

研究に関するご協力をお願い

福島県立医科大学放射線医学講座では、本学倫理審査委員会の承認を得て、下記の研究を実施します。本学における既存の研究データの利用について、関係する皆様のご理解とご協力をお願いいたします。

2023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

アミロイド PET 定量指標における標準化方法の差の比較

■ 研究期間

2023年11月～2028年12月31日

■ 研究の目的・意義

Alzheimer 病の診断のための検査は、心理学的検査や髄液中のアミロイド量、アミロイド PET など多岐にわたります。アミロイド PET の定量評価は、①PET 画像と別日で撮像した MRI 画像を組み合わせる方法、②PET 画像のみで行う方法、③PET/MRI 装置を用いて同時に収集した PET 画像と MRI 画像を組み合わせる方法の三種類があります。この三種類の定量方法にどのような違いがあるか検討し、別日の MRI 画像を組み合わせる方法で定量性に問題がないかどうかを検討します。

■ 研究対象となる方

①当院で「Parkinson 病及び Alzheimer 病ディメンジョンを対象とした包括的神経画像研究 (Parkinson's and Alzheimer's disease Dimensional Neuroimaging Initiative : PADNI)」(学内倫理委員会承認番号：RK2019-004)に参加され、2023年10月までに PET-MRI を撮像された患者さん

または

②「¹¹C-Pib アミロイド PET による脳内アミロイド自然蓄積と遅れて発症する脳認知機能変化との関係性を観察する縦断研究」(学内倫理委員会承認番号：RK29012)に参加された患者さんでアミロイド PET/MRI および FDG PET/MRI が撮像された患者さんが対象です。

新たな研究対象者の参加や設定はありません。

■ 研究の方法

既存の研究で収集された、アミロイド PET 画像に対して SUVR、Centiloid Scale などの定量指標（各個人の脳の形状の誤差を均一化しアミロイド沈着をスケール化する方法）の算出を、①PET 画像と別日で撮像した MRI 画像を組み合わせる方法、②PET 画像のみで行う方法、③PET/MRI 装置を用いて同時に収集した PET 画像と MRI 画像を組み合わせる方法で算出し、各方法で差があるかどうかを検討します。

■ 試料・情報の利用を開始する予定日

2023 年 12 月 1 日

■ 研究組織

この研究の研究事務局は福島県立医科大学放射線医学講座であり、研究責任者は放射線医学講座伊藤 浩です。集められた情報の管理責任者は福島県立医科大学学長（竹之下誠一）であり、それらの情報は福島県立医科大学放射線医学講座で利用し解析を行います。

■ 他の機関などへの試料・情報の提供について

他機関への情報の提供はありません。

■ この研究に関する問い合わせ

この研究に関して質問などございましたら、下記の連絡先までお問い合わせください。他の研究対象の方の個人情報や知的財産の保護などに支障がない範囲で、研究計画書や研究方法に関する資料が閲覧できます。

また、試料・情報がこの研究に利用されることについて、研究対象者ご本人または代理の方にご了承いただけない場合は、研究対象者とはせずに試料・情報の利用や提供はいたしませんので、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また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療系雑誌への掲載や学会発表がなされている場合は、データを取り消すことは困難な場合もあります。

問い合わせ先

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 山國遼

〒960-1295 福島県福島市光が丘 1

電話:024-547-1334 FAX: 024-547-3789

E-mail:rad@fmu.ac.jp