

Investigar sobre medidas de desempeño de miembros superiores en Terapia Ocupacional

Jennifer Alexandra Caicedo Moncayo
Ana Isabel Valencia Solarte
Guadalupe Alexandra Gutiérrez Ordoñez
Estudiantes de Terapia Ocupacional
Universidad Mariana

Anyi Vanesa Arcos Rodríguez
Profesora de Terapia Ocupacional
Universidad Mariana

Uno de los abordajes de la Terapia Ocupacional está relacionado con la rehabilitación de la mano y el miembro superior. Un proceso indispensable en este abordaje es la evaluación, puesto que permite comprender cómo una alteración en la extremidad superior afecta la participación ocupacional de los seres humanos. Para Moruno-Miralles et al. (2019), este proceso es esencial, dado que contribuye al procesamiento de la información para identificar problemas y, en consecuencia, facilita la toma de decisiones requeridas en la implementación de planes de tratamiento.

En línea con esto, las medidas de desempeño para evaluar miembros superiores (MS) cobran gran relevancia, pues permiten, por una parte, conocer alteraciones en la destreza manual y la capacidad funcional y, por otra, analizar cómo estas alteraciones conducen a problemas del desempeño. Son utilizadas en condiciones de salud neurológicas y musculoesqueléticas; la primera, según Delgado-Rico y Cuesta-García (2018), causa déficit en MS, evidenciado en problemas de uno o todos los componentes de la mano (integridad anatómica, movilidad, fuerza muscular, sensibilidad, patrones de agarre, coordinación y destreza unilateral y bilateral). Para la segunda, Osnaya-Moreno et al. (2014) reportan que, afecta el desempeño de las personas y, con ello, el desarrollo de sus actividades.

Reconociendo el aporte de las medidas de desempeño funcional en la evaluación desde terapia ocupacional, surge la investigación denominada *Baterías de evaluación de la capacidad funcional en miembros superiores, un estudio bibliométrico*. Las baterías seleccionadas fueron: Jebsen - Taylor hand function Test, Box and Blocks Test y, Nine Hole Peg Test. La primera valora la función de la mano a partir de la ejecución de siete subpruebas: escribir, dar vueltas a tarjetas, recoger objetos pequeños y comunes, alimentación simulada, apilar fichas, recoger latas vacías y con peso (Jebsen, 1969, citado por Radder et al., 2019); la segunda es una prueba de destreza manual (Mathiowetz

et al., 1985); y la tercera, evalúa la destreza manual (Kellor et al., 1971, citados por Jobbágy et al., 2018).

Este proceso investigativo es desarrollado por estudiantes del programa de Terapia Ocupacional de la Universidad Mariana, con el objetivo de identificar la producción científica relacionada con las tres baterías de evaluación de la capacidad funcional en miembros superiores mencionadas, a través de indicadores bibliométricos reportados entre los años 2002 y 2022. Se adhiere a un paradigma cuantitativo, de enfoque empírico analítico y tipo descriptivo, utilizando la técnica de revisión documental. Los indicadores bibliométricos a analizar fueron: Indicadores personales, de contenido y metodológicos.

En concordancia, Moreno-Morente et al. (2022) señalan que, los estudios bibliométricos permiten entre otros, describir y evaluar tendencias de desarrollo en torno a la investigación científica. En este sentido, con el presente trabajo se pretende indagar tendencias relacionadas con las baterías Box and block test (BBT), Jebsen-Taylor hand function test y, Nine hole peg test. Adicionalmente, se espera que los hallazgos promuevan procesos de formación que contribuyan a la evaluación de la capacidad funcional de MS en la disciplina de Terapia Ocupacional.

Referencias

- Delgado-Rico, C. y Cuesta-García, C. (2018). Estudio piloto sobre la fiabilidad del Jebsen y Taylor hand function en población española con daño cerebral adquirido. *Revista Electrónica de Terapia Ocupacional Galicia TOG*, 15(27), 19-28. <http://www.revistatog.com/num27/pdfs/original2.pdf>
- Jobbágy, Á., Marik, A. R., & Fazekas, G. (2018). Quantification of the upper extremity motor functions of stroke patients using a smart nine-hole peg tester. *Journal of Healthcare Engineering*. <https://doi.org/10.1155/2018/7425858>
- Moreno-Morente, G., Hurtado-Pomares, M., & Terol-Cantero, M. C. (2022). Bibliometric analysis of research on the use of the Nine Hole Peg Test. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 19(16). <https://doi.org/10.3390/ijerph191610080>.
- Osnaya-Moreno, H., Romero-Espinosa, J. F., Mondragón-Chimal, M. A., Ochoa-González, G. y Escoto-Gómez, J. A. (2014). Estudio epidemiológico de las lesiones traumáticas de mano en un Centro Médico de Toluca, Estado de México. *Cirugía y Cirujanos*, 82(5), 511-516.
- Moruno-Miralles, P., Talavera-Valverde, M. Á. y Reyes-Torres, A. (2019). Razonamiento clínico en terapia ocupacional. Una revisión narrativa. *Revista Facultad de Medicina*, 67(1), 153-159. <https://doi.org/10.15446/revfacmed.v67n1.67829>
- Mathiowetz, V., Volland, G., Kashman, N., & Weber, K. (1985). Adult norms for the Box and Block Test of manual dexterity. *American Journal of Occupational Therapy Association*, 39(6), 386-391. 10.5014/ajot.39.6.386.
- Radder, B., Prange-Lasonder, G. B., Kottink, A., Holmberg, J., Sletta, K., van Dijk, M., Meyer, T., Meléndez-Calderón, A., Buurke, J. H., & Rietman, J. S. (2019). Home rehabilitation supported by a wearable soft-robotic device for improving hand function in older adults: A pilot randomized controlled trial. *PloS ONE*, 14(8), e0220544. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0220544>