

posturo-locomotrices ; Mécanismes de plasticité post-lésionnelle ;
Modèle rongeur

Déclaration de liens d'intérêts Les auteurs déclarent ne pas avoir de liens d'intérêts.

<https://doi.org/10.1016/j.neucli.2019.10.080>

Étude des corrélats moteurs de l'appétence pour l'alcool en posturographie



Macha Dubuson^{a,*}, Thierry Lelard^b, Harold Mouras^c,
Xavier Noël^a, Salvatore Campanella^a

^a Laboratoire de psychologie médicale et d'addictologie,
université libre de Bruxelles

^b EA-3300 : adaptations physiologiques à l'exercice et
réadaptation à l'effort, UFR des sciences du sport, université de
Picardie Jules-Verne, Amiens, France

^c EA-4559 : laboratoire de neurosciences fonctionnelles et
pathologies, UFR de médecine, université de Picardie Jules-Verne,
Amiens, France

* Auteur correspondant.

Adresse e-mail : mdubuson@ulb.ac.be (M. Dubuson)

Introduction Chez des participants sains, des études ont permis de démontrer une modification du comportement postural en réponses à des stimulations visuelles émotionnelles. Actuellement, les recherches ont donné des résultats mitigés sur la prédiction de la rechute alcoolique et les tendances d'approche envers l'alcool. Notre objectif est de voir s'il y a une réponse posturale spécifique à la présentation d'images d'alcool par rapport à un groupe contrôle ; et comparée à des images neutres ou érotiques. Et dans le sous-groupe des patients en cours de sevrage de voir si les réponses posturales ont un pouvoir prédictif sur la rechute.

Matériel et méthodes Actuellement, nous avons 55 patients (moyenne : 44 ans) et 13 sujets contrôles (moyenne : 39 ans). Chaque participant a été placé sur une plateforme posturographique (Satel), ayant pour consigne de ne pas bouger, face à 30 images présentées 12 s en bloc par catégorie « motivationnelle » des images présentées (10 images alcool mélangées à 10 images neutres ; 10 images érotiques mélangées à 10 images neutres). Le déplacement du centre de pression pendant les phases statiques nous permet d'analyser les caractéristiques des mouvements antéropostérieurs du corps. Les patients sont appelés jusqu'à 6 mois après leur sortie afin d'obtenir le nombre de jours d'abstinence.

Résultats/Discussion Les résultats attendus sont une différence de comportement postural entre patients et sujets contrôle. Nous faisons également l'hypothèse que chez les patients, une tendance d'approche envers les images d'alcool serait en lien avec une rechute précoce tandis qu'une tendance d'évitement envers les images d'alcool serait protecteur de la rechute.

Mots clés Posturographie ; Motivation ; Perspectives cliniques ; Troubles lié à l'alcool ; Rechute

Déclaration de liens d'intérêts Les auteurs déclarent ne pas avoir de liens d'intérêts.

<https://doi.org/10.1016/j.neucli.2019.10.081>

Déterminants biopsychosociaux des performances de mémoire visuospatiale selon l'espace



Matthieu Gallou-Guyot^{a,*}, Stéphane Mandigout^a,
Justine Lacroix^a, Stéphane Buffat^b, Damien Archambeau^a,
Gaetan Guéguin^a, Anaïck Perrochon^a

^a Laboratoire handicap, activités vieillissement, autonomie,
environnement (HVAE, EA 6310), université de Limoges, Limoges,
France

^b Cognition and Action Group, université Paris Descartes, Paris,
France

* Auteur correspondant.

Adresse e-mail : matthieu.gallou-guyot@etu.unilim.fr
(M. Gallou-Guyot)

Introduction Les performances de mémoire visuospatiale (MVS) sont influencées par des déterminants biopsychosociaux, ainsi que par les conditions expérimentales (espace, nature de la tâche). Nous cherchons à caractériser les déterminants des performances de MVS selon l'espace (proche ou lointain).

Matériel et méthodes Soixante et un sujets jeunes sains (41 femmes, 23 ± 3 ans) réalisent une tâche d'apprentissage de trajet, adaptation du test de Corsi en espace proche (eCorsi Black Tapping Task) et lointain (Virtual Walking Corsi Task). Nous évaluons les capacités cognitives (rotation mentale [Mental-Rotation-Test], les facteurs psychosociaux par le biais de 7 questionnaires [Epworth Sleepiness Scale, Pittsburgh Sleep Quality Index, Fatigue Severity Scale, Profile Of the Mood States 2nd edition short-version, Coping Inventory for Stressful Situations, State of Flexibility, Motives for Physical Activities Measure-Revised]) et les fonctions motrices (paramètres de marche et niveau d'activité physique [auto-déclaré et suivi par capteur Armband[®]]).

Résultats Les déterminants biopsychosociaux les plus explicatifs de la performance de MVS étaient les capacités de rotation mentale et un indicateur de fatigue pour l'espace proche, ainsi que les capacités de rotation mentale et la dépense d'énergie active dans l'espace lointain. Associés au sexe, ces déterminants biopsychosociaux expliquent 33,5 % de la variance en espace proche et 42,9 % en espace lointain.

Conclusion Les capacités de rotation mentale et la fatigue semblent être des déterminants de la MVS, tandis que les capacités de rotation mentale et le niveau d'activité physique prédisent les performances de navigation spatiale. L'entraînement de ces facteurs devrait améliorer les capacités de MVS chez les personnes âgées.

Mots clés Mémoire visuospatiale ; Navigation ; Niveau d'activité physique ; Rotations mentales

Déclaration de liens d'intérêts Les auteurs déclarent ne pas avoir de liens d'intérêts.

<https://doi.org/10.1016/j.neucli.2019.10.082>

Optimisation des performances cognitives par la variation de posture



Gabriella Abou Khalil^{*}, Agathe Legrand, Patrice Senot,
Karine Doré Mazars

Université de Paris, VAC, 92100 Boulogne-Billancourt, France

* Auteur correspondant.

Adresse e-mail : gabriellaak7@gmail.com (G. Abou Khalil)

Introduction Il est aujourd'hui admis que la réalisation d'une activité cognitive impacte le contrôle postural (Polskaia et Lajoie, 2016). Cependant, la question de l'impact de l'activité posturale sur les performances cognitives est moins documentée. L'objectif de cette étude est de déterminer la meilleure association : activité cognitive - posture permettant les meilleures performances cognitives. Alloway et al. (2016) ont observé de meilleures performances pour l'activité de mémoire pendant la marche et Beauchet et al. (2005) ont observé de meilleures performances pour le calcul mental en position assise.

Matériel et méthodes Dans notre étude, 24 participants (23,5 ± 2,84 ans, 10 femmes) ont réalisé deux activités cognitives (mémoire et calcul mental), dans trois postures (debout, assis et marche). Grâce au système d'analyse de mouvements Codamotion (Gao et al., 2017), les paramètres du Centre de Pression (CdP) et cinématiques ont été enregistrés et analysés.