

## 研究に関する情報公開

福島県立医科大学血液内科学講座では、本学倫理委員会の承認を得て、下記の研究を実施します。関係各位のご理解とご協力をお願い申し上げます。

2022年4月 福島県立医科大学医学部血液内科学講座 池添隆之

### 【研究課題名】

血液腫瘍細胞における CD82 の発現意義を解明する研究

### 【研究期間】

2022年4月～2027年3月

### 【データ収集期間】

2022年4月～2024年3月

### 【研究の意義・目的】

急性骨髄性白血病の細胞表面に CD82 というタンパクが発現していることがわかりました。わたしたちはこの CD82 タンパクに結合する抗体を作製しました。試験管内で培養している白血病細胞にこの抗体を投与すると白血病細胞の増殖が阻害されることがわかっています。わたしたちは将来、CD82 抗体を患者さんに投与して白血病を治療する新たな治療法の開発を計画しています。しかし、いったいどれくらいの割合の急性骨髄性白血病患者さんがこの CD82 を細胞の表面に持っているのかよくわかっていません。また、CD82 を持っている患者さんは持っていない患者さんよりも抗がん剤治療によって治りやすいのか、それとも治りにくいのかもわかっていません。わたしたちは急性骨髄性白血病患者さんの白血病細胞表面の CD82 タンパクの量を測定して、その量と治療成績との関連を明らかにしたいと考えています。また、他の種類の血液腫瘍の細胞が CD82 を持っている可能性もあります。急性リンパ芽球性白血病、多発性骨髄腫や悪性リンパ腫など、さまざまな血液腫瘍の患者さんの骨髄やリンパ節から腫瘍細胞を採取して CD82 の量を測定し、その量と治療成績との関連を検討することを予定しています。また、CD82 に対する抗体が、これらの腫瘍細胞の増殖も阻害するのか試験管内や実験動物（マウス）内で腫瘍細胞を育て、そこに抗体を投与する実験を行って検証したいと思えます。

今回の研究を行うことで、CD82 を狙い撃ちにする、血液腫瘍に対する新たな治療法が開発されることが期待されます。

### 【研究の対象となる方】

2016年5月以降、福島県立医科大学血液内科で血液腫瘍（急性骨髄性白血病、急性リンパ芽球性白血病、悪性リンパ腫、多発性骨髄腫）の診断を受けて治療を受けた患者さんが対象となります。これから診断、治療を受ける患者さんにつきましては診断のために必要な検査を行う際に文書で研究参加のお願いをさせていただきます。

### 【研究の方法】

診断の際に骨髄やリンパ節から採取され、血液内科学講座の実験室に保存されている腫瘍細胞を解凍して細胞表面に存在する CD82 タンパクの量を機械で測定します。また病院病理部に保管されている骨髄やリンパ節の組織を染色して腫瘍細胞表面の CD82 タンパクの量を測定します。腫瘍細胞表面の CD82 の量と抗がん剤治療を行った後の治療成績との関連を追跡調査します。

また、腫瘍細胞の染色体や遺伝子といった細胞の設計図の異常と CD82 タンパクの量に関連があるのかを検討します。

さらにわたしたちは以下の実験を計画しています。まず、腫瘍細胞を試験管内で培養して、そこに CD82 に対する抗体を添加してその細胞増殖が阻害されるのか検討します。また、腫瘍細胞をマウスに移植して血液腫瘍を再現したのち、CD82 抗体を注射して腫瘍細胞の増殖が阻害されるのか検討します。

【研究組織】

研究責任者	(所属) 血液内科学講座	(氏名) 池添隆之
研究分担者	(所属) 血液内科学講座	(氏名) 小山大輔
研究分担者	(所属) 血液内科学講座	(氏名) 林清人
研究分担者	(所属) 血液内科学講座	(氏名) 深津真彦
研究分担者	(所属) 血液内科学講座	(氏名) 木村哲
研究分担者	(所属) 血液内科学講座	(氏名) 高橋裕志
研究分担者	(所属) 血液内科学講座	(氏名) 鬼頭勇輔
研究分担者	(所属) 先端臨床研究センター	(氏名) 趙松吉

【本研究に関する問い合わせ先】

本研究に関する御質問等がございましたら、下記の連絡先までお問い合わせください。他の研究対象者等の個人情報及び知的財産の保護等に支障がない範囲内で研究計画書及び研究の方法に関する資料を閲覧できます。

〒960-1295 福島県福島市光が丘 1  
公立大学法人福島県立医科大学医学部血液内科学講座 担当 池添隆之  
電話:024-547-1193 FAX: 024-547-1194  
E-mail: ikezoet@fmu. ac. jp

【試料・情報の利用を望まれない場合の連絡先】

試料・情報が当該研究に用いられることについて研究対象者ご本人又は代理人の方に御了承いただけない場合には、研究対象者とはせずに試料・情報の利用、提供をいたしませんので、下記の連絡先までお申し出ください。その場合でも研究対象者ご本人又は代理人の方に不利益が生じることはありません。なお、研究結果が既に医療系雑誌への掲載や学会発表がなされている場合、データを取り消すことは困難な場合もあります。

〒960-1295 福島県福島市光が丘 1  
公立大学法人福島県立医科大学医学部血液内科学講座 担当 池添隆之  
電話:024-547-1193 FAX: 024-547-1194  
E-mail: ikezoet@fmu. ac. jp