

掲載開始日：2023年2月9日

研究利用管理番号

2203008

## 研究内容の説明文

さい帯血提供者説明 用課題名 (括弧内は申請課題名)	さい帯血を使った脳梗塞治療の基礎研究 (臍帯血由来、脳梗塞治療用幹細胞製剤の開発)
研究期間 (西暦)	2023年4月～2025年3月
研究機関名	神戸医療産業都市推進機構 先端医療研究センター 脳循環代謝研究部
研究責任者職氏名	部長 田口 明彦

## 研究の説明

- 研究の目的・意義・予測される研究の成果等  
さい帯血は脳梗塞の治療に有効である可能性があります。さい帯血を用いて脳梗塞の治療に効果のある細胞分離方法の確立、脳梗塞モデルマウスを用いた治療効果の基礎的検討を行います。この研究で得られた成果により、脳血管障害の新規治療法が開発される可能性があり、現在よりも多くの治療できない病気の患者さんにさい帯血を投与し、治療できることが可能になると考えています。
- 使用するさい帯血等の種類・情報の項目  
さい帯血等の種類：調製保存に至らないさい帯血  
さい帯血等の情報：採取日、液量、有核細胞数、CD34 陽性細胞数、不適理由
- さい帯血等を使用する共同研究機関及びその研究責任者氏名  
《さい帯血等を使用する共同研究機関》  
共同研究機関はありません  
《さい帯血等を使用しない共同研究機関》  
日本赤十字社近畿ブロック血液センター 木村 貴文  
※当機関での研究は研究管理番号「2203006」及び「2203007」に記載されており、それぞれの研究へは該当する説明文をもって機関毎にさい帯血が提供されます。
- 研究方法《さい帯血等の具体的な使用目的・使用方法含む》  
さい帯血等のヒト遺伝子解析： 行いません。  行います。  
《研究方法》  
調製に至らなかったさい帯血を用いて、比重遠心分離法（遠心を利用し比重による細胞の沈降速度の違いを利用して分離する方法）等、脳梗塞の治療に効果の高い細胞分離方法を検討します。また、分離した細胞に含まれる白血球数/赤血球数/血小板数や細胞表面タンパクの発現変化をフローサイトメトリー（細胞を計数、選別、特性解析するための機器）を使って評価します。さらに、分離した細胞を脳梗塞モデルマウスに移植し、脳梗塞体積の縮小作用や運動機能向上に関する効果を検討します。
- さい帯血等の使用への同意の撤回または研究使用の停止について  
さい帯血は個人情報切り離され、個人が特定できない状態で提供されます。そのため、本研究にさい帯血が提供される前で、日本赤十字社近畿さい帯血バンクにおいて個人が特定ができる状態であれば、同意の撤回及び研究使用の停止が出来ます。

6 上記 5 を受け付ける方法

日本赤十字社近畿さい帯血バンクへさい帯血を提供され、同意の撤回もしくは研究使用の停止を希望される方は当該さい帯血バンクまでご連絡下さい。

電話：06-6962-7056

本研究に関する問い合わせ先

所属	神戸医療産業都市推進機構 先端医療研究センター 脳循環代謝研究部
担当者	田口 明彦
電話	078-304-5772
Mail	taguchi@fbri.org

本文は日本赤十字社近畿さい帯血バンクの Web ページで公開され、必要に応じてさい帯血提供者への説明資料として使用されます。