

試料・情報分譲申請用研究計画書(概要)

研究番号	2022-0020	主たる研究機関	東北医科薬科大学		分担研究機関	金沢大学 東京大学
研究題目	痒み病態における候補物質の機能解析			研究期間(西暦)	2022年 10月 1日 ~ 2028年 12月 31日	
実施責任者	直野留美		所属	医学部	職位	助教
研究目的と意義	痒みは主観的で不快な感覚です。痒み病態を客観的な数値として可視化し、病態に応じた適切な治療薬の選択には診断薬が必須となりますが、あらゆる痒み病態に有効な診断薬がないことが課題となっています。本研究では、痒みとの関わりを解明した複数種類の「生体内の候補物質」を指標とする「痒み病態の診断薬開発」へと繋がる基礎研究を行います。この診断薬が実用化できることで、診療時の痒み治療薬の選択への活用も期待できることから、痒みで困難な生活を強いられている患者のQOL改善につながる治療薬の提供へ貢献します。					
研究計画概要	本研究では慢性的な痒み病態のある血清や血液細胞(末梢血単核球)における候補物質の産生量・発現量を検討し、痒み病態の可視化に有効な候補物質の同定、定量検出法の確立を目指します。この病態を客観的な数値として可視化することが、病態に応じた適切な治療薬の選択には診断薬が必須と考えています。そこで本研究は、生体内の候補物質を指標とする「痒み病態の診断薬開発」に繋がる基礎研究を行います。					
利用するもの	<p>対象: <input checked="" type="checkbox"/> 地域住民コホート調査 <input type="checkbox"/> 三世代コホート調査</p> <p>試料: <input type="checkbox"/> DNA <input type="checkbox"/> 血漿 <input checked="" type="checkbox"/> 血清 <input type="checkbox"/> 尿 <input type="checkbox"/> 母乳 <input checked="" type="checkbox"/> 単核球 <input type="checkbox"/> EBV不死化細胞 <input type="checkbox"/> 増殖T細胞</p> <p>情報: <input checked="" type="checkbox"/> 基本情報 <input checked="" type="checkbox"/> 調査票情報 <input checked="" type="checkbox"/> 検体検査情報 <input checked="" type="checkbox"/> 特定健康診査情報 <input type="checkbox"/> 生理機能検査情報 <input type="checkbox"/> メタボローム解析情報 <input type="checkbox"/> プロテオーム解析情報 <input type="checkbox"/> 認知・心理検査情報 <input type="checkbox"/> MRI画像解析情報 <input type="checkbox"/> MRI画像情報 <input type="checkbox"/> 全ゲノム解析情報(全て) <input type="checkbox"/> 全ゲノム解析情報(特定領域) <input type="checkbox"/> SNPアレイ情報(全て) <input type="checkbox"/> SNPアレイ情報(特定領域) <input type="checkbox"/> その他の情報()</p>					
期待される成果	痒みは人類の多くが経験する不快な症状です。全身性で慢性的な痒みはアトピー性皮膚炎をはじめとする皮膚疾患のみでなく、肝疾患・慢性腎不全など皮膚疾患以外に起因することもあります。また突然の罹災経験による悲しみや、避難や移住に伴う困難な生活は被災者に多大な精神的・肉体的な負担を与え、このストレスに起因する痒みもあると考えられています。東北メディカル・メガバンクで保管する既存試料を活用して診断薬の実用化を目指すことで、診療時の痒み治療薬の選択や痒みで困難な生活を強いられている患者のQOL改善につながる治療薬の提供への貢献を目指します。					
これまでの倫理審査等の経過および主な議論	東北医科薬科大学倫理審査委員会において、2025年12月に承認を受けています。					
倫理面、セキュリティ面への配慮	分譲された情報は、東北メディカル・メガバンク機構のセキュリティ・ポリシーに沿ってネットワークから切り離されたスタンドアローンの環境でのみ解析します。					
その他特記事項	血清を用いたプロテオーム解析の定量データは、情報・システム研究機構ライフサイエンス統合データベースセンター(DBCLS)が運営するNBDCヒトデータベース(https://humandbs.dbcls.jp)に、制限付きアクセスのデータとしての登録を行う。					
(事務局使用欄)						
*公開日 2026年2月6日						