

2013年1月1日から2024年8月31日の間に

札幌医科大学附属病院において、人工心肺を使用する胸部大動脈の
手術を行った患者さん、及びご家族の方へ

「人工心肺を使用する胸部大血管手術における術後心房細動の予測モデルの作成と評価
：単施設後方視的検討」 へのご協力をお願い

研究機関名 札幌医科大学附属病院

研究機関長 渡辺敦

研究責任者 札幌医科大学麻酔科学講座 講師 吉川裕介

研究分担者 札幌医科大学麻酔科学講座 診療医 救仁郷達也

1. 研究の概要

1) 研究の目的

人工心肺を使用する心臓や胸部大動脈の手術後は心房細動という不整脈の発生率が高く、改善せずに手術後の死亡率を増加させたり、治療に伴う出血の危険があります。したがってこれらの手術後の心房細動は早期発見や早期治療以上にその発症自体を予測して予防することが重要となります。アミオダロンやベータ遮断薬といった薬剤が心房細動の予防に有効とされていますが、全ての患者さんにとって必ずしも好ましい薬剤ではなく、術後心房細動の発症リスクの高い患者さんに選択的に実施する必要があります。

しかし現在のところ、人工心肺を使用する胸部大動脈の手術後の心房細動の予測方法は限られており、左房径や右房径といった緊急手術の際には検査されない項目も必要となります。胸部大動脈の手術は緊急手術となることが多いため、多くの患者さんには現存する予測モデルは利用できません。したがって本研究では、緊急手術時でも得られる術前情報をもとにした術後心房細動の予測方法の確立を目的としております。

2) 研究の意義・医学上の貢献

緊急手術時でも得られる術前情報のみを用いて、人工心肺を使用する胸部大動脈の手術後の心房細動の予測方法を検討します。これにより、術後心房細動の発症を緊急手術であっても手術開始前に予測して予防策を講じることによって、手術後の予後改善に貢献できる可能性があります。

2. 研究の方法

1) 研究対象者

2013年1月1日から2024年8月31日の間に札幌医科大学附属病院において人工心肺を使用する胸部大動脈の手術を施行された20歳以上の患者さんを研究対象としています。

2) 研究期間

病院長承認後～2025年12月31日

3) 予定症例数

440名を予定しています。

4) 研究方法

研究者が電子カルテ、電子麻酔記録に保存されている2013年1月1日から2024年8月31日の間に人工心肺を使用する胸部大動脈の手術を受けた患者さんの診療データを取得して解析し、術後心房細動の予測モデルの作成と評価をします。

5) 使用する情報

この研究では、以下の項目を抽出し使用させていただきます。解析する際には、氏名、生年月日などの患者さんを特定できる情報は削除して使用します。また、患者さん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。情報の利用開始予定日は2024年12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で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ことがあります。

- ・患者基本情報：年齢、性別、身長、体重、現病歴、既往歴
- ・診療記録：手術記録、麻酔記録、電子カルテ診療録
- ・検査記録：バイタルサイン、血液検査（ヘモグロビン、血小板数、アルブミン、総ビリルビン、PT-INR、フィブリノゲン、FDP、HbA1c、Dダイマー、NT-pro BNP、BNP、クレアチニン、eGFR）、12誘導心電図、経胸壁心エコー検査、経食道心エコー検査、呼吸機能検査、胸部レントゲン写真、CT、MRI、心臓カテーテル検査

6) 情報の保存、二次利用

この研究に使用した情報は、研究の中止または研究終了後、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、札幌医科大学麻酔科学講座教室内で保存させていただきます。電子情報の場合は、パスワードで管理・保護されたコンピュータに保存し、データファイル自体にもパスワードによるロックをします。なお、保存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）で再度の承認を得た後に行います。

7) 情報の管理責任者

この研究で使用する情報は、以下の責任者が管理します。

札幌医科大学附属病院 病院長 渡辺敦

8) 研究結果の公表

この研究は、氏名、生年月日などの患者さんを特定できるデータを個人が特定できない形にして、学会や論文で発表しますのでご了解ください。

9) 研究に関する問い合わせ等

この研究にご質問等がありましたら、下記の連絡先までお問い合わせください。また、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頂けない場合には研究に使用しませんので、2025 年 3 月 31 日までの間に下記の連絡先までお申し出下さい。お申し出を頂いた時点で、研究に用いないように手続きをして、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やご家族に不利益が生じることはありません。ご連絡いただいた時点が上記お問い合わせ期限を過ぎていて、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、その点はご了承ください。

<問い合わせ・連絡先>

札幌医科大学 麻酔科学講座

講師 吉川裕介（よしかわゆうすけ）

電話 011-688-9663（麻酔科学講座 平日 9 時 00 分～17 時 00 分）

電話 080-4603-7822（麻酔科ホットライン 夜間、休日、時間外）