# 新規分子標的薬を用いた神経芽腫治療の前臨床試験

教授・小野 滋からのメッセージ

神経芽腫は、小児で最も頻度の高い頭蓋外悪性固形腫瘍です。 高リスク群は現在の集学的治療をもってしても予後不良な疾患 であり、新たな治療法開発に向けて研究に取り組んでいます。



## キーワード

神経芽腫、MEK阻害薬、YAP阻害薬

#### 研究の概要

高リスク神経芽腫は再発率が高く予後不良です。 治療奏功率向上を目指し、新規治療法の開発を 行っています。

### 研究内容

当研究班の先行研究で、MEK阻害薬Trametinibが 腫瘍増殖を抑制することが示されました。しかし 長期投与で再増大を来すことも判明しました。

再増大はHippo経路が関連しているとの報告から、これを阻害するYAP阻害剤CA3を併用することで治療成績の向上が得られないか研究しています。

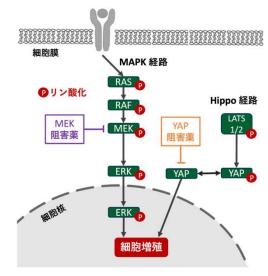
皮下腫瘍モデルマウスを用いた研究では予後延長 を認めましたが、再増大を完全に抑制することは 出来ませんでした。

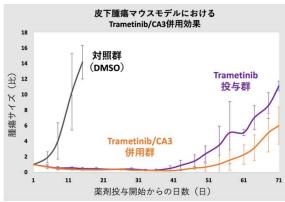
そこでより臨床像に則したモデルとして、術後の 局所再発状態を反映した局所微小残存病変マウス モデルを用いてさらなる研究を継続しています。

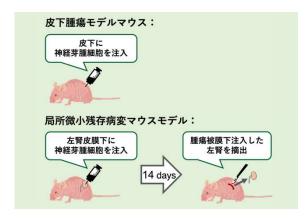
## 今後の展望

本研究が予後不良である高リスク神経芽腫患者の さらなる生命予後改善に寄与することを期待して います。

#### 腫瘍増殖に関わる細胞シグナル伝達経路









問合せ先 情報・研究支援課 TEL: 075-251-5168 FAX: 075-251-5275

E-mail: kikaku01@koto.kpu-m.ac.jp