	<b>Investigación e Innovación.</b>	<b>Código</b>	II-F-021
	<b>FORMATO PARA RESUMEN ANALÍTICO DE INVESTIGACIÓN</b>	<b>Versión</b>	01
		<b>Vigencia</b>	30/03/2023
		<b>Página</b>	1 de 4

**ASOCIACIÓN DEL NIVEL DE AFECTACIÓN DE LA FUNCIÓN MOTORA Y EL NIVEL DE INDEPENDENCIA FUNCIONAL EN NIÑOS CON PARÁLISIS CEREBRAL EN DIFERENTES IPS DE LA CIUDAD DE PASTO, 2023  
(Resumen Analítico)**

**ASSOCIATION OF THE LEVEL OF IMPAIRMENT OF MOTOR FUNCTION AND THE LEVEL OF FUNCTIONAL INDEPENDENCE IN CHILDREN WITH CEREBRAL PALSY IN DIFFERENT IPS OF THE CITY PASTO, 2023  
(Analytical Summary)**

**Autores (Authors):** ORDOÑEZ CABRERA Angie Daniela, PATIÑO DORADO Diana Carolina

**Facultad (Faculty):** CIENCIAS DE LA SALUD

**Programa (Program):** FISIOTERAPIA

**Asesor (Support):** Mg. DAYANA CUMBAL FIGUEROA

**Fecha de terminación del estudio (End of the research):** MAYO 2024

**Modalidad de Investigación (Kind of research):** Trabajo de grado

**PALABRAS CLAVE**


Parálisis cerebral, función motora, independencia funcional, Gross Motor Function, Weefim

**KEY WORDS**

Cerebral palsy, motor function, functional Independence, Gross Motor Function, Weefim

**RESUMEN:**

Introducción: La parálisis cerebral (PC) es una enfermedad pediátrica común y la principal causa de discapacidad infantil, caracterizada por trastornos permanentes del Sistema Nervioso Central que afectan el movimiento y la postura debido a lesiones cerebrales no progresivas durante el desarrollo.

	<b>Investigación e Innovación.</b>	<b>Código</b>	II-F-021
	<b>FORMATO PARA RESUMEN ANALÍTICO DE INVESTIGACIÓN</b>	<b>Versión</b>	01
		<b>Vigencia</b>	30/03/2023
		<b>Página</b>	1 de 4

**Objetivo:** Determinar la asociación entre el nivel de afectación de la función motora y el nivel de independencia funcional en niños con parálisis cerebral.

**Metodología:** Estudio cuantitativo, descriptivo correlacional, de corte transversal, realizado en 30 niños pertenecientes a diferentes IPS de la ciudad de San Juan Pasto, entre 1 y 16 años, a quienes se les evaluó la función motora con la escala de Gross motor function y su nivel de independencia funcional con Weefim.

**Resultados:** Se encontró que del 100% de los participantes, el 53,3% pertenecen al sexo masculino, con estrato socioeconómico bajo y residencia en la zona urbana, más del 50% de la población no se encuentran escolarizados. De los antecedentes pre, peri y postnatales, se evidenció un alto porcentaje de convulsiones seguido de asfixia perinatal y preclamsia, todos en conjunto son factores de riesgo que posiblemente predisponen para la adquisición de la parálisis cerebral. El 40% de los niños se encuentran en un nivel de función motora deficiente y requieren asistencia total. Se encontró asociación estadística ( $p=0.00$ ) entre las dos variables de estudio.

**Conclusiones:** En los niños con PC, se observó que el tener un nivel de función motora deficiente, predispone a que los niños sean dependientes de los familiares y/o cuidadores, así como también depende del diagnóstico temprano y la rehabilitación oportuna.



### **ABSTRACT:**

**Introduction:** Cerebral palsy (CP) is a common pediatric disease and the leading cause of childhood disability, characterized by permanent disorders of the Central Nervous System affecting movement and posture due to non-progressive brain lesions during development.

**Objective:** To determine the association between the level of motor function impairment and the level of functional independence in children with cerebral palsy.

**Methodology:** Quantitative, descriptive correlational, cross-sectional study, carried out in 30 children belonging to different IPS of the city of San Juan Pasto, between 1 and 16 years old, whose motor function was evaluated with the Gross motor function scale and their level of functional independence with Weefim.

**Results:** It was found that of the 100% of the participants, 53.3% belonged to the male sex, with low socioeconomic status and residence in the urban area, more than 50% of the population did not attend school. From the pre-, peri- and postnatal antecedents, a high percentage of seizures was evidenced, followed by perinatal

 	<b>Investigación e Innovación.</b>	<b>Código</b>	II-F-021
	<b>FORMATO PARA RESUMEN ANALÍTICO DE INVESTIGACIÓN</b>	<b>Versión</b>	01
		<b>Vigencia</b>	30/03/2023
		<b>Página</b>	1 de 4

asphyxia and preeclampsia, all together are risk factors that possibly predispose for the acquisition of cerebral palsy. Forty percent of the children are at a poor level of motor function and require total assistance. Statistical association ( $p=0.00$ ) was found between the two study variables.

Conclusions: In children with CP, it was observed that having a poor level of motor function predisposes children to be dependent on relatives and/or caregivers, as well as depending on early diagnosis and timely rehabilitation.

### **CONCLUSIONES:**


En el estudio se pudo observar que, a nivel sociodemográfico y clínico, la mayoría de los encuestados eran de sexo masculino con estrato socioeconómico bajo, lo cual limita su acceso oportuno y eficaz a los servicios de salud, así como también retrasa la detección temprana de trastornos motores en el feto y el neonato y el acceso a la rehabilitación, desaprovechando la ventana de neuroplasticidad que presentan a edades tempranas. La parálisis cerebral espástica, por su afectación en la corteza cerebral, tiene mayores repercusiones, observándose que gran parte de los niños evaluados presentaban un nivel de función motora deficiente, lo que los predispone a una dependencia funcional total de sus familiares o cuidadores.

Sin embargo, también se identificó que un grupo de niños con niveles motores normales y altos, aún requerían asistencia moderada o mínima, lo que se atribuye al exceso de cuidado o miedo de los familiares a dejarlos realizar actividades de forma independiente, lo que entorpece su desarrollo y autonomía.

### **CONCLUSIONS:**

The study showed that, at the sociodemographic and clinical level, most of the respondents were male with low socioeconomic status, which limits their timely and effective access to health services, as well as delays the early detection of motor disorders in the fetus and neonate and access to rehabilitation, missing the window of neuroplasticity that they present at early ages. Spastic cerebral palsy, due to its affectation in the cerebral cortex, has greater repercussions, and it was observed that most of the children evaluated presented a deficient level of motor function, which predisposes them to a total functional dependence on their relatives or caregivers.

However, it was also identified that a group of children with normal and high motor levels still required moderate or minimal assistance, which is attributed to excessive

	<b>Investigación e Innovación.</b>		<b>Código</b>	II-F-021
	<b>FORMATO PARA RESUMEN ANALÍTICO DE INVESTIGACIÓN</b>		<b>Versión</b>	01
			<b>Vigencia</b>	30/03/2023
			<b>Página</b>	1 de 4

care or fear of relatives to let them perform activities independently, which hinders their development and autonomy.

**RECOMENDACIONES:** Se destaca la importancia de promover la detección temprana de trastornos motores mediante acciones dirigidas a familiares, cuidadores y personal de salud; teniendo en cuenta los factores ambientales que pueden afectar la actividad y participación de los niños y sus cuidadores. Así mismo, se sugiere considerar el número y duración de las intervenciones de rehabilitación para abordar de manera integral la función motora de los niños. Por último, se recomienda realizar investigaciones adicionales para comprender mejor el desempeño motor en las distintas dimensiones de la escala Gross Motor Function.

**RECOMMENDATIONS:**

The importance of promoting early detection of motor disorders through actions aimed at family members, caregivers and health personnel is emphasized, taking into account environmental factors that may affect the activity and participation of children and their caregivers. Likewise, it is suggested to consider the number and duration of rehabilitation interventions to comprehensively address the motor function of children. Finally, further research is recommended to better understand motor performance in the different dimensions of the Gross Motor Function scale.

<b>Control de Cambios</b>		
<b>Versión</b>	<b>Vigencia</b>	<b>Descripción</b>
01	30/03/2023	Se crea la adaptación del Formato Institucional