2013;28(1):161-166.

2. 学会発表

1. 田中純子, 肝臓死亡率の予測に関する APC モデルを用いた解析の試み, 第 72 回日本癌学会学術総会(横浜), 2013.10.05.

H. 知的財産権の出願・登録状況

なし