

Afférences cutanées, orteils et contrôle postural. Objectivation biomécanique et perspectives cliniques. (Document en Français, Anglais)

▼ Accès au(x) document(s)

Accéder au(x) document(s) :

 <https://ged.uphf.fr/nuxeo/site/esupversions/038016bd-e275-409e-a6c1-d355538d197b>

Droits d'auteur : Ce document est protégé en vertu du Code de la Propriété Intellectuelle.

Modalités de diffusion de la thèse :

- [Thèse consultable sur internet, en texte intégral.](#)

▼ Informations sur les contributeurs

Auteur : [Viseux Frédéric](#)

Date de soutenance : 13-11-2020

Directeur(s) de thèse : [Barbier Franck](#) - [Leteneur Sébastien](#)

Président du jury : [Quarck Gaëlle](#)

Membres du jury : [Barbier Franck](#) - [Leteneur Sébastien](#) - [Bertucci William](#) - [Delval Arnaud](#) - [Simoneau Martin](#) - [Lemaire Antoine](#)

Rapporteurs : [Quarck Gaëlle](#) - [Bertucci William](#)

Laboratoire : Laboratoire d'automatique, de mécanique et d'informatique industrielles et humaines partenaireRecherche_1
050705253 LAMIH

Ecole doctorale : [Sciences pour l'ingénieur \(SPI\)](#)

▼ Informations générales

Discipline : Sciences et techniques des activités physiques et sportives. Biomécanique

Classification : Sciences de l'ingénieur, Médecine et santé

Mots-clés : [Afférences cutanées](#) [Contrôle postural](#) [Douleurs chroniques](#) [Equilibre orthostatique](#) [Orteils](#) [A*](#)

[Posture --](#) [Troubles de la posture --](#) [Pied -- Maladies --](#)

Résumé : Les objectifs principaux de ce travail de thèse étaient (i) d'envisager le rôle des afférences cutanées plantaires dans les mécanismes de contrôle et de régulation de la posture, (ii) d'examiner, chez le sujet en bonne santé, les effets de stimulations mécaniques de faible intensité appliquées sous la pulpe des orteils sur le contrôle postural lors du maintien de la posture orthostatique, et (iii) de proposer de nouvelles perspectives cliniques d'aide à la prise en charge thérapeutique de patients présentant une altération de leurs performances posturales dans un contexte de syndrome douloureux chronique. Une première étude a montré l'importance du pied, en tant que structure sensorielle, dans le contrôle de l'équilibre orthostatique. Une deuxième étude a consisté à passer en revue les différentes modalités utilisées pour faciliter la rétroaction sensorielle de la plante du pied. Enfin, trois études ont permis de confirmer nos hypothèses selon lesquelles une stimulation sensorielle des orteils (étude 3) et plus particulièrement des gros orteils (étude 4 et 5), apportée par une faible épaisseur additionnelle de 0,8mm, induisait une modulation du contrôle postural chez les sujets en bonne santé et chez des patients présentant une fibromyalgie. Les résultats des études réalisées dans le cadre de ce travail de thèse ont montré que l'application d'indices tactiles supplémentaires pouvait avoir des intérêts thérapeutiques en relation avec le développement de nouvelles pratiques cliniques contribuant à améliorer l'équilibre et le contrôle postural. Les résultats de ce travail de thèse ouvrent des perspectives dans la prise en charge des patients à risque de chute ou présentant des syndromes de douleur chronique, en complément des stratégies thérapeutiques classiques, qu'elles soient médicamenteuses ou non.

▼ Informations techniques

Type de contenu : Texte

Format : PDF



▾ Informations complémentaires

Identifiant : uvhc-ori-oai-wf-1-2851

Type de ressource : Thèse
