金沢大学附属病院で 脳神経外科を受診した脳腫瘍の患者さんへ

「高次脳機能のシフトについての研究」に関して

脳には、自らの機能を維持するため、機能領域とされている場所に病変が進展すると、脳機能が移動する場合があることが知られています（機能シフト）。例えば、運動領域に病変が進展した場合であっても、運動機能を調べながら手術を行うことにより、従来は解剖学的な運動領域と考えられていた場所であっても摘出可能な場合があります。これは、機能シフトの恩恵によるものと考えられています。一方、注意、視空間認知、作業記憶、感情理解、遂行機能といった、脳の広い範囲が関与する高次脳機能において機能シフトが起こり得るのか否かについては、全く分かっていません。そこで、今回、私たちは脳腫瘍症例における高次脳機能シフトの特徴およびそのメカニズムを検討することにしました。

本研究成果は、従来は高次脳機能の機能領域と推定されていた脳領域に進展する脳腫瘍に対する手術において、治療方針を決める上で大変意義のあるものであると考えています。また、本研究成果は機能障害を残すことなく最大限の病変摘出が可能となることから、脳腫瘍患者の術後生活の質の維持にも寄与できると考えています。

1. 研究の対象

この研究ではすでに本学において通常の診療範囲内で脳腫瘍摘出術を施行された方の診療記録の記載情報、および研究計画 1797「脳腫瘍摘出術が高次脳機能に及ぼす影響および術後の回復過程」、または 2593「高次脳機能温存を目的とした覚醒下手術の有用性の検討」で得た結果を用いて、後方視的に高次脳機能のシフトの特徴およびそのメカニズムを検討します。

2. 研究の目的について

研究課題名：高次脳機能のシフトについての研究

本研究の目的は、脳腫瘍症例における高次脳機能シフトの特徴およびそのメカニズムを検討することです。

3. 研究の方法について

この研究では2013年から2028年9月までの間に本学において脳腫瘍摘出術を施行された方の診療記録の記載情報、および研究計画1797「脳腫瘍摘出術が高次脳機能に及ぼす影響および術後の回復過程」、または2593「高次脳機能温存を目的とした覚醒下手術の有用性の検討」で得た結果を用いて、後方視的に高次脳機能のシフトの特徴およびそのメカニズムを検討します。収集したデータと解析結果は学会や論文などに発表される事がありますが、個人情報公表されることは一切ありません。

4. 研究期間

この研究の期間は、金沢大学医学倫理委員会の承認日から2028年12月31日までです。

5. 研究に用いる試料・情報の種類

情報：

- ・ 年齢
- ・ 病理，腫瘍の遺伝子情報（IDH-1, 1p19q, MGMT）
- ・ MRI（T1, FLAIR, 拡散テンソル画像），病変の領域と範囲手術所見（言語が陽性所見であった部位）
- ・ 安静時機能的MRI
- ・ 手術所見
- ・ 術前から術後1年（最長術後2年）までの高次脳機能検査結果

6. 外部への試料・情報の提供・公表

収集されたデータは学会や論文などに発表されます。

7. 予想される利益と不利益について

この研究は診療記録より後方視的に得られたデータを統計解析する研究であり，この研究に参加してもあなたに直接の利益はありません。また，不利益もありません。しかし，個人情報の流出の可能性が全くないわけではありません。データの取扱いについては，外部に漏れることが無いよう細心の注意を払います。

8. プライバシーの保護について

この研究はすでに得られている情報を用いるため，新たに個人情報を扱うことはありません。なお，診療記録より得た情報については，これまで実施してきたのと同様，研究に用いる情報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。また，これらの情報は鍵のかかる机に保管し，個人情報が流出することがないように，細心の注意を払います。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，患者個人情報などが公表されることは一切ありません。

9. 研究参加に伴う費用の負担や通院について

この研究に参加することによる費用等の負担はありません。

10. 研究組織

研究責任者：金沢大学 脳・脊髄機能制御学 教授 中田 光俊

研究分担者：金沢大学 リハビリテーション科学領域 助教 中嶋 理帆

11. 研究への不参加の自由について

あなたの情報が当該研究に用いられることについて、御家族・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、2028年12月31日までに下記の問い合わせ先までお申出くだ

さい.

12. 研究に関する窓口

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場合は、ご遠慮なくいつでもお尋ねください。

研究機関の名称：金沢大学医薬保健研究域医学系

研究責任者：中田 光俊（金沢大学医薬保健研究域医学系教授）

問合せ窓口：中田 光俊（金沢大学医薬保健研究域医学系教授）

住所：金沢市宝町13-1

電話：Tel: 076-265-2384 Fax: 076-234-4262