

**Título del Trabajo:**

ALTERACIÓN DE MARCADORES HEMATOLOGICOS EN PACIENTES CON PARÁLISIS DE BELL.

**Título del Trabajo en Inglés:**

ALTERATION OF HEMATOLOGICAL MARKERS IN PATIENTS WITH IDIOPATHIC PERIPHERAL FACIAL PARALYSIS

**Nombre:** GABRIELA

**Apellidos:** FLORES MONDRAGON

**ORCID:**

**País de Residencia:** MEXICO

**Área de Investigación:** INVESTIGACIÓN EN SALUD

**Institución a la que Pertenece:** INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACION GILLERMO IBARRA IBARRA

**Área de Adscripción:** NEUROCIENCIAS BASICA

**Correo Electrónico:** gabypez@gmail.com

**Datos de los(as) coautores(as) del Trabajo**

JUAN RODRIGUEZ SILVERIO, EDNA CARRILLO PACHECO, JUANA ZAVALA RODRIGUEZ, CESAR ZAVALA HERNANDEZ, NORMA ANGELICA HERNÁNDEZ CAMPOS, ROGELIO PANIAGUA PEREZ, JAVIER GONZÁLEZ DAMIÁN, ANDREA PEGUEROS PEREZ, SAÚL RENÁN LEÓN HERNÁNDEZ

BIOQUIMICA, IPN ESM, MEXICO, jrsilverio61@yahoo.com.mx,

SUBDIRECCIÓN DE OTORRINOLARINGOLOGÍA, INR LGII, MEXICO, ednacp1970@hotmail.com,

REHABILITACIÓN CARDIACA, INR LGII, MEXICO, zavalalar2008@yahoo.com.mx,

LABORATORIO DE PATOLOGÍA CLÍNICA, INR LGII, MEXICO, cezaher@yahoo.com.mx,

FARMACOLOGÍA DEL EJERCICIO, INR LGII, MEXICO, apegueros@gmail.com,

BIOQUIMICA, INR LGII, MEXICO, rogelp@yahoo.com,

INVESTIGACIÓN, HOSPITAL REGIONAL SUR ISSSTE, MEXICO, jgdamian@gmail.com,

FARMACOLOGÍA DEL EJERCICIO, INR LGII, MEXICO, apegueros@gmail.com,

UNIDAD DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN, INR LGII, MEXICO, saulrenanleon@gmail.com,

**Palabras en Español:**

PARALISIS DE BELL, BIOMARCADORES, PRONOSTICO

**Palabras en Inglés:**

BELL'S PALSY, BIOMARKERS, PROGNOSIS

**Título del Trabajo:**

ALTERACIÓN DE MARCADORES HEMATOLOGICOS EN PACIENTES CON PARÁLISIS DE BELL.

**Título del Trabajo en Inglés:**

ALTERATION OF HEMATOLOGICAL MARKERS IN PATIENTS WITH IDIOPATHIC PERIPHERAL FACIAL PARALYSIS

**Área de Investigación:**

NEUROCIENCIAS BASICA

**Introducción:**

Desde la década pasada los índices PLR (plaquetas/linfocitos, NLR (neutrófilos/linfocitos) e ISS (plaquetas\*neutrófilos/linfocitos) han sido propuestos como potenciales marcadores pronósticos de inflamación sistémica, deterioro de la respuesta inmune, síndrome metabólico y enfermedades cardiovasculares. El problema es que existen pocas evidencias que relacionen estos marcadores con parálisis de Bell (PB). Nuestra hipótesis es que dichos marcadores diferenciarían PB de controles sanos de manera significativa.

**Objetivo:**

Comparar estos tres marcadores hematológicos entre casos de PB y controles sanos.

**Metodología:**

Bajo consentimiento informado por escrito se reclutaron 51 mujeres (25 con PB y 26 controles) y 43 hombres (23 con PB y 20 controles). Se compararon en cada género las medias de los tres marcadores referidos con t de Student o, en su caso, U de Mann Whitney. Una p igual o menor a 0.05 se tomó como significancia estadística.

**Resultados:**

En el género femenino los casos de PB tuvieron 51.9 +/- 12.9 años de edad versus 44.8 +/- 12.4 (p = 0.05); el índice medio de PLR fue de 45.1 +/- 49.9 en PB vs 8.9 +/- 2.5 en los controles (p = 0.001), el NLR 2.02 +/- 0.8 vs 1.93 +/- 0.7 (p = 0.67) y el ISS 527.3 +/- 239.9 vs 529.2 +/- 213.3 (p = 0.97). En el género masculino la edad de los casos de PB fue de 48.8 años vs 47.1 de los controles (p = 0.66), las medias de los respectivos marcadores hematológicos fueron 49.3 +/- 70.0 vs 6.88 +/- 2.5 (p = 0.01), 2.76 +/- 2.2 vs 1.70 +/- 0.4 (p = 0.03) y 668.3 +/- 578.2 vs 381.8 +/- 173.5 (p = 0.03).

**Conclusiones:**

En el género femenino sólo el índice PLR diferenció casos de PB de controles sanos, mientras que para el género masculino los tres marcadores diferenciaron claramente los casos de PB de los controles sanos. Los resultados sugieren que los biomarcadores implicados pueden ser usados como pronóstico de PB.