

高度近視病人之閃爍融合閾值的變化

陳寶全¹ 翁林仲^{1,2} 楊正烽¹ 施永豐² 林隆光²

前言：我們發現在視神經炎病人「即使在恢復期」及青光眼病人會有視神經及ganglion cell的傷害，而且在閃爍融合閾值(Critical Flicker Frequency)(CFF)也會有降低之情形。而在高度近視的患者也有視網膜退化的情形。所以本篇論文在研究及探討是否高度近視病人有Modulation [%]及閃爍融合閾值(Critical Flicker Frequency)(CFF)的變化。我們希望針對高度近視之視網膜退化所影響的視覺功能做進一步探討，進而能早期診斷，早期治療。

材料及方法：由眼科門診連續選取了34個高度近視而視力矯正至0.8以上患者，我們使用Cyclus Flicker Fusion Meter 731 (INTERZEAG AG, CH-8952 Schlieren, Switzerland)來檢查這些病人。這台機器不僅可以檢查各頻率之Modulation [%]，更可記錄他們的閃爍融合閾值(Critical Flicker Frequency)(CFF)。

結果：雖然每個病人在每次檢查之間會有變化，但這台機器可以自動劃出各頻率間之Modulation [%]的平順曲線，此曲線即稱為Modulation Transfer Function (MTF)。在高度近視患者閃爍融合閾值為 46.91 ± 10.13 Hz，而正常對照組為 52.96 ± 3.90 Hz (P=0.0003)。我們可以發現高度近視患者閃爍融合閾值 (Critical Flicker Frequency)(CFF)的降低及Modulation [%]的升高。

討論：高度近視會有視網膜退化之情形，根據本研究，其會有閃爍融合閾值(Critical Flicker Fusion)(CFF)降低及對比敏感度(contrast sensitivity)降低之情形。將來我們可以再加研究，以便利用其做為評估高度近視病人視網膜退化程度的指標。

Key words: Contrast Sensitivity, Critical Flicker Frequency, Modulation Transfer Function.

投稿日期：87年11月25日，修改日期：88年1月14日，接受日期：88年3月16日

¹台北市立陽明醫院 眼科 ²國立台灣大學醫學院附設醫院 眼科部

連絡人及抽印本索取：翁林仲 台北市雨聲街105號