



DESCRIPCIÓN DEL DESPLAZAMIENTO DEL CENTRO DE PRESIÓN EN UN INDIVIDUO ATÁXICO AL REALIZAR EL LANZAMIENTO DE UN BALÓN EN POSICIÓN BÍPEDA SOBRE UNA PLATAFORMA POSTUROGRÁFICA ESTÁTICA

**MARILYN AMPUERO ESPINOSA
DIANA CALDERON SOTO
LICENCIADO EN KINESIOLOGÍA**

RESUMEN

Los trastornos del equilibrio han sido poco estudiados en la literatura, en niños con ataxia los estudios son más escasos. La posturografía es una herramienta de mucha utilidad para medir el equilibrio en dichos niños. El presente estudio tiene como objetivo describir el desplazamiento del COP en un individuo atáxico al lanzar un balón sobre una plataforma posturográfica estática. El individuo fue una niña de 9 años. Una primera fase de evaluación consistió en posturografías estáticas manteniendo la posición bípeda tranquila; durante la segunda, el individuo lanzaba hacia delante un balón de dos kilos, en la etapa de vista al frente. Los datos fueron analizados y extraídos de la plataforma por un computador independiente a través de un software (IGOR PRO versión 5.0) obteniéndose los desplazamientos en los ejes antero – posterior y medio – lateral, valores de áreas y velocidades medias. El análisis de datos se realizó a través de un programa estadístico, validado, denominado SPSS (Statistical package for the social sciences). Se compararon las etapas de vista al frente y ojos cerrados. Estadísticos descriptivos fueron calculados para los valores de velocidad y área media. Las diferencias significativas se estimaron con un 95% de confianza, a través de una prueba t de diferencia de medias. Los desplazamientos fueron analizados gracias a medidas de dispersión. Los resultados arrojaron que los valores de velocidad en vista al frente fueron significativamente mayores que en ojos cerrados al lanzar el balón, el área en vista al frente fue mayor al lanzar el balón. Los peak de desplazamiento en ambas etapas al lanzar el balón fueron hacia posterior, en el eje medio – lateral predominaron a la izquierda. En conclusión, las características de los desplazamientos del COP, en un individuo con ataxia, son similares a los individuos sanos, dado que, dependen de los sistemas sensoriales para mantener la postura; cuando se les priva de la

información visual, los parámetros de velocidad media aumentan y es el sistema vestibular el que permite esta función. Los estudios de caso son una herramienta útil en la investigación de ataxia.