

## 研究内容の説明文

臍帯血提供者説明用課題名 (括弧内は申請課題名)	肺疾患に関わる免疫担当細胞の機能の解明 ( CD34 陽性細胞を用いた肺炎症に関わる免疫担当細胞の分化・機能の解析)
研究期間	2020年9月23日～ 2025年3月31日
研究機関名	名古屋大学医学部附属病院呼吸器内科
研究責任者職氏名	講師 若原恵子

## 研究の説明

## 1 臍帯血・情報の利用目的及び利用方法 (他機関へ提供される場合はその方法を含む。)

炎症や免疫にかかわる免疫担当細胞は、アレルギー疾患や膠原病、悪性腫瘍など様々な慢性疾患と深く関係しています。最近では、免疫担当細胞はそれぞれの臓器や疾患ごとにそれぞれ異なる機能を持っていることが分かってきました。しかし、そのような臓器・疾患ごとの免疫担当細胞の詳しい機能や、免疫担当細胞のもととなる「CD34 陽性細胞」からどのように成長し、機能を獲得するのかということについての詳細は明らかになっていません。

当研究では、臍帯血中に豊富に含まれる「CD34 陽性細胞」という免疫担当細胞のもとになる細胞を分離し、それを培養して様々な解析を行い、免疫担当細胞の持つ機能や、その機能を獲得する過程などについて解析を行います。培養で得られた免疫担当細胞は表面に発現するタンパク質の種類や、分泌する物質の解析、細胞分化や免疫応答に関連する遺伝子発現 (GATA1, GATA2, GATA3, PU.1, MBP, IL4, IL5, IL13, RORC, TBX21, ECP, EDN, EPO, FcεR1 等) の解析などを行います。そのうえで、これまでに肺疾患で認めている免疫担当細胞との機能や形態の比較を行います。個人的な遺伝的背景や遺伝子の詳細な特徴などを調べるものではありません。また、本研究に提供される臍帯血は、さい帯血バンクにおいて提供者の個人情報と完全に切り離れた状態で提供されることから、この遺伝子解析により個人が特定されることはありません。

## 2 さい帯血バンクから提供される試料・情報の項目

試料：調整・保存に至らない臍帯血

情報：なし

## 3 利用する者の範囲

・研究責任者

名古屋大学医学部附属病院呼吸器内科 講師 若原恵子

・研究分担者

名古屋大学大学院医学系研究科総合医学専攻呼吸器内科学

大学院生博士課程 福谷衣里子

大学院生博士課程 横井英人

4 臍帯血提供者又はその代理人の求めに応じて、臍帯血提供者が識別される臍帯血・情報の利用または他の研究機関への提供を停止すること

臍帯血提供者又はその代理人は、個人の特定ができる状態であれば、臍帯血の利用を拒否することができます。ただし、学会や論文などで研究成果を発表後の場合は利用の停止はできません。

5 4の臍帯血提供者又はその代理人の求めを受け付ける方法

一般社団法人中部さい帯血バンクが受け付けの窓口となります。

本研究に関する問合せ先

所属	名古屋大学医学部附属病院呼吸器内科
担当者	若原恵子
住所	愛知県名古屋市昭和区鶴舞長 65 番地
電話	052-744-2167
Mail	wakahara@med.nagoya-u.ac.jp