

Évaluation de la valeur diagnostique additive du test DidRen Laser chez les patients souffrant de douleurs cervicales non spécifiques en phase aiguë et subaiguë

Guillaume Hage¹, Fabien Buisseret², Jean-Michel Brismée³, Frédéric Dierick⁴, Christine Detrembleur¹, Renaud Hage²

¹NMSK, IREC, UCLouvain, Bruxelles, Belgique

²CeREF-Santé, HELHa, Mons, Belgique

³Center for Rehabilitation Research, Texas Tech University Health Sciences Center, Lubbock, Etats-Unis

⁴RehaLAB, Rehazenter, Luxembourg, Grand-Duché de Luxembourg

frederic.dierick@rehazenter.lu

Objectifs : L'objectif de cette étude est d'examiner les relations entre les paramètres cinématiques du test DidRen Laser et les mesures de résultats rapportées par les patients (PROMs) chez des participants souffrant de douleurs cervicales non spécifiques aiguës et subaiguës (ANSP).

Question de recherche : Nous avons émis l'hypothèse que les paramètres cinématiques révéleraient des corrélations significatives avec les PROMs et pourraient améliorer la discrimination entre patients ANSP et participants sains (HCP).

Méthode : L'étude rétrospective inclut 80 participants : 38 patients ANSP et 42 HCP. Les participants ont complété les questionnaires suivants : le *Neck Disability Index*, le *Bournemouth Questionnaire*, la *Tampa Scale of Kinesiophobia* et l'échelle numérique d'évaluation de la douleur. Les participants ont ensuite réalisé le test DidRen Laser, mesurant les performances lors de rotations axiales rapides de la tête. Une régression logistique multivariée (LR) a été utilisée pour identifier les prédicteurs discriminant les ANSP des HCP.

Résultats : Les patients ANSP ont présenté des différences significatives par rapport aux HCP sur plusieurs paramètres cinématiques, notamment le temps de test DidRen Laser, la vitesse moyenne et l'accélération maximale. Le modèle LR3, combinant les PROMs et les paramètres cinématiques, a montré une excellente capacité de discrimination (Area Under Receiver Operating Characteristic curve, AUROC = 99 %, Sensibilité = 98 %, Spécificité = 95 %), bien que le *Bournemouth Questionnaire* soit un prédicteur significatif à lui seul.

Conclusions : Les résultats suggèrent que l'ajout de prédicteurs cinématiques aux PROMs améliore la capacité discriminante du test DidRen Laser. Le modèle LR3 offre un potentiel pour affiner le diagnostic et guider les interventions thérapeutiques dans les douleurs cervicales aiguës et subaiguës.