

2024年11月14日

## 【経膈分娩症例における分娩後異常出血を予測する機械学習モデルの構築と検証】

### に対するご協力をお願い

研究責任者 所属 足立医療センター産婦人科  
職名 教授  
氏名 橋本 和法

このたび、日本産科婦人科学会データベース事業（周産期登録）を用いた下記の医学系研究を、日本産科婦人科学会の許可ならびに東京女子医科大学大学の倫理審査委員会の承認のもと、倫理指針および法令を遵守して実施しますので、ご協力をお願いいたします。

この研究を実施することによる、患者さんへの新たな負担は一切ありません。また患者さんのプライバシー保護については最善を尽くします。

本研究への協力を望まれない患者さんは、その旨を診療を受けた施設までお申し出下さいますようお願いいたします。

#### 1 対象となる方

この研究の対象となる患者さんは、2014年1月1日から2023年12月31日の間に周産期登録施設で分娩もしくは産後の管理を受けられた方です。周産期登録施設一覧は日本産科婦人科学会のホームページ ([https://jsog.members-web.com/hp/search\\_facility](https://jsog.members-web.com/hp/search_facility)) でどなたでもご覧になれます。

#### 2 研究課題名

承認番号 2024-0142

日本産科婦人科学会の許可番号 176

研究課題名 経膈分娩症例における分娩後異常出血を予測する機械学習モデルの構築と検証

#### 3 研究実施機関

東京女子医科大学 足立医療センター 産婦人科

橋本 和法 教授(研究責任者)

赤澤 宗俊 助教

#### 4 本研究の意義、目的、方法

分娩後異常出血とは出産の際の多量出血で、このような多量出血は出血性ショックという重篤な状態を引き起こし、お母さんの命に関わる怖い疾患です。出産の際の異常出血を防ぐために、産科や救命科などの複数の診療科で速やかに連携して対応していくことが望まれますが、出産前にこのような多量出血となる妊婦さんを予測することは今の医療では困難です。予期せぬ異常出血が判明した際は、様々な診療科や医療スタッフが必要となりますので、命に関わる異常出血のケースを減少させるために出産前にこのようなケースを予測できる方法の開発が望まれます。もし、出産前から出産時の異常出血を正確に予測できれば、リスクが高い妊婦を救命科や麻酔科がある大きな病院で早めに対応し、出産前から治療を準備して異常出血に備えることができます。異常出血を事前に正確に予測できれば、お母さんの命を救うことができるかもしれません。

本研究の目的は、人工知能を用いて分娩後異常出血を予測できるか、検証することです。現在、様々な領域でビッグデータ(数十万人や数百万人の大規模なデータ)を使った人工知能の導入が進んでおり、医学領域でも研究が活発に行われています。本邦では毎年数十万人の妊婦さんが出産しており、妊娠や出産に関連する情報は産婦人科のデータベースに個人が特定できないような形で登録されています。このようなデータベースに登録された情報を用いて、分娩時の多量出血となるケースを予測する人工知能のモデルを研究します。

方法としては、日本産科婦人科学会周産期データベースの診療情報を使用し、母体年齢、非妊時 BMI、妊娠や出産の回数、等の出産前に得られるデータをもとに、分娩後異常出血を予測する人工知能の学習モデルを作成します。作成した人工知能のモデルが、実際の異常出血を予測できるか予測の正確さを検討していきます。

#### 5 協力をお願いする内容

日本産科婦人科学会周産期データベースに登録した診療記録、臨床検査データの提供をお願い致します。使用するデータは、データベースに登録された過去のデータですので、新たな検査や費用が生じることはありません。

#### 6 本研究の実施期間

倫理審査委員会承認後～2029年3月31日

#### 7 プライバシーの保護について

本研究で取り扱う患者さんの情報は個人情報をすべて削除し、第三者にはどなたのものか一切わからない形で日本産科婦人科学会から提供され、使用します。患者さんの情報と個人情報を連結させることはありません。

## 8 お問い合わせ

本研究に関する質問や確認のご依頼は、下記へご連絡下さい。

また本研究の対象となる方またはその代理人（ご本人より本研究に関する委任を受けた方など）より、共同研究機関への提供の停止を求める旨のお申し出があった場合は、適切な措置を行いますので、その場合は診療のために受診された施設へのご連絡をお願いいたします。

研究責任者・分担者

橋本 和法/赤澤 宗俊

TEL: 03-3857-0111

FAX: 03-3857-0117

Email: [kahashi@twmu.ac.jp](mailto:kahashi@twmu.ac.jp)

Email: [akazawa.munetoshi@twmu.ac.jp](mailto:akazawa.munetoshi@twmu.ac.jp)

日本産科婦人科学会事務局

TEL : 03-4330-2864

FAX : 03-4330-2865

Email: [nissanfu@jsog.or.jp](mailto:nissanfu@jsog.or.jp)