

厚生労働科学研究費補助金（難治性疾患等政策研究事業
（難治性疾患政策研究事業））

「角膜難病の標準的診断法および治療法の確立を目指した調査研究」

分担研究報告書

「主に無虹彩症と Fuchs 角膜内皮ジストロフィの研究に携わる研究」

研究分担者	島崎 潤	東京歯科大学 歯学部	教授
研究協力者	山口 剛史	東京歯科大学 歯学部	講師
研究協力者	佐竹 良之	東京歯科大学 歯学部	講師
研究協力者	田 聖花	東京歯科大学 歯学部	非常勤講師
研究協力者	富田 大輔	東京歯科大学 歯学部	助教
研究協力者	中川 迅	東京歯科大学 歯学部	助教

【研究要旨】

当該研究における診療ガイドライン作成の参考にするため、希少難治性角膜疾患特に主に無虹彩症と先天性角膜混濁患者に対して角膜難病患者 QOL 調査を行った。また、Minds 形式の診療ガイドライン作成に向けて、先天無虹彩症のクリニカルクエスチョンの作成、およびこれに沿った文献検索を行った。

A. 研究目的

これまでに作成された希少難治性角膜疾患の診断基準と重症度分類をより質の高いものに改定するため、希少難治性角膜疾患特に主に無虹彩症と先天角膜混濁に関する患者 QOL の調査を行う。また Minds に準拠した方法でエビデンスに基づいた診療ガイドラインを作成するためのクリニカルクエスチョン（CQ）の作成と文献検索を行う。

B. 研究方法

1. 当施設に通院中の先天無虹彩症および先天角膜混濁患者に対し、VFQ25 による QOL 調査を行う。
2. 先天無虹彩症の診療ガイドライン作成のためのクリニカルクエスチョンの決定の議論に参加する。また、CQ にもとづく文献調査を行う。

C. 研究結果

1. 先天無虹彩症患者 7 例に対し QOL 調査を行った。
2. 先天無虹彩症の CQ 作成の議論に参加した。また、文献検索を行い、現在 1 次スクリーニングを終了し、2 次スクリーニングを行っている。

（倫理面への配慮）

すべての研究はヘルシンキ宣言の趣旨を尊重し、関連する法令や指針を遵守し倫理審査委員会の承認を得たうえで行われた。また個人情報の漏洩防止、患者への研究参加への説明と同意の取得を徹底した。

D. 考按

エビデンスレベルの高い診療ガイドラインの作成に向けた活動が行われた。今後は

文献検索に立脚したシステマティックレビューを行い、CQ に対する推奨作成を行う予定である。

E. 健康危険情報

なし

F. 研究発表

1. 論文発表

1. Yamaguchi T, Higa K, Tsubota K, **Shimazaki J**. Elevation of preoperative recipient aqueous cytokine levels in eyes with primary graft failure after corneal transplantation. *Mol Vis*. 2018;24:613-620.
2. Suzuki N, Yamaguchi T, Shibata S, Nagai T, Noma H, Tsubota K, **Shimazaki J**. Cytokine levels in the aqueous humor are associated with corneal thickness in eyes with bullous keratopathy. *Am J Ophthalmol*. 2018 Oct 11. pii: S0002-9394(18)30590-7. doi: 10.1016/j.ajo.2018.10.008.
3. Suzuki N, Yamaguchi T, Tomida D, Tsubota K, **Shimazaki J**. Impact of Corneal Higher-Order Aberrations on Visual Acuity After Deep Anterior Lamellar Keratoplasty in Treating Keratoconus. *Eye Contact Lens*. 2018 Oct 22. doi: 10.1097/ICL.0000000000000561.
4. Aketa N, Shinzawa M, Kawashima M, Dogru M, Okamoto S, Tsubota K, **Shimazaki J**. Efficacy of Plate Expression of Meibum on Tear Function and Ocular Surface Findings in Meibomian Gland Disease. *Eye Contact Lens*. 2018 Sep 21. doi: 10.1097/ICL.0000000000000535.
5. Shinzawa M, Dogru M, Den S, Ichijima T, Higa K, Kojima T, Seta N, Nomura T, Tsubota K, **Shimazaki J**. Epidermal Fatty Acid-Binding Protein: A Novel Marker in the Diagnosis of Dry Eye Disease in Sjögren Syndrome. *Int J Mol Sci*. 2018;19(11):3463;doi: 10.3390/ijms19113463.
6. Shinzawa M, Dogru M, Miyasaka K, **Shimazaki J**, Sekiryu T. Application of CASIA SS-1000 Optical Coherence Tomography Tear Meniscus Imaging in Testing the Efficacy of New Strip Meniscometry in Dry Eye Diagnosis. *Eye Contact Lens*. 2018 Sep;44 Suppl 1:S44-S49.
7. Shimizu E, Yamaguchi T, Tsubota K, **Shimazaki J**. Corneal Higher-Order Aberrations in Eyes With Corneal Scar After Traumatic Perforation. *Eye Contact Lens*. 2018 Jul 12. doi: 10.1097/ICL.0000000000000530.
8. Yazu H, Yamaguchi T, Dogru M, Satake Y, Tsubota K, **Shimazaki J**. Decreased Visual Acuity by an Irregular Corneal Posterior Surface After Repeat Descemet Stripping Automated Endothelial Keratoplasty. *Eye Contact Lens*. 2018 Sep;44 Suppl 1:S249-S254.
9. Yazu H, Dogru M, Miyauchi J,

- Tanaka Y, Yamaguchi T, Den S, Satake Y, Tsubota K, Shimazaki J. Association of Epithelial Atypia With Recurrence After Surgical Excision in Conjunctival Papilloma. Eye Contact Lens. 2018 Sep;44 Suppl 1:S77-S81.
10. Yazu H, Yamaguchi T, Aketa N, Higa K, Suzuki T, Yagi-Yaguchi Y, Satake Y, Abe T, Tsubota K, Shimazaki J. Preoperative Aqueous Cytokine Levels are Associated With Endothelial Cell Loss After Descemet's Stripping Automated Endothelial Keratoplasty. Invest Ophthalmol Vis Sci. 2018 Feb 1;59(2):612-620.
11. Ogawa M, Dogru M, Toriyama N, Yamaguchi T, Shimazaki J, Tsubota K. Evaluation of the Effect of Moist Chamber Spectacles in Patients With Dry Eye Exposed to Adverse Environment Conditions. Eye Contact Lens. 2018 Nov;44(6):379-383.
12. Ogawa M, Shinzawa M, Dogru M, Miyauchi J, Tanaka Y, Ogawa Y, Obata H, Tsubota K, Shimazaki J. Caruncular and Pericaruncular Sebaceous Gland Hyperplasia: A Report of 2 Cases and Literature Review. Eye Contact Lens. 2018 Sep;44 Suppl 1:S316-S319.
2. 学会発表
なし
- G. 知的所有権の取得状況
1. 特許取得
なし
2. 実用新案特許
なし
3. その他
なし