

ENTRAÎNEMENT INFORMATIQUE DU CORTEX VISUEL PRIMAIRE POUR LE TRAITEMENT DE LA PETITE MYOPIE ET DE LA PRESBYTIE DÉBUTANTE

De Daniel Durrie MD* et Peter Shaw McMinn OD

EXTRAIT

Objectif: la technologie RevitalVision (anciennement NeuroVision) est un traitement d'apprentissage perceptuel, non-invasif, personnalisé selon chaque patient, basé sur la stimulation visuelle et la facilitation des connexions neuronales au niveau cortical, impliquant un système d'entraînement informatique utilisant les patchs de Gabor, pour améliorer la sensibilité au contraste et l'acuité visuelle. L'efficacité de RevitalVision à stimuler l'acuité visuelle non corrigée (AVNC) et la sensibilité au contraste sans correction pour les patients atteints d'une petite myopie ou d'une presbytie débutante a été évaluée.

Méthode: 17 patients atteints d'une petite myopie (jusqu'à -1.5D) et 21 patients atteints d'une presbytie débutante (jusqu'à +2.5D d'addition) ont été recrutés dans 2 centres d'examen. 11 patients myopes et 18 patients presbytes ont suivi le traitement RevitalVision (groupe de traitement), et 9 patients ont réalisé un examen visuel uniquement, servant ainsi de groupe de contrôle.

Résultats: le groupe de traitement des petits myopes a obtenu une amélioration moyenne de 2,2 lignes logMAR d'amélioration de leur acuité visuelle sans correction, passant de 0.42 à 0.20 logMAR. La sensibilité au contraste non corrigée a été améliorée à toutes les fréquences spatiales (1.5, 3, 6, 12, 18 cpd). Le groupe de traitement des presbytes débutants a obtenu une amélioration moyenne de 2,2 lignes logMAR de leur AVNC de près, passant de 0.47 à 0.25 logMAR. La sensibilité au contraste sans correction, de près, a également été améliorée à toutes les fréquences spatiales. Le groupe de contrôle dans les deux branches de l'étude n'a pas montré de changement significatif de leur vision. De plus, l'amélioration moyenne de l'erreur réfractive est restée inchangée à la fin du traitement.

Conclusions: Les résultats à date suggèrent que le traitement RevitalVision est efficace dans l'amélioration de l'AVNC et la sensibilité au contraste de près tant pour les petits myopes que pour les patients atteints d'une presbytie débutante.

Trans Am Ophtalmol Soc 2007 ; 105 : 132 – 140

Pour visualiser l'article original dans son ensemble, cliquez ici

Pour obtenir la traduction complète de l'article en version française, merci d'en faire à la demande via vois.lenses@gmail.com