

## 臨床研究へのご協力をお願い

「免疫賦活作用を有する新規分子標的治療後の B 型肝炎ウイルス再活性化に関する実態調査(固形腫瘍)」

抗がん剤の進歩に伴って、癌の予後は飛躍的に改善していますがそれに伴って合併症のコントロールが非常に重要な課題となってきました。今までに知られていなかったリスクも判明してきています。その一つが抗がん剤の治療に伴って今まで落ちていた、もしくは治癒したと考えられていた B 型肝炎ウイルスが体内で再度活性化して肝炎を発症する B 型肝炎の再活性化や de novo 肝炎というものがあります。この再活性化や de novo 肝炎は一旦発症すると極めて致死率が高いこと、一方でウイルスの出現をモニタリングすれば早期に発見でき、予防できることも知られています。しかしがん治療薬には様々な種類があり、特に最近よく用いられるようになった新規分子標的薬についてはその影響も様々で、こういった人がこういったタイミングで再活性化を起こすのか、どのくらいの頻度でおこるのか、など判っていないことも非常に沢山あります。

本研究では、保険診療下に通常のガイドラインに従って免疫賦活作用（免疫を活発にする作用）をもつ分子標的薬治療中に B 型肝炎関連のモニターをされた下記の 2 つの条件のいずれかを満たす方を対象に、B 型肝炎ウイルス再活性化に関する調査をおこないます。

研究期間： 2022 年 3 月 26 日 ～ 2024 年 3 月 31 日

研究代表者：国立病院機構 九州がんセンター 消化器・肝胆膵内科 部長 杉本 理恵

共同研究機関：別紙参照

**条件 1：** HBs 抗原陽性の方で 2014 年 1 月から 2020 年 12 月までの期間に免疫賦活作用を有する新規分子標的薬（ニボルマブ、ペンブロリズマブ、アテゾリズマブ、デュルバルマブ、イピリムマブのいずれか）にて治療を開始された方で、治療開始後に少なくとも 1 回以上の HBV DNA のモニタリングをうけられた、20 歳以上の方

**条件 2：** B 型肝炎ウイルス既往感染（HBs 抗原陰性の方で HBc 抗体陽性及び又は HBs 抗体陽性）の方で 2014 年 1 月から 2020 年 12 月までの期間に免疫賦活作用を有する新規分子標的薬（ニボルマブ、ペンブロリズマブ、アテゾリズマブ、デュルバルマブ、イピリムマブのいずれか）にて治療を開始された方で、B 型肝炎ウイルスの再活性化（HBV DNA が検出感度以上への上昇あるいは HBs 抗原陽性化）が起こった、20 歳以上の方

調査項目は、年齢、性別、病名、治療法（抗ウイルス薬を含め、どういう薬をつかったか、一緒に使った抗がん剤の種類）HCV の合併の有無、HBs 抗原の値、HBs 抗体、HBc 抗体の値、HBVDNA 量、再活性化の有無、再活性化症例の場合は再活性化の時期、再活性化時の HBs 抗原、抗体（測定していれば）HBVDNA 量その後のウイルスの経過等です。なお、条件 1 に該当した方では、全身性ステロイド投与を必要とした免疫関連肝障害の有無

や程度についても調査します。

本研究は日常診療で得られた臨床データを集計する研究であり、これにより患者さんに新たな検査や費用の負担が生じることはありません。また、研究に扱う情報は個人情報を持ち離して、個人が特定されない形で、厳重に扱います。

本研究は、九州がんセンターの倫理委員会にて承認を得ています。

皆さんの貴重な臨床データを使用させていただくことにご理解とご協力をお願いいたします。

本研究に関する研究計画書および研究の方法に関する資料を入手又は閲覧されたい場合、もしくはご自身のデータを研究に使わないでほしいと希望されている方は、下記の連絡先までご連絡ください。

問い合わせ先

共同研究機関名：兵庫医科大学消化器内科学

施設研究責任者：飯島尋子

連絡先：0798-45-6472（兵庫医科大学消化器内科学肝胆膵内科）

0798-45-6111（夜間 17：00-9：00 および休診時の連絡先）

代表研究機関

国立病院機構 九州がんセンター 消化器・肝胆膵内科

研究代表者：部長 杉本 理恵

連絡先：092-541-3231(代表)

## 共同研究機関一覧

|     |                                                  |
|-----|--------------------------------------------------|
| 課題名 | 免疫賦活作用を有する新規分子標的治療後の B 型肝炎ウイルス再活性化に関する実態調査(固形腫瘍) |
|-----|--------------------------------------------------|

| No. | 実施施設名                  | 研究責任者         |
|-----|------------------------|---------------|
| 1   | 独立行政法人 国立病院機構 九州がんセンター | 杉本 理恵 (研究代表者) |
| 2   | 独立行政法人国立病院機構 旭川医療センター  | 横浜 吏郎         |
| 3   | 札幌厚生病院                 | 桑田 靖昭         |
| 4   | KKR 札幌医療センター           | 小林 良充         |
| 5   | 恵佑会札幌病院                | 狩野 吉康         |
| 6   | 独立行政法人地域医療機能推進機構 北海道病院 | 馬場 英          |
| 7   | 市立稚内病院                 | 村中 徹人         |
| 8   | 青森県立中央病院               | 沼尾 宏          |
| 9   | 秋田大学大学院医学系研究科          | 南 慎一郎         |
| 10  | 大館市立総合病院               | 山居 聖典         |
| 11  | 岩手医科大学附属病院             | 宮坂 昭生         |
| 12  | 東北大学病院                 | 井上 淳          |
| 13  | 一般財団法人厚生会 仙台厚生病院       | 近藤 泰輝         |
| 14  | 日本海総合病院                | 鈴木 義広         |
| 15  | 山形市立病院済生館              | 西瀬 雄子         |
| 16  | 埼厚生病院                  | 齋藤 桂悦         |
| 17  | 茨城県立中央病院               | 荒木 眞裕         |
| 18  | 国際医療福祉大学病院             | 大澤 陽介         |
| 19  | 自治医科大学                 | 森本 直樹         |
| 20  | 群馬大学医学部附属病院            | 佐藤 賢          |
| 21  | 原町赤十字病院                | 鈴木 秀行         |
| 22  | 高崎総合医療センター             | 長沼 篤          |
| 23  | くすの木病院                 | 小曾根 隆         |
| 24  | 獨協医科大学埼玉医療センター         | 玉野 正也         |
| 25  | 埼玉医科大学病院               | 持田 智          |
| 26  | 東部地域病院                 | 鈴木 聡子         |
| 27  | 武蔵野赤十字病院               | 黒崎 雅之         |
| 28  | 東京大学医学部附属病院            | 建石 良介         |
| 29  | 東京都済生会中央病院             | 船越 信介         |
| 30  | 聖路加国際病院                | 奥山 秀平         |
| 31  | 昭和大学江東豊洲病院             | 江口 潤一         |
| 32  | 町田市民病院                 | 脇山 茂樹         |
| 33  | 杏林大学医学部                | 川村 直弘         |
| 34  | 国家公務員共済組合連合会立川病院       | 金子 光太郎        |
| 35  | 順天堂大学医学部附属練馬病院         | 大久保 裕直        |

|    |                         |        |
|----|-------------------------|--------|
| 36 | 東邦大学医療センター大橋病院          | 渡邊 学   |
| 37 | 東海大学                    | 加川 建弘  |
| 38 | 東京女子医科大学八千代医療センター       | 新井 誠人  |
| 39 | 横浜市立大学附属市民総合医療センター      | 野崎 昭人  |
| 40 | 横浜医療センター                | 小川 祐二  |
| 41 | 湘南藤沢徳洲会病院               | 岩渕 省吾  |
| 42 | 昭和大学横浜市北部病院             | 馬場 俊之  |
| 43 | 新潟大学医歯学総合病院魚沼地域医療教育センター | 須田 剛士  |
| 44 | 新潟県立新発田病院               | 渡邊 雅史  |
| 45 | JA 新潟厚生連 長岡中央総合病院       | 高村 昌昭  |
| 46 | 富山大学附属病院                | 田尻 和人  |
| 47 | 石川県済生会金沢病院              | 代田 幸博  |
| 48 | 国民健康保険 小松市民病院           | 又野 豊   |
| 49 | 金沢医科大学病院                | 土島 睦   |
| 50 | 市立敦賀病院                  | 太田 肇   |
| 51 | 信州大学医学部                 | 梅村 武司  |
| 52 | 独立行政法人国立病院機構まつもと医療センター  | 古田 清   |
| 53 | 長野市民病院                  | 國本 英雄  |
| 54 | 長野赤十字病院                 | 森 宏光   |
| 55 | 山梨大学医学部附属病院             | 鈴木 雄一郎 |
| 56 | 岐阜大学医学部附属病院             | 今井 健二  |
| 57 | 岐阜県立多治見病院               | 浦壁 憲司  |
| 58 | 中濃厚生病院                  | 勝村 直樹  |
| 59 | 岐阜県総合医療センター             | 清水 省吾  |
| 60 | 浜松医療センター                | 影山 富士人 |
| 61 | 聖隷浜松病院                  | 長澤 正通  |
| 62 | 名古屋医療センター               | 島田 昌明  |
| 63 | 蒲郡市民病院                  | 安藤 朝章  |
| 64 | 名古屋市立大学病院               | 藤原 圭   |
| 65 | 名古屋大学医学部附属病院            | 石上 雅敏  |
| 66 | トヨタ記念病院                 | 村山 睦   |
| 67 | 豊川市民病院                  | 宮木 知克  |
| 68 | 上尾中央総合病院                | 高森 頼雪  |
| 69 | 大津赤十字病院                 | 近藤 雅彦  |
| 70 | 近江八幡市立総合医療センター          | 石川 博己  |
| 71 | 鈴鹿中央総合病院                | 岡野 宏   |
| 72 | 市立四日市病院                 | 矢野 元義  |
| 73 | 国立病院機構京都医療センター          | 岩本 諭   |
| 74 | 大阪公立大学                  | 田守 昭博  |
| 75 | 大阪急性期・総合医療センター          | 薬師神 崇行 |
| 76 | 大阪医科薬科大学                | 福西 新弥  |
| 77 | 高槻赤十字病院                 | 玉田 尚   |
| 78 | 近畿大学病院                  | 萩原 智   |

|     |                         |        |
|-----|-------------------------|--------|
| 79  | 大阪市立総合医療センター            | 木岡 清英  |
| 80  | 関西医科大学香里病院              | 高岡 亮   |
| 81  | 大阪府済生会吹田病院              | 島 俊英   |
| 82  | 大阪警察病院                  | 宮崎 昌典  |
| 83  | 兵庫医科大学                  | 飯島 尋子  |
| 84  | 兵庫県立加古川医療センター           | 廣畑 成也  |
| 85  | 独立法人労働者健康安全機構 和歌山ろうさい病院 | 岡村 順平  |
| 86  | 独立行政法人国立病院機構 四国がんセンター   | 灘野 成人  |
| 87  | 愛媛大学医学部附属病院             | 日浅 陽一  |
| 88  | 愛媛県立中央病院                | 田中 孝明  |
| 89  | 徳島大学病院                  | 友成 哲   |
| 90  | 独立行政法人国立病院機構東徳島医療センター   | 林 重仁   |
| 91  | 鳥取大学医学部附属病院             | 永原 天和  |
| 92  | 松江赤十字病院                 | 内田 靖   |
| 93  | 島根大学医学部附属病院             | 飛田 博史  |
| 94  | 島根県立中央病院                | 三宅 達也  |
| 95  | 倉敷中央病院                  | 上野 真行  |
| 96  | 岡山済生会総合病院               | 池田 房雄  |
| 97  | 独立行政法人国立病院機構東広島医療センター   | 苗代 典昭  |
| 98  | 広島赤十字・原爆病院              | 森 奈美   |
| 99  | 呉医療センター                 | 高野 弘嗣  |
| 100 | 広島大学病院                  | 今村 道雄  |
| 101 | 独立行政法人 国立病院機構福山医療センター   | 金吉 俊彦  |
| 102 | 山口大学大学院医学系研究科           | 高見 太郎  |
| 103 | 産業医科大学病院                | 柴田 道彦  |
| 104 | 九州大学病院                  | 國府島 庸之 |
| 105 | 福岡大学病院                  | 釈迦堂 敏  |
| 106 | 医療法人徳洲会 福岡徳洲会病院         | 松本 修一  |
| 107 | 新古賀病院                   | 中村 弘毅  |
| 108 | 福岡東医療センター               | 多田 靖哉  |
| 109 | 原三信病院                   | 野口 賢一  |
| 110 | 戸畑共立病院                  | 松垣 諭   |
| 111 | 浜の町病院                   | 貝嶋 敏文  |
| 112 | 福岡和白病院                  | 柴田 義宏  |
| 113 | 久留米大学病院                 | 鳥村 拓司  |
| 114 | 独立行政法人国立病院機構嬉野医療センター    | 有尾 啓介  |
| 115 | 佐賀県医療センター好生館            | 野下 祥太郎 |
| 116 | 佐賀大学附属病院                | 高橋 宏和  |
| 117 | 熊本大学大学院生命科学研究部          | 立山 雅邦  |
| 118 | 長崎県五島中央病院               | 福嶋 伸良  |
| 119 | 鹿児島市立病院                 | 堀 剛    |
| 120 | 公益社団法人鹿児島共済会南風病院        | 小森園 康二 |
| 121 | 医療法人青仁会 池田病院            | 今中 大   |

|     |           |       |
|-----|-----------|-------|
| 122 | 済生会川内病院   | 寄山 敏男 |
| 123 | 鹿児島大学病院   | 馬渡 誠一 |
| 124 | 鹿児島県立大島病院 | 樺山 雅之 |
| 125 | 帝京大学      | 田中 篤  |