

【卒業生 学術活動報告】

視能訓練士学科 4 年制 3 期生 歌村 圭介さん

No. 1 . 論文掲載

論文名 : Factors affecting the total occlusion time in eyes with hyperopic anisometropic amblyopia

発表年月日 : 2023 年 11 月 20 日

雑誌名 : BMC Ophtalmology (2023)23:469

抄録・概要 :

Background: Amblyopia treatment by occluding the healthy eye is known to be effective during a sensitive critical period. This study aims to clarify the factors for the total occlusion time (TOT) required for the amblyopic eye to achieve a normal visual acuity (VA) level of 1.0 (0.0 logMAR equivalent). This could contribute to an efficient treatment plan for eyes with hyperopic anisometropic amblyopia.

Methods: Subjects were 58 patients (26 boys and 32 girls; age range, 3.6–9.2, average, 5.8 ± 1.3 years) with hyperopic anisometropic amblyopia. All the subjects had initially visited and completed occlusion therapy with improved VA of 1.0 or better in the amblyopic eye at Kindai University Hospital between January 2007 and March 2017. Using the subjects' medical records, we retrospectively investigated five factors for the TOT: the age at treatment, the initial VA of the amblyopic eye, refraction of the amblyopic eye, anisometropic disparity, and the presence of microstrabismus. Patient's VA improvement at one month after treatment was also evaluated to confirm the effect of the occlusion therapy.

Results: The initial VA of the amblyopic eye ranged from 0.1 to 0.9 (median, 0.4). The TOT ranged from 140 to 1795 (median, 598) hours with an average daily occlusion time of 7 hours. The initial VA of the amblyopic eye and presence of microstrabismus were the significant factors for the TOT ($p < 0.01$). To achieve VA of 1.0 or better, patients with an initial VA of ≤ 0.3 in the amblyopic eye required a longer TOT. Moreover, patients with concomitant microstrabismus required a 1.7-fold longer TOT compared to those without microstrabismus.

Conclusion: Longer daily occlusion hours and early start of the treatment will be necessary for patients with poor initial VA or microstrabismus to complete occlusion therapy within the sensitive critical period.

Keywords: Anisometropic amblyopia, Microtropia, Occlusion therapy, Amblyopia, Total occlusion time

No. 2. 学会発表（ポスター発表）

演題： 不同視弱視の片眼遮閉治療期間に影響する因子についての検討

発表年月日： 2016年2月27日

学会名： 第124回南大阪眼科勉強会

概要： 不同視弱視の片眼遮閉治療期間に影響する因子についての検討し、初診時視力が影響していた。

No. 3. 学会発表（ポスター発表）

演題： 不同視弱視に微小斜視を合併した症例の健眼遮閉における治療期間に影響する因子

発表年月日： 2018年7月6日

学会名： 第74回日本弱視斜視学会

概要： 不同視弱視に微小斜視を合併した症例の健眼遮閉における治療期間に影響する因子は、初診時視力と微小斜視が影響していた。

No. 4. 学会発表（ポスター発表）

演題： 髄膜腫術後の麻痺性斜視に対して視能訓練を施行した1例

発表年月日： 2022年6月17日

学会名： 第78回日本弱視斜視学会

概要： 髄膜腫術後の麻痺性斜視に対して視能訓練を施行し有効であった1例

No. 5. 雑誌掲載

タイトル： 髄膜腫術後の麻痺性斜視に対して視能訓練を施行した1例

掲載年月： 2023年4月

雑誌名：眼科臨床紀要 16巻4号 P.314