

研究に関するご協力をお願い

福島県立医科大学会津医療センター外科学講座（呼吸器外科）では、本学倫理審査委員会の承認を得て、下記の多機関共同研究を実施します。本学における診療情報の利用について、関係する皆様のご理解とご協力をお願いいたします。

2024年 2月

福島県立医科大学会津医療センター外科学講座（呼吸器外科）

樋口 光徳

研究課題名

呼吸動態 CT を用いた胸腔内癒着・浸潤評価の検討

研究期間

2024年2月 ~ 2025年6月

研究の目的・意義

肺癌は世界的規模で増加傾向にある疾患で死亡率も高く、この疾患の制御は我が国のみならず、全世界の喫緊の課題です。肺癌は早期の場合には自覚症状を伴わないために発見が遅れる事が多い疾患です。肺癌の制御には早期発見が重要であり、遠隔転移を認めない状態で手術を行えば根治できる可能性があります。外科治療を行う際には術前に病変の進展を評価するために CT 検査が行われています。通常の静止画像としての CT 検査では、肺癌病変の胸壁などへの浸潤の有無を評価することが困難なことが多く、肺と胸壁の癒着の有無を評価することもほぼ不可能と考えられてきました。近年、呼吸動態 CT 検査により局所的な肺の機能解析を行うことが可能になってきました。当院で導入されている高性能の CT を用いて呼吸動態 CT（4D-CT）を撮影した肺癌症例の画像所見と実際の手術所見を比較して術前 CT で胸腔内の癒着診断の正確性を評価する予定です。さらに末梢型肺癌の場合、腫瘍組織が周囲臓器へ浸潤しているか否かも実際の開胸所見と照らし合わせて評価し、4D-CT の術前診断の正確さも検証する予定です。

研究対象となる方

2018年4月から2024年3月までの間に福島県立医科大学会津医療センター附属病院呼吸器外科で術前に4D-CTを施行した20歳以上の患者さんが対象です。

研究の方法

2018年4月以降に当院で肺癌に対して手術を施行した患者さんのうち、術前に4D-CTを撮影した患者さんの腫瘍と近傍の肋骨のコサイン類似度や動態カーブの相互相関係数を計測します。手術所見では肺腫瘍の胸壁浸潤の有無や程度（壁側胸膜や肋骨への浸潤）、腫瘍近傍の肺と壁側胸膜の癒着の有無と程度（線維索性、線維性、限局性、びまん性など）を評価します。

今後2024年3月までに当院で肺癌に対して手術予定の患者さんにも4D-CTを行う予定です。この検査は日常診療として行うものでありこの検査に伴う患者さんの身体的あるいは経済的負担は生じません。

4D-CTデータは福島市の大原総合病院放射線科に導入されている医療画像処理ワークステーションを用いて解析を行います。そこで得られた数量データを統計学的に解析し、癒着や浸潤を評価する際の最適な条件を探索する予定です。

試料・情報の利用を開始する予定日

2024年3月1日

研究組織

研究責任者：(所属)会津医療センター外科学講座(職)教授(氏名)樋口光徳

この研究は会津医療センター外科学講座を中心とした多機関共同研究です。全ての共同研究機関とその研究責任者、および既存試料・情報の提供のみを行う機関とその提供する者の氏名は次のとおりです。

集められた情報の管理責任者は福島県立医科大学学長 竹之下誠一であり、それらの情報は共同研究機関で共同利用し解析を行います。

【研究組織】

研究代表者	福島県立医科大学 会津医療センター外科学講座 教授 樋口光徳
共同研究機関 研究責任者	大原総合病院 放射線科 診療顧問 森谷浩史

他の機関などへの試料・情報の提供について

福島市の大原総合病院放射線科へデータを提出し、術前4D-CTの解析を行います。データは個

人を特定できない状態にし、提供方法は厳重に包装した後に宅配便にて配送いたします。

この研究に関する問い合わせ

この研究に関して質問などございましたら、下記の連絡先までお問い合わせください。他の研究対象の方の個人情報や知的財産の保護などに支障がない範囲で、研究計画書や研究方法に関する資料が閲覧できます。

また、試料・情報がこの研究に利用されることについて、研究対象者ご本人または代理の方にご了承いただけない場合は、研究対象者とはせずに試料・情報の利用や提供はいたしませんので、下記の連絡先までお申し出ください。その場合でも研究対象者ご本人または代理人の方に不利益が生じることはありません。なお、研究結果がすでに医療系雑誌への掲載や学会発表がなされている場合は、データを取り消すことは困難な場合もあります。

問い合わせ先

〒969-3492 福島県会津若松市河東町谷沢字前田 21 番地 2
公立大学法人福島県立医科大学会津医療センター附属病院呼吸器外科
担当 樋口光徳
電話:0242-75-2100
FAX: 0242-75-2568
E-mail : higuchi@fmu.ac.jp