2026 年 10 月 14 日作成

≪情報公開文書≫

頭蓋内髄膜腫の遠隔転移
―臨床的特徴と分子病理学的解析による検討―

研究の概要

【背景】

髄膜腫は中枢神経系に発生する原発性脳腫瘍の中で最も頻度の高い腫瘍ですが、その大部分は良性であり、遠隔転移を生じることは非常に稀です。しかし、ごく一部の症例では肺や骨などへの遠隔転移を認めることがあり、その病態は未だ明らかにされていません。

本研究では、過去に遠隔転移を来した頭蓋内髄膜腫症例について、臨床的特徴および分子病理学的解析を行い、転移機構や予後に関連する因子の同定を目指します。得られた知見は、診断や治療方針の検討に役立つと考えられます。

【目的】

本研究の目的は、頭蓋内髄膜腫の遠隔転移に関する臨床的・病理学的特徴を明らかにし、転移リスク因子を特定することです。さらに、免疫染色や遺伝子解析を行うことで、転移の分子メカニズムを解明し、将来的な診断・治療戦略の構築に貢献することを目指します。

【意義】

本研究により、髄膜腫の遠隔転移に関するエビデンスが蓄積され、今後の診断および治療指針の策定に貢献する可能性があります。また、病理学的および遺伝学的解析を通じて、転移に関連する新たなバイオマーカーの同定が期待されます。

【方法】

本研究は後方視的観察研究であり、診療録・病理標本を用いて、遠隔転移の有無と臨床背景・病理所見の関連、遺伝学的要因について解析を行います。

対象となる患者さん

以下の基準を満たす全年齢の患者さんを対象とします。

【選択基準】

① 2009 年 1 月 1 日～2024 年 12 月 31 日の間に、頭蓋内髄膜腫の診断および遠隔転移の診断を受けた方

② 病理診断により髄膜腫と確定された方

研究に用いる試料・情報

●研究に用いる情報

下記の情報を診療録より収集します。

・患者さんの背景

・臨床検査結果

・画像検査結果
・病理検査結果

●研究に用いる試料
手術時に採取された病理検体を用いて、免疫染色および遺伝子解析を行います。
これにより、遠隔転移を引き起こす可能性のある病理学的・遺伝学的要因を解析します。
本研究で利用する試料・情報等について詳しい内容をお知りになりたい方は下記の「お問い合わせ先」までご連絡ください。
遺伝子解析で偶発的に見つかる可能性のある所見について
なお、本研究において使用する「がん遺伝子パネル検査」（次世代シーケンサーを用いた網羅的遺伝子解析）は、がんに関連する複数の遺伝子を同時に解析するものであり、TP53、NF1、NF2 など一部の遺伝性腫瘍に関連する遺伝子も含まれます。そのため、本研究の主目的ではありませんが、偶発的に遺伝的体質（生殖細胞系列変異）に関連する所見が検出される可能性があります。そのような所見が認められた場合には、ご本人の希望に応じて、内容をご説明し、必要に応じて各医療機関の遺伝カウンセリング部門をご案内いたします。

外部への試料・情報の提供について

本研究は長崎大学病院を中心とした多施設共同研究として実施されます。
試料・情報の提供先は以下の共同研究機関に限定され、適切な管理のもと使用されます。

- 久留米大学（中央病理診断および遺伝子解析）
- 鹿児島大学（がん遺伝子パネル検査）
- 三菱電機ソフトウェア株式会社（データ解析）

試料・情報の利用開始予定日

本研究は研究機関長の許可日より「研究に用いる試料・情報」を利用する予定です。

あなたの試料・情報をこの研究に使われたくない方は下記の「問い合わせ先」までご連絡頂ければ対象者から外します。その場合もあなたの治療等に不利益になることはありません。
ご連絡のタイミングによっては対象者から外せない場合もあります。
あらかじめご了承ください。

研究実施期間

2026 年 10 月 14 日～2028 年 3 月 31 日。

研究実施体制

研究責任者	所属：長崎大学病院　脳神経外科 氏名：日宇　健
試料・情報の管理責任者	長崎大学病院　病院長
共同研究機関／研究責任者	九州大学　大学院 医学研究院 脳神経外科／吉本幸司 大分大学　医学部 脳神経外科／秦暢宏 熊本大学　大学院生命科学研究部 脳神経外科学分野／武笠晃丈 久留米大学　医学部 脳神経外科／森岡基浩 佐賀大学　医学部 脳神経外科／阿部竜也 産業医科大学　医学部 脳神経外科／山本淳考 福岡大学　医学部 脳神経外科／安部洋 鹿児島大学　大学院医歯学総合研究科 脳神経外科学／花谷亮典 宮﨑大学　医学部 臨床神経科学講座 脳神経外科学分野／沖田典子 琉球大学　大学院 医学研究院 脳神経外科／浜崎禎

問い合わせ先

【研究の内容、試料・情報等の利用停止】

〒901-2725　沖縄県宜野湾市字喜友名 1076 番地
琉球大学病院　脳神経外科　医局　担当医：長嶺　英樹
電話：（098）894-1428　FAX：（098）894-5465

【ご意見、苦情に関する相談窓口】（臨床研究・診療内容に関するものは除く）

苦情相談窓口：同上
受付時間　　：午前 9:00～午後 16:00