



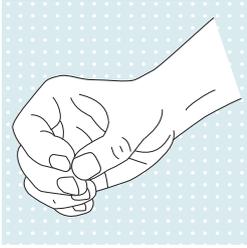
# Guide d'accompagnement

## Découverte Michelangelo

- 1 **Les modes de fonctionnement** du pouce et du poignet souple
- 2 **Les résultats cliniques**
- 3 Changer de **mode de pouce** avec la Michelangelo
- 4 **La première séance** avec la Michelangelo
- 5 **Outils disponibles**

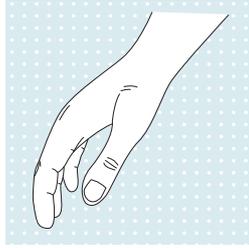
Quality for life

## 1 Les modes de fonctionnement du pouce et du poignet souple



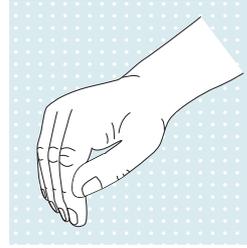
Pouce en mode **opposition**

L'extrémité du pouce entre en contact avec l'extrémité de l'index et du majeur en position fermée.



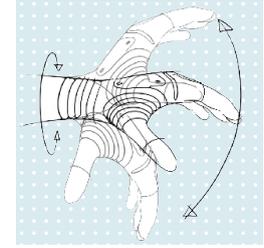
Pouce en mode **neutre**

La main revient automatiquement dans une position naturelle de repos, semi-ouverte.



Pouce en mode **latéral**

L'extrémité du pouce se pose sur la face latérale de l'index lorsque la main se ferme.



Poignet **flexible**

Permet d'amortir les chocs dans l'emboîture lors de la saisie d'objets ou lors d'un appui sur un objet, en combinant une gestuelle naturelle.

## 2 Les résultats cliniques

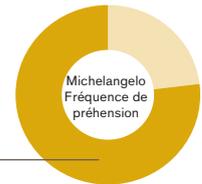
### ✓ Sur le plan fonctionnel :

SHAP\*  
+11,4%

Box & Blocks\*  
+20,8%

Minnesota\*  
14,8%  
de temps en moins

Il est intéressant de noter qu'une étude très récente a montré une préférence nette pour les prises latérales avec Michelangelo (plus de 77 %).



84% des patients reportent une exécution plus facile des activités de la vie quotidienne.

### ✓ Sur l'aspect corporel :

Diminution des mouvements de compensation (abduction de l'épaule, inclinaison du tronc).

Saisie d'un objet posé sur une table avec une main tridigitale.



Saisie d'un objet posé sur une table avec une main Michelangelo et un poignet flexible.



### ✓ Sur la satisfaction patient :

Les utilisateurs de Michelangelo sont plus satisfaits d'un point de vue fonctionnel et esthétique

- « Fonctionnalité renforcée dans la vie de tous les jours »
- « Gestes et postures naturels, comme une vraie main »

## 3 Changer de mode de pouce avec la Michelangelo

Plusieurs moyens de commutation sont disponibles pour changer la position du pouce de la position latérale vers l'opposition ou de l'opposition vers la position latérale :

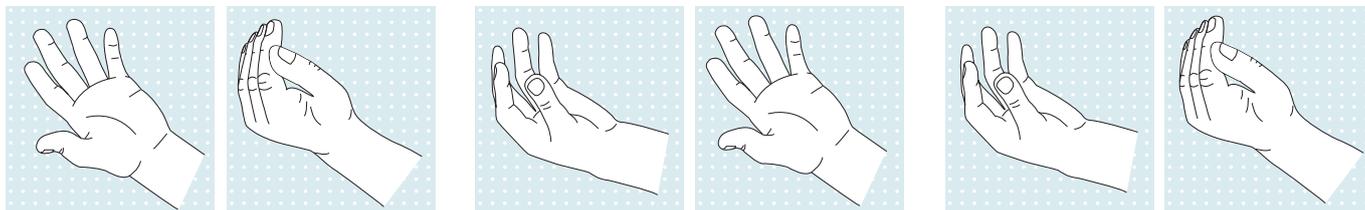
- Co-contraction
- Impulsion
- Extension longue
- Rétrogradage

Le choix se fait selon les capacités et les habitudes de chaque patient. N'oubliez pas l'intérêt de la rééducation pour mettre en place des solutions intuitives.

## 4 La première séance avec la Michelangelo

L'ordre des étapes est facultatif et doit être adapté selon le potentiel du patient ainsi que son projet de vie.

### 1. Validation de la proportionnalité en position latérale ou en opposition - Réglages des électrodes et des boosters

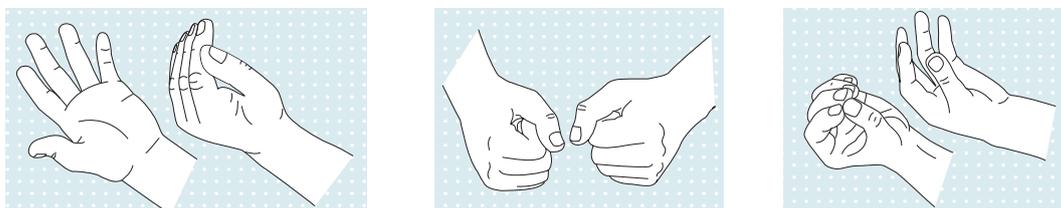


Ouverture et fermeture de la main à la vitesse maximale

Semi-ouverture, puis ouverture complète de la main

Semi-fermeture, puis fermeture complète de la main

### 2. Choix du mode de commutation pour le choix du changement de pouce



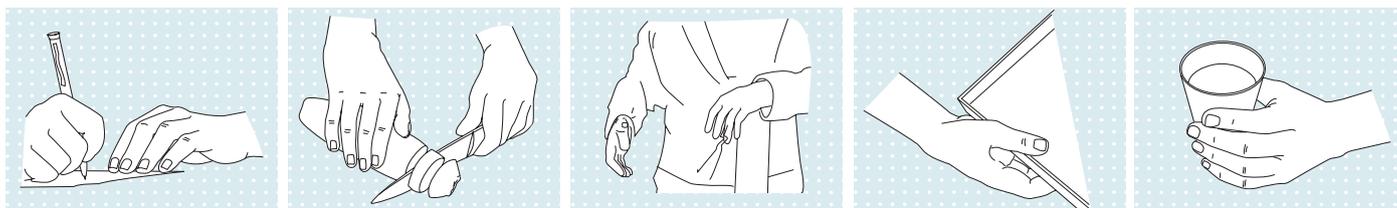
Ouverture et fermeture de la main

Changement de mode

Ouverture et fermeture de la main

### 3. Affiner les réglages selon les choix de commutation (seuils, boosters, etc.)

### 4. Travailler le retour en position neutre comme prise active pour les patients



Tenir une feuille de papier en écrivant

Tenir du pain ou des légumes en les coupant

Enfiler un vêtement ou une veste

Tenir ou porter des objets de différents poids

Donner un objet en gardant la main ouverte

### 5. Choix du mode de commutation pour la pronosupination active

### 6. Explication du rétrogradage et intérêt de celui-ci au quotidien (fatigabilité)

### 7. Accompagnement des équipes pluridisciplinaires dans l'ensemble des validations fonctionnelles de la main

Une nouvelle liberté de mouvements ! Encouragez votre patient à appliquer les exercices des séances d'entraînement lors des situations qu'il rencontre dans sa vie de tous les jours, qu'il s'agisse de son métier, de sa vie privée ou de ses loisirs. Le côté progressif de l'intégration des fonctionnalités de la main est la notion-clé des réglages Michelangelo. Votre soutien et votre motivation sont essentiels !

\* (1) The impact of the "Michelangelo" prosthetic hand: Findings from a crossover longitudinal study. Martina Luchetti, Andrea G. Cutti, Rinaldo Sacchetti, Gennaro Verni, Nicolino Rossi

(2) Ease of activities of daily living with conventional and multigrip myoelectric hands.

Eva Probsting, Dipl.-Ing (FH), Andreas Kannenberg, MD, PhD, Daniel W. Conyers, CPO, FAAOP, Andrea Giovanni Cutti, PhD, John M. Miguez, CP, FAAOP, Tiffany A. Ryan, OTR, MOT, Trond Peter Shonhowd, CPO.

(3) The Psychosocial and Biomechanical Assessment of Amputees Fitted with Commercial Multi-grip Prosthetic Hands.

A.G. Cutti, I. Parel, M. Luchetti, E. Gruppioni, N.C. Rossi c and G. Verni.

Grasping the Future: Advances in Powered Upper Limb Prosthetics, 2012, 59-77.

\*\* www.ottobock.fr

# 5

## Outils disponibles

### Présentation vidéo

Présentez Michelangelo à votre patient à travers les vidéos proposées.



### Guide d'accompa

Michelangelo  
Se concentrer sur l'essentiel.

Découverte Michelangelo

- 1 Les modes de fonctionnement du pou
- 2 Les résultats cliniques
- 3 Changer de mode de pouce avec la Mi
- 4 La première séance avec la Michelang
- 5 Outils disponibles



### Brochure technique et support de formation

Formez-vous à un produit innovant qui combine technique et esthétique.

### Exercice aux différents modes de commutation

Entraînez votre patient.

Si besoin, vous pouvez utiliser votre logiciel PAULA pour entraîner votre patient aux différents modes de commutation.

### Première séance avec Michelangelo

En suivant les exercices proposés dans le guide, accompagnez votre patient pour effectuer les premiers gestes et réglages avec Michelangelo.

### Questionnaire de satisfaction

Evaluer l'appareillage de vos patients avec un questionnaire de satisfaction.



### Mallette de prêt Michelangelo :

- Main Michelangelo
- Chargeur
- 2 électrodes + câbles
- Bague à couler

Les demandes de prêts se font auprès des responsables de secteur. Ces prêts sont limités à 4 semaines, et **peuvent être encadrés** par notre spécialiste sur demande.

Fabricant Otto Bock Healthcare.  
Dispositif médical de classe I pris en charge par les organismes d'assurance maladie sous les références 2736515, 2712526 et 2732345.  
Lire attentivement la notice d'utilisation.

Otto Bock France  
4 rue de la Réunion - CS 90011  
91978 Courtaboeuf Cedex · France  
T +33 (0) 1 69 18 88 30 · F +33 (0) 1 69 07 18 02  
information@ottobock.fr · www.ottobock.fr