

肺癌に対して肺切除術を受けられた患者さん・ご家族の皆様へ

「術前後胸部 X 線画像の差分解析を用いた肺癌術後呼吸器合併症 AI 予測モデルの開発」について

はじめに

鳥取大学医学部附属病院呼吸器・乳腺内分泌外科では、2008 年 1 月 1 日から 2026 年 8 月 30 日までに、原発性肺癌と診断され、腫瘍摘出術を受けられた患者さんを対象に、カルテ等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、2008 年 1 月 1 日から 2026 年 8 月 30 日までの期間に、鳥取大学医学部附属病院呼吸器・乳腺内分泌外科において、原発性肺癌に対して肺切除術を受けた 20 歳以上の患者さんのカルテ等から、胸部 X 線画像および臨床情報を集めさせていただき、術後呼吸器合併症を予測する AI モデルを作成します。また、術前画像、術後早期画像、術前後の画像変化を用いたモデルの予測性能を比較します。さらに、術後在院日数や重症合併症との関連、術後呼吸器合併症の予測に関係する臨床因子および胸部 X 線画像上の領域についても調査します。

すべての情報は、鳥取大学医学部附属病院呼吸器・乳腺内分泌外科で集計されます。なお、情報／胸部 X 線画像は、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、Body mass index（体格の指標）、喫煙歴、臨床診断（Stage）、腫瘍径、術前治療、既往歴、術前併存疾患（呼吸器疾患の有無など）、常用薬、術前胸部 X 線画像（術前 30 日以内）

【手術時の情報】

手術日、術式、手術アプローチ、術側、リンパ節郭清の範囲、手術時間、出血量、開胸手術への移行の有無

【術後の情報】

ドレーン抜去日、退院日、術後合併症、術後合併症発症日、術後在院日数、術後胸部 X 線画像（術後 1～3 日目）

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 2030 年 12 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／胸部 X 線画像は、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、将来の原発性肺癌に対する周術期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／胸部 X 線画像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／胸部 X 線画像は、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／胸部 X 線画像は、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／胸部 X 線画像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づ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。ご家族の方（父母、成人の兄弟、祖父母、同居の親族などの近親者）からの研究不参加のお申し出やお問い合わせに対しても対応いたします。

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、鳥取大学医学部附属病院呼吸器・乳腺内分泌外科の研究費で行っており、特定の企業・団体等からの支援を受けて行われるものではなく、利益相反状態にはありません。

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 that 明らかにな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／胸部 X 線画像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／胸部 X 線画像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】

窪内 康晃 鳥取大学医学部附属病院 呼吸器・乳腺内分泌外科 講師
〒683-8504 鳥取県米子市西町 36-1
TEL：0859-38-6737／FAX：0859-38-6730

*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。

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