

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、本学倫理委員会の承認を得て、下記の多機関共同研究を実施します。関係する皆様のご理解とご協力をお願いいたします。

2022年11月30日

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 定量指標による Alzheimer 病検出感度の比較

■ 研究期間

2023年1月～2028年12月31日

■ 研究の目的・意義

Alzheimer 病 (AD) 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。現在、アミロイドPET の評価は、読影による視覚的所見による判断のみがガイドラインとして定まっており、定量指標については定まっていません。本検討により、アミロイドPET の定量指標の性能差を検討し、どの定量指標がより有用かを検討します。

■ 研究対象となる方

本研究では 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 : 以下 PADNI) (学内倫理医承認番号 : RK2019-004) に参加された患者さんが対象です。PADNI にて作成されている匿名化データベースを用いた二次利用の研究であり、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

PADNI ではアミロイドPET を始めとした画像情報、髄液検査などの生化学的検査情報、問診による心理学的指標など多数のデータを前向きに収集しており、データベース化しています。本研究はこの PADNI で既に収集されたデータを用いて、アミロイドPET の定量方法の性能を検討す

る研究です。

アミロイド PET を用いてアミロイド沈着の定量を行います。アミロイド PET の診断や定量の方法は各種あり、視覚的方法や単純な比を用いた SUVR、アミロイド関心領域を取り出しスケール化した Centiloid Scale、AD に特異的なアミロイド沈着をスケール化した Amyloid load などがあります。これらの Scale と髄液検査データや心理学的所見から決定された AD 診断とどれだけ一致するかを検討します。

■ 研究組織

研究機関名	所属	研究責任者	役割・責任
福島県立医科大学	放射線医学講座	伊藤 浩	研究の統括
京都大学医学研究科 高次脳科学講座	脳統合イメージング分野	花川 隆	討論 (PADNI 統括責任者)
国立精神・神経医療研究センター	脳病態統合イメージングセンター	阿部 十也	討論
京都府立医科大学	医学研究科 脳神経内科学	水野 敏樹	討論

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、研究代表者は福島県立医科大学放射線医学講座 伊藤 浩です。解析された結果は PADNI に参加している共同研究機関で共同利用します。

■ 他の機関などへの試料・情報の提供について

解析結果は PADNI データベースへとフィードバックするために、PADNI 事務局および PADNI 参加機関に報告されます。

■ この研究に関する問い合わせについて

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。

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

■ 試料・情報の利用を望まない場合等の連絡先

本研究は既に匿名化されたデータを用いた研究です。対象者の氏名、性別、年齢などの個人情報
は当大学では把握しておりません。PADNI 研究に関しましては、下記 PADNI 事務局までお
問い合わせください。

PADNI 事務局

〒187-8551

東京都小平市小川東町 4-1-1

国立研究開発法人国立精神・神経医療研究センター

脳病態統合イメージングセンター (IBIC) 先進脳画像研究部