

脳腫瘍に対する放射線治療を受けた患者さんにお知らせです。

Ver.1 2025/4/2

揭示文書

研究課題名： 悪性神経膠腫に対する放射線治療の至適照射範囲及び線量に関する後ろ向き解析研究—MRI 画像解析及び再発パターン解析に基づく検討—

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。

研究の概要：

MRI や CT 画像と治療計画装置に記録された治療の照射範囲や照射線量を後方視的に観察しその関連について検討を行います。

研究期間 承認日 ～ 2027 年 03 月 31 日

目標数 全体 350 例

研究組織：金沢大学附属病院

研究代表者 ／研究責任者 金沢大学附属病院放射線治療科 高松 繁行

本研究の対象：悪性神経膠腫に対して放射線治療を受けられた方

対象期間：2007 年 4 月 1 日～2027 年 3 月 31 日

本研究に用いる情報の種類： 通常の診療において取得された診療情報

情報の項目：1. 患者基本情報：年齢 性別 Karnofsky Performance Status 2. 臨床経過情報：診断日および診断方法 手術の有無、手術日、手術内容、摘出度（全摘、部分摘出など）術後の病理診断結果（WHO 分類、悪性度、IDH 変異状況、MGMT プロモーターのメチル化状況など） 3. 画像診断情報：術前および術後の MRI 画像データ（T1 強調画像、T2 強調画像、FLAIR 画像、造影増強画像） 拡散テンソル画像（DTI）データ Radiomics 解析に必要な画像データ 4. 放射線治療情報：治療開始日および終了日 照射範囲および標的体積（GTV、CTV、PTV）の設定 照射線量および分割数 使用した放射線治療機器および技術（IMRT、VMAT など） 線量分布図および線量体積ヒストグラム（DVH） 5. 化学療法情報：使用した薬剤名、投与スケジュール、投与回数 治療中の有害事象の有無とその内容 6. 血液検査データ：治療前、治療中、治療後のリンパ球数および

白血球数 その他の血液検査項目（例：血小板数、ヘモグロビン値など） 7. 再発および予後情報: 再発の有無、再発部位、再発日 再発時の治療内容 最終フォローアップ日および生存状況 全生存期間（OS）および無増悪生存期間（PFS） 8. 有害事象情報: 神経学的有害事象の有無とその内容 放射線治療に関連する急性および晩期有害事象の電子カルテ記録

研究情報の外部への提供について：研究で得られた情報の外部への提供は行いません。

研究の資金源等と利益相反について：金沢大学運営費交付金にて行います。

本研究において研究者と外部組織との利害関係は無く、利益相反はありません

本研究の内容：

本研究では、当院で放射線治療を受けた悪性神経膠腫の患者さんを対象に、MRI 画像を詳しく分析し、再発の起こり方と照射範囲・線量との関係を調べます。また、治療後のリンパ球数の減少と、その後の生存期間との関係もあわせて検討することで、今後の治療効果をより高め、副作用を減らすための基礎的な情報を提供することを目指しています。

本研究の意義：

悪性神経膠腫は、脳にできるがんの一種で、治りにくい特徴があります。標準的な治療として放射線治療が重要ですが、放射線を当てる範囲は患者さんごとに慎重に決める必要があります。通常は、MRI でがんが映る部分や、その周囲の少し広い範囲に照射を行います。あまりに広い範囲に当てると、神経の障害や血液の成分が減るなどの副作用が起こりやすくなるためです。

近年は、MRI における特殊な撮像方法や Radiomics といった高度な画像解析技術を使って、患者さん一人ひとりに合わせた正確な照射範囲を検討する研究が進んでいます。本研究においても上記の技術を用いて今後の治療効果をより高め、副作用を減らすための基礎的な情報を提供することを目指しています。

個人情報の管理：

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、データの調査には個人情報の含まれない対応番号のみを使います。データの調査のときに個人情報が漏れないように、この一覧表は、データとは別に取り扱います。

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。

本研究への参加：

もし、この研究への参加をお断りになっても、あなたの今後の治療に差し支えることは一切ありません。不参加を希望される場合には、お手数ですが下記の研究責任者、研究分担者、もしくは担当医にお知らせください。研究への不参加を希望される場合は2027年3月31日までに下記 研究の窓口までお知らせください。

連絡先

この研究の内容について、わからない言葉や、疑問、質問、自分がこの対象の対象になるかなど、更に詳細な情報をお知りになりたいときには、遠慮せずにいつでもお尋ねください。

窓口：金沢大学附属病院放射線治療科 担当：高松繁行

電話番号 076-265-2323（放射線科学講座医局）