PRO – SENSE: Herramienta de Evaluación Electrónica Sensoromotora

Autores: María Leticia Lamas, Alan Singsaas, Gustavo Reinoso y Erna Imperatore Blanche

Licencia CC BY 4.0.

Palabras clave: propiocepción; procesamiento sensorial; coordinación motora; Terapia Ocupacional

Resumen

Introducción: Se estima que muchos niños en edad escolar presentan dificultades en la coordinación motora o un desorden en el desarrollo de la coordinación; teniendo en cuenta que el pobre desempeño motor se puede manifestar como problemas de coordinación, equilibrio, torpeza, o retraso en los hitos del desarrollo o en la adquisición de habilidades motoras básicas interfiriendo en las actividades básicas cotidianas. La propiocepción es un aspecto vital del control motor y tiene un gran impacto en la función en poblaciones diversas (Hiller et al., 2015). Existen pruebas estandarizadas, generalmente utilizadas en Terapia Ocupacional, para medir los desórdenes motores, muchas de ellas requieren mucho tiempo de administración y puntuación. Cuando se trabaja con niños con retrasos motores y problemas de procesamiento sensorial los terapistas ocupacionales evalúan el sistema propioceptivo, la mayoría están basados en la observación. (Chu, 2017). Existe una herramienta desarrollada por Blanche y Singsaas (2014) que se enfoca en el desempeño motor relacionado a la propiocepción: acciones secuenciales, el uso de retroalimentación somato-motora para planificar una acción, y fluidez de movimiento.

Objetivos: En una primera etapa, en un estudio anterior se demostró la factibilidad de esta herramienta. En la segunda etapa, objetivo de este estudio, se presentarán datos de 30 individuos de desarrollo típico y 30 con trastornos de procesamiento sensorial, de 5 a 6.11 años de edad.

Los datos sirven para evaluar la validez discriminativa de las pruebas e identificar un conjunto potencial de normas para clasificar los trastornos propioceptivos. Estos datos formarán la base para una tercera etapa de investigación, en la que se refinarán las pruebas de evaluación y las pruebas concomitantes hardware/software y desarrollar un programa general para coleccionar datos en una población de niños.