

EVALUATION DE DIFFÉRENTS TESTS DE LA VISION DES COULEURS POUR L'APTITUDE EN MILIEU AÉRONAUTIQUE

A PERFORMANCE COMPARISON OF COLOR VISION TESTS FOR PILOTS' REQUIREMENT

M MARECHAL, M DELBARRE, M MAILLE, J TESSON, C LACAMBRE, F FROUSSART-MAILLE
Percy Military Hospital, CLAMART, FRANCE
marechal.m@live.fr

Introduction: Déterminer la sensibilité et la spécificité de 7 tests d'évaluation de la vision des couleurs incluant le nouveau « Colour Assessment and Diagnosis » (CAD) test, pour le dépistage, la qualification et la quantification des dyschromatopsies congénitales d'axe rouge-vert.

Méthodes: Vingt sujets trichromates normaux et 23 sujets présentant une déficience de la vision colorée, identifiés et diagnostiqués par l'avis d'un expert ont été inclus. Les résultats du CAD test ont été comparés aux tests habituels : planches d'Ishihara, tests de classement (Farnsworth D-15, 15 Hue désaturé de Lanthony, 100 Hue de Farnsworth Munsell), tests de dénomination (lanterne de Fletcher-Evans CAM et Tritest L3 de Beyne), anomaloscope de Tomey (formule de Rayleigh).

Résultats: La sensibilité est de 100% pour les planches d'Ishihara, le CAD test et la lanterne de Fletcher, 95,6% pour l'anomaloscope, 86% pour le 15 Hue désaturé de Lanthony, 82% pour le 100 Hue Farnsworth Munsell, 78% pour la lanterne Tritest de Beyne, 60% pour le Farnsworth D-15. La spécificité est de 100% pour le CAD test, les planches d'Ishihara, le Farnsworth D-15 et le 15 Hue désaturé de Lanthony, 95% pour le 100 Hue Farnsworth Munsell, l'anomaloscope et la lanterne Tritest de Beyne, 92% pour la lanterne de Fletcher. Deux sujets trichromates anormaux ont de faibles scores au CAD test, les rendant éligibles à une aptitude EASA classe 1 sans restriction. Six sujets trichromates anormaux et un sujet protanope n'ont fait aucune erreur à la reconnaissance des feux colorés à la lanterne de Beyne, autorisant une licence classe 1 sans restriction.

Conclusion. En sélection chromatique, le CAD test présente l'avantage d'être reproductible, non-opérateur dépendant, qualitatif et quantitatif, aux dépens d'une réalisation plus longue par rapport aux lanternes chromoptométriques.