

## 1. 研究の概要

---

私たちは患者さんに最良の治療を提供する為に、様々な研究に取り組んでおり、マウスの脳梗塞組織内に神経幹細胞が存在することを確認しています。

この研究では、減圧開頭術で切除された患者さんの脳梗塞組織から神経幹細胞が形成されるかどうか確認し、その方法と条件について解析をします。

## 2. 研究の目的

---

現在の医療では、最先端の技術を用いてもひとたび梗塞に陥った脳を回復させることはできません。このため重度の脳梗塞後には後遺症が残ってしまいます。

この研究で、ヒトの脳梗塞組織から神経幹細胞を単離できれば、新しい治療法の開発ができる可能性があります。

## 3. 研究の方法

---

減圧開頭手術で切除される脳梗塞組織を培養液内に保存し、後に研究に利用します。具体的には切除した脳梗塞組織を様々な条件で培養し、神経幹細胞が形成され神経細胞に分化するかを観察します。また、培養条件等についても解析を加えます。

## 4. 患者さんにもたらされる利益及び不利益について

この研究にご協力していただく場合も、そうでない場合も、手術内容や治療方針に影響はありませんので、患者さんが不利益を被ることはありません。

また、この研究とその応用には長期間を要することが予想されますので、今回の患者さんのご家族の治療にこの研究の成果を反映させることは困難です。しかし将来的に脳梗塞に対する新しい治療法の開発ができる可能性があります。