

2020年1月1日～2020年3月31日の間に、  
当院で上腹部MRI検査を行った患者さんへ

研究実施のお知らせ

研究の題名：MRI 対応呼吸運動モニタによる体内臓器移動推定の精度検証と影響因子の探索

研究期間：医学部附属病院長の許可日～2022年3月31日

研究責任者：山梨大学医学部附属病院 診療放射線技師長 相川 良人

山梨大学医学部では、上記課題名の研究を行います。「人を対象とする医学系研究に関する倫理指針」（平成29年5月30日施行）に基づき、匿名化された情報（診療録等）の研究利用について、以下に公開いたします。

【研究の目的と意義について】

腹囲式呼吸運動モニタ（PECO: Pneumatic Endobore abdominal Contraction mOnitor）により得られる呼吸運動指標とMR画像により評価した実際の体内臓器移動の一致を評価します。

本研究により腹部呼吸運動と体内臓器移動との一致が示されれば、MRI撮像中の体内臓器移動を撮像シーケンスの制限なく評価可能となります。

【研究の方法について】

調査対象期間に当院で上腹部MRIを受けた患者さんのうち呼吸運動波形が記録され、自由呼吸下冠状断シネ画像が撮像された患者さんを後ろ向きに解析します。呼吸運動波形とMRI画像から得られる体内臓器移動の一致を線形回帰およびBland-Altman分析により評価します。サブ解析として、多変量解析により一致に与える臨床因子の探索を行います。

【利用する情報について】

〈対象となる患者さん〉

2020年1月1日～2020年3月31日の間に本院で上腹部MRIを行った20歳以上の患者さんで、腹囲式呼吸運動モニタPECOによりMR撮像中の腹部呼吸運動が記録された患者さん、かつ自由呼吸下シネ画像が撮像された患者さんを対象とします。性別は問いません。

〈利用する情報・項目〉

- ① 患者基本情報：年齢、性別、身長、体重
- ② MR画像：自由呼吸下冠状断シネ画像
- ③ 腹囲式呼吸運動モニタPECOにより記録されたMR撮像中の腹部呼吸運動

なお、この研究に必要な臨床情報は、すべて診療録より取り出しますので、改めて患者さんに行っていないことはありません。

【情報を利用する者の範囲について】

この研究において取得する情報の利用者は、本学医学部附属病院放射線部と放射線医学講座の研究者のみです。

### 【個人情報の取扱いについて】

収集したデータは、誰のデータか分からなくした（匿名化といいます）上で、統計的処理を行います。国が定めた倫理指針（「人を対象とする医学系研究に関する倫理指針」）に則って、個人情報を厳重に保護し、研究結果の発表に際しても、個人が特定されない形で行います。

### 【利益相反について】

この研究には費用は発生しませんので、企業等からの資金提供はありません。したがって、この研究の計画、実施、発表に関して可能性のある利益相反は存在しません。また、研究責任者及び分担研究者は、利益相反について本学医学研究利益相反審査委員会に申告し、適切な実施体制であることの審査を受けております。

### 【お問い合わせ等について】

この研究へのご協力は、患者さんご自身の自由意思に基づくものです。この研究への情報提供を希望されないことをお申し出いただいた場合、その患者さんの情報は利用しないようにいたします。ただし、お申し出いただいた時に、すでに研究結果が論文などで公表されていた場合には、完全に廃棄できないことがあります。情報の利用を希望されない場合、あるいは不明な点やご心配なことがございましたら、ご遠慮なく下記連絡先まで、メール又はFAXにてご連絡ください。この研究への情報提供を希望されない場合でも、診療上何ら支障はなく、不利益を被ることはありません。

また、患者さんや代理人の方のご希望により、この研究に参加して下さった方々の個人情報および知的財産の保護や、この研究の独創性の確保に支障がない範囲で、この研究の計画書や研究の方法に関する資料をご覧いただくことや文書でお渡しすることができます。希望される方は、以下までメール又はFAXにてご連絡ください。

### 〈お問い合わせ等の連絡先〉

山梨大学医学部附属病院放射線部

診療放射線技師長 相川 良人

メールアドレス：yaikawa@yamanashi.ac.jp

FAX：055-273-9767