

《情報公開文書》

代謝機能障害関連脂肪性肝疾患 (MASLD) における
ZFP90 シグナル伝達系の影響解析

研究の概要

【背景】

近年、脂肪性肝疾患から肝硬変までを含む一連の肝疾患は免疫細胞の免疫代謝調節によって制御される可能性が示唆されていますが、その架橋である分子については未だ不明確であります。今回、我々が着目しているジンクフィンガータンパク質 (ZFP) は、核酸やタンパク質に結合することで転写活性及びタンパク質間の相互作用を調節するため、創薬のターゲットとして注目されています。私たちはマウスで、Zinc finger protein 90 (ZFP90) が脂質代謝 (脂肪合成)、T 細胞の分布及び活性化を調節することを明らかにし、代謝機能障害関連脂肪性肝疾患 (MASLD) の進行に関わっていることを見出しました。IL2 シグナル伝達経路は T 細胞の活性化及び増殖を促進させる重要な経路で、脂肪性肝疾患でその活性化が増加されていると知られていますが、未だ脂肪性肝疾患での T 細胞の影響については不明確であります。以上のマウスにおける研究結果をもとに、ZFP90 が T 細胞の免疫代謝を制御する重要な因子であることが示唆され、本研究ではヒト MASLD における ZFP90 の関与とその分子機構の解明を目的とします。

【目的】

本研究の目的は、MASLD 疾患さんの肝臓組織を用いて、ZFP90 のシグナル伝達経路が MASLD の発症に相関性があるのかを解析することです。

【意義】

MASLD に対する新規治療標的の探索・早期非侵襲的診断バイオマーカーの開発への応用が期待されます。

【方法】

長崎大学病院で診療において生検・手術等で得た MASLD 患者さんと非 MASLD 患者さんの肝臓組織 (パラフィンブロック) を用いて、RT-qPCR 方法で上記の測定予定の遺伝子群の mRNA 発現レベルの測定、MASLD 関連因子の免疫染色を行います。

非 MASLD 患者さんは MASLD 患者さんの比較対象群として使用されます。

また、研究対象者の情報と測定結果を統合し、MASLD 関連因子を特定します。

対象となる患者さん

【MASLD 患者群】

① 2000 年 1 月 1 日から 2025 年 3 月 31 日の間に生検、手術等で肝組織を採取し、その残余検体

が保管されている患者さん

- ② 肝組織採取時の年齢が 40 歳以上 80 歳以下
- ③ 肝組織採取時に BMI が 25 以上

【非 MASLD 群】

- ① 2000 年 1 月 1 日から 2025 年 3 月 31 日の間に生検、手術等で肝組織を採取し、その残余検体が保管されている患者さん
- ② 肝組織採取時の年齢が 40 歳以上 80 歳以下
- ③ 肝組織採取時に BMI が 18.5-22.9 で MASLD を発症していない患者さん

研究に用いる試料・情報

●研究に用いる情報

- ・ 試料検出時点の患者背景（性別、年齢、身長、体重、血圧）
- ・ 既往歴：MASLD 以外の病気の履歴
- ・ 病期：MASLD の進行程度
- ・ MASLD/非 MASLD 診断時点の血液検査データ
- ・ 病理組織所見

●研究に用いる試料

長崎大学病院で診療において生検・手術等で得た MASLD 患者さんと非 MASLD 患者さんの肝臓組織（パラフィンブロック）を用いて、測定予定の遺伝子群の mRNA 発現レベルの測定、MASLD 関連因子の免疫染色を行います。

試料・情報の利用開始予定日

2025 年 8 月 7 日が得られてから「研究に用いる試料・情報」を利用する予定です。

あなたの試料・情報をこの研究に使われたくない方は下記の「問い合わせ先」までご連絡頂ければ対象者から外します。その場合もあなたの治療等に不利益になることはありません。
ご連絡のタイミングによっては対象者から外せない場合もあります。
あらかじめご了承ください。

研究実施期間

研究機関長の許可日～2030 年 3 月 31 日

研究実施体制

研究責任者	所属：長崎大学医歯薬学総合研究科病理学 氏名：朴 盛浚 住所：長崎県 長崎市 坂本 1-12-1 電話：095-819-7051（病理学 医局）
試料・情報の管理責任者	長崎大学病院 病院長

問い合わせ先

【研究の内容、試料・情報等の利用停止の申し出について】

長崎大学医歯薬学総合研究科病理学 朴 盛浚
 〒852-8523 長崎市坂本 1 丁目 12 番 1 号
 電話：095-819-7051（病理学 医局） FAX 095-819-7052

【ご意見、苦情に関する相談窓口】（臨床研究・診療内容に関するものは除く）

苦情相談窓口：医療相談室 095（819）7200
 受付時間：月～金 8：30～17：00（祝・祭日を除く）