

脳血流と線条体シンチグラフィを受けた患者さんへ 研究協力をお願いについて

本研究の対象者に該当する可能性のある方で診療情報等を研究目的に利用または提供されることを希望されない場合は、下記の相談窓口へお問い合わせ下さい。ご連絡がない場合においては、ご了承をいただいたものとして実施されます。皆様方におかれましては研究の趣旨をご理解いただき、本研究へのご協力を賜りますようお願い申し上げます。

なお、この研究は、倫理審査委員会の審査を受け、研究責任者の所属機関の長の承認を得て行っているものです。

1. 研究の対象

2018 年 4 月～2029 年 12 月に脳血流あるいは線条体シンチグラフィ検査を受けられた方

2. 研究の概要

| | |
|-------|---------------------------------------|
| 研究課題名 | 脳血流と線条体シンチグラフィの画像生成技術と定量精度に関する研究 |
| 研究期間 | 承認日 2025 年 10 月 9 日 ～ 2030 年 3 月 31 日 |
| 目標数 | 全体 400 例 |

3. 研究の目的・方法について

本研究では、人工知能を用いた検査時間の短縮と装置毎の撮像方法および画像処理方法の違いが画質や定量精度へ及ぼす影響を明らかにし、読影時の画像解釈の補助することを目的としています。

この研究では、通常診療時の過程で得た情報を用いる観察研究であり、この研究のために追加で情報の取得は行ないません。

- ① 臨床目的で取得した核医学画像を使って、撮像時間を短くした場合の画像をコンピュータ上で再現します。これは、実際の撮像ではなく、元の画像から情報を減らして再現する方法です。その後、画像のぼやけを減らして見やすくするために、AI（人工知能）の技術を使って画像をきれいにします。
- ② 通常の診療で撮影された核医学の画像を使い、病気の程度を数字で表すための「SBR」や「SUV」という指標を計算します。これらは、体内での放射エネルギーの集まり具合を調べることで、病気の有無や進み具合を評価するのに役立ちます。
- ③ 病院や装置の違いによって、画像から得られる数値に差が出ることがあります。そこで、装置や計算方法の違いを比較して調整し、どこで撮っても同じような数値が出るように整える作業（クロスキャリブレーション）を行います。
- ④ データの整理と統計解析は研究責任者が行う。

4. 研究に用いる試料・情報の種類

この研究では、診療において取得された診療情報（年齢、性別、既往歴、疾患名および核医学検査以外の画像診断データ）および核医学画像データを取り扱います。

5. 外部への試料・情報の提供・公表

提供された情報は、外部へ提供することはありません。

6. プライバシーの保護について

この研究では、患者さんのお名前に対応する番号をつけた一覧表を作りますが、統計処理を行う際に匿名化データにして、個人を特定できないようにします。また、この研究で得られた結果は学会や医学雑誌等に発表されることがありますが、あなたの個人情報などが公表されることは一切ありません。

7. 研究組織

(1) 金沢大学における研究実施体制

| | | |
|-------|----------------|-------|
| 研究代表者 | 医薬保健研究域保健学系 | 澁谷 孝行 |
| 研究分担者 | 医薬保健研究域医学系 核医学 | 中嶋 憲一 |
| | 融合学域 融合科学系 | 佐藤 賢二 |
| | 附属病院 放射線部 | 小西 貴広 |

8. 本研究に係る資金ならびに利益相反について

この研究は大学の運営費を用いて行われます。また、この研究の研究担当者は、この研究において企業等との間に利害関係はありません。この研究の研究担当者は、金沢大学の規定に基づく利益相反審査機関へ自己申告し、その審査と承認を得ています。従って、この研究の研究担当者は、この研究の実施の際に個人的な利益のために専門的な判断を曲げるようなことは一切いたしません。

9. 研究への不参加の自由について

画像情報および診療情報が当該研究に用いられることについて、患者さんもしくは患者さんの代理人の方にご了承いただけない場合には、研究対象としませんので、倫理審査承認以前のデータの場合は、掲示日から2か月以内（2026年2月10日）、倫理審査承認以降（2025年10月9日）においては、検査日から2か月以内にお申し出下さい。ただし、匿名化後や研究結果が既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。

10. 研究に関する窓口

この研究に関するご質問等がありましたら下記の連絡先までお問い合わせ下さい。ご希望があれば、他の研究対象者の個人情報及び知的財産の保護に支障がない範囲内で、研究計画書及び関連資料を閲覧することができますのでお申出下さい。

| | | | |
|---------|---------------------------|-----|-------|
| 研究責任者 | 金沢大学医薬保健研究域保健学系 | 准教授 | 澁谷 孝行 |
| 相談窓口担当者 | 金沢大学医薬保健研究域保健学系 | 准教授 | 澁谷 孝行 |
| 住所 | 〒920-0942 金沢市小立野5丁目11番80号 | | |
| 電話 | 076-265-2500（内線2529） | | |