

平成 29 年 5 月 16 日から平成 30 年 3 月 31 日に、当院で腹部 MRI 検査を受けた方へ

研究実施のお知らせ

研究の題名：機械学習を用いた腹部MRI画像アーチファクト低減手法の検討

研究期間：医学部附属病院長の許可日～平成 30 年 3 月 31 日

研究責任者：山梨大学医学部放射線医学講座 特任助教 玉田 大輝

当科では、平成 29 年 5 月 16 日から平成 30 年 3 月 31 日までの期間に、当院で腹部 MRI 検査を受けた患者さんを対象に、腹部 MRI 検査で得られた画像の画質改善について検討する研究を行います。この研究は、山梨大学医学部倫理委員会の審議に基づき、病院長の許可を得て実施するものです。

【研究の目的と意義について】

腹部 MRI 検査の画像は、呼吸や心臓の動きによる影響で、画像上にノイズが発生します。本研究においては、この問題を解決するために、多数の腹部画像上のノイズのパターンを明らかにすることと、得られたノイズのパターンを用いて、腹部画像上のノイズを除去し、画質の改善を達成することを目標としています。

【研究の方法について】

本研究では、平成 29 年 5 月 16 日から平成 30 年 3 月 31 日の間で、撮像を行った腹部 MRI 画像を用いて、ノイズパターンの抽出を行います。ノイズパターンの抽出には、統計的な手法を用います。

また、この研究に必要な臨床情報は、すべて検査済みの MRI 画像より取り出しますので、改めて患者さんに行っていただくことはありません。

【個人情報の保護について】

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。

また、この研究において取得する情報の利用者は、本学医学部放射線医学講座の研究者のみです。

【研究協力の任意性と撤回の自由について】

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を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、ご遠慮なく担当医師にご連絡ください。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、患者さんのご希望により、この研究に参加してくだ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の連絡先までお申し出ください。

【問い合わせ等の連絡先】

山梨大学医学部放射線医学講座

特任助教 玉田 大輝

電話 055-273-9579 (直通)

(対応可能時間 平日 09:00~17:00)