

2026 年 4 月 1 日から 2027 年 11 月 30 日の間に

札幌医科大学附属病院で心臓 C T 検査を受けられた方へ

【心臓 C T^{シーティー}における動体補正再構成法が大動脈弁^{だいどうみゃくべん}描出に及ぼす影響に関する研究へご協力をお願い】

研究機関名 札幌医科大学附属病院

研究機関長 病院長 渡辺 敦

研究責任者 札幌医科大学附属病院 放射線部 医療検査専門員 我彦 宏樹

研究分担者 札幌医科大学附属病院 放射線部 主任 小倉 圭史

札幌医科大学附属病院 放射線部 主査 吉川 健太

研究協力者 札幌医科大学附属病院 放射線部 医療検査専門員 今井 達也

札幌医科大学附属病院 放射線部 医療検査専門員 齋藤 淳

札幌医科大学附属病院 放射線部 指導医療検査専門員 虻川 雅基

札幌医科大学附属病院 放射線部 医療検査専門員 植村 美穂

札幌医科大学附属病院 放射線部 副部長 浅沼 治

1. 研究の概要

研究の目的

札幌医科大学附属病院で経カテーテル的大動脈弁^{だいどうみゃくべん}植込み術^{タビ} (TAVI) の術前に心臓 C T^{シーティー}を受けた患者さんの C T^{シーティー}画像や年齢、性別、身長、体重、撮影時の心拍数などの情報を用いて、画像のぶれを軽減する動体補正再構成法「CLEAR Motion Cardiac」^{クリアモーション・カーディアック}の効果を検討します。本研究は、この方法を適用した画像と適用していない画像を比較し、大動脈弁^{だいどうみゃくべん}をより明瞭か

つ安定して評価するために適した心臓の動くタイミングを明らかにすることを目的とします。

研究の意義・医学上の貢献

この研究により、動体補正再構成法を用いて大動脈弁^{だいどうみゃくべん}をより明瞭に評価できる心臓の動くタイミングが明らかになり、人工弁のサイズ選択を含むTAVI^{タビ}の手術前評価や、心臓 C T^{シーティー}の画像作成方法の最適化に役立つと考えています。

2.研究の方法

1)研究対象者

2026 年 4 月 1 日～2027 年 11 月 30 日の間に札幌医科大学附属病院で心臓 C T^{シーティー}を受けられた方が研究対象です。

2)研究実施期間

病院長承認後 ～ 2029 年 3 月 31 日

3)予定症例数

120 人

4)研究方法

2026 年 4 月 1 日～2027 年 11 月 30 日の間に札幌医科大学附属病院で心臓 C T^{シーティー}を受けられた方で、研究者が撮影した情報をもとに大動脈弁^{だいどうみゃくべん}の見えやすさを評価します。

5)使用する情報

この研究に使用するのは、大学病院のカルテに記載されている情報の中から以下の項目を抽出し使用させていただきます。分析する際には氏名、生年月日などのあなたを特定できる情報は削除して使用します。また、あなたの情報などが漏洩しないようプライバシーの保護には細心の注意を払います。

年齢、性別、身長、体重、BMI、診断名、大動脈弁^{だいどうみゃくべん}形態、人工弁留置歴、C T^{シーティー}撮影情報(撮影日、C T^{シーティー}装置、撮影方式、撮影時心拍数、管電圧、管電流、回転時間、被ばく量)、C T^{シーティー}画像(大動脈弁^{だいどうみゃくべん}の見えやすさ)、造影剤の注入条件(投与量、注入速度、注入時間)、造影剤名

6)情報の利用開始予定日

情報の利用を開始する予定日は、2026 年 10 月 1 日です。ただし、研究の参加について拒否の申し出があった方のデータは研究最終解析では利用しません。研究の途中経過の報告ではその時点までに拒否の申し出がなかった方のデータのみを用いて発表する事があります。

7)情報の保存

この研究に使用した情報は、研究の中止または終了後、研究完了（中止）報告書を提出した日から 5 年が経過した日までの間、札幌医科大学附属病院 放射線部放射線技師室内の施錠可能な場所で保存させていただきます。電子情報の場合はパスワード等で管理・制御されたコンピューターに保存します。その他の情報は施錠可能な保管庫に保存します。

なお、この研究に使用した情報を用いて新たな研究を行う際は、臨床研究審査委員会(倫理審査委員会)にて承認を得てから行います。

8)情報の管理について責任を有する者の氏名又は名称

札幌医科大学附属病院病院長 渡辺 敦

9)研究成果の公表

この研究の結果は学会や論文で発表します。その際も氏名、生年月日などのあなたを特定できるデータは一切含まないようにします。

10)研究に関する問い合わせ等

あなたの情報が研究に使用されることについて、あなたもしくは代理人の方にご了承いただけない場合には研究に使用しませんので、2029 年 1 月 31 日までの間に下記の連絡先までお申し出ください。お申し出をいただいた時点で、研究に用いないように手続をして、研究に用いられることはありません。この場合も、その後の診療など病院サービスにおいて患者さんに不利益が生じることはありません。ご連絡頂いた時点が上記お問い合わせ期間を過ぎていて、あなたを特定できる情報がすでに削除されて研究が実施されている場合や、個人が特定できない形ですでに研究結果が学術論文などに公表されている場合は、解析結果からあなたに関する情報を取り除くことができないので、その点はご了承下さい。

〈問い合わせ・連絡先〉

札幌医科大学附属病院 放射線部

氏名:我彦 宏樹

011-611-2111 内線 36720(平日:9 時 00 分～17 時 30 分)

011-611-2111 内線 36720(夜間、休日、時間外)

電子メールアドレス : hwabiko@sapmed.ac.jp