

## 研究内容の説明文

献血者説明用課題名※ (括弧内は公募申請課題名)	関節リウマチにおける骨破壊を抑制する方法の検討 (関節リウマチにおける骨破壊のメカニズムに関してヒト末梢血単球を使用した研究)
研究期間	2018年4月～2022年3月
研究機関名	京都大学大学院医学研究科リウマチ性疾患先進医療学講座
研究責任者職氏名	特定助教 村田 浩一

※献血者に対しても理解しやすく、平易な文言を使用した課題名を記入してください。

### 研究の説明

#### 1 研究の目的・意義・予測される研究の成果等

献血による血液製剤調製の際に不要となる白血球分画を有効に活用し、骨を破壊する破骨細胞がどのようにできるかを調べることで、関節リウマチにおいて骨破壊を抑制する方法を開発することを目的とします。破骨細胞のできる過程や薬剤反応性はヒトと、マウスをはじめとする他の生物では異なるため、ヒト由来の末梢血単球を使った評価が不可欠です。有用性が明らかになった薬剤候補は将来的に抗リウマチ薬として利用される可能性があり、医療への貢献が期待されます。

#### 2 使用する献血血液等の種類・情報の項目

献血血液等の種類：白血球除去工程後のフィルターもしくは全血（規格外）

献血血液等の情報：なし

#### 3 献血血液等を使用する共同研究機関及びその研究責任者氏名

京都大学ウイルス・再生医科学研究所組織再生応用分野 吉富 啓之

#### 4 研究方法《献血血液等の具体的な使用目的・使用方法含む》

末梢血の白血球分画に含まれる単球を分離し、サイトカインとともに関節リウマチ患者の関節内を模した環境で培養することで破骨細胞を分化誘導します。その過程を解析とともに、その過程を阻害する物質などを使用することで破骨細胞分化抑制に関わる化合物を探査します。

#### 5 献血血液等の使用への同意の撤回について

研究に使用される前で、個人の特定ができる状態であれば同意の撤回が出来ます。

#### 6 上記5を受け付ける方法

「献血の同意説明書」の添付資料の記載にしたがって連絡をお願いします。

### 本研究に関する問い合わせ先

所属	京都大学医学部附属病院 整形外科
担当者	村田 浩一
電話	075-751-4400
Mail	kchm@kuhp.kyoto-u.ac.jp