HAL
open science

Après un AVC, le non-use proximal du bras dépend de la hauteur de la cible à atteindre

Germain Faity, Denis Mottet, Karima Bakhti, Isabelle Laffont, Jérôme Froger

To cite this version:

Germain Faity, Denis Mottet, Karima Bakhti, Isabelle Laffont, Jérôme Froger. Après un AVC, le non-use proximal du bras dépend de la hauteur de la cible à atteindre. 37e congrès national de la SOFMER, Dec 2022, Rennes, France. , 2022. hal-03883478

HAL Id: hal-03883478

https://hal.science/hal-03883478

Submitted on 3 Dec 2022

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

INTRO

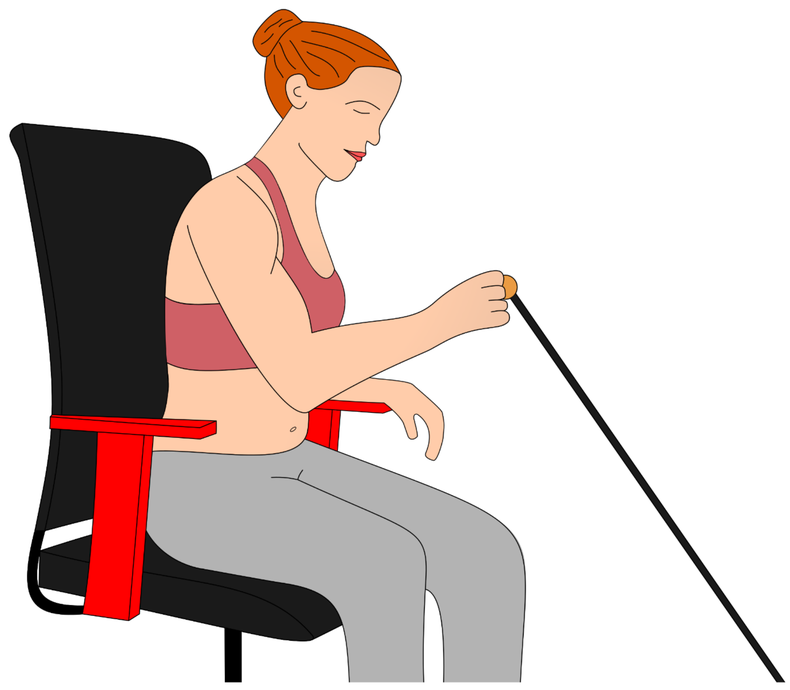
- La plupart des patients victimes d'un AVC n'utilisent pas assez leur membre parétique *(flexion de l'épaule et extension du coude)*, même lorsqu'ils en sont capables, ce qui peut entrainer une perte de fonction secondaire.
- Le test de **Proximal Arm Non-Use (PANU)** est un test validé permettant de quantifier le non-use coude-épaule chez des patients post-AVC.
- L'objectif de cette étude est d'évaluer si la hauteur de la cible impacte le non-use et les compensations des patients AVC dans un mouvement d'atteinte.

METHODE

- 18 patients recrutés / 22 prévus
- AVC supratentoriel > 1 mois
- Tâche : toucher une cible placée devant soi 1) de façon spontanée puis 2) en minimisant les compensations du tronc
- 1 cible haute (80 cm) et 1 cible basse (67 cm)

Après un **AVC**, le non-use dépend de la **hauteur de la cible** à atteindre.

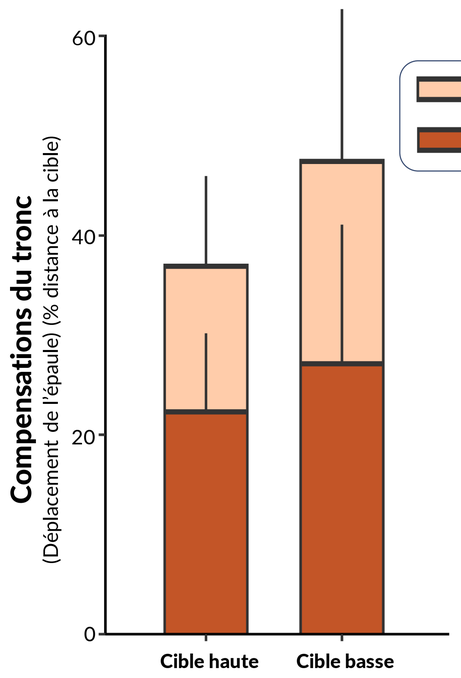
Participant AVC
Cible basse

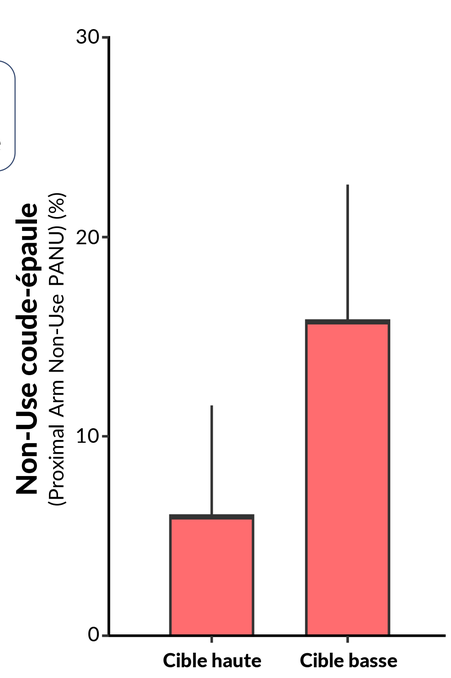


Participant AVC
Cible haute

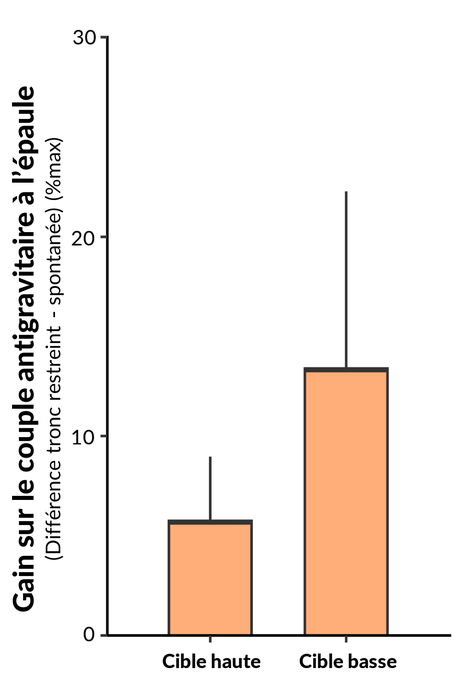
Participant AVC
Cible basse, tronc minimisé

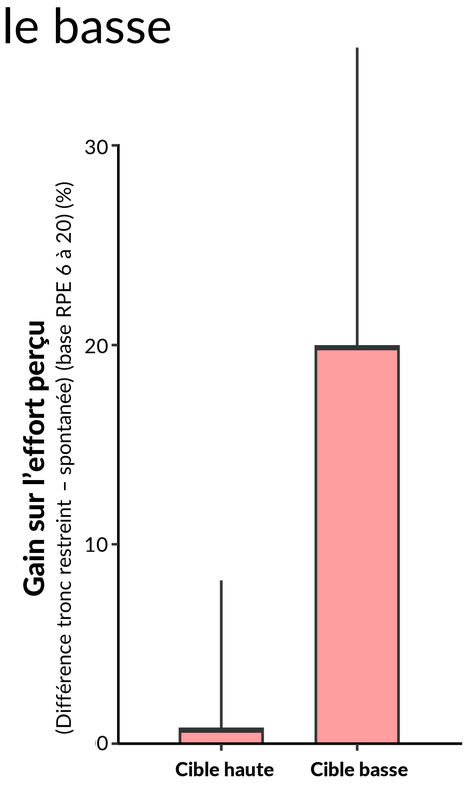
Après un AVC, les compensations dépendent de la hauteur de cible, donc le non-use aussi





Le non-use coude-épaule permet de diminuer l'effort, principalement avec la cible basse





DISCUSSION

- Les compensations du tronc (antéflexion et rotation) sont, au moins en partie, une adaptation réussie aux contraintes de la tâche (hauteur de cible) et aux contraintes internes (couple antigravitaire à l'épaule).
- Il faut prêter une attention particulière à la hauteur de cible lors du test de PANU pour éviter les erreurs d'interprétation et lier les résultats à ceux de la littérature.

Etude en cours

Faity G., Mottet D., Bakhti K., Laffont I., Froger J.

germain.faity@umontpellier.fr