



Title	Retinoschisis : a predictive factor in vitrectomy for macular holes without retinal detachment in highly myopic eyes
Author(s)	城, 友香理
Citation	大阪大学, 2015, 博士論文
Version Type	
URL	https://hdl.handle.net/11094/51894
rights	
Note	やむを得ない事由があると学位審査研究科が承認したため、全文に代えてその内容の要約を公開しています。全文のご利用をご希望の場合は、大阪大学の博士論文についてをご参照ください。

The University of Osaka Institutional Knowledge Archive : OUKA

<https://ir.library.osaka-u.ac.jp/>

The University of Osaka

論 文 内 容 の 要 旨
Synopsis of Thesis

氏 名 Name	城 友香理
論文題名 Title	Retinoschisis: a predictive factor in vitrectomy for macular holes without retinal detachment in highly myopic eyes (強度近視眼における網膜剥離を伴わない黄斑円孔に対する硝子体手術の予後に関与する因子)
論文内容の要旨	
<p>〔目 的(Purpose)〕</p> <p>To explore the factors affecting surgical outcomes of highly myopic macular holes (HMMHs).</p> <p>〔方法 (Methods)〕</p> <p>This is a retrospective cross-sectional study. Twenty-two eyes that underwent vitrectomy for HMMHs were included. The eyes were studied retrospectively and divided into two groups by preoperative optical coherence tomography (OCT): 10 eyes with retinoschisis around HMMH and 12 without. Preoperative status including age and posterior staphyloma height measured by OCT, and surgical outcome including postoperative final best-corrected visual acuity and reoperation rate, were evaluated and compared.</p> <p>〔成績(Results)〕</p> <p>The schisis group was significantly older ($p<0.01$) with a worse visual acuity ($p<0.05$) and greater posterior staphyloma height ($p<0.05$). The preoperative best-corrected visual acuity and the presence or absence of retinoschisis were significantly ($p<0.01$ and $p=0.01$, respectively) associated with the postoperative best-corrected visual acuity; age was borderline ($p=0.06$).</p> <p>〔総 括(Conclusion)〕</p> <p>There are two types of macular holes (MHs) in highly myopic eyes with distinctly different prognoses. Preoperative OCT images must be interpreted carefully to determine the precise surgical results. Retinoschisis negatively impacts vitrectomy for HMMHs.</p>	

論文審査の結果の要旨及び担当者

(申請者氏名) 城 友香理			
論文審査担当者	(職)	氏 名	
	主 査	大阪大学教授	西田 幸二
	副 査	大阪大学教授	不二門 尚
	副 査	大阪大学教授	猪俣 勇典

論文審査の結果の要旨

強度近視眼における黄斑円孔は、非強度近視眼と同様に良好な術後成績を得た報告と、不良である報告が混在し、これまでその見解は一致しなかった。本研究では、強度近視の黄斑円孔の術後視力に影響を与える因子を解析し、強度近視の黄斑円孔には2つの形態的サブタイプが存在し、網膜分離症を合併したものは、不良であることを証明した。術後成績の予後決定因子の探索が本研究の第一目的であったが、網膜分離症を合併した黄斑円孔の術後成績が有意に悪いことを証明しており、硝子体手術の予後規定因子を発見するという目的を十二分に達成している。本編はさらに多くの新しい知見を得ている。例えば網膜分離症を合併したものは、急速に網膜剥離に進行するため、迅速に手術を行う必要があるという結論は、早期手術成績が良好であるという結果がない点が惜しまれるが、手術の緊急度を判断するという日常臨床で、きわめて重要な知見である。

以上の結果から、著者は博士（医学）の学位授与に値する。