

CT 画像を活用したヒト気管支モデル作成 に関する研究のお知らせ

帝京大学医学部附属病院では以下の研究を行います。

本研究は、倫理委員会の審査を受け承認された後に、関連の研究倫理指針に従って実施されるものです。

研究期間：2021 年 9 月 11 日 ～ 2024 年 12 月 31 日

〔研究課題〕 呼吸器外科術前 CT 画像を用いたヒト気管支力学モデルの構築

〔研究目的〕 呼吸器外科手術において手術実施のスペースを確保するために、二酸化炭素を手術側の胸の中に送り込む胸腔陽圧という手技が用いられることがあります。この際に肺が速やかに小さく（肺虚脱）したいのですが、実際には肺虚脱がうまく進まないことも少なからず発生するので、その原因を特定するのがこの研究の目的です。

〔研究意義〕 本研究は、胸腔陽圧における最適条件を見つけることが主目的となっています。手術で重要な手法になりつつあるので、安全で有効な胸腔陽圧条件は非常に大きなニーズがあります。

〔対象・研究方法〕 対象は当院において 2016 年 10 月から 2021 年 7 月に胸腔陽圧条件で肺切除術を行った症例です。呼吸器外科手術前に撮影した CT 画像から気管支三次元モデルを作成します。そのデータを元に構造力学的解析および流体力学的解析を実施します。さらに、術中ビデオデータを解析し、術中所見と解析結果を比較して最適条件を検討します。

〔研究機関名〕 帝京大学医学部附属病院

〔個人情報の取り扱い〕

本研究で得られたすべてのデータは院内で匿名化され、データ解析されます。研究終了後にデータセット等を倫理委員会事務局に提出し、10 年保管後に廃棄します。データ使用拒否を申し出た場合、情報は速やかに削除します。

対象となる患者様で、ご自身の検査結果などの研究への使用をご承諾いただけない場合や、研究についてより詳しい内容をお知りになりたい場合は、下記の問い合わせ先までご連絡下さい。

ご協力よろしくお願い申し上げます。

問 い 合 わ せ 先

研究責任者: 医学部外科学講座	講師	山内良兼
研究分担者: 先端総合研究機構	教授	田沼唯士
医学部外科学講座	教授	川村雅文
医学部外科学講座	教授	坂尾幸則
医学部外科学講座	准教授	齋藤雄一
住所: 東京都板橋区加賀 2-11-1	TEL: 03-3964-1211 (代表)	[内線 33702]