

研究に関する情報公開文書

当施設で脳核医学検査を行われた患者様へ

(1) 研究への御協力について

当院放射線科では、患者さんの診療記録から得られた情報を利用して、下記の臨床研究を行っています。この臨床研究は、藤田医科大学の医学研究倫理審査委員会の承諾のもと、研究責任者のもとで行われますが、既に実施済みの核医学検査画像をもとに行われるため、対象となる患者さんに新たなご負担はおかけ致しません。また、研究結果は学会や学術雑誌に発表される事がありますが、患者さんのプライバシーは十分に尊重され、個人匿報（お名前など）が外部に公表されることはありません。

ご自身の臨床情報がこの臨床研究に使用されることに同意されない方は、下記ご連絡先までご連絡頂ければ、研究対象から除外させていただきます。研究への御協力についてはいつでも拒否または撤回をすることができます。なお、同意されない場合でも、診療上不利益を被ることはありません。ただし、同意を取り消した時すでに研究結果が論文などで公表されていた場合は、研究への御協力について拒否または撤回することができない場合があります。また、臨床研究に関して詳しい説明を希望される場合も、下記ご連絡先にお問い合わせいただきますようお願い致します。

(2) 御協力いただく研究の内容について

[研究の概要]

研究課題「¹²³I 製剤脳血流 SPECT の標準化と正常データベースに関する多施設研究」

・研究機関：藤田医科大学病院および協力研究機関7施設(国立長寿医療研究センター・名古屋大学・三重大学・福井大学・市立四日市病院・国立国際医療研究センター・山形大学)・公立小浜病院の予定。

・研究責任者：藤田医科大学医学部 放射線医学教室 教授 外山宏

・研究期間：(倫理委員会承認後)～2024年3月29日(予定)

・対象者：藤田医科大学病院および上記協力研究機関において脳核医学検査を受けられた患者様

・研究に用いる試料・情報：脳血流 SPECT データ

・データ提供について：本学で収集されたデータを他機関へ提供することはありません。

・意義、目的、方法：マルチスライス CT や高磁場 MRI の導入により、脳の形態に関する画像診断は大きく進歩しました。一方、シングルフォトン・エミッション CT (SPECT) やポジトロン・エミッション・トモグラフィ (PET) を利用した脳核医学検査は、放射性同位元素 (ラジオアイソトープ) で標識した化合物 (トレーサー) を体内に注入し、そのトレーサーの特性に基づいて、血流や代謝、神経伝達機能など、脳の様々な機能の測定を行うことができる検査です。近年では、SPECT-CT 装置や PET-CT 装置などのハイブリッド装置が導入されたことで、形態と機能を融合した画像が得られるようになり、その疾病診断に大きく寄与しています。

脳核医学検査は、当院においても、虚血性脳障害や認知症、精神神経疾患など、日常的に多くの患者に対して行われています。脳梗塞、一過性脳虚血発作などの虚血性脳障害においては、SPECTにおける脳循環予備脳の測定が、その病態診断のみならず、治療方針の決定および効果判定に重要な役割を有しています。また認知症においては、アルツハイマー病やレビー小体型認知症をはじめとした変性性認知症の早期診断や鑑別診断、軽度認知障害からアルツハイマー病への移行予測などに用いられており、正常データベースを利用した統計学的画像解析が日常臨床にも普及したことで、それらの診断精度が向上しています。

しかしながら、多くの施設で核医学検査が受けられるようになった反面、多種の装置が普及していることで、装置や収集方法・解析方法の相違などによる視覚的あるいは定量的な画像データの施設間差・不均一性が生じています。このような問題に対して、研究責任者らは、多施設で協力し、標準化を目指す活動・研究を行っています。本研究では、標準化した方法で構築された統計解析用の標準正常データベースの臨床的利用価値について多施設で検討します。

- (3) この研究で得られた皆様の個人情報、第3者に知られることがないように、研究責任者の外山宏が責任をもって管理致します。あなたの診療情報は、研究代表者を含めて研究に従事する医師にも直ぐにはわからない様に暗号化致しますのでご安心下さい。
- (4) 研究成果は、学会発表や学術雑誌に公表されることがありますが、個人階報が公開されることはなく、また個人の研究情報や診療情報が外部に漏れることはありません。
- (5) 研究の結果として特許の権利などが生じる可能性があります。その権利については研究機関および研究者に属することとなります。
- (6) 研究代表者と SPECT 製剤に関わる企業（日本メジフィジックス株式会社）は利益相反関係があり、2016年4月から2017年3月の期間に、当該企業から受託研究費108万円および奨学寄付金180万円を受け取っています。これらの資金は、本研究で用いられているノーマルデータベース構築のための、SPECT製剤の購入とボランティアへの謝金に使用されました。日本メジフィジックス株式会社は本研究結果の解釈に関与することはありません。

2023年3月1日

研究実施機関及び研究参加医師

研究責任者 藤田医科大学医学部 放射線医学 教授 外山 宏
研究分担者 藤田医科大学医学部 放射線医学 臨床准教授 乾 好貴
研究分担者 藤田医科大学医学部 放射線医学 講師 太田誠一郎
研究分担者 藤田医科大学医学部 放射線医学 客員教授 市原 隆

共同研究施設及び担当者

国立長寿医療研究センター 放射線診療部 加藤隆司
名古屋大学大学院医学系研究科 加藤克彦
三重大学医学部附属病院放射線診断科 市川泰崇
福井大学高エネルギー医学研究センター 岡沢秀彦
市立四日市病院 中央放射線部 竹村泰充
国立国際医療研究センター放射線診療部門 児玉清幸
山形大学医学部附属病院精神科 小林良太
公立小浜病院診療放射線科 中森由浩

[本研究に関するご連絡先]

藤田医科大学医学部 放射線医学
臨床准教授 乾 好貴 (研究分担者)
〒470-1192 愛知県豊明市沓掛町田楽ヶ窪 1-98 TEL 0562-93-9259