

## Gökmen, Gülhan Yılmaz, et al. 2023 Abstract

### Utilisation de l'EMG BF pour évaluer la compétence motrice chez les adolescents sains

**Objectif:** L'étude visait à évaluer rétrospectivement la compétence motrice fondamentale des adolescents sains et à examiner les facteurs influençant à l'aide du biofeedback électromyographique (EMG BF).

**Résultats:** Comparés par sexe, il y avait une différence statistiquement significative dans la position des mains droite et gauche pour le MMDT et le 9-HPT. Dans la comparaison des groupes d'âge, il y avait une différence statistiquement significative dans les tests de position et de rotation de la main gauche du MMDT ainsi que dans la force de préhension de la main gauche. Dans les analyses de corrélation, l'âge était corrélé avec la position de la main gauche dans le MMDT et la force de préhension de la main gauche. La taille et le poids étaient corrélés avec l'équilibre dynamique. Le poids et l'IMC étaient corrélés avec l'équilibre statique.

La dextérité manuelle et la force de préhension se développent avec l'âge chez les enfants, et les filles ont une meilleure dextérité manuelle et des doigts que les garçons. Alors que l'augmentation de l'IMC et du poids affecte négativement l'équilibre statique, l'augmentation de la taille et du poids affecte positivement l'équilibre dynamique. Les chercheurs ont conclu que l'examen des facteurs influençant la compétence motrice peut être important pour évaluer le développement des enfants et les orienter vers des sports appropriés.

**Participants et chercheurs:** L'étude incluait 89 enfants avec un âge moyen de 11 ans. Les chercheurs étaient tous de l'Université Bandırma Onyedi Eylül, Faculté des Sciences de la Santé, Département de Physiothérapie et de Réhabilitation, Balıkesir/Bandırma, Turquie. Ils étaient: Gulhan Yilmaz Gokmen, Fatma Nur Yilmaz, Esra Keskin, Sule Kecelioglu, et Ebru Kaya Mutlu.

**Méthodes:** Les enfants ont passé plusieurs tests, y compris le Test de Dextérité Manuelle (MMDT) pour la dextérité manuelle, le Test des 9 Trous (9-HPT) pour la dextérité des doigts, un test d'équilibre central pour l'équilibre, un dispositif de mesure de la force musculaire manuelle pour la force musculaire quadriceps, un dynamomètre à main pour la force de préhension. Le biofeedback EMG pour l'activation musculaire a été appliqué à l'aide de l'appareil NeuroTrac ETS MyoPlus Pro2 (Verity Medical), qui a également été utilisé pour l'évaluation du biofeedback EMG.

Le résumé complet peut être trouvé à:

<https://dergipark.org.tr/tr/download/article-file/3510837>.