

## Registro de la Actividad Muscular en Abductores y Adductores en las Alteraciones de Cadera de Individuos con Parálisis Cerebral.

**Aims:** Associate standing contraction of hip abductors and adductors with coxofemoral changes and level of gross motor function in individuals with cerebral palsy.

**Patients and methods:** Muscle activity was assessed in standing hip abductors and adductors in 22 individuals with cerebral palsy using surface electromyography. The contraction was expressed as a percentage of maximal isometric contraction of the same muscle groups.

**Results:** 100% of bilateral hip dislocations have a contracting percentage of abductors and adductors standing in relation to the maximum isometric higher than 3 standard deviations (?). When the percentage of contraction in these muscle groups is lower than 3 standard deviations the number of dislocations is 0. 80% of individuals belonging to group V of the GMFCS present in the muscle groups assessed a percentage of contraction of more than 3?.

**Conclusions:** Cerebral palsy in both major hip injury and the limitations in ambulation seem to depend on overall tone disorders involving both adductors and abductors.

---

### RESUMEN

**Objetivos:** Asociar la contracción en bipedestación de abductores y adductores de cadera con las alteraciones coxofemorales y nivel de la función motora gruesa en individuos con parálisis cerebral. **Método:** Se valoró la actividad muscular en bipedestación de abductores y adductores de cadera en 22 individuos con parálisis cerebral mediante electromiógrafo de superficie. La contracción se expresó en porcentaje respecto a la contracción máxima isométrica de los mismos grupos musculares. **Resultados:** El 100% de las luxaciones de cadera bilaterales presentan un porcentaje de contracción de abductores y adductores en bipedestación en relación a la máxima isométrica mayor de 3 desviaciones típicas (?). Para el porcentaje de contracción en dichos grupos musculares de menos de 3 desviaciones típicas el número de luxaciones es 0. El 80% de individuos que pertenecen al grupo V de la GMFCS presentan en los grupos musculares valorados un porcentaje de contracción de más de 3?. **Conclusión:** En la parálisis cerebral tanto las grandes lesiones en la cadera como las limitaciones en la deambulación parecen depender de trastornos globales del tono que implican tanto a los músculos adductores como abductores.