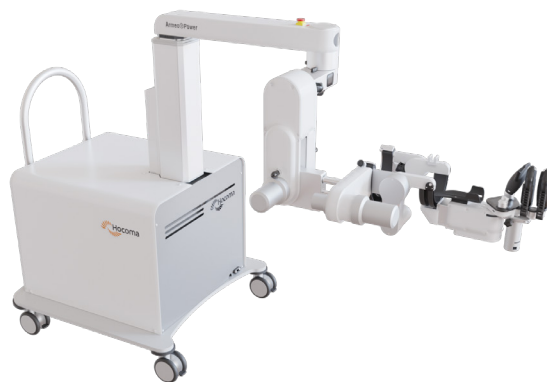


Armeo Power

L'orthèse robotisée de membre supérieur ARMEO POWER® est un dispositif de rééducation précoce des capacités neuromotrices associé à un exosquelette sophistiqué et motorisé de soutien et de mobilisation du membre supérieur dans un grand espace de travail 3D.

L'ArmeoPower a été spécialement conçu pour la rééducation du membre supérieur et de la main à un stade précoce. L'appareil permet aux patients, même sévèrement déficitaires, d'effectuer un niveau élevé de mouvements (à haute intensité) comme le préconisent de nombreuses études (Klamroth-Marganska - LANCET Neurology 2014)

L'ArmeoPower est capable de discerner les secteurs où le patient est dans l'incapacité d'effectuer le mouvement. Grâce à ses moteurs, il adapte en temps réel l'assistance aux besoins et aux capacités individuelles de chaque patient, d'une assistance totale à une assistance nulle.



Les + produits

Les outils d'évaluation

L'ARMEO POWER® enregistre précisément la manière dont les patients effectuent les mouvements et quel niveau d'assistance leur est nécessaire durant les exercices. Lors d'exercices d'évaluation standardisés les données des capteurs et des moteurs de l'appareil sont enregistrés pour évaluer des fonctions spécifiques

Augmented Feedback

Une vaste bibliothèque de protocoles d'exercices interactifs a été conçue pour rééduquer les patients aux gestes d'activités de la vie quotidienne dans un espace de travail étendu en 3D, ajustable aux capacités du patient.

La réalité virtuelle permet de répéter des tâches motivantes et gratifiantes, des exercices fonctionnels avec un feedback immédiat et des niveaux de difficultés ajustables aux besoins et progrès des patients

Caractéristiques techniques



Dimensions

Globales LxPxH
2.05m x 0.78m x 1.66m

Poids environ 205 kg

Espace conseillé

Espace de travail recommandé
LxPxH
2.7m x 3.5m x 2m

Adaptabilité aux patients

Poids maximum 135kg

Colonne de levage électrique (réglage de la hauteur : plage 400mm)

Longueur avant bras 310-420 mm
Longueur bras 250-340mm

Accessoire : Manovo Power

Le ManovoPower est un module de main motorisé qui permet aux patients gravement handicapés de réapprendre à ouvrir et fermer la main.

Il est destiné à entraîner les patients à la préhension avec une assistance en fonction des besoins. En combinaison avec l'ArmeoPower, le ManovoPower permet aux patients de pratiquer des mouvements de préhension à un stade précoce de la rééducation, même lorsqu'ils sont sévèrement atteints.



DES RESULTATS SCIENTIFIQUEMENT PROUVES

Augmentation du nombre de répétitions dans le même temps de thérapie

Le nombre de répétition par session peut être multiplié par 10 environ entre une session conventionnelle et une session avec l'Armeo power
Lang et al. 2009, Kim et al 2018, Wittmann et al. 2016, Keller et al. 2017

Récupération meilleure et plus rapide après l'AVC par rapport à une thérapie conventionnelle

L'étude Lancet montre que l'entraînement robotique avec l'Armeo@Power réduit la déficience motrice du bras et de la main plus efficacement que la thérapie conventionnelle après un accident vasculaire cérébral.

Les patients assignés à la thérapie robotique ont retrouvé leur fonction motrice plus rapidement que ceux qui étaient en thérapie conventionnelle.

Klamroth-Marganska et al. 2014. Study conducted with ArmeoPower



Hocoma est le leader mondial du développement, de la fabrication et de la commercialisation de dispositifs robotiques et de capteurs pour la thérapie fonctionnelle des mouvements



1 Allée Alban Vistel 69110 Sainte-Foy-Lès-Lyon
Standard. 04 78 34 32 48
info@medimex.fr - www.medimex.fr