

L'affection musculaire qui accompagne la paralysie cérébrale est-elle réversible ?

Caractérisation de la myopathie spastique, sur les plans clinique, biomécanique, histo-immunologique et radiologique chez des adultes atteints de parésie spastique après paralysie cérébrale et effets de deux programmes de rééducation

La paralysie cérébrale (PC) résulte certes d'une lésion neurologique centrale mais implique également une affection musculaire, moins connue, que nous nommons la *myopathie spastique*. Celle-ci est la conséquence probable d'une immobilisation et d'une sous-utilisation relatives des muscles au sein des membres touchés, et par un cercle vicieux elle joue à son tour un rôle majeur dans la difficulté au mouvement. Parmi les muscles concernés figurent les fléchisseurs plantaires, dont l'extensibilité décroît dès les premières années de la vie de l'enfant.

L'équipe de recherche BIOTN (UR7377 ; Univ. Paris-Est Créteil ; Dr M. Pradines, Pr. JM. Gracies, CHU Henri Mondor, Créteil) soutenue par la Fondation Paralysie Cérébrale, organise une étude contrôlée randomisée dont l'objectif est d'une part de caractériser chez ces personnes les changements génétiques, histologiques, radiologiques, mécaniques, physiologiques et cliniques du muscle du mollet, et d'autre part, d'explorer chez ces mêmes sujets la réversibilité de ces modifications en comparant après une année les effets de deux types de rééducation.

Cette étude apportera un éclairage indispensable à l'élaboration d'une rééducation spécifique et adaptée, visant à améliorer les conditions de vie des personnes porteuses d'une paralysie cérébrale.

Si vous êtes intéressés, ou connaissez des proches, des patients, n'hésitez pas à transmettre ces informations et à nous contacter.

Pr Jean-Michel Gracies, Dr. Maud Pradines, M. Victor Malpart, kinésithérapeute, Hôpital Henri Mondor, Créteil.

Pour tout renseignement vous pouvez contacter

le Dr Pradines au 06 76 84 53 39 ou M. Malpart au 06 48 10 90 68

Etude MYOSPAS-IMC

OBJECTIF

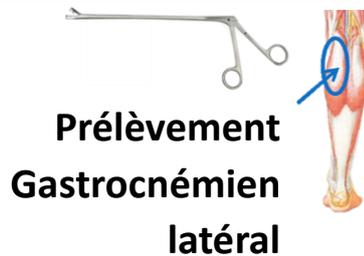
Évaluer le changement de **vitesse de marche** de sujets **adultes** atteints de **paralysie cérébrale** après deux programmes de rééducation suivis **durant un an**

3 Points majeurs pour participer à MYOSPAS-IMC

Durée de participation
du patient : 1 an



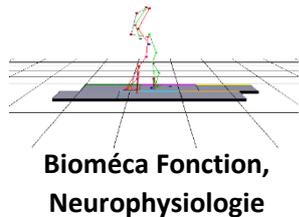
Biopsie micro-invasive à
J1/M12 du muscle du mollet



Part active
potentiellement
demandée



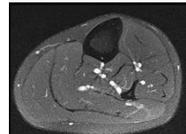
Exploration du muscle et de la fonction



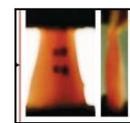
Bioméca Fonction,
Neurophysiologie



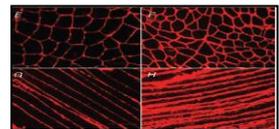
Clinique



IRM



Biomécanique
macro/microtissulaire



Histologique,
génétique

Echelle Macro-tissulaire et Fonctionnelle

Echelle Micro-tissulaire (échantillon)

Personnes ressources à contacter

M. Victor Malpart (PT, MSc stdt) : 06 48 10 90 68

Dr Maud Pradines (PT, PhD) : 06 76 84 53 39

Pr JM Gracies (PU-PH) – jean-michel.gracies@aphp.fr