



Etude d'une nouvelle méthode d'évaluation des pathologies de l'épaule par capteurs cinématiques

Responsable

Jolles Brigitte (CHUV)

En partenariat avec

Pichonnaz Claude et Bassin Jean-Philippe (HESAV), Farron Alain, Leyvraz, P, Bourgeois, A (Hôpital orthopédique CHUV), Aminian Kamiar (EPFL)

Mots-clé

Analyse du mouvement, épaule, évaluation, cinématique

Financement

FNS PNR 53

Durée

Mai 2004 – juin 2009

Résumé

Actuellement, les médecins disposent de différents moyens pour contrôler l'efficacité des traitements proposés pour l'épaule. Parmi ces moyens, on trouve principalement de nombreux questionnaires, que le patient remplit lui-même avec différentes rubriques comme par exemple la douleur, la mobilité de l'épaule ou les répercussions de la maladie sur les activités de la vie quotidienne. Ces données subjectives sont évidemment très importantes, mais il manque en association un élément objectif d'évaluation du résultat du traitement. De son côté, le médecin peut évaluer notamment la mobilité de l'articulation et la force musculaire, mais sans toutefois pouvoir mettre ces éléments en relation directe avec les limitations que cela entraîne dans la vie quotidienne du patient. Les médecins manquent donc d'une méthode simple, pratique et sûre pour connaître précisément les résultats du traitement qu'ils ont effectué.

But

Le but de l'étude est d'établir et de valider une nouvelle méthode d'évaluation objective des résultats après traitement de pathologies de l'épaule. Cette méthode utilisera un système de capteurs cinématiques miniatures qui est non invasif et qui permettra de réaliser une surveillance (monitoring) longue durée des activités quotidiennes du patient. Elle devra pouvoir être utilisée facilement par les patients à leur domicile, ainsi que par les médecins, tant dans la mise en place du système que pour l'interprétation des résultats.

Portée

Cette étude permettra de mettre à disposition des médecins ou rééducateurs intéressés, une méthode objective pour évaluer les résultats des traitements de pathologies de l'épaule. L'impact des traitements ou de la douleur sur les activités quotidiennes et la qualité de vie des patients pourra ainsi être estimé.