

GRIPABLE

SERIOUS. FUN. REHAB.




moovartes

distributed by **Moovartes** bv
Toekomstlaan 16
B-3600 Genk

info@moovartes.com
www.moovartes.com
Tel. +32 89 710 400

ÉVALUATION DE LA PRÉHENSION GRIPABLE



- Cinq évaluations de préhension actuellement disponibles, explorant différents aspects de la préhension
- Instructions à l'écran permettant d'homogénéiser la position, le processus et les commentaires verbaux
- Tous les tests réalisables en mode isométrique et isotonique
- Résultats pré-calculés, y compris la moyenne et l'écart type
- Résultats compilés dans des rapports
- Suit les recommandations d'évaluation de l'ASHT

GripAble est un dispositif deux en un d'évaluation et d'entraînement destiné à un large éventail de pathologies de la main et des membres supérieurs. Combinant un outil d'évaluation très abordable avec un dispositif d'entraînement captivant, GripAble se connecte à une application sur tablette offrant des activités amusantes et stimulantes permettant de travailler les mouvements de base des mains et des poignets.

En tant que thérapeute, vous pouvez mesurer de façon objective et précise la force de préhension d'un patient et suivre les changements au fil du temps. Le mouvement et la force sont évalués et les jeux sont calibrés en fonction du patient, de sorte que le défi évolue au fur et à mesure que l'utilisateur s'améliore.

Publications referenced

Mutalib, S.A., Mace, M., Seager, C. et al. (2022) 'Modernising grip dynamometry: Inter-instrument reliability between GripAble and Jamar'. BMC Musculoskeletal Disorders

Mace, M. et al. (2022) 'GripAble: An accurate, sensitive and robust digital device for measuring grip strength', Journal of Rehabilitation and Assistive Technologies Engineering.

WWW.GRIPABLE.CO

kinetec[®]

contact@kinetec.fr
+33 324 29 85 05
www.kinetec.fr

Kinetec SAS, Zone Industrielle de Tournes, Rue Maurice Périn, 08090 Tournes, France

GRIPABLE

SERIOUS. FUN. REHAB.

MODERNISATION DU DYNAMOMÈTRE POUR L'ÉVALUATION DE LA PRÉHENSION

Excellente corrélation avec Jamar, ICC = 0,90

Très robuste aux chutes de plus de 1,5 m

Précision élevée à 2 kg près

Sensibilité exceptionnelle à 100 g près

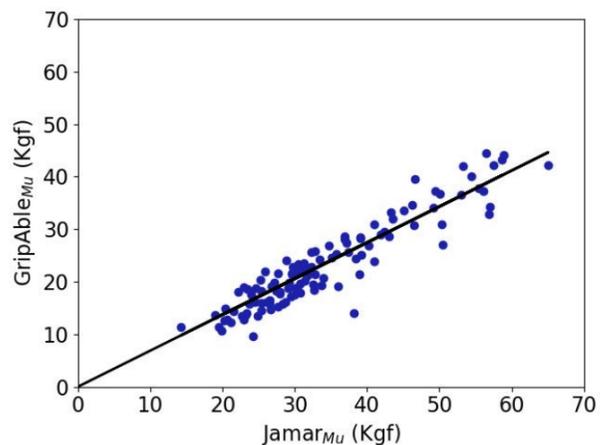


Nous présentons ici un résumé des conclusions d'un ensemble d'expériences pour montrer la sensibilité, la précision et la robustesse de GripAble ainsi que la corrélation avec le dynamomètre Jamar.

Des données détaillées figurent dans les deux publications listées en dernière page.

EXCELLENTE CORRÉLATION AVEC LE DYNAMOMÈTRE JAMAR

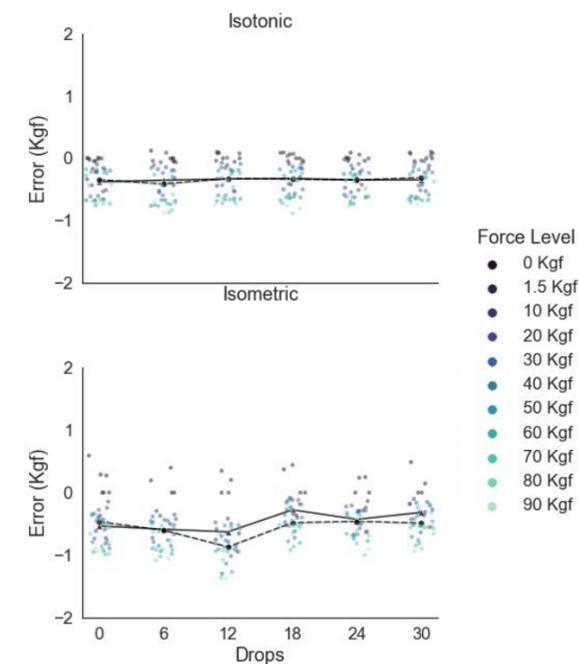
- **Fiabilité inter-dispositifs illustrée par le coefficient de corrélation intraclass**
- **Excellente corrélation (ICC = 0,90)**
- **0,7 kg sur GripAble = 1 kg sur Jamar**
Écart probablement dû à la différence de forme, de taille et de poids des dispositifs
- **Ensemble de données normatives à suivre**



GRAPHIQUE Comparaison graphique de la force de préhension enregistrée avec GripAble et Jamar chez 61 adultes (122 mains).

MESURE DE ROBUSTESSE ÉLEVÉE

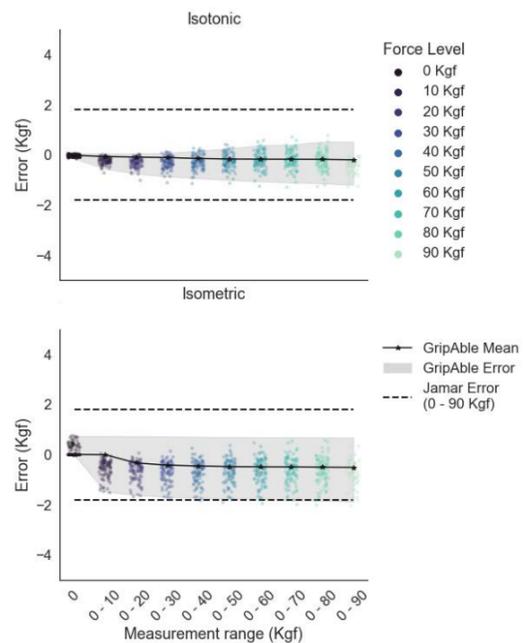
- **Variation minimale de l'erreur** (moins de 2 kg dans toutes les chutes isotoniques) **même lorsque le nombre de chutes augmente**
- **Pour toutes les chutes, l'erreur était de +/- 1 kg en mode isotonique et +/- 1,5 kg en mode isométrique**



GRAPHIQUE Chaque point du graphique représente l'erreur mesurée dans chacun des dispositifs testés (N = 2) après un certain nombre de chutes. Au total, deux dispositifs GripAble ont chuté 30 fois sur un sol dur depuis la hauteur de l'épaule (1,5 m).

HAUTE PRÉCISION

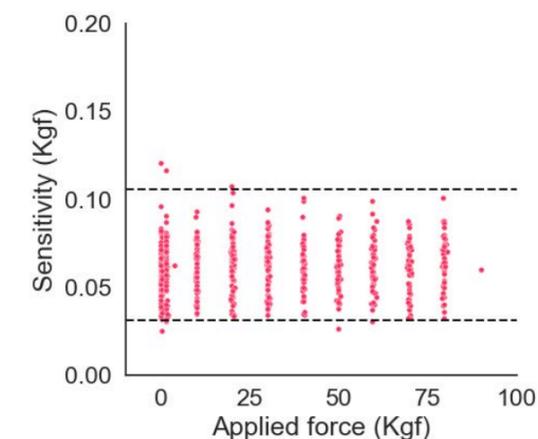
- **GripAble offre de superbes performances de 0 à 90 kg en mode isotonique, la plupart des dispositifs démontrant une précision inférieure à 1 kg**
- **Les performances de GripAble sont égales à celles du dynamomètre Jamar de 0 à 90 kg en mode isométrique**



GRAPHIQUE Chaque dispositif GripAble a été testé par échelon de 10 kg de force de 0 à 90 kg. La ligne pointillée affiche l'erreur potentielle de Jamar. Au total, 47 dispositifs GripAble ont été testés en mode isométrique et isotonique.

SENSIBILITÉ EXCEPTIONNELLE

- **Sensibilité moyenne 60 g**
- **Sensibilité de 30 à 100 g sur tous les dispositifs**
- **Haute sensibilité appliquée à tous les niveaux de force**



GRAPHIQUE Sensibilité mesurée à chaque niveau de force sur 47 dispositifs GripAble testés.

Au service de la thérapie de la main et du bras



“C’est l’un des programmes d’évaluation et de traitement les plus innovants et polyvalents du monde de la rééducation aujourd’hui.”

Jim Wagner OTD, OTR/L, CHT, CPAM, CSCS.

Ergothérapeute et thérapeute de la main certifié

GripAble est un dispositif intelligent deux en un dédié à l’évaluation et à l’entraînement et destiné aux personnes dont les capacités motrices de la main, du poignet ou du bras sont réduites. Le dispositif portable GripAble se connecte à une application sur tablette grâce à laquelle l’utilisateur peut être évalué et peut jouer à un éventail d’activités et de jeux stimulants axés sur différents aspects de la préhension et du mouvement de la main et du poignet.

Grâce à ces activités amusantes et stimulantes, GripAble aide les utilisateurs à rester motivés au cours de leur rééducation. GripAble a été conçu dans l’optique d’une rééducation à distance et permet un entraînement continu de la main et du bras à domicile. Les thérapeutes peuvent définir des objectifs quotidiens et évaluer l’activité d’un individu par rapport à ces objectifs. Les utilisateurs obtiennent des commentaires en temps réel sur leurs performances et peuvent enregistrer et envoyer leurs rapports d’activité à leur thérapeute.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Il a été prouvé que la ludification de la rééducation favorise l’implication, la motivation et l’adhésion.
- Les exercices répétitifs sont fortement encouragés dans le cadre de la neuro-rééducation.
- Activités personnalisées pour atteindre les objectifs cliniques visant à augmenter l’amplitude des mouvements, de la préhension et de la force de pincement.
- Plusieurs niveaux d’activité pour évaluer le patient.
- Évaluez les capacités de chaque individu, puis définissez des activités en fonction de ses capacités, en les adaptant au rythme de ses progrès.
- Il est possible de fixer des objectifs physiques et cognitifs.
- Transition en douceur de la clinique à la maison.
- Suivez l’activité de vos patients à distance.
- Léger et portable.
- Commentaires et rapports en temps réel.

GRIPABLE PRO POUR LES THÉRAPEUTES

- Dispositif GripAble avec sangles.
- Tablette et application logicielle.
- Activités, données et rapports.
- Évaluations.
- Mises à jour logicielles incluses.
- Plusieurs thérapeutes peuvent se connecter.
- Connexions illimitées pour les patients.

**ACHETEZ-LE OU
ESSAYEZ-LE DÈS
AUJOURD’HUI.
WWW.KINETEC.FR**