

## 研究内容の説明文

研究課題名	カリウム吸着フィルターによる血液製剤のアンモニア除去効果
研究期間	平成 28 年 4 月 1 日～平成 30 年 3 月 31 日
研究機関名	東京都立墨東病院 輸血科
研究責任者職氏名	部長 藤田浩

### 研究の説明

#### 1 研究の目的・意義

血液に含まれるアンモニアは、受血者にとっては不要な物質です。新生児、頭部外傷、肝不全症例では、避けたい症例です。アンモニアを除去する方法には現時点では洗浄しかありません。しかし、カリウム吸着フィルターは、アンモニア除去する能力があり、注目されています。平成 26, 27 年度東京都臨床研究 一般に登録され、カリウム吸着フィルターによる院内廃棄血でのカリウム除去、アンモニア除去について研究を行って、研究成果を日本輸血細胞治療学会で報告してきました。今回は、いただいた血液中に含まれるアンモニアに対して、カリウム吸着フィルターの除去効果を検証することが目的です。

#### 2 方法《献血血液の使用方法含む》

カリウム吸着フィルターの通過前後における血液（赤血球液、新鮮凍結血漿、血小板濃厚液）のアンモニア値を比較します。

#### 3 予測される研究の成果等

血液のアンモニアはカリウム吸着フィルターで除去できることが確認でき、アンモニアをなるべく避けたい症例には製剤洗浄のほかに、カリウム吸着フィルターの使用が選択肢の可能性が出てくることを期待しております。

#### 4 血液の廃棄と保管

医療用廃棄物として適切に廃棄します。

保管はほかの血液製剤と別の保管場所を用意しており、医療事故防止に配慮します。

受付番号 28J0055

### 本研究に関する問い合わせ先

所属	東京都立墨東病院 輸血科
担当者	藤田浩
電話	03-3633-6151 内線 2550
Mail	hiroshi_fujita@tmhp.jp

本書は日本赤十字社ホームページで公開され、必要に応じ献血者への説明資料として使用されます。