



Fiche descriptive Outil d'évaluation pédiatrique

Instrument
GMs – Prechtl's Assessment of General Movements par C. Einspieler et H.F.R. Prechtl (2005).
Âge
0:0 à 0:4 ans
Description/Dimensions évaluées
<ul style="list-style-type: none"> • Cet outil permet de documenter les mouvements globaux (GMs) du nouveau-né et d'identifier les dysfonctions précoces du système nerveux central. • Les GMs mobilisent toutes les parties du corps. Ils apparaissent aux environs de 7 à 8 semaines d'âge postmenstruel et persistent jusqu'à l'âge de 3 à 4 mois pour être progressivement remplacés par les mouvements volontaires. On peut distinguer trois étapes au cours du développement des GMs : <ul style="list-style-type: none"> ○ GMs préterme - mouvements très variés, sollicitant particulièrement le tronc; ○ GMs <i>Writing</i> - mouvements plus puissants, plus lents et sollicitant moins le tronc; ○ GMs <i>Fidgety</i> - flot continu de mouvements petits et élégants survenant au niveau du corps en entier (tête, tronc, membres).
Administration et expression des résultats
<ul style="list-style-type: none"> • Durée de passation : 30 à 60 minutes d'enregistrement vidéo; 1 à 3 minutes pour que l'évaluateur expérimenté juge la performance du nourrisson. • Enregistrements vidéos du nourrisson en décubitus dorsal à 3 moments différents durant la période néonatale (par l'évaluateur ou une tierce personne); chaque enregistrement doit capturer 3 séquences de GMs. • Observation par l'évaluateur de la qualité des patrons de GMs du nourrisson (complexité, variation et fluidité) selon une approche de perception globale du comportement Gestalt permettant d'illustrer la trajectoire du développement de l'enfant et de statuer parmi 3 catégories qualitatives de mouvements : <ul style="list-style-type: none"> ○ Mouvements normaux; ○ Légèrement anormaux (associés au développement de signes neurologiques mineurs et à des difficultés développementales comme les troubles de l'attention et de comportement à l'âge scolaire);

- Franchement anormaux (marqueurs fiables d'un risque élevé d'infirmité motrice cérébrale).
- Formation requise (4-5 jours) pour l'administration de cette procédure standardisée.

Commentaires et quelques qualités psychométriques

- Langues : anglais.
- Outil faisant référence à des critères.
- Distributeur : General Movements Trust (www.general-movements-trust.info).
- **Fidélité**
 - Inter-juges : excellente (accord entre 89% et 93%).
- **Validité**
 - Validité de contenu : adéquate.
 - Validité de critère : supportée par la capacité du GMs à prédire le diagnostic de paralysie cérébrale, un quotient développemental plus bas que 85 et les résultats au AIMS chez les enfants à 12, 24 et/ou 36 mois (validité prédictive).
 - Validité de construit : supportée par les corrélations positives entre le GMs et l'examen neurologique, mais les corrélations entre le GMs et les outils TIMP, ENNAS et AIMS sont faibles (validité convergente).

Sources

- Einspieler, C., & Prechtl, H. F. R. (2005). Prechtl's Assessment of General Movements: A Diagnostic Tool for the Functional Assessment of the Young Nervous System. *Mental Retardation and Developmental Disabilities Research Reviews*, 11(1), 61-67.
- Hadders-Algra, M. (2003). Motricité spontanée normale et pathologique du jeune nourrisson. *Enfance*, 55(1), 13-22.
- Noble, Y., & Boyd, R. (2012). Neonatal assessments for the preterm infant up to 4 months corrected age : a systematic review. *Developmental Medicine & Child Neurology*, 54(2), 129-139.
- Snider, L., Majnemer, A., Mazer, B., Campbell, S., & Bos, A. F. (2008). A comparison of the general movements assessment with traditional approaches to newborn and infant assessment : Concurrent validity. *Early Human Development*, 84(5), 297-303.

Fiche validée le 2 février 2015.
Dernière mise à jour le 17 avril 2015.