

作成日 2024 年 9 月 19 日
(最終更新日 2026 年 6 月 1 日)

「情報公開文書」 (Web ページ掲載用)

受付番号 : 2026-1-326

課題名 : 次世代プロテオミクス技術を用いた酸化ストレス感受性緑内障集団の層別化

1. 研究の対象

- ・ 2013 年 4 月以降、当院眼科を受診された方で、緑内障またはそれに類縁する方
- ・ 眼科受診時に、採血検査、および酸化ストレス検査を受けられた方

同意に基づく検体採取に関わる関連研究は以下の通りです

- 眼組織サンプルを用いた緑内障の病態解明と緑内障手術眼の術後成績に関連する因子の探索 (倫理委員会承認番号 2014-2-98-1)
- 眼組織サンプルを用いた緑内障の病態解明と緑内障手術眼の術後成績に関連する因子の探索 (2014-2-98-1) の付随研究 (倫理委員会承認番号 2014-2-253-1)
- 多施設共同研究 眼科バイオバンク (倫理委員会承認 2024-1-180)
- 緑内障患者における検査データの総合的解析 (倫理委員会承認番号 2021-1-430)
- 緑内障病態解明を目指した包括的基礎研究 (倫理委員会承認番号 2025-1-545-1)

2. 研究期間

2024 年 10 月 (研究実施許可日) ~ 2029 年 9 月

3. 試料・情報の利用及び提供を開始する予定日

利用開始予定日 : 2024 年 12 月 1 日

提供開始予定日 : 該当なし

4. 研究目的

この研究では、緑内障患者さんの血液サンプルを用いて、約 7000 種類のタンパク質の量を測定し、酸化ストレスが影響する緑内障の層別化モデルを構築することを目的としています。これにより、緑内障の新たな診断法や治療法の開発につながる可能性があります。

5. 研究方法

この研究では、過去に採取された血液サンプルと測定データを使用します。新たな採血や検査は行いません。

研究の手順は以下の通りです :

- (1) 既存の血液サンプルからのタンパク質データ (SOMAScan) と酸化ストレス測定結果 (d-ROMs, BAP) を分析します。
- (2) これらのデータと臨床情報 (年齢、性別、眼圧、視野検査結果など) を組み合わせて解析を行います。
- (3) 酸化ストレスが影響する緑内障の層別化モデルを構築します。
- (4) 構築されたモデルの精度を評価します。
- (5) 同定された候補タンパク質について、バイオバンクに保管されている血液サンプルを用いて追加の検証を行います。

6. 研究に用いる試料・情報の種類

情報：病歴、治療歴、副作用等の発生状況、カルテ番号 等
試料：血液

7. 外部への試料・情報の提供

該当なし

8. 研究組織

研究責任者：東北大学病院・眼科
檜森 紀子

9. 利益相反（企業等との利害関係）について

当院では、研究責任者のグループが公正性を保つことを目的に、情報公開文書において企業等との利害関係の開示を行っています。

本研究は科学研究費を使用し実施します。

外部との経済的な利害関係等によって、研究で必要とされる公正かつ適正な判断が損なわれる、または損なわれるのではないかと第三者から懸念が表明されかねない事態を「利益相反」と言います。

本研究は、研究責任者のグループにより公正に行われます。本研究の利害関係については、現在のところありません。今後生じた場合には、所属機関において利益相反の管理を受けたうえで研究を継続し、本研究の企業等との利害関係について公正性を保ちます。

この研究の結果により特許権等が生じた場合は、その帰属先は研究機関及び研究者等になります。あなたには帰属しません。

10. お問い合わせ先

本研究に関する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。
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。

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ませんので、下記の連絡先までお申出ください。その場合でも患者さんに不利益が生じることはありません。

当院における照会先および研究への利用を拒否する場合の連絡先：

担当者の所属・氏名：東北大学病院眼科・津田 聡・二宮 高洋
住所：仙台市青葉区星陵町 1-1
連絡先：TEL:022-717-7294

研究責任（代表）者：檜森 紀子

東北大学大学院医工学研究科・視覚抗加齢医工学分野（眼科）・准教授

◆個人情報の開示等に関する手続

本学が保有する個人情報のうち、本人の情報について、開示、訂正及び利用停止を請求することができます。

保有個人情報とは、本学の役員又は職員が職務上作成し、又は取得した個人情報です。

- 1) 診療情報に関する保有個人情報については、東北大学病院事務部医事課が相談窓口となります。詳しくは、下記ホームページ「配布物 患者さまの個人情報に関するお知らせ」をご覧ください。（※手数料が必要です。）

【東北大学病院個人情報保護方針】

<http://www.hosp.tohoku.ac.jp/privacy.html>

- 2) 1)以外の保有する個人情報については、所定の請求用紙に必要事項を記入し情報公開室受付窓口に提出するか又は郵送願います。詳しくは請求手続きのホームページをご覧ください。（※手数料が必要です。）

【東北大学情報公開室】

<http://www.bureau.tohoku.ac.jp/kokai/disclosure/index.html>

※注意事項

以下に該当する場合には全部若しくは一部についてお応えできないことがあります。

- ①研究対象者等又は第三者の生命、身体、財産その他の権利利益を害するおそれがある場合
- ②研究機関の研究業務の適正な実施に著しい支障を及ぼすおそれがある場合
- ③法令に違反することとなる場合