

Newsletter #1 - Mesure de la Fonction Motrice

Date de mise en ligne : dimanche 30 mars 2008

► Sommaire :

- [Développement de la MFM](#)
- [Est elle longue à faire passer ?](#)
- [La MFM-20 un outil adapté aux jeunes enfants](#)
- [Si vous avez traduit la MFM faites le nous savoir](#)
- [Congrès Myology 2008 et 5ème congrès international de Rééducation](#)

► Développement de la MFM

La MFM a été construite et validée grâce à la coopération de nombreuses équipes provenant de 10 pays différents. En 1998, à partir d'une version provisoire, un réseau international a rassemblé les avis de 55 équipes quant à l'utilité de la construction d'un outil pour objectiver la fonction motrice dans les principales maladies neuromusculaires. Six lettres ont tenu au courant ce réseau de l'avancée du projet entre 1998 et 2004. Pour des raisons de faisabilité, la validation de la première et deuxième version de la MFM a été réalisée en langue française. En septembre 2005, la revue Neuromuscular Disorders a publié l'étude relatant la construction et la validation de la MFM. En 2006, la Revue Neurologique a publié (en français) les résultats de l'étude de sensibilité au changement. Depuis, une traduction de la MFM en anglais et en espagnol a été validée avec les membres du comité de pilotage et les rééducateurs des pays concernés. La version portugaise mise sur le site a été réalisée par une équipe brésilienne.

Version	Nombre d'items	Dates	Patients testés
Provisoire (anglaise et française)	75	1998	> 50
Première (français)	51	Mai 2000 - Mars 2001	376
Seconde (française suivie de traductions)	32	Mai 2002 - Mars 2003	302
Sensibilité au changement	32	Octobre 2003- Juillet 2004	152

Tableau 1. Etudes de validation successives de la MFM

► Une échelle précise et objective : Est elle longue à faire passer ?

Quelques équipes trouvent le temps nécessaire à la passation des 32 items de la MFM trop long. Lors de l'étude de validation ce temps a été mesuré. Il était de 36 minutes en moyenne pour les patients âgés de 6 à 60 ans.

La construction de la MFM s'est largement inspirée de l'Evaluation Motrice Fonctionnelle Globale (EMFG) traduction du Gross Motor Function Measure (GMFM). Cette échelle mise au point par l'équipe du Canchild (Canada) pour la paralysie cérébrale, a été validée pour l'amyotrophie spinale infantile. Les mêmes principes d'utilisation d'un manuel précisant les cotations de chaque item avec une position de départ définie et une échelle de Likert en 4 points pour la cotation ont été adoptés. La passation de la MFM nécessite comme pour l'EMFG une formation initiale. Tous ces éléments sont liés à la sensibilité au changement de l'échelle.



Si l'EMFG comporte 88 items la MFM n'en comporte que 32 ce qui diminue d'autant le temps de passation.

Selon le niveau de déficience motrice des populations étudiées, la passation peut ne concerner qu'une ou deux des trois dimensions, chaque dimension ayant été validée de façon indépendante. Par exemple pour une surveillance de jeunes enfants atteints de dystrophie musculaire de Duchenne, la passation des dimensions D1 et D2 est suffisante soit 25 items.

► **La MFM-20 un outil adapté aux jeunes enfants**

Une étude est en cours pour définir une MFM plus courte ne comportant que 20 items. Cette MFM-20 serait particulièrement adaptée aux jeunes enfants de moins de 7 ans.

Compte tenu de la coopération réduite des jeunes enfants à toute situation de test et de leur développement psychomoteur limitant leurs performances motrices, certains items de la MFM-32 ne sont pas adaptés et une échelle plus courte est souhaitée. La MFM a été passée par 191 enfants valides de moins de 7 ans. Les résultats présentés lors d'une réunion le 6 février 2008 sont en cours d'analyse et permettent de sélectionner les items à garder et ceux à éliminer, la cotation des items restant identique. Les propriétés métrologiques de cette MFM-20 semblent très proches de la forme MFM-32.

Entre mars et Décembre 2008 seront inclus les enfants porteurs de maladie neuromusculaire âgés de moins de 7 ans pour l'étude de validation de cette MFM-20.

► **Participer à la MFM**

Merci de nous faire part de vos commentaires et de vos travaux que nous pourrions mentionner. Si vous avez traduit la MFM faites le nous savoir.

Nous avons reçu 3 versions différentes du manuel de l'utilisateur en portugais ! une version en néerlandais est en cours de validation et une version en langue turque est envisagée.

► **Agenda**

Nous serons présents au congrès Myology 2008 et au 5ème congrès international de Rééducation à Marseille les 30, 31 mai et 1er juin <http://www.myology2008.org> et serons heureux de vous rencontrer sur le stand de l'AFM.

Pour le comité de pilotage de la MFM,

Carole Bérard

carole.berard@chu-lyon.fr