

厚生労働科学研究費補助金（難治性疾患政策研究事業）
分担研究報告書

「希少難治性角膜疾患に関する研究」

研究分担者 臼井 智彦 国際医療福祉大学医学部 眼科学 主任教授

【研究要旨】

希少難治性角膜疾患では、原因・病態ともに不明なものも多く、その原因に即した治療法が確立していないものも多くみられる。また遺伝性疾患の中でも原因遺伝子について、少しずつ明らかになっているものもあるものの、いまだ不明なものも多くみられる。希少難治性角膜疾患の中で、本年度はフックス角膜内皮ジストロフィについて、レジストリ研究の一部を担当した。

A. 研究目的

希少性難治性角膜疾患では、原因・病態ともに不明なものも多く、その原因に即した治療法が確立していないものも多くみられる。また遺伝性疾患の中でも原因遺伝子について、少しずつあきらかになっているものもあるものの、いまだに不明なものも多くみられる。また原因遺伝子と疾患の病態の関連性がわかっていないものも多い。フックス角膜内皮ジストロフィーは希少難治性角膜疾患の一つであり、欧米の特にCaucasianに多いとされているが、日本人のフックス角膜内皮ジストロフィーの特徴などわかっていない。そのため全国11施設からなるレジストリ研究に参加し、日本人患者の特徴についての解析を行った。

B. 研究方法

国際医療福祉大学成田病院、三田病院のフックス角膜内皮ジストロフィー患者についてレジストリ登録を行い、項目を記入した。

C. 研究結果

全国11施設の集計結果については他項に譲る。

D. 考察

レジストリ登録により我が国のフックス角膜内皮ジストロフィーの特徴を把握した。今後さらなるレジストリの登録を行うとともに、正常日本人コホートおよび欧米人フックス角膜内皮ジストロフィー患者との比較の検討や、診断基準・重症度分類について発展させていくことを考えている。

E. 結論

フックス角膜内皮ジストロフィーのレジストリ研究に参加し、日本人患者の特徴についての解析を行った。

F. 研究発表

1. 論文発表

1. Omoto T, Kim M, Goto H, Abe Y, Ono T, Taketani Y, Toyono T, Yoshida J, Usui T, Yamagami S, Aihara M, Miyai T.

Investigation of the sectorized corneal thickness of eyes with corneal endothelial dysfunction using anterior-segment optical coherence tomography. *Cornea* 42:714-718, 2023

2. Obata H and Usui T. What is the pathology of MGD? In; Meibomian gland dysfunction clinical practice guideline. *Jpn J Ophthalmol* 67: 462-468, 2023
3. 臼井智彦 : Fuchs 角膜内皮ジストロフィの謎 日眼会誌 127, 789-790, 2023
4. 臼井智彦 : 角膜再生医療 千葉県医師会雑誌 75, 411, 2023

2. 学会発表

1. 阿部 結人, 恒矢 美貴 橋本 友美, 大本 貴士, 竹溪 友佳子, 豊野 哲也, 吉田 絢子, 山上 聡, 相原 一, 宮井 尊史, 臼井智彦 顆粒状角膜変性症の視力に関連する要因。第 127 回日本眼科学会総会 一般演題 2023 年 4 月 7 日 東京
2. 半田 満野, 忍足 俊之, 川島 広稔, 廣瀬 晃一, 臼井智彦。新型コロナウイルスワクチン接種後に片眼性遷延性強膜炎を呈した 2 例。第 124 回日本眼科学会総会 一般演題 2023 年 4 月 6 日 東京
3. 吉田 絢子, 脇 まどか, 臼井智彦。円錐角膜眼における前眼部 OCT デンシトメトリー値の評価 第 77 回日本臨床眼科学会 一般演題 2023 年 10 月 7 日 東京
4. 栗原智行、難波広幸、鈴木泰賢、吉田絢子、臼井智彦。円錐角膜眼

での網膜厚、脈絡膜厚の不均一性 第 77 回日本臨床眼科学会 一般演題 2023 年 10 月 8 日 東京

5. 星謙成、檀之上和彦、吉田絢子、難波広幸、臼井智彦。円錐角膜眼のハードコンタクトレンズ装用に伴う眼瞼下垂の検討 第 77 回日本臨床眼科学会 一般演題 2023 年 10 月 6 日 東京
6. 池田瑞希、難波広幸、臼井智彦。睫毛乱生に伴う格子状の続発性角膜アミロイドーシスの 1 例。角膜カンファランス 2024 一般演題 2024 年 2 月 9 日 東京
7. 大家義則、山口剛史、小林顕、宮田和典、外園千恵、山田昌和、山上聡、臼井智彦、川崎良、西田幸二。全国レジストリによるフックス角膜内皮ジストロフィ患者の特徴。角膜カンファランス 2024 一般演題 2024 年 2 月 9 日 東京
8. Nomuundari Sukhee, 難波広幸, 吉田絢子, 臼井智彦。Corneal epithelium is altered in keratoconus, and forme fruste keratoconus。角膜カンファランス 2024 一般演題 2024 年 2 月 8 日 東京
9. 寺島まり絵, 難波広幸, 星謙成, 吉田絢子, 臼井智彦。円錐角膜眼における floppy eyelid 症候群の特徴。角膜カンファランス 2024 一般演題 2024 年 2 月 10 日 東京

G. 知的財産権の出願・登録状況

1. 特許取得 該当なし
2. 実用新案登録

該当なし

3. その他

該当なし