

Validation d'un score cinématique de la fonction de l'épaule incluant uniquement les mouvements essentiels.

Introduction

Les physiothérapeutes et médecins disposent de différents moyens pour évaluer l'impact des affections de l'épaule sur son utilisation dans la vie courante. Parmi ces moyens, on trouve de nombreux questionnaires, que le patient remplit lui-même afin d'évaluer par exemple la douleur, la mobilité de l'épaule ou les répercussions sur les activités de la vie quotidienne. Ces données subjectives sont évidemment très importantes, mais il manque en association un élément objectif d'évaluation de l'état de l'épaule. Des précédentes études ont montré qu'un test simple, basé sur l'analyse de deux mouvements de l'épaule par des capteurs, permet de suivre efficacement l'évolution du patient. Cependant, des études supplémentaires sont nécessaires pour déterminer le degré de fiabilité et de précision de ces nouveaux tests.

Objectif

Cette étude visera à évaluer la qualité des mesures obtenues lors d'un test de la fonction de l'épaule basé sur l'analyse par capteurs de deux mouvements essentiels du bras (mettre la main dans le dos et lever le bras).

Méthode

Des patients présentant des pathologies courantes de l'épaule et des volontaires sains participeront à l'étude. Deux évaluateurs mesureront chacun deux fois les mouvements de l'épaule des participants et leur demanderont de remplir des questionnaires en relation avec la fonction de l'épaule. Cette procédure sera répétée deux fois à 6 mois d'intervalle. Ceci permettra de chiffrer la fiabilité des mesures et leur évolution dans le temps, ainsi que d'établir une norme de référence. Les résultats des questionnaires et des mesures par capteurs de mouvement seront comparés.

Résultats attendus

Idéalement, les résultats des mesures par capteurs devraient être proches quel que soit l'évaluateur, et le test devrait être capable de refléter correctement l'évolution dans le temps de l'état du

patient. En outre, les personnes ayant des problèmes d'épaule devraient avoir un résultat clairement différent des personnes saines.

Impact des résultats

Les résultats de cette étude permettront de savoir si une mesure simple, effectuée avec des capteurs de mouvement, produit des résultats de bonne qualité. Le cas échéant, ceci facilitera l'évaluation de la fonction de l'épaule en clinique et en recherche. Ceci contribuera à déterminer plus précisément le degré d'atteinte du patient et son évolution dans le temps. Ces résultats ont une importance pour évaluer correctement les patients en consultation et pour évaluer l'efficacité des traitements dispensés.

Doctorant

Claude Pichonnaz

Directeur de thèse

Professeur Nigel Gleeson
Queen Margaret

Faculté/institut

Rehabilitation Sciences University,
Edinburgh

Collaborations

Céline Ancey et Hervé Jaccard (HESAV),
Prof. Alain Farron et Prof. Brigitte Jolles-Haeberli (Département de l'appareil locomoteur CHUV),
Estelle Lécureux (Direction médicale CHUV),
Dr. Cyntia Duc et Prof. Kamiar Aminian (LMAM-EPFL)

Financement

FNS, n°135061

The logo for HESAV, consisting of the letters 'HESAV' in a bold, white, sans-serif font, centered within a white rectangular box. The box is set against a background of overlapping, semi-transparent green and teal shapes that resemble stylized hills or waves.

RECHERCHE