

研究実施のお知らせ

2025 年 4 月 29 日 ver.1.0

研究課題名

補償光学カメラによる隅角線維柱帯観察

研究の対象となる方

2020 年 3 月から 2025 年 5 月の間に森眼科内科医院で補償光学カメラによる隅角・線維柱帯の観察を行われた方

研究の目的・意義

緑内障は、失明原因第 1 位の疾患でその病態解明が望まれています。緑内障の危険因子として眼圧が上昇する事が知られています。眼圧は、隅角や線維柱帯と行った場所の変化により上昇すると考えられていますが、そのメカニズムは十分に解明されていません。近年、補償光学の技術を用いた眼科検査用カメラが登場しており、微細な眼球構造の観察が可能となってきました。森眼科内科医院では、補償光学カメラを用いて隅角・線維柱帯の観察を行い眼科診療に役立てて来ました。本研究では、森眼科内科医院で収集された補償光学画像を解析し、眼圧や緑内障病型との関連を解析します。本研究により、眼圧上昇のメカニズムについて新たな知見が明らかとなる可能性があります。

研究の方法

患者さんのカルテおよび医院内に補完されている情報から以下の項目を調査します。

- 1) 年齢・性
- 2) 眼科病名
- 3) 全身背景情報：既往歴、手術歴、手術合併症、治療薬、血圧、脈拍、身長、体重
- 4) 眼科背景情報：既往歴、手術歴、手術合併症、治療薬
- 5) 眼科検査情報：視力、眼圧、屈折度数、眼軸長、角膜内皮細胞数、前房フラッシュ値、視野、眼球計測情報
- 6) 眼科画像：前眼部写真、隅角写真、眼底カメラ画像、OCT 画像、手術動画、補償光学カメラ画像

森眼科内科医院で収集されたデータは、島根大学医学部眼科学講座に送付し、解析を行います。森眼科内科医院から島根大学への情報提供は、氏名、患者 ID を削除したうえでおこない、研究対象者の識別は研究用に付与する識別番号によって行います。データ送付は、データファイルにパスワードを設定した上で、ファイル容量に応じて、デジタル記録媒体の郵送、データ転送サービス、または e メール ファイル添付により行います。収集したデータは、島根大学医学部眼科講座内の外部から容易にアクセスできない PC に保管します。PC にはセキュリティを設定し、パスワードで使用可能な研究者を制限します。

収集された画像を用いて、隅角・線維柱帯のグレーディングを行います。また、画像処理を行うことで画像を数値化し、眼圧や緑内障病型、その他の収集した情報との関連を統計学的に解析します。

研究の期間

2025 年 6 月（研究許可後）～2035 年 3 月

研究の公表

この研究から得られた結果は、医学関係の学会や医学雑誌などで公表します。また、結果の透明性の確保のため、解析に用いた個別データを公開する可能性もありますが、その際にあなたのお名前など個人を識別できる情報を使用することはありません。

研究組織

この研究は次の機関が行います。

研究責任者：

島根大学医学部眼科学講座 谷戸正樹

既存の情報の提供のみを行う機関

〔提供機関〕

森眼科内科医院

〔提供担当者〕

森 茂

「機関の長」

森 茂

情報の利用停止

ご自身の情報をこの研究に利用してほしくない場合には、ご本人または代理人の方からお申し出いただければ利用を停止することができます。

利用停止のお申し出は、いつでも行うことができますが、解析・結果の公表を行った後は、情報の削除することができません。

相談・連絡先

この研究について、詳しいことをお知りになりたい方、ご自身の情報を研究に利用してほしくない方、その他ご質問のある方は次の担当者にご連絡ください。

研究責任者：

島根大学医学部眼科学講座 谷戸正樹

〒693-8501 島根県出雲市塩冶町 89-1

電話 0853-20-2284