

## 私たちは、国循バイオバンクご協力者からいただいた

### 試料・診療情報等を使って、下記の研究課題を実施しています。

この研究課題の詳細についてお知りになりたい方は、下記の研究内容の問い合わせ担当者まで直接お問い合わせください。この研究ではご提供いただいた試料等を用いて解析し、データとしてまとめるものであり、ご本人またはご家族の健康に関する新たな結果が得られるものではありません。なお、この研究課題の研究対象者に該当すると思われる方の中で、ご自身がバイオバンクに提供された試料・診療情報等を「この研究課題に対しては利用して欲しくない」と思われた場合には、バイオバンク事務局（末尾）にてそのお申し出を受け付けておりますので、ご参加時にお渡ししました協力意思（同意）の撤回書をバイオバンク事務局までご提出いただくか、もしくはバイオバンク事務局までその旨ご連絡下さい。

#### 【研究課題名】

シングルセル RNA および空間トランスクリプトーム解析を用いた心筋症の病態解明と治療標的の探索

#### 【研究対象者】

2024 年 1 月までの間に、当院心不全科、移植医療部、心臓外科、小児循環器内科において心筋症のため入院し、心筋生検・植込み型補助人工心臓・心臓移植術を実施された方

#### 【利用している試料・診療情報等】

（試料）心筋組織（凍結保存・パラフィン包埋ブロック）

（診療情報等） ※以下 a, b はいずれも検体採取時点（発現解析に使用する組織あるいは切片採取時）の情報を得ます。

a. 患者情報：生年月日、診断時年齢、手術日、年齢、性別、居住国・国籍、身長、体重、心臓基礎疾患名、既往歴（高血圧、高脂血症、糖尿病、脳血管障害、腎機能障害、代謝性疾患、神経筋疾患）、心停止歴、失神歴、家族歴、NYHA 分類、生活習慣（喫煙歴、飲酒歴）、合併疾患、治療内容（ACE 阻害薬使用、 $\beta$  遮断薬使用、ミネラルコルチコイド拮抗薬使用、HMG-CoA 阻害薬、アンジオテンシン受容体ネブライシン阻害薬、静注強心薬使用、機械的補助循環（大動脈内バルーンポンピング、経皮的心肺補助、Impella）使用とその機種・補助期間、抗凝固薬療法、ペースメーカー、心臓再同期療法（CRT）

b. 検査所見

・血圧、脈拍

・胸部レントゲン：心胸比

・心電図：心拍数、調律、ブロックの有無（有の場合は詳細）、異常があればその詳細

・心臓超音波検査：左室駆出率、左室拡張末期径/収縮末期径、右室拡張末期径、左室壁厚（心室中隔、後壁）、僧帽弁通過血流速度波形、僧房弁・大動脈・三尖弁の逆流程度、

大動脈弁の血流量、経三尖弁圧較差（TRPG）

・心臓カテーテル検査：心拍出量、心係数、肺動脈圧、肺血管抵抗、肺動脈楔入圧

・病理学的所見

・血液検査データ：血算、肝酵素（AST, ALT, ALP,  $\gamma$ -GTP）、血清ビリルビン、腎機能（BUN, Cr, eGFR）、総蛋白、アルブミン、ChE、PT-INR、BNP または NT-proBNP、

CRP、CK-MB、トロポニン T

・心臓 MRI 検査：心筋造影遅延（LGE）所見、Native T1 値、ECV 値、左室拡張末期容量、左室収縮末期容量、左室駆出率

・心筋シンチ検査：左室駆出率、左室収縮期/拡張期容量

c. 検体情報：採取年月・日時、保存方法

---

#### 【バイオバンクでの試料・診療情報等の取扱い】

バイオバンクでは、お預かりした試料や診療情報等には特定の個人を直ちに識別できないよう加工を行い、ご協力者の方の氏名や住所などが特定できない形にしたうえで、センター倫理委員会の承認を受けた各研究課題に対して払い出しを行っております。

バイオバンクでの取扱いの詳細をお知りになりたい方は、下記バイオバンク事務局までお問い合わせください。

【バイオバンク事務局】（応対可能時間：平日 9 時～16 時）

電話：06-6170-1070（内線 31050）、ファックス：06-6170-2179

E メール：biobank-jimu@ml.ncvc.go.jp

d. (情報収集時点で遺伝子検査がなされていた場合) 遺伝子検査結果

**【試料・診療情報の管理責任者】**

国立循環器病研究センター 理事長 大津 欣也

**【利用の目的】**

心筋症の病態生理や分子メカニズムを明らかにすることを目的としています。この研究の成果は心筋症の病型・病態進行診断や治療標的因子の同定に繋がる可能性があります。

**【遺伝子解析研究】** 行いません。

**【共同研究機関・研究責任者】**

1. 国立循環器病研究センター 分子薬理部 部長 新谷 泰範
2. 北海道大学 生殖・発達医学分野小児科学 講師 武田 充人
3. 順天堂大学 人体の再生・再建 難治性疾患診断・治療学科 主任教授 岡崎 康司
4. 鹿児島大学 歯学総合研究科 心臓血管・高血圧内科 教授 大石 充

**【外部機関への情報等の提供】**

国立循環器病研究センター以外の共同研究機関や外部機関へ試料・情報を提供することはありません。

一細胞 RNA 解析・空間トランスクリプトーム解析のため、以下の委託機関に心筋組織検体を提供します。提供の際は、あなたのお名前等は記載せず、個人を直接特定できないようにします。

委託機関名：大阪大学微生物病研究所

提供方法：宅配もしくは研究員が持参いたします。

**【利用期間】**

研究許可日より 2027 年 3 月までの間 (予定)

**【研究責任者、および、研究内容の問い合わせ担当者】**

研究責任者：分子薬理部 部長 新谷 泰範

研究内容の問い合わせ担当者：分子薬理部 新谷 泰範

電話 06-6170-1070 (代表) (内線 31022) (応対可能時間：平日 9 時～16 時)

---

**【バイオバンクでの試料・診療情報等の取扱い】**

バイオバンクでは、お預かりした試料や診療情報等には特定の個人を直ちに識別できないよう加工を行い、ご協力者の方の氏名や住所などが特定できない形にしたうえで、センター倫理委員会の承認を受けた各研究課題に対して払い出しを行っております。

バイオバンクでの取扱いの詳細をお知りになりたい方は、下記バイオバンク事務局までお問い合わせください。

**【バイオバンク事務局】** (応対可能時間：平日 9 時～16 時)

電話：06-6170-1070 (内線 31050)、ファックス：06-6170-2179

Eメール：biobank-jimu@ml.ncvc.go.jp