

乙 第 号

長谷川 泰司 学位請求論文

審 査 要 旨

奈 良 県 立 医 科 大 学

論文審査の要旨及び担当者

報告番号	乙第	号	氏名	長谷川 泰司
論文審査担当者	委員長		教授	西 真弓
	委員		教授	齋藤 能彦
	委員		教授	緒方 奈保子
	(指導教員)			

主論文

Presence of foveal bulge in optical coherence tomographic images in eyes with macular edema associated with branch retinal vein occlusion

網膜静脈分枝閉塞症に伴う黄斑浮腫眼における光干渉断層計での
中心窩視細胞内節外節ラインの隆起 (foveal bulge) の評価

Taiji Hasegawa, Tetsuo Ueda, Masahiro Okamoto, Nahoko Ogata

American Journal of Ophthalmology; 157(2): 390–396, 2014

論文審査の要旨

網膜疾患を対象とする光干渉断層計(optical coherence tomography: OCT)を用いた研究では、中心窩の視細胞内節外節ライン(IS/OS line)の連続性は視力と深く関連する所見であると多くの報告がされている。本研究は、IS/OS line の連続性に注目するだけでは視細胞層の正確な健常性評価が不十分である点を明らかにし、IS/OS line の形状についてさらに詳しく検討した論文である。本研究では、正常眼の IS/OS line は中心窩で上方へ盛り上がる形状(Foveal bulge)を呈していることを明らかにし、網膜静脈分枝閉塞症に伴った黄斑浮腫消失後には多くの症例で Foveal bulge が消失し、その有無が視力と関連することを示している。その上で、Foveal bulge の形態について過去の組織学的報告に照らし合わせて考察を加えている。

一方、後ろ向き横断研究であり、今回注目した Foveal bulge が経時的に改善するのかどうかについて明確にされていない点が本研究の欠点であるが、治療後の Foveal bulge の変化に着目した縦断的分析が計画されており、さらなる研究の発展が期待される。

現在、網膜静脈分枝閉塞症などに合併した黄斑浮腫は薬物治療の開発によって、治療適応の範囲が拡大している。視機能の大部分は中心窩が担っており、その視細胞層の健常性評価は治療時期の決定や視機能予後を考えるうえで重要であり、その正確な評価を可能にする Foveal bulge の有無と視機能との関連を明らかにした意義は大きいと考えられる。以上のことより参考論文と合わせて、博士の学位に相当すると審査する。

参 考 論 文

1. Relationship between presence of foveal bulge in optical coherence tomographic images and visual acuity after rhegmatogenous retinal detachment repair.

Hasegawa T, Ueda T, Okamoto M, Ogata N

Retina; 34(9): 1848-1853. 2014

2. Choroidal thickness in children with hyperopic anisometropic amblyopia.

Nishi T, Ueda T, Hasegawa T, Miyata K, Ogata N.

Br J Ophthalmol; 98(2): 228-232. 2014

3. Response of serous retinal pigment epithelial detachments to intravitreal aflibercept in polypoidal choroidal vasculopathy refractory to ranibizumab.

Yamashita M, Nishi T, Hasegawa T, Ogata N.

Clin Ophthalmol; 8: 343-346. 2014

4. Foveal hemorrhage in an eye with foveal hypoplasia associated with albinism.

Masuda N, Hasegawa T, Yamashita M, Ogata N.

Clin Ophthalmol; 8 :1731-1734. 2014

5. Relationship between foveal microstructures and visual outcomes in eyes with unresolved central serous chorioretinopathy.

Hasegawa T, Okamoto M, Masuda N, Ueda T, Ogata N.

Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol; 253(3): 343-350. 2015

6. Highly reflective line in optical coherence tomography images of eyes with macular edema associated with branch retinal vein occlusion.

Hasegawa T, Masuda N, Ogata N.

Am J Ophthalmol; 159(5): 925-933. 2015

7. Retinal thickness in children with anisohypermetropic amblyopia.

Nishi T, Ueda T, Hasegawa T, Miyata K, Ogata N.

Br J Ophthalmol; 99(8): 1060-1064. 2015

8. 蛍光眼底造影臨床カンファレンス(第1回) 網膜静脈分枝閉塞症 急性期.

長谷川泰司, 飯田知弘.

臨床眼科: 70(1): 78-83. 2016

9. 蛍光眼底造影臨床カンファレンス(第2回) 網膜静脈分枝閉塞症 陳旧期.

長谷川泰司, 飯田知弘.

臨床眼科: 70(2): 200-206. 2016

10. 【OCT を使いこなす 2016】 網膜血管疾患.

長谷川泰司.

あたらしい眼科: 33(2): 197-204. 2016

11. 蛍光眼底造影臨床カンファレンス(第6回) 遺伝性網膜変性.

長谷川泰司, 石龍鉄樹.

臨床眼科: 70(6): 828-835. 2016

12. 蛍光眼底造影臨床カンファレンス(第7回) 糖尿病網膜症.

長谷川泰司.

臨床眼科: 70(7): 1028-1035. 2016

13. 眼科医の手引 Ellipsoid zone 再考.

長谷川泰司, 飯田知弘.

日本の眼科: 87(11): 1504-1505. 2016

14. 【脈絡膜から考える網膜疾患】 脈絡膜と OCT angiography.

長谷川泰司.

臨床眼科: 70(13): 1874-1881. 2016

15. Optical coherence tomographic predictor of retinal nonperfused areas in eyes with macular edema associated with retinal vein occlusion.

Hasegawa T, Yamashita M, Maruko I, Koizumi H, Kogure A, Ogata N, Iida T.

Br J Ophthalmol; 101(5): 569-573. 2017

16. Clinical findings of eyes with macular edema associated with branch retinal vein occlusion refractory to ranibizumab.

Hasegawa T, Kawano T, Maruko I, Koizumi H, Iida T

Retina 2017 [Epub ahead of print]

17. 【OCTA 私の使い方】 MacTel/CSC の診断における私の使い方.

長谷川 泰司.

眼科グラフィック: 6(5): 463-469. 2017

以上、主論文に報告された研究成績は、参考論文とともに眼科学の進歩に寄与するところが大きいと認める。

平成 30 年 3 月 6 日

学位審査委員長

分子生体構造科学

教 授 西 真弓

学位審査委員

循環器・腎臓病態制御医学

教 授 斎藤 能彦

学位審査委員（指導教員）

視覚統合医学

教 授 緒方 奈保子