

研究に関する情報公開

福島県立医科大学放射線医学講座では、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。

2021年11月 福島県立医科大学医学部放射線医学講座 伊藤 浩

【研究課題名】

^{18}F -FDG-PET/CT と ^{18}F -FDG-PET/MRI での腫瘍評価における指標の比較検討

【研究期間】

2021年11月～2025年11月

【研究の意義・目的】

がん（悪性腫瘍）は日本での患者が増加し続けています、全ての死因に占める割合は約27%であるとされます。その一方で、がんの早期診断や治療を行うことができれば、がんによる死亡者を減らすことができると考えられます。そのために、画像診断が果たすべき役割は重要なものであると言えます。

がんの診断に使われる画像検査のうち、 ^{18}F -FDG という薬品を使う検査が、 ^{18}F -FDG-PET/CT と ^{18}F -FDG-PET/MRI 検査です。 ^{18}F -FDG はがんに取り込まれる性質があり、 ^{18}F -FDG が多く分布する部分を見つけることでがんが体のどこに存在するかを調べます。しかし、検査する機械によって、検査で判明するデータは異なります。CT と MRI で比べてもデータは異なります。

本研究では、がん患者の方に同日で ^{18}F -FDG PET/CT と ^{18}F -FDG PET/MRI を施行し、得られたデータからがんを評価するための指標を検討します。 ^{18}F -FDG PET/CT と ^{18}F -FDG PET/MRI におけるデータの相関を評価することで、異なる施設間におけるデータの比較を可能にし、がんの正しい評価、患者の方の不必要な被曝の回避に結びつけることを目的としています。

【研究の対象となる方】

2013年11月から2014年7月に、先に行われた研究「PET-MRIの画像所見のPET-CTとの整合性の検討」に参加した20歳以上の方

【研究の方法】

先に参加いただいた研究において取得されたPET/CT、PET/MRI検査の画像を用いて、がんと正常な臓器（肝臓、大腰筋、小脳）における ^{18}F -FDGのPET/CTとPET/MRIでの集積の程度を比較検討します。

【研究組織】

研究責任者 放射線医学講座 伊藤 浩
研究分担者 放射線医学講座 石井 士朗
放射線医学講座 穂積 宏俊

【他の機関等への試料等の提供について】

他の機関等へは試料・情報を提供しません。

【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。

〒960-1295 福島県福島市光が丘1

公立大学法人福島県立医科大学医学部放射線医学講座 担当 石井 士朗

電話:024-547-1334 FAX: 024-549-3789

E-mail:hhotsumi@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ご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、研究結果がすでに医学雑誌への掲載や学会発表がなされている場合、データを取り消すことは困難な場合もあります。

〒960-1295 福島県福島市光が丘1

公立大学法人福島県立医科大学医学部放射線医学講座 担当 石井 士朗

電話:024-547-1334 FAX: 024-549-3789 E-mail:shirou@fmu.ac.jp