



Investigador  
Dr. en C. Paul Carrillo Mora



INR



55 5999-1000 Ext. 19031



neuropcm@gmail.com



Jefe de la División de Investigación en  
Neurociencias Clínicas

Horario en que el estudiante tendrá acceso al laboratorio: 8:30 a 14:30

#### Líneas de investigación

1. Estimulación farmacológica y multimodal de los procesos de neuroplasticidad en daño cerebral adquirido
2. Efectos antineuroplásticos de fármacos de uso común en el daño cerebral
3. Biomarcadores séricos de depresión y deterioro cognitivo
4. Efectos moduladores de la reserva cognitiva en el daño cerebral adquirido, en envejecimiento y en trastornos del estado de ánimo.
5. Alteraciones cognitivas en pacientes con Esclerosis Múltiple y su correlación con biomarcadores séricos y electrofisiológicos

#### Recibe alumnos para

Servicio Social Si

#### Técnicas empleadas

1. Evaluaciones neurológicas y neuropsicológicas
2. Cromatografía líquida de alta resolución para determinación de biomarcadores neuroquímicos
3. Análisis cualitativo de electroencefalograma convencional
4. Modelos experimentales de TCE en ratas
5. Análisis de señales biológicas: EEG cuantitativo

#### Modelos de estudio

1. Pacientes con daño cerebral adquirido
2. Pacientes con esclerosis múltiple de inicio reciente
3. Pacientes con lesión medular aguda y crónica
4. Pacientes adultos mayores con quejas cognitivas subjetivas y deterioro cognitivo leve

#### Proyectos disponibles para alumnos

1. Factores asociados al desarrollo de crisis convulsivas posteriores a enfermedad vascular cerebral subaguda y crónica, estudio de casos y controles
2. Efectos antineuroplásticos de fármacos de uso común en daño cerebral adquirido
3. Validación de una interfaz cerebro-computadora para rehabilitación neurológica por medio de un ensayo clínico controlado y aleatorizado.
4. Medida de la reserva cognitiva en adultos de mediana edad y adultos mayores, y sus efectos sobre las quejas cognitivas subjetivas

## Publicaciones o desarrollo tecnológico en los últimos 5 años

1. Manrique-Gutiérrez Gabriel, Rodríguez-Cayetano Quetzali, Samudio-Cruz María Alejandra, Carrillo Mora Paul. The modulatory role of cognitive reserve in traumatic brain injury: a systematic review of observational studies. *Brain Injury* 2024 (ACEPTADO)
2. Kenia Fernanda Franyutti-Prado, Claudia Elisa Alfaro-Tapia, Diego Uriel Chetla-Morales, Gil Playas-Pérez, Alejandro Escobar-Huerta, Emmanuel Solorza-Ortiz, Milton René Morán-Morales, Jonatan Brandon Cruz-Sánchez, Paul Carrillo-Mora. Factores pronósticos a corto plazo en el síndrome de Guillain Barré: estudio de cohorte en el Hospital General de México. *Revista Médica del Hospital General de México*, 2024 (ACEPTADO).
3. Samudio-Cruz María Alejandra, Carrillo-Mora Paul. Inpatient neuropsychological rehabilitation in acute demyelinating encephalomyelitis case after COVID-19 vaccine. *Neuropsychological Rehabilitation* 2024 (EN 2ª REVISION)
4. Tiffany Wences Chirino, Edgar Rangel López, Alim C. Fuentes Bello, Alexandra Luna Angulo, Paul Carrillo Mora, Laura Sánchez Chapul. Crosstalk between exercise-derived endocannabinoids and kynurenes: potential target therapies against obesity and depression symptoms. *Pharmaceuticals (Basel)*. 2023 Oct 5;16(10):1421. doi: 10.3390/ph16101421.
5. Luis Gerardo Prado-González; Carlos Publio Viñals-Labañino; Saul Renán-León; Gabriela Hernández-Rodríguez; Mariana M. Pichardo-Ávila; Paul Carrillo-Mora. Trastorno del Desarrollo de la Coordinación y sus factores relacionados. Primer estudio piloto realizado en población mexicana. *Fisioterapia* 2023 (EN 2ª REVISION)
6. Cepeda González Báez David Alejandro, Carrillo Mora Paul. Nutrition and Psychiatry: Could nutritional strategies reduce the impact and disability related to mental disorders?. *Investigación en Discapacidad* 2023;9 (1):28-31.
7. Rubén I. Cariño-Escobar, Martín E. Rodríguez-García, Paul Carrillo-Mora, Raquel Valdés-Cristerna, Jessica Cantillo-Negrete. Continuous versus Discrete Robotic Feedback for Brain-Computer Interfaces Aimed for Neurorehabilitation. *Frontiers in Neurobotics* 2023; 17:1015464. doi: 10.3389/fnbot.2023.1015464
8. Paul Carrillo-Mora, Marlene A. Rodríguez-Barragán, Jimena Quinzaños-Fresnedo, María del Refugio Pacheco-Gallegos, María Soto-Lara, Monserrat Velázquez-Ortega, María Fernanda Villarreal-Azamar, Ilse Jocelyn Aguirre-Medina, Mariana Rubalcava-Gracia Medrano. Alternative and complementary medicine in neurological disorders and neurological disability patients: prevalence, factors, opinions and reasons. *Complementary Therapies in Medicine* 2023; 202372 (2023) 102920.
9. María Soto Lara, Melissa Silva Loredó, José Rodrigo Monroy Córdoba, Paola Flores Ordoñez, Paul Carrillo-Mora. Prevalence of use of alternative medicine therapies and their related factors in neurological pathologies. A systematic review. *Complementary Therapies in Medicine*, 2023; 73 (2023) 102932.
10. Samudio-Cruz María Alejandra; Toussaint-González Paola; Estrada-Cortés Berenice; Martínez-Cortés José Antonio; Rodríguez-Barragán Marlene; Hernández-Arenas Claudia; Quinzaños Fresnedo Jimena; Carrillo-Mora Paul. Post-stroke depression and anxiety and its related factors. The role of cognitive reserve. *J Nerv Ment Dis*. 2023 Aug 1;211(8):585-591.

## Tesis dirigidas en los últimos 5 años

1. Frecuencia de depresión después de enfermedad vascular cerebral en pacientes con afasia y su asociación con las kinureninas séricas y la reserva cognitiva (Maestría/Terminada)
2. Asociación entre el estilo de vida y sintomatología ansiosa y depresiva en adultos mayores en confinamiento domiciliario durante la pandemia por covid-19 (Licenciatura/Terminada)
3. Efectos de un programa multidisciplinario a distancia sobre el desempeño físico, estilo y calidad de vida en adultos mayores en aislamiento social por la pandemia COVID-19 (Maestría/Terminada)
4. Frecuencia de depresión después de enfermedad vascular cerebral en pacientes con afasia y su asociación con la discapacidad y la reserva cognitiva (Especialidad/Terminada)
5. Prevalencia y gravedad del acúfeno en pacientes post COVID-19 y análisis de sus factores relacionados (Maestría/Terminada)
6. Rendimiento comparativo de una prueba de tamizaje de alteraciones olfatorias con aceites esenciales en el Instituto Nacional de Rehabilitación "Luis Guillermo Ibarra Ibarra" (Especialidad/Terminada)