

-臨床研究に関する情報および臨床研究に対するご協力のお願い-

現在、集中治療科では、明治大学理工学部と共同で実施する下記研究のために、本学で保管する下記の診療情報等を下記研究機関に対して提供しています。

この共同研究の詳細をお知りになりたい方は、下記の本学での研究内容の問い合わせ担当者もしくは研究代表機関の問い合わせ先まで直接ご連絡ください。尚、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、ご自身の診療情報等を「この研究課題に対して利用・提供して欲しくない」と思われた場合にも、同じく本学での問い合わせ担当者もしくは研究代表機関の問い合わせ先までお申し出ください。その場合でも患者さんに不利益が生じることはありません。

[共同研究課題名] 人工知能のルール抽出技術を用いた心臓外科手術後肺合併症のリスク予測アルゴリズムの開発に関する研究

[共同研究の研究代表機関及び研究代表者]

研究代表機関・研究代表者：東京女子医科大学 臨床工学科・集中治療科 教授 市場 晋吾
本研究に関する問い合わせ先：東京女子医科大学 臨床工学科・集中治療科 教授 市場 晋吾
電話：03-3353-8111（内線28754）（応対可能時間：平日10時～17時）

[利用・提供の対象となる方]

2019年4月～2021年12月までの間に心臓血管外科手術を受けて 2F-ICUに入室し治療を受けられた方

[利用・提供している診療情報等の項目]

診療情報等：患者プロフィール 年齢、性別、体重、嗜好歴(飲酒、喫煙)など、主病名、合併症や内服薬など、EuroSCORE II、手術前検査 胸部レントゲン、心臓エコー検査、血液検査、尿検査、呼吸機能検査など、手術の種類(緊急あるいは定時)、手術前日:バイタルサイン、術前の機械的補助(Intra-aortic balloon pumping (IABP), Extracorporeal Membrane Oxygenation (ECMO), Impella)の有無、手術内容:術式、手術時間、麻酔時間、人工心肺時間、大動脈遮断時間、出血量、輸血量など、手術後 ICU入室時(バイタルサイン、肺動脈圧、心係数、中心静脈圧、中心静脈酸素飽和度、採血検査、動脈血液ガス検査) Sequential Organ Failure Assessment (SOFA), APACHE (Acute physiology and chronic health evaluation) II、機械的補助の有無、カテコラミン投与量、一酸化窒素(NO)の有無など ii) ICU入室 2日目 バイタルサイン、血液検査、動脈血液ガス検査、SOFA, APACHEII スコアなど。肺合併症について: 気管挿管による人工呼吸器期間、手術後の循環および呼吸 ECMOの有無、術後に再挿管になった場合にはその理由、術後肺炎や膿胸などの感染症の有無

[利用・提供の目的] (遺伝子解析研究:無)

心臓血管外科手術は、最も侵襲度の高い外科手術であり、合併症のために長期間 ICUに入室する患者様もいらっしゃいます。特に長期滞在のリスク因子として高頻度で重要なものは肺合併症です。術前、周術期、および術後の要因が関与していると考えられます。これらの要因を調査し、予測できる肺合併症を防ぐことや、早めの治療介入により、ICUからの早期に退室が可能となり、治療成績の向上や医療費の抑制につながる可能性があります。したがって、上記の診療データを活用し、人工知能(Artificial intelligence: AI)による心臓血管外科手術の術後肺合併症のリスクを予測するアルゴリズムを作成する。当該アルゴリズムによる心臓外科術後肺合併症の予測正診率などを評価することを目的とした共同研究を実施します。

[主な共同研究機関及び研究責任者]

1. 明治大学理工学部 教授 林 陽一

[研究実施期間および主な提供方法]

期間：倫理審査委員会承認後より2025年12月までの間(予定)

提供方法：直接手渡し 郵送・宅配 電子的配信 その他()

[この研究での診療情報等の取扱い]

倫理審査委員会の承認を受けた研究計画書に従い、お預かりした診療情報等には氏名、生年月日等の情報を削り、どなたのものなのかかわからないように安全管理措置(匿名化)をしたうえで取り扱っています。

[東京女子医科大学における研究責任者、および、研究内容の問い合わせ担当者]

研究責任者：東京女子医科大学 臨床工学科・集中治療科 教授 市場 晋吾

研究内容の問い合わせ担当者：東京女子医科大学 臨床工学科・集中治療科 教授 市場 晋吾

電話：03-3353-8111（内線28754）（応対可能時間：平日10時～17時）

ファックス：03-5269-7458

Eメール：ichiba.shingo@twmu.ac.jp