
消化器内科学講座

私たちの講座では、「独創的で臨床に役立つ研究」をモットーとしており、そのためには基礎と臨床の融合が重要と考えています。例えば、テーラーメイド治療への応用です。私たちは一人でも多くの国民に還元できる医療を目指して、各臓器相関も考慮した消化器疾患全般にわたる基盤研究(オミックス研究)からトランスレーショナルリサーチを実践します。

本講座の田中靖人教授は、現在、国立研究開発法人 日本医療研究開発機構 (AMED) 研究班の代表として、全国多施設共同研究を展開して医学研究を推進しています。特に、私たちが取り組んでいる創薬研究は国家戦略の1つであり、企業との連携・医師主導の臨床治験を熊大病院及び関連施設の協力のもと実施します。同時に、これらの研究ネットワークを活用して新たな基礎・臨床研究を展開します。

研究ははじめてという方も多いですが、心配はいりません。当講座は充実した研究体制・きめ細かな指導体制を備え、経験豊かな教官により、基礎研究、臨床研究の双方において国際的な視野を持った研究マインドを育みます。

私たちは患者様から提供いただいた臨床検体を用いた研究を重視しています。基礎実験では実験器具の扱い方、研究設備の使い方にはじまり、細胞培養、遺伝子組換え、臨床検査 (PCR、糖鎖修飾解析) の実践および解析法の学習を経て、より専門的で大規模な研究 (次世代シーケンサー、ゲノムワイド関連解析など) とその応用を指導します。また、臨床研究でも、実際の臨床症例のデータ管理、統計手法、解析ソフトウェアの使用法を習得します。これらの研究結果を基に、活発な議論を行い、臨床応用を目指すと同時に、高インパクトな論文作成に努めます。当講座では医学部以外の大学出身の教官も活躍しており、他学部卒業の博士課程入学も歓迎します。

【研究プロジェクト名および概要】

1) B 型肝炎創薬研究の臨床応用

田中教授は AMED が進める B 型肝炎創薬実用化等研究事業「実用化に向けた B 型肝炎 (HBV) 新規治療薬の探索及び最適化」の研究代表者として、WHO が掲げる 2030 年までにウイルス性肝炎撲滅に向けた開発研究を展開しています。これまでの研究で HBV 持続感染モデル (培養系及びヒト肝臓キメラマウス) を構築しており、本プロジェクトではこれらのモデルを活用して、①化合物ライブラリー及びドラッグリポジショニングから得られたヒット化合物の最適化・前臨床試験の実施。②独自の海洋及び微生物抽出物ライブラリーなどを利用したスクリーニングの実施や、新規メカニズムに基づく HBV 阻害薬を同定します。特に、新規 HBV RNA 阻害剤 SAG-524 (Journal of gastroenterology 2024) を中心に、他の創薬アプローチも統合し、B 型肝炎の機能的治癒を目指した革新的な治療法の開発と実用化を目指しています。創薬研究は国家戦略の1つであり、企業との連携・企業治験 (Phase II/III)、あるいは医師主導の臨床治験を熊本大学病院及び関連施設の協力のもと実施すると同時に、これらの研究ネットワークを活用して新たな研究を展開したいと考えています。

2) 個別化・先制医療を目指したゲノムワイド (オミックス) 研究

田中教授は AMED の肝炎等克服事業の研究代表者として、ゲノムワイド関連解析 (GWAS) 研究を継続しています。2009 年 GWAS 解析により、C 型慢性肝炎 (HCV) に対する当時の標準治療であったペグインターフェロン+リバビリン併用療法の有効性に関連する IL28B 遺伝子多型を同定し (Nat Genet 2009, Scopus 被引用数 2,040 回)、C 型肝炎の個別化治療の道を開きました。また、HCV 排除後発癌に関連する TLL1 遺伝子多型を発見し (Gastroenterology 2017)、既存の因子と組み合わせることで、肝癌リスクの高い患者群を絞り込むことが可能となりました。がんゲノム医療が進む中、引き続き AMED の研究代表者として、臓器相関も考慮した消化器疾患全般にわたる基盤研究 (オミックス研究) からトランスレーショナルリサーチを実践し、“Precision Medicine”への応用を目指します。

3) 免疫チェックポイント阻害剤による免疫関連有害事象に関するゲノムワイド関連解析 (GWAS)

免疫チェックポイント阻害剤 (Immune Checkpoint Inhibitor) は、様々ながんに対する治療効果が示されています。一方で、全身のあらゆる臓器に自己免疫疾患様の副作用である、免疫関連有害事象 (immune-related Adverse Events: irAE) を発症することがあります。私たちは GWAS の手法を用い、irAE 発現に関するバイオマーカーを確立する全国規模の多施設共同研究を開始しました (Hepatology Research 2024)。その成果により、免疫チェックポイント阻害剤の患者選択への臨床的応用を目指しています。

4) 消化器疾患における空間的シングルセル解析: VISIUM+CODEX の統合解析

5) 体液由来エクソソーム中の miRNA・cfDNA の解析

6) HBV 既往感染歴を有する造血器腫瘍における iTACT-HBcrAg モニタリングによる HBV 再活性化対策

7) 不顕性肝性脳症に対するリファキシミンの有効性に関する前向き研究

8) C 型肝炎解除 (SVR) 後の発癌に関連するバイオマーカー探索

9) AI による食道がん予測

- 10) 食道がんと口腔内細菌叢との関連性
- 11) 肝臓がん、膵がんと腸内細菌叢との関連性
- 12) 免疫チェックポイント阻害薬関連腸炎
- 13) 肝炎ウイルス検査陽性者に対する病病（病診）連携システム構築および院内 HBV 再活性化防止への取り組み
- 14) FIB-4 index を用いた肝硬変・肝がんハイリスクグループの拾い上げ事業
熊本肝炎・脂肪肝プロジェクトとして、啓発活動を行うと同時に、患者拾い上げから受診・受療につながるシステムを開発し、熊本県の肝疾患・肝がん患者様の早期発見・早期治療に貢献しています。
- 15) 抗 HBV 治療薬に対する不応症例におけるウイルス学的特徴

【教職員および大学院学生】

教授	田中 靖人	大学院生（博士課程）	鶴田 結子
講師	瀬戸山博子	大学院生（博士課程）	Elgeshy Khaled Mohamed
講師	具嶋 亮介	大学院生（博士課程）	Yan Zhaoyu
診療講師	渡邊 丈久	大学院生（博士課程）	中島 昌利
診療講師	長岡 克弥	大学院生（博士課程）	牛嶋 真也
助教	宮本 英明	大学院生（博士課程）	Wu Chang
特任助教	吉丸 洋子	大学院生（博士課程）	大塚 郁弥
特任助教	飯尾 悦子	大学院生（博士課程）	大野 健翔
特任助教	古田 陽輝	大学院生（博士課程）	Mohammed Elhamouly
特任助教	松野 健司	大学院生（博士課程）	松田 暖
特任助教	稲田 浩気	大学院生（博士課程）	豊田 俊徳
特任助教	檜原 哲史	大学院生（博士課程）	水田 貴大
特任助教	本田 宗倫	大学院生（博士課程）	山鹿 慎也
特任助教	岩崎 肇	特任助教	木村 佐奈衣

【連絡先】

TEL: 096-373-5150、FAX: 096-371-0582

e-mail setoyama.h@me.com （医局長 瀬戸山博子）

【ホームページ】 <https://gastro-kumamoto-u.com/>

ホームページリンク →



【特殊技術・特殊装置】

- | | | |
|------------------|--------------------------------|------------------------|
| 1. ゲノムワイド関連解析 | 2. 糖鎖マーカー解析 | 3. Microbiome 解析 |
| 4. エクソソーム抽出・解析 | 5. 高感度 HB コア関連抗原測定 | 6. 空間的遺伝子発現解析 (VISIUM) |
| 7. 腸管上皮機能解析 | 8. エピゲノム解析 | 9. レーザーマイクロダイセクション |
| 10. AI を用いた内視鏡診断 | 11. ダイレクトリプログラミング法によるヒト肝前駆細胞作製 | |

【2024 年度の研究業績】

【英文論文】原著

1. Vincent JP, Ségéral O, Kania D, **Tanaka Y***, et al : Hepatitis B core-related antigen rapid test (HBcrAg-RDT) for point-of-care identification of women at high risk of hepatitis B vertical transmission in Cambodia, Cameroon, and Burkina Faso. Lancet Gastroenterol Hepatol, 2025. Online ahead of print.
2. HBV2023; Allweiss L, Cohen C, Dias J, Fumagalli V, Guo H, Harris JM, Hu J, Iannacone M, Isogawa M, Jeng WJ, Kim KH, Kramvis A, Li W, Lucifora J, Muramatsu M, Neuveut C, Ploss A, Pollicino T, Protzer U, Tan A, **Tanaka Y**, Tu T, Tsukuda S, Thimme R, Urban S, Watashi K, Yuan Z, Yeh SH, McKeating JA, Revill PA : Highlights from the 2023 International Meeting on the Molecular Biology of Hepatitis B virus. J Gen Viro 105:5:1978, 2024
3. Inoue T, Yagi S, **Tanaka Y**: Two Concepts of Hepatitis B Core-Related Antigen Assay: A Highly Sensitive and Rapid Assay or an Effective Tool for Widespread Screening. Viruses 16:6:848,2024
4. Park JE, Nguyen VH, Tsai PC, Toyoda H, Leong J, Guy JE, Yeh ML, Huang CF, Yasuda S, Abe H, Hsu YC, Tseng CH, Liu J, Chen YL, Lin PY, Jun DW, Yoshimaru Y, Ogawa E, Ishigami M, Enomoto M, Tamori A, Uojima H, Wang XZ, Xu Q, Takahashi H, Eguchi Y, Inoue K, Huang DQ, Zhao WJ, Chuang WL, Dai CY,

- Huang JF, Barnett S, Maeda M, Cheung R, Landis C, **Tanaka Y**, Roberts LR, Schwartz ME, Kumada T, Yu ML, Nguyen MH: Racial and ethnic disparities in untreated patients with hepatitis C virus-related hepatocellular carcinoma but not in those with sustained virologic response.
Aliment Pharmacol Ther 59:6:742-751, 2024
5. Nagaoka K, Bai X, Liu D, Cao K, Mulla J, Ji C, Chen H, Nisar MA, Bay A, Mueller W, Hildebrand G, Gao JS, Lu S, Setoyama H, **Tanaka Y**, Wands JR, Huang CK:
Elevated 2-oxoglutarate antagonizes DNA damage responses in cholangiocarcinoma chemotherapy through regulating aspartate beta-hydroxylase.
Cancer Lett 580: 216493, 2024
6. Nagura Y, Suzuki T, Matsuura K, Ogawa S, Kawamura H, Kuno K, Fujiwara K, Nojiri S, Nagaoka K, Iio E, Watanabe T, Kataoka H, **Tanaka Y**: Serum inducible protein 10 kDa/C-X-C motif chemokine 10 levels predict regression of M2BPGi-based liver fibrosis after hepatitis C virus eradication by direct-acting antiviral agents.
Hepatology 78:1:32-42, 2024
7. Kawakami Y, Ishihara R, Matsuno K, Waki K, Shichijo S, Yoshii S, Kanesaka T, Yamamoto S, Takeuchi Y, Higashino K, Uedo N, Michida T, **Tanaka Y**: Multiple foci of dilated vessels as a new predictor of metachronous esophageal cancer.
Dig Endosc 36:4:421-427, 2024
8. Yoshimaru Y, Nagaoka K, Tanaka K, Narahara S, Inada H, Kurano S, Tokunaga T, Iio E, Watanabe T, Setoyama H, Tateyama M, Yoshida K, Tsunoda T, Nakamura Y, Tanaka M, Sasaki Y, **Tanaka Y**:
Randomized phase I/II study of vascular endothelial growth factor receptor peptide vaccines for patients with hepatocellular carcinoma.
Hepatology 78:5:451-464, 2024
9. Suzuki T, Matsuura K, Suzuki Y, Okumura F, Nagura Y, Sobue S, Matoya S, Miyaki T, Kimura Y, Kusakabe A, Narahara S, Tokunaga T, Nagaoka K, Kuroyanagi K, Kawamura H, Kuno K, Fujiwara K, Nojiri S, Kataoka H, **Tanaka Y**: Serum CXCL10 levels at the start of the second course of atezolizumab plus bevacizumab therapy predict therapeutic efficacy in patients with advanced BCLC stage C hepatocellular carcinoma: A multicenter analysis.
Cancer Med 13:1:e6876, 2024
10. Ogawa E, Jun DW, Toyoda H, Hsu YC, Yoon EL, Ahn SB, Yeh ML, Do S, Trinh HN, Takahashi H, Enomoto M, Kawada N, Yasuda S, Tseng CH, Kawashima K, Lee HA, Inoue K, Haga H, Do AT, Maeda M, Hoang JH, Cheung R, Ueno Y, Eguchi Y, Furusyo N, Yu ML, **Tanaka Y**, Nguyen MH: Increased spine bone density in patients with chronic hepatitis B switched to tenofovir alafenamide: A prospective, multinational study.
Aliment Pharmacol Ther 59:2:239-248, 2024
11. Chau A, Yeh ML, Tsai PC, Huang DQ, Kim SE, Trinh H, Yoon EL, Oh H, Jeong JY, Ahn SB, An J, Tseng CH, Hsu YC, Jeong SW, Cho YK, Shim JJ, Kim HS, Ito T, Marciano S, Kawashima K, Suzuki T, Watanabe T, Nozaki A, Ishikawa T, Inoue K, Eguchi Y, Uojima H, Abe H, Takahashi H, Chuma M, Ishigami M, Hoang JK, Maeda M, Huang CF, Gadano A, Dai CY, Huang JF, **Tanaka Y**, Chuang WL, Lim SG, Cheung R, Yu ML, Jun DW, Nguyen MH: Sex Differences in Treatment Response to Nucleos(t)ide Therapy in Chronic Hepatitis B: A Multicenter Longitudinal Study.
Clin Gastroenterol Hepatol 23:570-580, 2024
12. Huang DQ, Hoang JK, Kamal R, Tsai PC, Toyoda H, Yeh ML, Yasuda S, Leong J, Maeda M, Huang CF, Won Jun D, Ishigami M, **Tanaka Y**, Uojima H, Ogawa E, Abe H, Hsu YC, Tseng CH, Alsudaney M, Yang JD, Yoshimaru Y, Suzuki T, Liu JK, Landis C, Dai CY, Huang JF, Chuang WL, Schwartz M, Dan YY, Esquivel C, Bonham A, Yu ML, Nguyen MH: Antiviral Therapy Utilization and 10-Year Outcomes in Resected Hepatitis B Virus- and Hepatitis C Virus-Related Hepatocellular Carcinoma.
J Clin Oncol 42:7:790-799, 2024
13. Sonneveld MJ, Chiu SM, Park JY, Brakenhoff SM, Kaewdech A, Seto WK, **Tanaka Y**, Carey I, Papatheodoridi M, Colombatto P, van Bömmel F, Janssen HL, Berg T, Zoulim F, Ahn SH, Dalekos GN, Erler NS, Brunetto M, Wedemeyer H, Cornberg M, Yuen MF, Agarwal K, Boonstra A, Buti M, Piratvisuth T, Papatheodoridis G, Chen CH, Maasoumy B; CREATE Study Group: HBV DNA and HBsAg Levels at 24

Weeks Off-Treatment Predict Clinical Relapse and HBsAg Loss in HBeAg-Negative Patients Who Discontinued Antiviral Therapy.

Gastroenterology 166:1:168-177, 2024

14. Suzuki T, Matsuura K, Nagura Y, Kawamura H, Fujiwara K, Ogawa S, Nagaoka K, Iio E, Watanabe T, Kataoka H, **Tanaka Y**: Serum angiopoietin-2 levels predict the development of hepatocellular carcinoma following hepatitis C virus eradication using direct-acting antiviral agents. Oncology 102:7:611-620, 2024
15. Toyoda H, Tada T, Uojima H, Nozaki A, Chuma M, Takaguchi K, Hiraoka A, Abe H, Itobayashi E, Matsuura K, Atsukawa M, Watanabe T, Shimada N, Nakamuta M, Kojima M, Tsuji K, Mikami S, Ishikawa T, Yasuda S, Tsutsui A, Arai T, Kumada T, **Tanaka Y**, Tanaka J, Chayama K: Comparison of six hepatocellular carcinoma prediction models in Japanese patients after sustained virologic response undergoing rigorous surveillance for hepatocellular carcinoma. J Gastroenterol Hepatol 39:5:949-954, 2024
16. Watanabe T, Hayashi S, Zhaoyu Y, Inada H, Nagaoka K, Tateyama M, **Tanaka Y**: A novel, small anti-HBV compound reduces HBsAg and HBV-DNA by destabilizing HBV-RNA. J Gastroenterol 59:4:315-328, 2024
17. Cooke GS, Flower B, Cunningham E, Marshall AD, Lazarus JV, Palayew A, Jia J, Aggarwal R, Mahtab MA, **Tanaka Y**, Jeong SH, Poovorawan K, Waked I, Hiebert L, Khue PM, Grebely J, Payawal DA, Sanchez-Avila AF, Mbendi C, Muljono DH, Lesi O, Desalegn H, Hamid S, Araujo A, Cheinquer H, Onyekwere CA, Malyuta R, Ivanchuk I, Thomas DL, Pimenov N, Chulanov V, Dirac MA, Han H, Ward JW: Progress towards elimination of viral hepatitis: a Lancet Gastroenterology & Hepatology Commission update. Lancet Gastroenterol Hepatol 9:4:346-365, 2024
18. Qin XY, Shirakami Y, Honda M, Yeh SH, Numata K, Lai YY, Li CL, Wei F, Xu Y, Imai K, Takai K, Chuma M, Komatsu N, Furutani Y, Gailhouse L, Aikata H, Chayama K, Enomoto M, Tateishi R, Kawaguchi K, Yamashita T, Kaneko S, Nagaoka K, Tanaka M, Sasaki Y, **Tanaka Y**, Baba H, Miura K, Ochi S, Masaki T, Kojima S, Matsuura T, Shimizu M, Chen PJ, Moriwaki H, Suzuki H: Serum MYCN as a predictive biomarker of prognosis and therapeutic response in the prevention of hepatocellular carcinoma recurrence. Int J Cancer 155:3:582-594, 2024
19. Suzuki T, Matsuura K, Nagura Y, Ito K, Ogawa S, Kawamura H, Fujiwara K, Nagaoka K, Iio E, Watanabe T, Kataoka H, **Tanaka Y**: MicroRNA-223-3p levels in serum-derived extracellular vesicles predict regression of M2BPGi-based liver fibrosis after hepatitis C virus eradication by direct-acting antiviral agents. J Gastroenterol 59:8:719-731, 2024
20. Atsukawa M, Tsubota A, Kondo C, Toyoda H, Takaguchi K, Nakamuta M, Watanabe T, Morishita A, Tani J, Okubo H, Hiraoka A, Nozaki A, Chuma M, Kawata K, Uojima H, Ogawa C, Asano T, Mikami S, Kato K, Matsuura K, Ikegami T, Ishikawa T, Tsuji K, Tada T, Tsutsui A, Senoh T, Kitamura M, Okubo T, Arai T, Kohjima M, Morita K, Akahane T, Nishikawa H, Iwasa M, **Tanaka Y**, Iwakiri K: ALBI score predicts morphological changes in esophageal varices following direct-acting antiviral-induced sustained virological response in patients with liver cirrhosis. J Gastroenterol 59:8:709-718, 2024
21. Gosset A, Drabo S, Carrieri P, Tiendrebeogo ASE, Vincent JP, **Tanaka Y**, Sombié R, Tall H, Kania D, Boyer S, Shimakawa Y: Costs of integrating hepatitis B screening and antiviral prophylaxis into routine antenatal care in Burkina Faso: Treat all versus targeted strategies. Int J Gynaecol Obstet 166:1:44-61, 2024
22. Kitagawa K, Kim KS, Iwamoto M, Hayashi S, Park H, Nishiyama T, Nakamura N, Fujita Y, Nakaoka S, Aihara K, Perelson AS, Allweiss L, Dandri M, Watashi K, **Tanaka Y**, Iwami S: Multiscale modeling of HBV infection integrating intra- and intercellular viral propagation to analyze extracellular viral markers. PLoS Comput Biol 20:3: e1011238, 2024
23. Harai S, Hijioka S, Yamada R, Ogura T, Fukasawa M, Okuda A, Horike H, Inoue D, Sekine M, Ishida Y, Koga T, Kitamura H, **Tanaka Y**, Yoshinari M, Kobayashi K, Chatto M, Yamashige D, Kawasaki Y, Nagashio Y, Okusaka T: Safety of biliary drainage with 6-mm metallic stent for preoperative obstructive jaundice in

pancreatic cancer: PURPLE SIX STUDY.

J Gastroenterol Hepatol 39:7:1442-1449, 2024

24. Suzuki T, Matsuura K, Suzuki Y, Okumura F, Nagura Y, Sobue S, Matoya S, Miyaki T, Kimura Y, Kusakabe A, Narahara S, Tokunaga T, Nagaoka K, Murakami S, Inoue T, Kuroyanagi K, Kawamura H, Fujiwara K, Nojiri S, Kataoka H, **Tanaka Y**: Serum interleukin-6 levels at the start of the second course of atezolizumab plus bevacizumab therapy predict therapeutic efficacy in patients with advanced hepatocellular carcinoma: A multicenter analysis.
J Gastroenterol Hepatol 39:10:2158-2168, 2024
25. Ji F, Tran S, Ogawa E, Huang CF, Suzuki T, Wong YJ, Toyoda H, Jun DW, Li L, Uojima H, Nozaki A, Chuma M, Tseng CH, Hsu YC, Ishigami M, Honda T, Atsukawa M, Haga H, Enomoto M, Trinh H, Preda CM, Vutien P, Landis C, Lee DH, Watanabe T, Takahashi H, Abe H, Asai A, Eguchi Y, Li J, Wang X, Li J, Liu J, Liang J, Lam CP, Huang R, Ye Q, Pan H, Zhang J, Cai D, Wang Q, Huang DQ, Wong G, Wong VW, Li J, Do S, Furusyo N, Nakamuta M, Nomura H, Kajiwarra E, Yoon EL, Ahn SB, Azuma K, Dohmen K, An J, Song DS, Cho HC, Kawano A, Koyanagi T, Ooho A, Satoh T, Takahashi K, Yeh ML, Tsai PC, Yasuda S, Zhao Y, Liu Y, Okubo T, Itokawa N, Jun MJ, Ishikawa T, Takaguchi K, Senoh T, Zhang M, Zhao C, Alecu RI, Xuan Tay W, Devan P, Liu JK, Kozuka R, Vargas-Accarino E, Do AT, Maeda M, Chuang WL, Huang JF, Dai CY, Cheung R, Buti M, Niu J, Xie W, Ren H, Lim SG, Wu C, Yuen MF, Shang J, Zhu Q, Ueno Y, **Tanaka Y**, Hayashi J, Yu ML, Nguyen MH: Real-world Effectiveness and Tolerability of Interferon-free Direct-acting Antiviral for 15,849 Patients with Chronic Hepatitis C: A Multinational Cohort Study.
J Clin Transl Hepatol 12:7:646-658, 2024
26. Miyamoto H, Kondo Y, Itobayashi E, Uehara M, Hiraoka A, Kudo M, Kakizaki S, Kagawa T, Miuma S, Suzuki T, Sugi K, Suyama K, Beppu T, Toyoda H, Yoshiji H, Uojima H, Miyase S, Inoue K, Tamori A, Ito T, Shimose S, Suda G, Hayashi T, Onishi M, Narahara S, Watanabe T, Iwatsuki M, Fukushima S, **Tanaka Y**: Evaluation of the associations of interleukin-7 genetic variants with toxicity and efficacy of immune checkpoint inhibitors: A replication study of a Japanese population, based on the findings of a European genome-wide association study.
Hepatol Res 54:12:1215-1225, 2024
27. Yanagisawa H, Maeda H, Noguchi I, Tanaka M, Wada N, Nagasaki T, Kobayashi K, Kanazawa G, Taguchi K, Chuang VTG, Sakai H, Nakashima H, Kinoshita M, Kitagishi H, Iwakiri Y, Sasaki Y, **Tanaka Y**, Otagiri M, Watanabe H, Maruyama T: Carbon monoxide-loaded red blood cells ameliorate metabolic dysfunction-associated steatohepatitis progression via enhancing AMP-activated protein kinase activity and inhibiting Kupffer cell activation.
Redox Biol 76:103314, 2024
28. Suzuki T, Matsuura K, Suzuki Y, Okumura F, Nagura Y, Sobue S, Kato D, Kusakabe A, Koguchi H, Hasegawa I, Matoya S, Miyaki T, Kimura Y, **Tanaka Y**, Kondo H, Ozasa A, Kawamura H, Kuno K, Fujiwara K, Nojiri S, Kataoka H; Sakurayama Liver Study Group: Prognostic Nutritional Index after Introduction of Atezolizumab with Bevacizumab Predicts Prognosis in Advanced Hepatocellular Carcinoma: A Multicenter Study.
Oncology 102:8:676-687, 2024
29. **Tanaka Y**, Nakamoto D, Piao Y, Mizutani H, Wakabayashi R, Saito Y, Kwon KM, Dickinson H: Implementation of Guideline-Based HBV Reactivation Management in Patients with Chronic HBV Infections of HBsAg or Resolved HBV Infection Undergoing Immunosuppressive Therapy.
Infect Dis Ther 13:7:1607-1620, 2024
30. Suzuki T, Matsuura K, Inoue T, Sasada K, Ogawa S, Watanabe T, Kawamura H, Fujiwara K, Kataoka H, **Tanaka Y**: Clinical performance of Circulating HBV RNA and iTACT-HBcrAg Assays in HBsAg-negative and HBsAg-cleared Chronic Hepatitis B Patients.
J Med Virol 96:7: e29816, 2024
31. Shiraishi K, Nakaura T, Yoshida N, Matsuo K, Kobayashi N, Hokamura M, Uetani H, Nagayama Y, Kidoh M, Morita K, Yamashita Y, **Tanaka Y**, Baba H, Hirai T: Deep Learning Reconstruction for Enhanced Resolution and Image Quality in Breath-Hold MRCP: A Preliminary Study.

32. Sometani E, Hikita H, Murai K, Toyoda H, Tanaka S, Oze T, Sung J, Shimoda A, Fukuoka M, Shigeno S, Fukutomi K, Shirai K, Tahata Y, Saito Y, Nishio A, Furuta K, Kodama T, Sakamori R, Tatsumi T, Mita E, Umezawa A, **Tanaka Y**, Takehara T: High serum growth differentiation factor 15 is a risk factor for the occurrence of hepatocellular carcinoma in chronic hepatitis B patients treated with nucleos(t)ide analogs. *Hepatol Res* 2024 Sep 18. doi: 10.1111/hepr.14111. Online ahead of print.
33. Kuwata T, Kaku Y, Biswas S, Matsumoto K, Shimizu M, Kawanami Y, Uraki R, Okazaki K, Minami R, Nagasaki Y, Nagashima M, Yoshida I, Sadamasu K, Yoshimura K, Ito M, Kiso M, Yamayoshi S, Imai M, Ikeda T, Sato K, Toyoda M, Ueno T, Inoue T, **Tanaka Y**, Kimura KT, Hashiguchi T, Sugita Y, Noda T, Morioka H, Kawaoka Y, Matsushita S; Genotype to Phenotype Japan (G2P-Japan) Consortium: Induction of IGHV3-53 public antibodies with broadly neutralising activity against SARS-CoV-2 including Omicron subvariants in a Delta breakthrough infection case. *eBioMedicine* 110:105439, 2024
34. Tang J, Funasaki S, Nishizawa H, Kuroda S, Motoshima T, Wu C, Mawas AS, Satou Y, Arima Y, Hasumi H, Jikuya R, Makiyama K, Oike Y, **Tanaka Y**, Baba M, Kamba T: ARID2 Deficiency Enhances Tumor Progression via ERBB3 Signaling in TFE3-Rearranged Renal Cell Carcinoma. *Curr. Issues Mol. Biol* 46:12:13675-13695, 2024
35. Suzuki T, Tamori A, Matsuura K, Inoue T, Kusumoto S, Hagiwara S, Sagi H, Kaneko A, Murakami S, Kawamra H, Fujiwara K, Aoyagi K, Enomoto M, Kozuka R, Kataoka H, **Tanaka Y**: Clinical usefulness of an ultra-high-sensitivity hepatitis B surface antigen assay to determine the cessation of treatment for HBV reactivation. *Ann Hepatol* 30:1:10764, 2024
36. Kawakami Y, Shichijo S, Uedo N, Weiquan Li J, Nobre R, Tani Y, Kitagawa D, Ninomiya T, Ueda T, Asada Y, Okubo Y, Kizawa A, Yoshii S, Kanesaka T, Higashino K, Michida T, Ishihara R, Shinno N, Hara H, Omori T, **Tanaka Y**: Endoscopic mucosal resection and open-lid submucosal biopsy for the diagnosis of diffuse infiltrative gastric cancer: a retrospective observational study. *Scand J Gastroenterol* 2024 Dec 27:1-5. doi: 10.1080/00365521.2024.2447526. Online ahead of print.
37. Kugiyama N, Nagaoka K, Yamada R, Watanabe T, Yamazaki H, Ushijima S, Otsuka F, Uramoto Y, Iwasaki H, Yoshinari M, Hashigo S, Hayashi H, Ishimoto T, Komohara Y, **Tanaka Y**: Serum Mac2-binding protein glycosylated isomer (M2BPGi) as a prognostic biomarker in pancreatic ductal adenocarcinoma: iCAFs-derived M2BPGi drives tumor invasion. *J Gastroenterol* 2024 Dec 11. doi: 10.1007/s00535-024-02195-8. Online ahead of print.
38. Suzuki T, Matsuura K, Inoue T, Kawamura H, Fujiwara K, Kataoka H, **Tanaka Y**: Factors associated with low hepatitis B surface antigen levels in chronic hepatitis B patients treated with nucleot(s)ide analogs. *Hepatol Res* 2024 Oct 26. doi: 10.1111/hepr.14129. Online ahead of print.
39. Inada H, Miyamoto H, Shinriki S, Oda H, Narahara S, Yoshinari M, Nagaoka K, Yoshii D, Fukubayashi K, Hayashi H, Baba H, Nosaka K, **Tanaka Y**: Clinical utility of a comprehensive genomic profiling test for patient with advanced biliary tract cancer. *Int J Clin Oncol* 29:12:1908-1915, 2024
40. Kudravalli S, Huang DQ, Yeh ML, Trinh L, Tsai PC, Hsu YC, Kam LY, Nguyen VH, Ogawa E, Lee DH, Ito T, Watanabe T, Enomoto M, Preda CM, Ko MKL, Wan-Hin Hui R, Atsukawa M, Suzuki T, Marciano S, Barreira A, Do S, Uojima H, Takahashi H, Quek SXZ, Toe Wai Khine HH, Ishigami M, Itokawa N, Go MS, Kozuka R, Marin RI, Sandra I, Li J, Zhang JQ, Wong C, Yoshimaru Y, Vo DKH, Tseng CH, Lee CJ, Inoue K, Maeda M, Hoang JK, Chau A, Chuang WL, Dai CY, Huang JF, Huang CF, Buti M, **Tanaka Y**, Gadano AC, Yuen MF, Cheung R, Lim SG, Trinh HN, Toyoda H, Yu ML, Nguyen MH: Sex and ethnic disparities in hepatitis B evaluation and treatment across the world. *J Hepatol* 81:1:33-41, 2024
41. Kitagawa K, Kim KS, Iwamoto M, Hayashi S, Park H, Nishiyama T, Nakamura N, Fujita Y, Nakaoka S, Aihara K, Perelson AS, Allweiss L, Dandri M, Watashi K, **Tanaka Y**, Iwami S: Multiscale modeling of HBV infection integrating intra- and intercellular viral propagation to analyze extracellular viral markers.

42. Nishizawa H, Funasaki S, Ma W, Kubota Y, Watanabe K, Arima Y, Kuroda S, Ito T, Furuya M, Motoshima T, Nishiyama A, Mehanna S, Satou Y, Hasumi H, Jikuya R, Makiyama K, Tamura T, Oike Y, **Tanaka Y**, Suda T, Schmidt LS, Linehan WM, Baba M, Kamba T: HIF1 α Plays a Crucial Role in the Development of TFE3-Rearranged Renal Cell Carcinoma by Orchestrating a Metabolic Shift Toward Fatty Acid Synthesis. *Genes Cells* 30:1: e13195, 2025
43. Njouom R, Ndiaye A, Modiyinji AF, Lissack F, Vincent JP, Baba M, Yamamoto N, Kaneko A, Aoyagi K, Hashimoto N, Nagai M, Ichikawa M, Miura T, Sugiura W, **Tanaka Y**, Shimakawa Y: Rapid test for hepatitis B core-related antigen to identify people living with hepatitis B having high viral load in Cameroon. *Virology* 602:11036, 2025
44. Buti M, Heo J, **Tanaka Y**, Andreone P, Atsukawa M, Cabezas J, Chak E, Coffin CS, Fujiwara K, Gankina N, Gordon SC, Janczewska E, Komori A, Lampertico P, McPherson S, Morozov V, Plesniak R, Poulin S, Ryan P, Sagalova O, Sheng G, Voloshina N, Xie Q, Yim HJ, Dixon S, Paff M, Felton L, Lee M, Greene T, Lim J, Lakshminarayanan D, McGonagle G, Plein H, Youssef A, Elston R, Kendrick S, Theodore D: Sequential Peg-IFN after bepirovirsen may reduce post-treatment relapse in chronic hepatitis B. *J Hepatol* 82:2:222-234, 2025
45. Kim KS, Iwamoto M, Kitagawa K, Park H, Hayashi S, Tsukuda S, Matsui T, Atsukawa M, Matsuura K, Chuaypen N, Tangkijvanich P, Allweiss L, Nishiyama T, Nakamura N, Fujita Y, Kawakami E, Nakaoka S, Muramatsu M, Aihara K, Wakita T, Perelson AS, Dandri M, Watashi K, Iwami S, **Tanaka Y**: Prediction of cccDNA dynamics in hepatitis B patients by a combination of serum surrogate markers. *PLoS Comput Biol* 21:1, 2025
46. Li CL, Hsu CL, Lin YY, Ho MC, Hu RH, Tzeng ST, Wang YC, **Tanaka Y**, Chen PJ, Yeh SH: HBV DNA integration and somatic mutations in HCC patients with HBV-HCV dual infection reveals profiles intermediate between HBV- and HCV-related HCC. *J Biomed Sci* 32:1:2, 2025
47. Usuku H, Yamamoto E, Higashi R, Nozuhara A, Shirahama Y, Oike F, Tabata N, Ishii M, Hanatani S, Hoshiyama T, Kanazawa H, Arima Y, Kawano H, Izumiya Y, **Tanaka Y**, Tsujita K: Prognostic value of left atrial stiffness in patients undergoing transcatheter aortic valve implantation. *Int J Cardiol Heart Vasc.* 56:101559. doi: 10.1016/j.ijcha.2024.101559. eCollection, 2025 Feb.
48. Wu D, Kao JH, Piratvisuth T, Wang X, Kennedy PTF, Otsuka M, Ahn SH, **Tanaka Y**, Wang G, Yuan Z, Li W, Lim YS, Niu J, Lu F, Zhang W, Gao Z, Kaewdech A, Han M, Yan W, Ren H, Hu P, Shu S, Kwo PY, Wang FS, Yuen MF, Ning Q: Update on the treatment navigation for functional cure of chronic hepatitis B: expert consensus 2.0. *Clin Mol Hepatol*, 2025 Jan 22. doi: 10.3350/cmh.2024.0780. Online ahead of print.
49. Tayama S, Miyamoto H, Waki K, Honda M, Matsuno K, Gushima R, Naoe H, Imuta M, Kawakami F, Komohara Y, Miyamaru S, Murakami D, Orita Y, **Tanaka Y**: Human papillomavirus positivity is negatively associated with oropharyngeal cancer detection by esophagogastrroduodenoscopy. *Int J Clin Oncol*, 2025. Online ahead of print.
50. Vincent JP, Ségéral O, Kania D, **Tanaka Y***, Shimakawa Y*, et al : Hepatitis B core-related antigen rapid test (HBcrAg-RDT) for point-of-care identification of women at high risk of hepatitis B vertical transmission in Cambodia, Cameroon, and Burkina Faso. *Lancet Gastroenterol Hepatol*, 2025. Online ahead of print.

