

## 臨床研究に関するお知らせ

宮崎大学医学部附属病院小児科では、下記の臨床研究を実施しています。皆様には本研究の趣旨をご理解頂き、ご協力を承りますようお願い申し上げます。

### 1. 研究の概要

研究課題名: 小児固形腫瘍に対するエネルギー代謝阻害剤の開発

がん細胞は低酸素・低栄養という過酷な微小環境に適応するためにエネルギー代謝を巧みに制御すること(代謝リプログラミング)で生存・増殖することが可能となります。がん細胞に特異的な代謝リプログラミング制御機構を解明し、その代謝活性を阻害することはがん根治のための新たな治療戦略として期待されます。本研究は 小児固形腫瘍を免疫不全マウスに移植したマウスモデルを作製、マウスモデルのがん代謝の解析と新規がん代謝阻害剤の開発を行います。

### 2. 目的

本研究では神経芽腫、横紋筋肉腫、ユーイング肉腫、骨肉腫、脳腫瘍、ラブドイド腫瘍の小児固形腫瘍を免疫不全マウスに接種したマウスモデルを用いてがん細胞とがんが生存する代謝環境を明らかにし、がん特異的な代謝を阻害する治療法開発の基礎研究を行います。なお、本研究は、小児固形腫瘍の分野における新たな知見を得ることを目的とする学術研究活動として実施されます。

### 3. 研究実施予定期間

この研究は、倫理委員会承認後から 2021 年 12 月まで行われます。

### 4. 対象者

2000 年 4 月から 2020 年 3 月に本院小児科に入院され、神経芽腫、横紋筋肉腫、ユーイング肉腫、骨肉腫、脳腫瘍、ラブドイド腫瘍の治療を受けられた方が対象となります。

### 5. 方法

我々は、宮崎大学附属病院で同意が得られた患者検体の余剰な腫瘍組織を用いて 免疫不全マウスに移植した賞に固形腫瘍マウスモデルを作製 腫瘍細胞の代謝解析と代謝阻害剤の効果を検討することで新規薬剤の開発を行います。また、診療録から診断名と腫瘍細胞の染色体検査情報を用います。本研究の試料・情報の管理責任者は小児科 木下 真理子です。

### 6. 費用負担

この研究を行うあたり、対象となる方が新たに費用を負担することは一切ありません。

### 7. 利益および不利益

この研究にご参加いただいた場合の利益・不利益はありません。参加を拒否された場合でも同様です。

### 8. 個人情報の保護

研究にあたっては、対象となる方の個人情報を容易に同定できないように、数字や記号などに置き換

え、「匿名化された試料・情報（どの研究対象者の試料・情報であるかが直ちに判別できないよう、加工又は管理されたものに限る）」として使用いたします。

#### 9．研究に関する情報開示について

ご希望があれば、研究計画および研究方法についての資料を閲覧することができます。ご希望がある場合は、下記連絡先へ遠慮無く申し出てください。ただし、研究の独創性確保に支障のない範囲内で情報開示を行います。

#### 10．研究資金および利益相反について

この研究に関する経費は、診療科の研究費(H30年度臨床研究支援経費・法人運営費)で実施します。なお、本研究の実施責任者と分担研究者は本研究に関わる企業および団体等からの経済的な利益の提供は受けていないため、利益相反はありません。

注1) 臨床研究における利益相反とは、研究者が当該臨床研究に関わる企業および団体等から経済的な利益（謝金、研究費、株式等）の提供を受け、その利益の存在により臨床研究の結果に影響を及ぼす可能性がある状況のことをいいます。

#### 11．研究成果の公表

この研究で得られた研究成果を学会や医学雑誌等において発表します。この場合でも個人を特定できる情報は一切利用しません。

#### 12．参加拒否したい場合の連絡先

この研究に参加したくない（自分のデータを使ってほしくない）方は下記連絡先へ遠慮無く申し出てください。しかしながら、データ解析後、もしくは学会で発表後は途中辞退することができない場合もあります。

#### 13．疑問、質問あるいは苦情があった場合の連絡先

この研究に関して疑問、質問あるいは苦情があった場合は下記連絡先へ連絡をお願い致します。

宮崎大学医学部附属病院小児科

講師 齋藤 祐介

電話：0985-85-0989

FAX：0985-85-2403