

肝臓手術及び脾頭十二指腸手術を受けた患者さん・ご家族の皆様へ

「低血圧予測指数 HPI(hypotension prediction index)を使用すると肝臓手術及び脾頭十二指腸手術中の低血圧持続時間が減少するか—HPI を用いた麻酔中の血圧管理戦略を構築する—」について

はじめに

鳥取大学医学部附属病院麻酔科では、肝臓手術及び脾頭十二指腸手術を行った患者さんを対象に、カルテ、手術記録、看護記録等（以下、「カルテ等」といいます）の診療情報から得られる情報をもとに研究を実施しています。

この研究は鳥取大学医学部倫理審査委員会の承認を経て、医学部長の承認を受けています。詳細は以下のとおりです。

1. 研究概要および利用目的・方法

本研究では、2024 年 1 月 1 日から 2025 年 4 月 20 日までの期間に、鳥取大学医学部附属病院において肝臓手術及び脾頭十二指腸手術を行った、18 歳以上の患者さんのカルテ等から情報を集めさせていただき、「血圧低下予測指数 HPI を使用すると手術中の血圧低下時間が減少するかどうか」を調査します。また、それ以外にも、「手術中に血圧低下を起こしやすい患者さんの背景的な特徴」についても調査を予定しています。

すべての情報は、鳥取大学医学部附属病院麻酔科で集計されます。また、情報は、研究責任者が責任を持って保管、管理します。

本研究の対象となる患者さんは、他の研究対象者への個人情報保護や本研究の独創性の確保に支障がない範囲で、研究計画書及び研究の方法についての資料を入手又は閲覧することができます。希望される方は、遠慮なく問合せ窓口にお申し出ください。

2. 取り扱う情報

患者さんのカルテ等の診療情報から以下の項目を集めさせていただきます。

【患者さんの情報】

手術時年齢、性別、身長、体重、Body mass index (体格の指標)、術前平均血圧、既往歴

【手術時の情報】

平均血圧<65mmHg を満たす時間加重平均、術中麻酔記録、血圧解析ソフト acumen analytics から得られる情報(手術中に使用するモニターのデータを使用して、手術中の

血圧低下に関係する情報を自動で集計解析するソフトウェア)：低血圧合計時間、低血圧イベント回数、HPI 及び平均血圧の変動

3. 研究期間

この研究は、鳥取大学医学部長が研究の実施を許可した日から2025年10月31日まで行う予定です。

4. 個人情報保護の方法

患者さんの情報は、研究責任者が責任をもって保管、管理します。また、氏名、イニシャル、住所、電話番号、カルテ番号などの直ちに個人を識別できる個人情報は匿名化*され、本研究では匿名化された情報を使用します。このようにして患者さんの個人情報の管理については十分に注意を払います。

*匿名化について：本研究にご提供いただく情報については、患者さんの氏名、住所、電話番号、カルテ番号など、患者さん個人を直ちに特定できるような情報をすべて削除し、代わりにこの研究用の登録番号をつけます。なお、研究の過程で情報がどの患者さんのものかを知る必要がある場合も想定されます。その場合に備えて、情報と患者さん個人を結びつけることのできる対応表を作成させていただきますが、この対応表は研究責任者によって鍵のかかる保管庫で厳重に管理されます。

5. 研究への情報提供による利益・不利益

利 益・・・今回の研究に情報をご提供いただいた患者さん個人には、特に利益と考えられるようなことはございませんが、研究の成果は、将来の肝臓手術及び脾臓十二指腸手術の術中血圧管理の進歩に有益となる可能性があります。なお、情報を使用させていただいた患者さんへの謝礼等もありません。

不利益・・・カルテ等からの情報収集のみであるため、特にありません。

6. この研究終了後の情報の取り扱いについて

今回、集めさせていただく患者さんの情報が医学の発展に伴い、他の病気の診断や治療に新たな重要な情報をもたらす可能性があります。このため、患者さんの情報は、この研究終了後も保存させていただき、他の研究に使用させていただくことがあります。その場合は、新たに研究計画をたてて研究に参加する医療機関の倫理審査委員会での審査を経て、他の研究に使用させていただきます。

情報は、当該研究の終了について報告された日から 5 年を経過した日又は当該研究の結果の最終の公表について報告された日から 3 年を経過した日のいずれか遅い日までの期間保存します。保存期間終了後は、患者さん個人を特定できない状態にして適切に廃棄します。

7. 研究への情報使用の取り止めについて

患者さん個人の情報を研究に用いられたくない場合には、いつでも取り止めることができます。取り止めを希望された場合でも、担当医や他の職員と気まずくなることはありませんし、何ら不利益を受けることはありませんので、下記【問い合わせ窓口】までお申し出ください。

取り止めの希望を受けた場合、患者さんの情報を使用することはありません。この場合には、個人を特定できない状態にして、速やかに廃棄させていただきます。

しかし、取り止めを希望した時点で、すでに研究成果が論文などで公表されていた場合のように、結果を廃棄できない場合もあります。

8. 当該臨床研究に係る資金源について

本研究は、フロートラック及びIQ センサー、acumen analytics ソフトウェアを販売するエドワーズライフサイエンス合同会社からの支援（2025 年 9 月 6 日日本麻酔科学会中国・四国支部学術集会での講演料）を受けて行われますが、鳥取大学臨床研究利益相反審査委員会に報告し、利益相反管理を適正に行い、研究成果に影響を与えるような利害関係はありません。また、本研究の実施のための資金提供以外にエドワーズライフサイエンス合同会社との間に開示すべき重要な利害関係はありません。

9. 研究成果の公表について

研究成果が学術目的のために論文や学会で公表されることがありますが、その場合も、患者さんの個人が特定される情報は全て削除して公表します。情報の秘密は厳重に守られますので、第三者に患者さんの個人情報明らかにすることはありません。

10. 知的財産権の帰属について

本研究の結果、特許などの知的財産が生じる可能性もございますが、その権利は鳥取大学に帰属し、あなたには帰属しません。

11. 問い合わせ窓口

本研究についてのご質問だけでなく、患者さんの情報が研究に用いられているかどうかをお知りになりたい場合や、患者さんの情報の使用を望まれない場合など、この研究に関することは、下記の窓口までお問い合わせ下さい。

【研究責任者】

仲宗根 正人 鳥取大学医学部附属病院麻酔診療科群 講師

〒683-8504 鳥取県米子市西町 36-1

TEL：0859-38-6835／FAX：0859-38-6829

*この研究に関する情報は、鳥取大学医学部附属病院のホームページに掲載しております

す。

(<https://www2.hosp.med.tottori-u.ac.jp/departments/center/amirt/2115/3186/3294/>)