

RESUME

Introduction :

L'homme vit debout. C'est une propriété qui lui est retirée alors qu'il est touché par une pathologie le privant de cette capacité à la station érigée. La verticalisation est une étape clé de la rééducation. Les moyens de verticalisation sont nombreux mais nous allons nous focaliser sur la table de verticalisation, en particulier. Cet outil qui a tendance à être oublié de nos protocoles, est un moyen intéressant pour répondre à notre objectif, l'autonomie à la locomotion. Cette verticalisation sur table est associée à une formule de biomécanique $F = P \sin \alpha$ qui nous permet de calculer le poids soumis au patient en fonction de l'angle d'inclinaison dans le cas où l'appui autorisé est restreint.

Objectif :

L'objet de cette étude est de vérifier si cette formule de biomécanique théorique est pertinente et fiable compte tenu de ces recommandations médicales.

Matériel et méthode :

Trente-neuf sujets se sont prêtés à l'étude, qui a nécessité l'utilisation d'une table de verticalisation, d'un goniomètre de Rippstein pour vérifier l'angle, d'un pèse-personne mécanique, de deux sangles et de deux serre-joints pour maintenir le pèse-personne.

Résultat :

Les statistiques montrent qu'en pratique, les valeurs obtenues sont différentes de celles attendues en utilisant cette formule mathématique qui ne prend pas en compte les frottements.

Discussion :

Au vu des différences théorico-pratiques importantes soulevées par cette étude, il est indispensable de prendre en compte ces frottements lors d'une verticalisation sur table. Nous proposons une formule corrigée de calcul d'appui partiel à partir d'abaques incluant le coefficient de frottement révélé dans cette recherche. De plus, il nous paraît souhaitable de développer les applications de la table inclinable pour ne pas la réduire uniquement à une seule utilisation qu'est la verticalisation.

Mots clés :

Table de verticalisation, appui partiel, remise en charge et biomécanique.

Key words :

Tilt table, weight bearing and biomechanics.