

# 当院において肺区域切除術の治療を受けられた方およびそのご家族 の方へ

## —「肺切除シミュレータの開発」へご協力をお願い—

研究機関名およびその長の氏名：岡山大学病院 前田 嘉信

研究責任者：岡山大学学術研究院医歯薬学域 呼吸器・乳腺内分泌外科学 豊岡 伸一

### 1) 研究の背景および目的

肺がんの手術には、これまで肺の一部を大きく取り除く「肺葉切除術」という方法が一般的でした。しかし、最近では、小さながんに対して、できるだけ肺を残す「部分切除」や「区域切除」といった手術方法が増えてきています。特に、「区域切除」という手術が増えており、肺の特定の部分だけを切り取る方法です。この手術では、肺の区域を切り離すときに「自動縫合器」という器具を使いますが、どのように切り離すかは手術の進行状況や担当医の経験によって決まります。そのため、腫瘍に近すぎたり、切った後の肺の形が予想と違う、手術で使う器具の量が多くなるなどの問題が起こることがあります。そこで、私たちの研究では、手術前の CT 画像を使って、どのように肺を切り取るか、また手術後の肺がどんな形になるかをあらかじめ予測できるシミュレータを開発することを目指しています。このシミュレータが完成すれば、手術の計画を立てやすくなり、より安全で効果的な治療ができるようになることを期待しています。

### 2) 研究対象者

2020 年 4 月 1 日から 2024 年 9 月 30 日までに岡山大学病院で肺区域切除術の治療を受けられた方 200 名を研究対象とします。

### 3) 研究期間

研究機関の長の許可日～2029 年 3 月 31 日

情報の利用または提供開始予定日：研究機関の長の許可日から 1 週間後

### 4) 研究方法

当院において肺区域切除術の治療を受けられた方で、研究者が診療情報をもとに CT 画像データと手術動画を選び、シミュレータの開発に使用します。

### 5) 使用する情報

この研究に使用する情報として、カルテから術前と術後の CT 画像データ、術中の手術動画を抽出し使用させていただきますが、氏名、生年月日などのあなたを直ちに特定できる情報は削除し使用します。また、あなたの情報などが漏洩しないようプライバシーの保護には細心の注意を払います。

### 6) 外部への試料・情報の提供・共同利用の方法

この研究に使用する情報は、以下の共同研究機関にクラウドストレージを用いて提供させていただきます。提供の際、氏名、生年月日などのあなたを直ちに特定できる情報は削除し、提供させていただきます。

熊本大学大学院先端科学研究部 医工学部門 諸岡健一  
山口大学大学院創成科学研究科 機械工学分野 陳猷

## 7) 情報の保存

この研究に使用した情報は、研究の中止または研究終了後5年間、岡山大学病院呼吸器・乳腺内分泌外科内で保存させていただきます。電子情報の場合はパスワード等で制御されたコンピューターに保存し、その他の情報は施錠可能な保管庫に保存します。

## 8) 研究資金と利益相反

この研究は特段の費用を要しないため特定の研究資金は用いません。

この研究に関して利害関係が想定される企業等で研究責任者や分担者あるいはその家族が活動して収入を得ているようなことはありません。私たちはこの研究によって特許を得る可能性があります。ただし、その権利は岡山大学に帰属します。研究対象者の方には帰属しません。また、私たちはこの研究によって、企業からの寄付などの経済的利益を得る可能性があります。この利益は岡山大学に帰属し、個人には帰属しません。

## 9) 研究計画書および個人情報の開示

あなたのご希望があれば、個人情報の保護や研究の独創性の確保に支障がない範囲内で、この研究計画の資料等を閲覧または入手することができますので、お申し出ください。

また、この研究における個人情報の開示は、あなたが希望される場合にのみ行います。あなたの同意により、ご家族等（父母（親権者）、配偶者、成人の子又は兄弟姉妹等、後見人、保佐人）を交えてお知らせすることもできます。内容についておわかりになりにくい点がありましたら、遠慮なく担当者にお尋ねください。

この研究は氏名、生年月日などのあなたを直ちに特定できるデータをわからない形にして、学会や論文で発表しますので、ご了解ください。

この研究にご質問等がありましたら下記の連絡先までお問い合わせください。また、あなたの情報が研究に使用されることについて、あなたもしくは代理人の方（ご家族の方等も拒否を申し出ることが出来る場合があります。詳細については下記の連絡先にお問い合わせください。）にご了承いただけない場合には研究対象としませんので、下記の連絡先までお申し出ください。ただし、すでにデータが解析され、個人を特定できない場合は情報を削除できない場合がありますので、ご了承ください。この場合も診療など病院サービスにおいて患者さんに不利益が生じることはありません。

### <問い合わせ・研究への利用を拒否する場合の連絡先>

岡山大学病院呼吸器・乳腺内分泌外科

氏名：岡崎 幹生

連絡先電話番号：086-235-7265 （平日9時～17時）

### <研究組織>

主管機関名 岡山大学

研究代表者 岡山大学学術研究院医歯薬学域 呼吸器・乳腺内分泌外科学 豊岡伸一

共同研究機関

熊本大学大学院先端科学研究部 医工学部門 諸岡健一  
山口大学大学院創成科学研究科 機械工学分野 陳猷