

# 高中性脂肪血症の患者における微小血管における血液流動性に与える影響の検討

— 2019年11月1日～2021年12月31日の間に当院 循環器内科、糖尿病・内分泌内科で血液流動性試験を受けられた方—

研究責任者 獨協医科大学日光医療センター 心臓・血管・腎臓内科 教授 安 隆則

このたび当院では、上記のご病気で入院・通院されていた患者さんの診療情報を用いた下記の研究を実施いたしますので、ご協力をお願いいたします。この研究を実施することによる患者さんへの新たな負担は一切ありません。また患者さんのプライバシー保護については最善を尽くします。本研究への協力を望まれない患者さんは、研究責任者または分担者までご連絡をお願いします。

## 1. 研究の目的 及び 意義

中性脂肪が150mg/dl以上で血液流動性が低下した（ドロドロ）患者様を対象として、血液流動性検査において細かい血管での血液の流れを把握することを目的とします。

また、内臓肥満を基盤とするメタボリックシンドロームや2型糖尿病の蔓延により、動脈硬化性疾患が急速に増加しております。その結果、血液流動性が低下したドロドロとした状態が続き慢性炎症状態に陥り動脈硬化性疾患の合併症を発症するリスクが高まり、脳梗塞や心筋梗塞などが発症しやすくなります。この研究は、メタボリックシンドロームや2型糖尿病を合併する高中性脂肪血症の患者さんの動脈硬化性疾患予防に役立つ研究です。

## 2. 研究の方法

### 1) 研究対象者

2019年11月1日～2021年12月31日の間に獨協医科大学日光医療センター循環器内科、糖尿病・内分泌内科において、血液流動性検査を受けられた方を研究対象とします。

### 2) 研究実施期間

2019年11月1日～2022年12月31日

### 3) 研究方法

中性脂肪が150mg/dl以上で、血液流動性検査を受けられた方を対象とした方です。通常の診療内容（含む血液検査結果）をデータとして使用させていただきます。収集したデータを解析し、メタボリックシンドロームや2型糖尿病を合併する高中性脂肪血症の患者さんの動脈硬化性疾患予防に役立つかを研究します。

### 4) 使用する試料・情報

研究に使用する試料・情報は下記のとおりです。

〈診療情報〉身長、体重、腹囲

背景調査：年齢、生年月日、性別、既往・合併症、併用薬

生理検査：血圧、脈拍数、ABI（足関節/上腕血圧比）

血液検査：血液流動性、TC、TG、HDL-C、LDL-C（計算式）、血糖値（BS）、CK、ALT、AST、 $\gamma$ GTP、高感度対応CRP、白血球、赤血球、血小板数、血色素測定、ヘマトクリット値、

MPV、HbA1c、遊離脂肪酸（FFA）、レムナント、酸化ストレスマーカー（dROM）、抗酸化力マーカー（BAP test）

なお、患者さんの個人情報は削除し、匿名化して、プライバシー保護には細心の注意を払い、心臓・血管・腎臓内科の研究室で厳重に管理されます。

### 5) 試料・情報の保存

本研究に使用した試料・情報は、研究発表後5年間保存し、匿名化した状態で紙データはシュレッダーし、電子データは完全に消去します。なお、保存した試料・情報を用いて新たな研究を行う際は、循環器内科、糖尿病・内分泌内科 外来窓口や待合室及び病院 HP にポスターを掲示してお知らせします。

### 6) 研究計画書の開示

患者さんのご希望があれば、他の研究対象者の個人情報及び知的財産の保護に支障がない範囲内で、研究計画書及び関連資料を閲覧することが出来ますのでお申出下さい。

### 7) 研究成果の取扱い

この研究の成果は、患者さんのデータを個人情報がわからない形にした上で、学会や論文で発表する予定ですのでご了解ください。

### 8) 問い合わせ・連絡先

この研究にご質問等がありましたら下記の連絡先までお問い合わせ下さい。また、試料・情報が当該研究に用いられることについて患者さんもしくは患者さんの代理人の方にご了承いただけない場合には研究対象としないので、下記の連絡先にお申し出ください。その場合も診療など病院サービスにおいて患者の皆様にご不利益が生じることはありません。

獨協医科大学日光医療センター 心臓・血管・腎臓内科 教授 安 隆則

電話：0288-76-1515（平日：9時00分～17時00分）

FAX：0288-76-1030

郵送先：〒321-2593 栃木県日光市高德 632

獨協医科大学日光医療センター 心臓・血管・腎臓内科 研究室

### この研究組織

研究の代表責任者、分担者は下記のとおりです。

研究代表責任者	獨協医科大学日光医療センター	心臓・血管・腎臓内科	教授	安 隆則
研究分担者	獨協医科大学日光医療センター	糖尿病・内分泌内科	学内教授	伴場信之
〃	獨協医科大学日光医療センター	糖尿病・内分泌内科	学内准教授	中谷祐己
〃	獨協医科大学日光医療センター	心臓・血管・腎臓内科	学内助教	杉山拓史
〃	獨協医科大学日光医療センター	心臓・血管・腎臓内科	学内助教	河邊篤彦
〃	獨協医科大学日光医療センター	心臓・血管・腎臓内科	学内助教	星合 愛
〃	獨協医科大学日光医療センター	心臓・血管・腎臓内科	学内助教	上間貴子
〃	獨協医科大学日光医療センター	心臓・血管・腎臓内科	学内助教	巴 崇