

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)	ワクチン開発 (コンポーネントワクチン作製のためのワクチンターゲット 決定法の開発)
研究期間	2016 年 4 月 ～ 2021 年 3 月
研究機関名	国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所
研究責任者職氏名	プロジェクトリーダー 安居 輝人

※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

様々な感染症予防の観点から、病原体の構成成分を組み合わせたコンポーネントワクチン製剤は、現行の弱毒化病原体などを用いたワクチン製剤に比べて安全性がより高く、次世代ワクチン製剤として有用です。そこで本研究では、様々な感染症のワクチンターゲットを探索するために、いただいた献血 血液中の抗体の反応性から病原体の抗原候補を決定します。また、これらのターゲットが実際に特異的な免疫を惹起するかを、ヒト血球細胞を用いて検証し、最終的に遺伝子組換え型コンポーネントワクチン作製法の開発を目指します。

コンポーネントワクチン作製のためのワクチンターゲット決定法が開発できれば、より短期間に安全で有効なワクチンを開発することができ、感染症の予防や治療に多大な貢献ができます。

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：検査残余血液（全血）、白血球除去工程後のフィルター
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

共同研究機関はありません。

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》

各血清をサイトメガロウイルス、EB ウイルス、マイコプラズマ・ニューモニエといった様々な病原体の構成タンパク質と反応させることと、そのタンパク質と末梢血 T 細胞との反応性を検討することで、より効果的なコンポーネントワクチンターゲットを探索する方法を開発します。

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。

受付番号

28J0037

本研究に関する問い合わせ先

所属	国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所 感染症制御プロジェクト
担当者	南谷 武春
電話	072-641-9902
Mail	t-minamitani@nibiohn.go.jp