

当院においてソマトスタチン受容体シンチグラフィを受けられた方 およびそのご家族の方へ

—「ソマトスタチン受容体シンチグラフィにおける逐次近似再構成画像を用いた前処理
フィルタの有用性に関する研究」へご協力をお願い—

研究機関名 岡山大学病院
研究責任者 岡山大学学術研究院保健学域 生口俊浩

1) 研究の背景および目的

核医学検査のソマトスタチン受容体シンチグラフィ（オクトレオスキャン®）は、神経内分泌腫瘍の存在と転移診断に有用です。検査においては SPECT 画像というものを用います。SPECT 画像はソマトスタチン受容体の分布を三次元的に評価できますが、空間分解能は他の核医学検査である PET に劣っており微小な集積を評価することは困難です。現在我が国では本疾患に PET 検査は承認されておらず SPECT 画像のみ評価に使用されています。ソマトスタチン受容体への薬剤の集積の有無により、その後計画されるペプチド受容体放射線核種療法の治療適応が決定されるため SPECT 画像の画質改善が望まれています。

SPECT 画像を良質なものにするため、通常は画像再構成後に Gaussian フィルタを用いた画像処理が行われます。今回、画像再構成前の投影画像に Butterworth フィルタで画像処理した SPECT 画像を新たに作成し、従来の Gaussian フィルタを用いた画像との比較・検証を行い、より良質な画像が得られるか評価することが目的です。

2) 研究対象者

2016年4月1日～2023年4月30日の間に岡山大学病院においてソマトスタチン受容体シンチグラフィ検査を受けられた方、50名を研究対象とします。

3) 研究期間

研究機関の長の許可日～2026年3月31日

4) 研究方法

当院においてソマトスタチン受容体シンチグラフィの検査を受けられた方で、研究者が診療情報をもとに既存のデータを用いて新たに SPECT 画像を作成し、臨床で用いた既に作成済みの SPECT 画像と比較して新たに作成した画像の画質を評価します。

5) 使用する情報

この研究に使用する情報として、既存の核医学データ、既に作成済みの SPECT 画像、CT または MRI などの画像のほか、カルテから以下の情報を抽出し使用させていただきますが、氏名、生年月日などのあなたを直ちに特定できる情報は削除し使用します。また、あなたの情報などが漏洩しないようプライバシーの保護には細心の注意を払います。

- ・ 基本情報：年齢、性別、診断名
- ・ 画像検査：核医学、CT、MRI

・病理組織検査

6) 情報の保存、二次利用

この研究に使用した情報は、研究の中止または研究終了後5年間、岡山大学保健学科の生口研究室内で保存させていただきます。電子情報の場合はパスワード等で制御されたコンピューターに保存し、その他の情報は施錠可能な保管庫に保存します。なお、保存した情報を用いて新たな研究を行う際は、倫理委員会にて承認を得ます。

7) 研究資金と利益相反

この研究は、岡山大学学術研究院保健学域 生口教室の研究費（運営費交付金）を用いて実施します。

この研究に関して利害関係が想定される企業等で研究責任者や分担者あるいはその家族が活動して収入を得ているようなことはありません。私たちはこの研究によって特許を得る可能性があります。ただし、その権利は岡山大学に帰属します。研究対象者の方には帰属しません。

8) 研究計画書および個人情報の開示

あなたのご希望があれば、個人情報の保護や研究の独創性の確保に支障がない範囲内で、この研究計画の資料等を閲覧または入手することができますので、お申し出ください。

また、この研究における個人情報の開示は、あなたが希望される場合にのみ行います。あなたの同意により、ご家族等（父母（親権者）、配偶者、成人の子又は兄弟姉妹等、後見人、保佐人）を交えてお知らせすることもできます。内容についておわかりになりにくい点がありましたら、遠慮なく担当者にお尋ねください。

この研究は氏名、生年月日などのあなたを直ちに特定できるデータをわからない形にして、学会や論文で発表しますので、ご了解ください。

この研究に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ください。また、あなたの情報が研究に使用されることについて、あなたもしくは代理人の方（ご家族の方等も拒否を申し出ることが出来る場合があります。詳細については下記の連絡先にお問い合わせください。）にご了承いただけない場合には研究対象としないので、下記の連絡先までお申し出ください。ただし、すでにデータが解析され、個人を特定できない場合は情報を削除できない場合がありますので、ご了承ください。この場合も診療など病院サービスにおいて患者さんに不利益が生じることはありません。

<問い合わせ・研究への利用を拒否する場合の連絡先>

岡山大学学術研究院保健学域

氏名：生口俊浩

電話：086-235-7313（平日：9時～17時）