

## 人を対象とする医学系研究に関する情報公開

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、本学倫理委員会の承認を得て、下記の人を対象とする医学系研究を実施します。関係各位のご理解とご協力をお願い申し上げます。

2019年7月 福島県立医科大学会津医療センター外科学講座 講座主任  
齋藤 拓朗

【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】

2019年7月～2023年6月

【研究対象期間】

2018年4月～2022年3月までの4年間

【研究の意義・目的】

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。

【研究の対象となる方】

1. 2018年4月から2019年6月に会津医療センター附属病院で肺癌の手術を受け、術前に4D-CTを撮影した患者さん
2. 2019年7月以降に、本研究について説明を受け、参加に同意した患者さん

【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に対して胸壁と肺および胸壁と腫瘍の動きを数値化して癒着や浸潤の評価を行います。今後2022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の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。

【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)齋藤拓朗  
研究分担者：(所属)会津医療センター外科学講座(職)准教授(氏名)樋口光徳  
研究分担者：(所属)福島県立医科大学附属病院(職)院長(氏名)鈴木弘行  
研究分担者：(所属)会津医療センター小腸大腸肛門科学講座  
(職)准教授(氏名)歌野健一

研究分担者：（所属）会津医療センター放射線科（職）助手（氏名）歌野有香

研究分担者：（所属）会津医療センター小腸大腸肛門科学講座

（職）教授（氏名）富樫一智

研究分担者：（所属）大原総合病院放射線科（職）副院長（氏名）森谷浩史

**【他の機関等への試料等の提供について】**

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。データは全て匿名化し、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。

**【本研究に関する問い合わせ先】**

本研究に関する御質問等がございましたら、下記の連絡先までお問い合わせください。他の研究対象者等の個人情報及び知的財産の保護等に支障がない範囲内で研究計画書及び研究の方法に関する資料を閲覧できます。

〒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

**【試料・情報の利用を望まれない場合の連絡先】**

試料・情報が当該研究に用いられることについて研究対象者ご本人又は代理人の方に御了承いただけない場合には、研究対象者とはせずに試料・情報の利用、提供をいたしませんので、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又は代理人の方に不利益が生じることはありません。なお、研究結果が既に医学雑誌への掲載や学会発表がなされている場合、データを取消すことは困難な場合もあります。

〒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