



INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGÍA Y NEUROCIRUGÍA  
MANUEL VELASCO SUÁREZ

## XXXIV Reunión Anual de Investigación

### Conferencias Magistrales, Presentaciones Orales y Carteles sobre Neurociencias

Mayo 16 y 17 de 2019  
8:00 a 14:00 h  
Centro Educativo del Instituto



### Curso Precongreso *Neurología para Psicólogos*

Programa

- Bases Neuroanatómicas
- Evaluaciones Neurológicas Cefaleas
- Epilepsia
- Trastornos del Movimiento
- Enfermedad Vascular Cerebral
- Enfermedades Desmielinizantes
- Salud Mental en el Adulto Mayor
- Síndromes Genéticos y Conducta
- Trastornos Neuropsiquiátricos



**SALUD**  
SECRETARÍA DE SALUD

Mayo 14 y 15 de 2019  
9:00 a 13:00 h  
Centro Educativo del Instituto

**XXXIV REUNIÓN ANUAL  
DE INVESTIGACIÓN**



**Curso Precongreso**  
Neurología para Psicólogos  
**2019**



**SALUD**  
SECRETARÍA DE SALUD

**DR. JORGE ALCOGER VARELA**  
Secretario de Salud

**DR. ALEJANDRO MOHAR BETANCOURT**  
Comisionado Nacional de Los Institutos  
Nacionales de Salud y Hospitales de Alta Especialidad

**DRA. ASA EBBA CHRISTINA LAURELL**  
Subsecretaria de Integración y Desarrollo del Sector Salud

**DR. HUGO LÓPEZ - GATELL RAMÍREZ**  
Subsecretario de Prevención y Promoción de la Salud

**DR. PEDRO FLORES JIMÉNEZ**  
Subsecretario de Administración y Finanzas



INSTITUTO NACIONAL DE  
NEUROLOGÍA Y NEUROCIURGÍA  
MANUEL VELASCO SUÁREZ

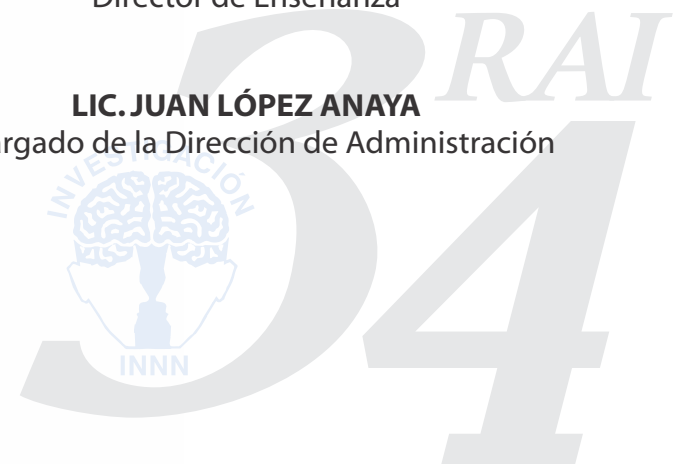
**DR. MIGUEL ÁNGEL CELIS LÓPEZ**  
Director General

**DR. ADOLFO LEYVA RENDÓN**  
Director Médico

**DRA. MA. LUCINDA AGUIRRE CRUZ**  
Directora de Investigación

**DR. PABLO LEÓN ORTIZ**  
Director de Enseñanza

**LIC. JUAN LÓPEZ ANAYA**  
Encargado de la Dirección de Administración



## XXXIV REUNIÓN ANUAL DE INVESTIGACIÓN

**Programa General**  
**Jueves 16 de Mayo 2019**

8:00 - 8:45 h

### REGISTRO

8:45 - 9:00 h

### INAUGURACIÓN

**Dr. Miguel Ángel Celis López,**  
Director General, INNN.

9:00 - 10:00 h

### CONFERENCIA MAGISTRAL

**Dra. Lourdes Massieu Trigo,**  
Instituto de Fisiología Celular,  
Universidad Nacional Autónoma de México  
*Mecanismos moleculares de daño neuronal.*

10:00 - 11:00 h

### MESA REDONDA ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS I

Coordinador:

**Dr. Héctor Rubén Martínez Hernández,**  
Médico Adscrito de la Consulta Externa, INSTITUTO NACIONAL DE  
NEUROLOGÍA Y NEUROCIRUGÍA MANUEL VELASCO SUÁREZ.

10:00 - 10:15 h

### ESTUDIO DE LOS MOVIMIENTOS OCULARES, HERRAMIENTA EN EL DIAGNÓSTICO DE LAS ATAXIAS HEREDITARIAS.

Diana Gasca Saldaña<sup>1</sup>, Yolanda Sánchez Jiménez<sup>2</sup>, Nekane Sandoval Diez<sup>3</sup>, Marie Catherine Boll<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Médico pasante de Servicio Social investigación, UNAM. <sup>2</sup>Departamento de Otoneurología y <sup>3</sup>Laboratorio de Investigación Clínica, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía MVS.

10:15 - 10:30 h

**ENFERMEDAD DE PARKINSON: IMPACTO DEL TRATAMIENTO DOPAMINÉRGICO EN LA RESPUESTA INMUNE REGULADORA E INFLAMATORIA.**

Asiel Arce-Sillas<sup>1</sup>, Diana Denisse Álvarez-Luquín<sup>1</sup>, Jaquelin Leyva-Hernández<sup>1</sup>, Edgar Sevilla<sup>2</sup>, Marie Catherine Boll<sup>3</sup>, Esteban Montes-Moratilla<sup>1</sup>, Viridiana Vivas-Almazán<sup>1</sup>, Citzielli Pérez-Correa<sup>1</sup>, Ulises Rodríguez-Ortiz<sup>3</sup>, Raquel Espinoza-Cárdenas<sup>1</sup>, Marisela Hernández<sup>4</sup>, Gladis Fragoso<sup>4</sup>, Edda Sciutto<sup>4</sup>, Laura Adalid-Peralta<sup>1,3</sup>.

<sup>1</sup>Laboratorio de Neurofarmacología Molecular y Nanotecnología, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez, <sup>2</sup>Departamento de Fisiología, Biofísica y Neurociencias, Centro de Investigación de Estudios Avanzados, Instituto Politécnico Nacional, <sup>3</sup>Departamento de Ciencias Biomédicas, Centro Universitario de Tonalá, Universidad de Guadalajara.

10:30 - 10:45 h

**IDENTIFICACIÓN DE CLADOS DEL VIRUS VARICELA ZÓSTER AISLADO DE LÍQUIDO CEFALORRAQUÍDEO DE PACIENTES MEXICANOS CON ESCLEROSIS MÚLTIPLE EN FASE DE EXACERBACIÓN.**

Hugo David González Conchillos<sup>1</sup>, Julio Sotelo Morales<sup>2</sup>, Graciela Ordoñez Lozano<sup>2</sup>, José de Jesús Flores Rivera<sup>3</sup>, Adolfo Martínez Palomo<sup>1</sup>, Martha Espinosa Cantellano<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Centro de Investigación y Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, <sup>2</sup>Laboratorio de Neuroinmunología; <sup>3</sup>Subdirección de Neurología del Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía.

10:45 - 11:00 h

**EL TRATAMIENTO CON LEVODOPA DISMINUYE POBLACIONES CELULARES REGULADORAS EN PACIENTES CON ENFERMEDAD DE PARKINSON A UNO Y DOS AÑOS DE TRATAMIENTO.**

Raquel Eugenia Espinosa Cárdenas<sup>1</sup>, Asiel Arce Sillas<sup>1</sup>, Diana Denisse Álvarez Luquín<sup>1</sup>, Jaquelin Leyva Hernández<sup>1</sup>, Esteban Uriel Montes Moratilla<sup>1</sup>, Ulises Rodríguez Ortiz<sup>2</sup>, Marie-Catherin Boll Woehrlen<sup>2</sup>, Laura Virginia Adalid Peralta<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Unidad Periférica para el Estudio de la Neuroinflamación en Patologías Neurológicas, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía-Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM. <sup>2</sup>Laboratorio de Investigación Clínica, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez.

11:00 - 12:30 h

**SESIÓN DE CARTELES**

12:30 - 13:15 h

**MESA REDONDA DE EPILEPSIA**

Coordinadora:

**Dra. Laura Elena Hernández Vanegas,**

Médica Adscrita de la Consulta Externa, INNN.

12:30 - 12:45 h

**NEUROESTIMULACIÓN NO INVASIVA COMPUTACIONALMENTE DIRIGIDA PROVEE UNA REDUCCIÓN SIGNIFICATIVA EN LA FRECUENCIA DE CRISIS EPILÉPTICAS EN ADULTOS Y NIÑOS FARMACORESISTENTES.**

Daniel San Juan Orta<sup>1</sup>, Guilio Ruffini<sup>2</sup>, Harper L. Kaye<sup>3</sup>, Carolina Santiago<sup>2</sup>, Ricardo Salvador<sup>2</sup>, Paul Pyzowski<sup>2</sup>, León Morales-Quezada<sup>3</sup>, Roberto Díaz-Peregrino<sup>1</sup>, Daniel Oswaldo Dávila<sup>1</sup>, Katia Márquez<sup>1</sup>, Shafi Moushin S<sup>4</sup>, Alexander Rotenberg<sup>3</sup>.

<sup>1</sup>Depto. Investigación Clínica. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía, Mexico. <sup>2</sup>Neuroelectrics Inc, Barcelona, España, <sup>3</sup>Epilepsy Services, Boston Children's Hospital, Harvard Medical School, USA <sup>4</sup>Neuromodulation Lab, Spaulding Rehabilitation Hospital, Center, Boston, MA, USA. <sup>4</sup>Beth Israel Deaconess Medical Center, Boston, MA, USA.

12:45 - 13:00 h

**IDENTIFICACIÓN DE MARCADORES PERIFÉRICOS DE NEUROINFLAMACIÓN ASOCIADOS A LA SEVERIDAD DE LA EPILEPSIA DEL LÓBULO TEMPORAL.**

Sara Ivet Bautista Padrón<sup>1</sup>, Andrea Toledo Rojas<sup>1</sup>, Sandra Orozco Suarez<sup>2</sup>, Alfonso Arellano Reynoso<sup>3</sup>, Sergio Moreno Jimenez<sup>3</sup>, Mario Alonso Vanegas<sup>3</sup>, Iris Martínez Juárez<sup>4</sup>, Lorenzo Maldonado López<sup>1</sup>, Ximena Flores Villalobos<sup>1</sup>, Agnès Fleury<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Unidad Periférica del Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM, en el Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía, <sup>2</sup>Unidad de Investigación Médica en Enfermedades Neurológicas, CMN siglo XXI, IMSS, <sup>3</sup>Departamento de Neurocirugía, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez, <sup>4</sup>Clínica de Epilepsia, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez.

13:00 - 13:15 h

**IMPACTO DE LA VARIANTE C.3435T>C DE ABCB1 SOBRE LAS CONCENTRACIONES PLASMÁTICAS DEL ÁCIDO VALPROICO EN PACIENTES CON EPILEPSIA.**

Alberto Ortega Vázquez<sup>1</sup>, Pablo Escobedo Cuevas<sup>1</sup>, Ingrid Fricke Galindo<sup>1</sup>, Iris E. Martínez Juárez<sup>2</sup>, Nancy Monroy Jaramillo<sup>3</sup>, Helgi Jung Cook<sup>4</sup>, Marisol López López<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio de Genética Molecular, Departamento de Sistemas Biológicos, UAM-X; <sup>2</sup>Laboratorio de Investigación Clínica, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez, <sup>3</sup>Departamento de Neurogenética, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez; <sup>4</sup>Laboratorio de Neuropsicofarmacología, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez.

13:15 – 14:00 h

**MESA REDONDA DE NEUROINMUNOLOGÍA**

Coordinadora:

**Q.B.P. Esperanza García Mendoza**

Investigadora en Ciencias Médicas D,  
Laboratorio de Neuroinmunología, INNN.

13:15 – 13:30 h

**ANÁLISIS PROTEÓMICO Y BIOINFORMÁTICO DE LAS PROTEÍNAS DE EXCRECIÓN/SECRECIÓN DE CISTICERCOS DE TAENIA SOLIUM PARA EL DISEÑO DE UN ENSAYO INMUNODIAGNÓSTICO PARA NEUROCISTICERCOSIS.**

Sarah Juilleth Hernández De La Fuente<sup>1</sup>, Sandra Gomez-Fuentes<sup>1</sup>, Filiberto Sánchez<sup>2</sup>, Adrián Ochoa Leyva<sup>2</sup>, Cristina Parada-Colin<sup>3</sup>, Clara Espitia-Pinzón<sup>3</sup>, Marisela Hernández<sup>3</sup>, Edda Sciutto Conde<sup>3</sup>, Gladis Fragoso<sup>3</sup>, Laura Adalid-Peralta.

<sup>1</sup>Unidad Periférica para el Estudio de la Neuroinflamación IIBM-Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez. Ciudad de México, México. <sup>2</sup>Instituto de Biotecnología, Universidad Nacional Autónoma de México.

13:30 – 13:45 h

**HIPERACTIVIDAD DOPAMINÉRGICA Y ENCEFALITIS LÍMBICA AUTOINMUNE EN PACIENTES CON DELIRIUM.**

Ramírez-Bermúdez J<sup>1</sup>, Perez-Neri I<sup>2</sup>, Montes S<sup>2</sup>, Carrillo-Mezo R<sup>3</sup>, Soto-Hernández JL<sup>4</sup>, Nente F<sup>1</sup>, Ramírez-Abascal M<sup>1</sup>, Espínola-Nadurille M<sup>1</sup>, Perez-Esparza R<sup>1</sup>, Leo Bayliss<sup>5</sup>, Flores-Rivera J<sup>5</sup>, Ríos C<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Unidad de Neuropsiquiatría, <sup>2</sup>Departamento de Neuroquímica, <sup>3</sup>Departamento de Neurorradiología, <sup>4</sup>Departamento de Neuroinfectología, <sup>5</sup>Subdirección de Neurología, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez.

13:45 – 14:00 h

**VALIDEZ DIAGNÓSTICA DE LOS ESTUDIOS PARACLÍNICOS EN PACIENTES CON ENCEFALITIS ANTI-NMDAR.**

**Jesús Ramírez-Bermúdez**<sup>1</sup>, Mariana Espínola-Nadurille<sup>1</sup>, Leo Bayliss<sup>2</sup>, Marcela Cisneros<sup>1</sup>, Verónica Rivas<sup>2</sup>, Roger Carrillo-Mezo<sup>3</sup>, Ignacio Muñoz<sup>3</sup>, Álvaro Moreno<sup>4</sup>, María del Carmen Fernández<sup>4</sup>, Nora E. Kerik<sup>5</sup>, Ivan Díaz-Meneses<sup>5</sup>, José Flores-Rivera<sup>2</sup>

De los Servicios de Neuropsiquiatría<sup>1</sup>, Neurología<sup>2</sup>, Neuroimagen<sup>3</sup>, Electrofisiología<sup>4</sup>, PET<sup>5</sup>, del Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez.

14:00 – 15:00 h

**MESA REDONDA DE NEUROINFECCIÓN Y METABOLISMO DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL**

Coordinadora:

**I.B.Q. Cristina Trejo Solís,**

Investigadora en Ciencias Médicas C,  
Laboratorio de Neuroinmunología, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez.

14:00 – 14:15 h

**CISTICERCOSIS INTRAVENTRICULAR CON COMPORTAMIENTO ATÍPICO EN RESONANCIA MAGNÉTICA.**

Graciela Agar Cárdenas Hernández<sup>1</sup>, Jessica Belen Miranda Uribe<sup>2</sup>, Rosa Delia Delgado Hernandez<sup>2</sup>, Perla Salgado Lujambio<sup>2</sup>, Agnès Odile Fleury<sup>3</sup>, José Luis Soto Hernández<sup>1</sup>.

Departamento de Neuroinfectología<sup>1</sup>. Departamento de Neuroimagen<sup>2</sup>. Unidad Periférica de Neuroinflamación<sup>2</sup> Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez.



14:15 – 14:30 h

**EL SISTEMA HEMOXIGENASA PRESENTA UN TRÁFICO DIFERENCIAL HACIA EL NÚCLEO Y MITOCONDRIA EN CÉLULAS PC12 ANTE UNA RESPUESTA A LA HIPOXIA.**Jorge Muñoz-Sánchez<sup>1,2</sup>; María Elena Chánez Cárdenas<sup>2</sup><sup>1</sup>Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Bioquímicas, Facultad de Química UNAM; <sup>2</sup>Laboratorio de Patología Vascular Cerebral, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez.

14:30 - 14:45 h

**EFFECTO DEL AMBIENTE ENRIQUECIDO Y LA ESTIMULACION COGNITIVA SOBRE EL APRENDIZAJE Y LA MEMORIA ESPACIAL EN RATONES.**Dania Vanessa Peláez López<sup>1</sup>, Nahiatzi Guillermo Román<sup>1,3</sup>, Héctor E. López Valdés<sup>2</sup>, Isabel Arrieta Cruz<sup>3</sup>, Hilda Martínez-Coria<sup>1</sup><sup>1</sup>Laboratorio Experimental de Enfermedades Neurodegenerativas, Facultad de Medicina, UNAM-Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía MVS, <sup>2</sup>Unidad de Neurociencias, Facultad de Medicina, UNAM-Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez <sup>3</sup>Departamento de Investigación Básica, Instituto Nacional de Geriátria.

14:45 - 15:00 h

**REGULACIÓN DEL TRANSPORTADOR DE GLUCOSA TIPO 1 POR ACTIVACIÓN DE LOS RECEPTORES A HISTAMINA H1 Y H3 EN ASTROCITOS DE LA RATA EN CULTIVO PRIMARIO.**Juan Parra-Abarca<sup>1,2</sup>, Nayeli Rivera-Ramírez<sup>1</sup>, Ubaldo García-Hernández<sup>1</sup>, Penélope Aguilera<sup>2</sup> y José Antonio Arias-Montaño<sup>1</sup><sup>1</sup>Departamento de Fisiología, Biofísica y Neurociencias, Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, <sup>2</sup>Laboratorio de Patología Vascular Cerebral, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez.**XXXIII REUNIÓN ANUAL DE INVESTIGACIÓN****Viernes 17 de Mayo 2019**

9:00 - 10:00 h

**CONFERENCIA MAGISTRAL.****Dr. José Humberto Nicolini Sánchez,**

Subdirector de Investigación Básica, Instituto Nacional de Medicina Genómica.

*Bases Genéticas de las Enfermedades Mentales.*

10:00 - 11:00 h

**MESA REDONDA DE NEUROBIOLOGIA**

Coordinadora:

**Dra. Mónica Adriana Torres Ramos,**

Investigadora en Ciencias Médicas D,

Unidad Periférica de Neurociencias, Facultad de Medicina, UNAM-INNN.

10:00 - 10:15 h

**REGENERACIÓN DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL DEL AJOLOTE DEPUÉS DE UNA LESIÓN MECÁNICA: UNA CARACTERIZACIÓN INICIAL.**Alonso Ortega Gurrola<sup>1,2</sup>, Brianda López<sup>3</sup>, Jesús Chimal<sup>3</sup>, Iván Velasco<sup>1,2</sup><sup>1</sup>Laboratorio de Reprogramación Celular, <sup>2</sup>Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez, <sup>3</sup>Instituto de Fisiología Celular-Neurociencias, UNAM; Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM.

10:15 - 10:30 h

**PROPUESTA DE UN SISTEMA DE TRANSMISIÓN DE RELEVO RUBRO-NIGRAL; POSIBLE MECANISMO DE REHABILITACIÓN EN LOS PROBLEMAS MOTORES NIGRALES.**Juan Carlos Martínez-Lazcano, Edith González-Guevara, Verónica Custodio Ramírez, María del Carmen Rubio-Osornio, Carlos Paz Tres.<sup>1</sup>Departamento de Neurofisiología, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía.

10:30 - 10:45 h

**CÉLULAS TRONCALES EMBRIONARIAS DE RATÓN QUE EXPRESAN MSX1 Y HES1 INCREMENTAN LA DIFERENCIACIÓN A DERIVADOS DE CRESTA NEURAL.**

Karla Méndez-Maldonado<sup>1,2,3</sup>, Guillermo Vega-López<sup>4,5</sup>, Sara Caballero-Chacón<sup>6</sup>, Manuel J. Aybar<sup>4,5</sup> & Iván Velasco<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Fisiología Celular UNAM Instituto Nacional De Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez, <sup>2</sup>Instituto De Fisiología Celular-Neurociencias, UNAM <sup>3</sup>Posgrado en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Autónoma De México, <sup>4</sup>Instituto Superior De Investigaciones Biológicas (Insibio, Conicet-Unt), San Miguel De Tucumán T4000ili, Argentina. <sup>5</sup>Instituto de Biología "Dr. Francisco D. Barbieri", Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia, Universidad Nacional e Tucumán, San Miguel De Tucumán T4000ili, Argentina. <sup>6</sup>Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Nacional Autónoma de México.

10:45 - 11:00 h

**SILDENAFIL INHIBE LA EXPRESIÓN DE MIELINA Y LA MIELINIZACIÓN DE CÉLULAS PRECURSORAS DE OLIGODENDROCITOS.**

Jonathan Muñoz Esquivel<sup>1</sup>, Peter Göttle<sup>2</sup>, Lucinda Aguirre Cruz<sup>1</sup>, José Flores Rivera<sup>3</sup>, Teresa Corona<sup>3</sup>, Gustavo Reyes Terán<sup>4</sup>, Patrick Küry<sup>2</sup>, Klinsky Torres-Hernández<sup>1,4</sup>.

<sup>1</sup>Lab. Neuroinmunoendocrinología, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez (INNNMVS). <sup>2</sup>Departamento de Neurología, Universidad Heinrich Heine, Düsseldorf, Alemania.

<sup>3</sup>Laboratorio Clínico de Enfermedades Neurodegenerativas, INNNMVS.

<sup>4</sup>Departamento de Investigación en Enfermedades Infecciosas, Ismael Cossío Villegas.

11:00 - 12:30 h

**SESIÓN DE CARTELES**

12:30 - 13:30 h

**MESA REDONDA DE ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS II**

Coordinador:

**Dr. José de Jesús Flores Rivera,**

Subdirector de Neurología, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez.

12:30 - 12:45 h

**USO DE UN HIDROGEL BIOCÓMPATIBLE PARA EL DIRECCIONAMIENTO DE AXONES DE NEURONAS DOPAMINÉRGICAS HUMANAS.**

Beetsi Urrieta-Chávez<sup>1</sup>; Oscar Carballo-Molina<sup>1</sup>; Verónica Cáceres-Chávez<sup>1</sup>; Adolfo López-Ornelas<sup>1,2,3</sup>; Yazmín Ramiro-Cortés<sup>1</sup>; José Bargas-Días<sup>1</sup>; Iván Velasco-Velazquez<sup>1,2</sup>.

<sup>1</sup>Instituto de Fisiología Celular, UNAM <sup>2</sup>Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez <sup>3</sup>Hospital Juárez de México, División de Investigación.

12:45 - 13:00 h

**FISIOLOGÍA DE LA HUNTINGTINA: PARTICIPACIÓN EN LA SECRECIÓN DE CITOCINAS PRO-INFLAMATORIAS EN LAS CÉLULAS CEBADAS Y CONTRIBUCIÓN A LAS RESPUESTAS PROTECTORAS DE LA INMUNIDAD INNATA EN UN MODELO IN VIVO DE ENDOTOXEMIA.**

Marian Jesabel Pérez-Rodríguez<sup>1,2</sup>, Pablo Elisaib Martínez Gopar<sup>1,2</sup>, Alfredo Ibarra-Sanchez<sup>2</sup>, Claudia González Espinosa<sup>2</sup>, Francisca Pérez Severiano<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio de Neurofarmacología Molecular y Nanotecnología, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez. y <sup>2</sup>Departamento de Farmacobiología Centro de Investigaciones y Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, Sede Sur.

13:00 - 13:15 h

**PARTICIPACIÓN DEL RECEPTOR TOLL-LIKE 4 EN LOS PROCESOS DE DAÑO ASOCIADOS A LA ENFERMEDAD DE HUNTINGTON.**

Pablo Eliasib Martínez Gopar<sup>1,2</sup>; Claudia González Espinosa<sup>2</sup>; Francisca Pérez Severiano<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio De Neurofarmacología Molecular Y Nanotecnología, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez

<sup>2</sup>Departamento De Farmacobiología, Centro de Investigaciones y Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, Sede Sur.



13:15 - 13:30 h

**ESCLEROSIS MÚLTIPLE: ANÁLISIS DEL REPERTORIO DEL RECEPTOR DE CÉLULAS B EN POBLACIÓN MEXICANA.**

Patricia Pérez Saldivar<sup>1</sup>, Graciela Ordoñez Lozano<sup>2</sup>, José de Jesús Flores Rivera<sup>3</sup>, Adolfo Martínez Palomo<sup>1</sup>, Julio Sotelo Morales<sup>2</sup>, Martha Espinosa Cantellano<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Centro de Investigación y Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional; <sup>2</sup>Laboratorio de Neuroinmunología y <sup>3</sup>Subdirección de Neurología del Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez.

13:30 - 14:15 h

**MESA REDONDA DE SOCIOMÉDICA**

Coordinadora:

**Dra. Adriana Ochoa Morales,**

Investigadora en Ciencias Médicas C,  
Departamento de Genética.

13:30 - 13:45

**INCIDENCIA DE AISLAMIENTO SOCIAL EN ADULTOS MAYORES MEXICANOS DE POBLACIÓN ABIERTA.**

Brenda Sarai Miranda Sánchez<sup>1</sup> Gilberto Isaac Acosta Castillo Ana Luisa Sosa Ortiz<sup>1</sup>

Laboratorio de Demencias, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez.

13:45 - 14:00 h

**EXPECTATIVA DE VIDA SALUDABLE EN ADULTOS MAYORES MEXICANOS: COHORTE DEL GRUPO DE INVESTIGACION EN DEMENCIAS 10/66.**

Matthew Prina<sup>1</sup>, Gilberto Isaac Acosta Castillo<sup>2</sup>, Martin Prince<sup>1</sup> y Ana Luisa Sosa Ortiz<sup>2</sup>

<sup>1</sup>King's College London, UK <sup>2</sup>Laboratorio de Demencias, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez.

14:00 - 14:15 h

**ASOCIACIÓN DEL DESEMPEÑO COGNITIVO GLOBAL CON CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS Y ESTILO DE VIDA EN ADULTOS MAYORES COGNITIVAMENTE SANOS.**

Rosa María Salinas C<sup>1,2</sup>, Isaac Acosta C<sup>1</sup>, Ana Luisa Sosa<sup>1</sup>.

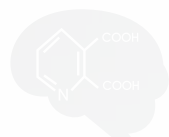
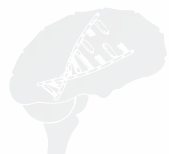
<sup>1</sup>Laboratorio de Demencias, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez, <sup>2</sup>Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales.

14:15 - 14:30 h

**ENTREGA DE PREMIOS Y DIPLOMAS OTORGADOS POR LA FUNDACIÓN ARMSTRONG A LOS MEJORES TRABAJOS EN INVESTIGACIÓN Y AL ESTUDIANTE DE PREGRADO.**

14:30 - 14:45 h

**CLAUSURA.**



# **SESIÓN DE CARTELES**

**16 DE MAYO 2019**



## XXXIII REUNIÓN ANUAL DE INVESTIGACIÓN

Sesión de Carteles  
Jueves 16 de Mayo 2019  
(11:00 - 12:30 h)

### GRUPOTEMÁTICO EPILEPSIA

Coordinador:

**Dr. Daniel San Juan Orta,**

Jefe del Departamento de Investigación Clínica, INNN.

#### 1 EFECTO DE LA ACTIVACIÓN DE LOS RECEPTORES DE ADENOSINA SOBRE LAS CRISIS EPILEPTICAS GENERADAS EN ANIMALES FARMACORRESISTENTES A CARBAMAZEPINA.

Cecilia Zavala-Tecuapetla<sup>1</sup>, Joaquín Manjarrez<sup>1</sup>, Manola Cuellar-Herrera<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio de Fisiología de la Formación Reticular, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez,

<sup>2</sup>Clínica de Epilepsia, Hospital General de México Dr. Eduardo Liceaga.

#### 2 CAMBIOS PLÁSTICOS EN EL NÚCLEO ROJO DESPUÉS DE LA LESIÓN DEL NÚCLEO DENTADO EN RATAS KINDLED.

Edith González Guevara, Juan Carlos Martínez Lazcano, María Del Carmen Rubio Osornio, Verónica Custodio Ramírez, Leonardo Hernández López, Carlos Castillo Pérez, Francisco Gutiérrez Baeza, Carlos PazTres.

Departamento de Neurofisiología, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez.

#### 3 EFECTO DE LA MICROINYECCION UNILATERAL DE LEVETIRACETAM EN EL NÚCLEO RETICULAR PONTINO SOBRE LAS CRISIS INDUCIDAS POR PENTILENTETRAZOL EN RATAS.

José Antonio Bautista Gómez<sup>1</sup>; Joaquín Manjarrez Marmolejo<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Neurofisiología, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez.

#### 4 EL TOPIRAMATO EN PNC COMO PROTECTOR SOBRE LAS CRISIS INDUCIDAS POR PENTILENTETRAZOL EN RATAS.

Luz Elena Contreras<sup>1</sup>, Joaquín Manjarrez<sup>1</sup>, Javier Franco Pérez<sup>1</sup>.  
Laboratorio de Fisiología de la Formación Reticular, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez.

#### 5 INCREMENTO DE LA VÍA WNT3-B CATENINA EN CEREBELO DE RATAS CON CRISIS EPILÉPTICAS INDUCIDAS POR EL MODELO KINDLING SOMETIDAS A RESTRICCIÓN CALÓRICA.

María del Carmen Rubio Osornio<sup>1</sup>; Elisa Taddei Lizárraga<sup>1</sup>; Verónica Custodio Ramírez<sup>1</sup>; Leonardo F Hernández López<sup>1</sup>; Javier Brito Brito<sup>1</sup>; Juan Carlos Martínez Lazcano<sup>1</sup>; Edith González Guevara<sup>1</sup>; Carlos Paz Tres<sup>\*1</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Neurofisiología, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez.

#### 6 CARACTERIZACIÓN DE LAS CÉLULAS GRANULARES DEL CEREBELO EN RATONES KINDLED.

Verónica Custodio Ramírez, Carmen Rubio Osornio, Leonardo Hernández López, Javier Brito Brito, Juan Carlos Martínez-Lazcano, Edith González-Guevara, Carlos Paz Tres.

Departamento de Neurofisiología, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez.

#### GRUPOTEMÁTICO NEUROBIOLOGÍA

Coordinadora:

**Dra. Penélope Aguilera Hernández**

Investigadora en Ciencias Médicas D,  
Laboratorio de Patología Vasculare Cerebral, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez.

#### 7 DETERMINACIÓN DEL SISTEMA TRANSPORTADOR RESPONSABLE DE LA TRANSLOCACIÓN DE LA HEMOXIGENASA 1 Y LA HEMOXIGENASA 2 A LA MITOCONDRIA.

Erika Nahiwdut Villamizar Gutiérrez<sup>1,2</sup>; María Soledad Funes Arguello<sup>3</sup> y María Elena Chánez Cárdenas<sup>2</sup>.

"Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Bioquímicas, Facultad de Química, UNAM. <sup>2</sup>Laboratorio de Patología Vasculare Cerebral, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez. <sup>3</sup> Departamento de Genética Molecular, Instituto de Fisiología Celular, Universidad Nacional Autónoma de México.

#### 8 ACTIVIDAD ENZIMÁTICA Y EXPRESIÓN DE LA SUCCINATO DESHIDROGENASA EN CULTIVOS PRIMARIOS DE NEURONAS Y ASTROCITOS DE RATA.

Enrique Morales-Oliva, Norma Serrano-García, Marisol Orozco-Ibarra.

Laboratorio de Neurobiología Molecular y Celular, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez.

#### 9 SUBLOCALIZACIÓN CELULAR DE LA HEMOXIGENASA 1 Y 2 EN CÉLULAS GRANULARES CEREBELARES SOMETIDAS A HIPOXIA.

Jesús Alberto Vargas Ramírez<sup>1,2</sup>; Marisol Orozco Ibarra<sup>3</sup>; María Elena Chánez Cárdenas<sup>2</sup>

Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Bioquímicas, Facultad de Química, Universidad Nacional Autónoma de México <sup>2</sup>Laboratorio de Patología Vasculare, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez <sup>3</sup>Laboratorio de Neurobiología Molecular y Celular, INNN MVS.

## 10 DESCRIPCIÓN DE LA MITOCONDRIA EN CÉLULAS DEL NÚCLEO MEDIO DEL CUERPO TRAPEZOIDE DE LA RATA.

José Antonio Hernández Santos<sup>1</sup>, Francisca Fernández Valverde<sup>2</sup>, Marisol Orozco Ibarra<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio de Neurobiología Celular y Molecular, <sup>2</sup>Laboratorio de Patología Experimental. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía, Manuel Velasco Suárez.

## 11 EFECTO DE LA ROTENONA SOBRE LA EXPRESIÓN DE LA GLUTAMINA SINTETASA EN CULTIVOS PRIMARIOS DE ASTROCITOS.

Ma. Fernanda Tovar-González, Norma Serrano-García, Marisol Orozco-Ibarra

Laboratorio de Neurobiología Molecular y Celular, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez.

## 12 ESTANDARIZACIÓN QUIRÚRGICA DE LA LESIÓN MECÁNICA DE LA CÓCLEA EN RATA WISTAR.

Aldo Uriel Vargas-Ramírez<sup>1</sup>, José Antonio Hernandez-Santos<sup>1</sup>, César Augusto Rodríguez-Balderas<sup>2</sup>, Marisol Orozco-Ibarra<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Laboratorio de Neurobiología Celular y Molecular, <sup>2</sup>Departamento de Bioterio, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suarez.

## 13 EXPRESIÓN DE LA CITOCROMO C OXIDASA EN DIFERENTES REGIONES CEREBRALES DE RATA.

Nancy Elizabeth Morales Guerra, Norma Serrano-García, Marisol Orozco-Ibarra.

Laboratorio de Neurobiología Molecular y Celular, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez.

## GRUPOTEMÁTICO NUTRICIÓN Y SISTEMA NERVIOSO

Coordinadora:

**M.N.C. Claudia Mimiaga Hernández**

Coordinadora Médica de Normativa A

## 14 EFECTO DE LA RESTRICCIÓN CALORICA EN EL POST INFARTO CEREBRAL.

M. Xóchitl Mendoza-Rojas<sup>1</sup>, Hilda Martínez-Coria<sup>2,3</sup> Mónica A. Torres Ramos<sup>1</sup> y Héctor E. López-Valdés<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup>Unidad Periférica de Neurociencias, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez - UNAM, <sup>2</sup>Laboratorio Experimental de Enfermedades Neurodegenerativas, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez, Universidad Nacional Autónoma de México, <sup>3</sup>División de Investigación, Facultad de Medicina UNAM.

15

## 15 EFECTO DEL CONSUMO DE SACAROSA EN LA NEUROGÉNESIS DEL GIRO DENTADO VENTRAL EN RATAS ADULTAS.

Rosaura Debbie Saldaña Salinas<sup>1</sup>, Karla Cristina Razón Hernández<sup>2</sup>, Alejandro Corzo Cruz<sup>1</sup>, Marina Martínez Vargas<sup>3</sup>, Iván Velasco Velázquez<sup>4,5</sup>, Karla Berenice Sánchez Huerta<sup>2</sup>, Jesús Enrique Estudillo Hernández<sup>5</sup>

Escuela Militar de Graduados de Sanidad, SEDENA; <sup>2</sup>Laboratorio de Neurociencias, Instituto Nacional de Pediatría, <sup>3</sup>Departamento de Fisiología, Facultad de Medicina, Universidad Nacional Autónoma de México, <sup>4</sup>Instituto de Fisiología, UNAM; <sup>5</sup>Laboratorio de Reprogramación Celular, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez.

16

## 16 VALIDACIÓN CONDUCTUAL DEL EFECTO ANOREXIGÉNICO DE LA PROTOPORFIRINA DE COBALTO.

Rubio-Atonal Luis Fernando, Ramos-Santander Minerva Adriana, Peñaloza-Gutiérrez María de Jesús<sup>1</sup>, Serrano-García Norma, Orozco-Ibarra Marisol. Laboratorio de Neurobiología Molecular y Celular, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez.



**GRUPO TEMÁTICO ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS I**

Coordinadora:

**Dra. Francisca Pérez Severiano,**

Investigadora en Ciencias Médicas E,

Responsable del Laboratorio de Neurofarmacología Molecular y Nanotecnología, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez.

## **17 DIFERENCIAS EN LOS SEXOS DETERMINAN LA EXPRESIÓN DE RECEPTORES A LA DOPAMINA EN CÉLULAS INMUNORREGULADORAS. IMPLICACIONES SOBRE EL EFECTO DEL TRATAMIENTO EN LOS PACIENTES CON ENFERMEDAD DE PARKINSON.**

Asiel Arce-Sillas<sup>1</sup>, Edgar Sevilla<sup>2</sup>, Diana Denisse Álvarez-Luquin<sup>1</sup>, Adrián Guevara-Salinas<sup>1</sup>, Marie-Catherine Boll<sup>3</sup>, Citzielli Aseret Pérez-Correa<sup>1</sup>, Alma Viridiana Vivas-Almazan<sup>1</sup>, Ulises Rodríguez-Ortiz<sup>3</sup>, Carlos Castellanos Barba<sup>4</sup>, Marisela Hernández<sup>4</sup>, Gladis Fragoso<sup>4</sup>, Edda Sciotto<sup>4</sup>, Laura Virginia Adalid-Peralta<sup>1,3\*</sup>.

<sup>1</sup>Unidad Periférica para el Estudio de la Neuroinflamación en Patologías Neurológicas, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez Investigaciones Biomédicas UNAM. <sup>2</sup>Clinica de investigación en enfermedades infecciosas (CIENI), INER <sup>3</sup>Consutla Externa, Departamento de Inmunología, IIB, UNAM."

## **18 CONDICIONANTES DE LA SOBREVIVENCIA EN PACIENTES CON ESCLEROSIS LATERAL AMIOTRÓFICA.**

Nekane Sandoval Diez<sup>1</sup>, Dianela Gasca Saldaña<sup>1</sup> y Marie Catherine Boll Woehrlen<sup>1</sup>

Laboratorio de Investigación Clínica, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez

## **19 ANÁLISIS MOLECULAR DE LOS GENES SGCE, TH Y GCH1 EN PACIENTES CON DISTONÍAS RESPONDEDORAS A DOPAMINA.**

Genesis Sierra Muñoz<sup>1,2</sup>, David J. Dávila Ortiz de Montellano<sup>1</sup>, Mayela Rodríguez Violante<sup>3</sup>, Alejandra Camacho Molina<sup>1</sup>, Alberto Ortega Vázquez<sup>2</sup>, Marisol López López<sup>2</sup>, Nancy Monroy Jaramillo<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Depto. de Neurogenética, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez, <sup>2</sup>Depto. de Sistemas Biológicos, UAM-X, <sup>3</sup>Laboratorio Clínico de Enfermedades Neurodegenerativas, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez.

## **20 DEPRESIÓN Y USO DE SUSTANCIAS EN ESCLEROSIS MÚLTIPLE.**

Rodrigo Pérez-Esparzaa, Luis Fabián Kobayashi-Romero<sup>a</sup>, Melissa Vargas-Sosa<sup>b</sup>, Melissa Encarnación-Martínez<sup>b</sup>, Ana María García-Mendoza<sup>a</sup>, Alan Fonseca-Perezamador<sup>a</sup>, José de Jesús Flores Rivera<sup>c</sup>

<sup>a</sup>Laboratorio de Investigación en Adicciones, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez, <sup>b</sup>Facultad de Medicina, UNAM <sup>c</sup>Subdirección de Neurología INNN.

## **21 ESTUDIO DE ASOCIACIÓN DE POLIMORFISMOS DEL GEN PITX3 Y LA ENFERMEDAD DE PARKINSON EN PACIENTES MESTIZO MEXICANOS.**

Itzel Rojas Sánchez<sup>1</sup>; Elizabeth Ruíz Sánchez<sup>1</sup>; Petra Yescas Gómez<sup>2</sup>; Mayela Rodríguez Violante<sup>3</sup> y Patricia Rojas Castañeda<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Laboratorio de Neurotoxicología, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez; <sup>2</sup>Laboratorio de Neurogenética, INNN MVSy <sup>3</sup>Laboratorio Clínico de Enfermedades Neurodegenerativas, INNN MVS.

## **22 EVALUACIÓN DEL MECANISMO PROTECTOR DE L-165041 EN MODELOS MURINOS PARA LA ENFERMEDAD DE HUNTINGTON.**

Adriana Morales- Martínez<sup>1</sup>, Pablo Eliasib Martínez-Gopar<sup>1</sup>, Sergio Montes<sup>2</sup>, Laura E Ramos- Languren<sup>3</sup> Alicia Sánchez Mendoza<sup>4</sup>, Francisca Pérez-Severiano<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Laboratorio de Neurofarmacología Molecular y Nanotecnología, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez <sup>2</sup>Departamento de Neuroquímica, INNN. <sup>3</sup>Coordinación de Psicobiología y Neurociencias, División de Estudios Profesionales, Facultad de Psicología, UNAM. <sup>4</sup>Departamento de Farmacología, Instituto Nacional de Cardiología.

## 23 ESTANDARIZACIÓN DE ENSAYO DE WESTERN BLOT PARA LA DETECCIÓN DE LOS MARCADORES DE EXOSOMAS (CD63 Y CD81) EN SANGRE PERIFÉRICA DE PACIENTES CON ENFERMEDAD DE PARKINSON.

Clara Leticia Miranda Narváez<sup>1</sup>, Jaquelin Leyva Hernández<sup>1</sup>, Israel González Saavedra<sup>1</sup>, Cristina Parada-Colin<sup>3</sup>, Clara Espitia Pinzón<sup>3</sup>, Eduardo Martínez Martínez<sup>4</sup>, Mónica Adriana Torres Ramos<sup>5</sup>, Edda Lydia Scitutto Conde<sup>3</sup>, Mayela Rodríguez-Violante<sup>2</sup>, Laura Virginia Adalid Peralta.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Unidad periférica para el estudio de la neuroinflamación, IIB, UNAM-Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez <sup>2</sup>Laboratorio Clínico de enfermedades Neurodegenerativas, INNN. <sup>3</sup>Departamento Inmunología, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez (INNN MVS) - Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM <sup>4</sup>Laboratorio de Vesículas Extracelulares y Comunicación Celular, INMEGEN. <sup>5</sup>Departamento de Neuroquímica, INNN.

## 24 CARACTERIZACIÓN TRANSVERSAL Y LONGITUDINAL DE LA ATROFIA DE SUSTANCIA GRIS EN PACIENTES CON ENFERMEDAD DE HUNTINGTON.

Gabriel Ramírez García<sup>1</sup>; Víctor Gálvez Zúñiga<sup>2</sup>; Rosalinda Díaz<sup>3</sup>; Leo Bayliss Amaya<sup>4</sup>; Juan Fernández Ruíz<sup>3</sup>; Aurelio Campos Romo<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Unidad Periférica de Neurociencias, Facultad de Medicina, UNAM/ INNN

<sup>2</sup>Laboratorio de Neurociencias Cognitivas y Desarrollo, Escuela de Psicología, UP. <sup>3</sup>Laboratorio de Neuropsicología, Departamento de Fisiología, Facultad de Medicina, UNAM. <sup>4</sup>Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez.

## GRUPOTEMÁTICO ALTERACIONES PSIQUIÁTRICAS I

Coordinadora:

**Dra. Zoila Trujillo de los Santos,**

Responsable del Área de Geriatría, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez.

## 25 CORRELACIÓN DE LAS KINURENINAS SÉRICAS CON LOS SÍNTOMAS DEPRESIVOS EN PACIENTES CON SECUELAS DE ENFERMEDAD VASCULAR CEREBRAL.

Berenice Estrada-Cortes<sup>1</sup>, Paola Toussaint-González<sup>1</sup>, Fernanda Rangel-Caballero<sup>2</sup>, Itzel Sánchez-Vázquez<sup>2</sup>, Kenia Franyutti-Prado<sup>3</sup>, Karina G. Barajas-Martínez<sup>3</sup>, Jimena Quinzaños-Fresnedo<sup>4</sup>, Verónica Pérez-de la Cruz<sup>5</sup>, Laura Sánchez-Chapul<sup>6</sup>, Paul Carrillo-Mora<sup>6</sup>.

<sup>1</sup>Residente Medicina de Rehabilitación; <sup>2</sup>Estudiante de Medicina, Programa AFINES, Facultad de Medicina UNAM; <sup>3</sup>MPSS en Investigación, <sup>4</sup>División de Rehabilitación Neurológica INR-LGII; <sup>5</sup>Departamento de Neuroquímica Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez; <sup>6</sup>División de Neurociencias INR-LGII

## 26 DESEMPEÑO COGNITIVO DE ADULTOS MAYORES CON DEMENCIA EN UN SEGUIMIENTO A 3 AÑOS.

Cecilia Cruz Contreras<sup>1</sup>; Gilberto Isaac Acosta Castillo<sup>1</sup> y Ana Luisa Sosa Ortiz<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio de Demencias, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez

## 27 ASOCIACIÓN DEL SÍNDROME COGNITIVO-MOTOR CON DETERIORO COGNITIVO LEVE Y DEMENCIA.

Anamaría Rosales Vargas, PhD Dr. Isaac Acosta Castillo, PhD Dra. Ana Luisa Sosa Ortiz

Laboratorio de Demencias. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez

## 28 ACTIVIDAD FÍSICA COMO INTERVENCIÓN DE AUTOCUIDADO EN ADULTOS CON DEPRESIÓN, EN UNA INSTITUCIÓN DE TERCER NIVEL.

Edgar David Rodríguez Ortega<sup>1</sup>; Gloria Ortiz López<sup>2</sup>; Ma. Guadalupe Nava Galán<sup>2</sup>; Manuel Iván Castro Méndez<sup>2</sup>, Lizeth García Arenas<sup>3</sup>.

<sup>1</sup>PLE. Escuela Superior de Enfermería y Obstetricia-IPN.

<sup>2</sup>Coordinación de investigación en Enfermería Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez <sup>3</sup>PLEO Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia-UNAM, INNN MVS.

## 29 CONFABULACIONES EN PACIENTES CON DETERIORO COGNITIVO LEVE Y ENFERMEDAD DE ALZHEIMER Y SU ASOCIACIÓN CON SÍNTOMAS NEUROPSIQUIÁTRICOS, FUNCIONALIDAD Y CARGA DEL CUIDADOR.

Gutiérrez-Plascencia, Patricia\*; Flores-Vázquez, Juan Francisco\*; Acosta-Castillo, Gilberto Isaac\*; Sosa-Ortiz, Ana Luisa\*.

\*Laboratorio de Demencias, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía "Manuel Velasco Suárez.

## 30 SENSIBILIDAD Y ESPECIFICIDAD DEL CUESTIONARIO DE ACTIVIDADES FUNCIONALES (FUNCTIONAL ACTIVITIES QUESTIONNAIRE) EN SUJETOS CON DEMENCIA EN MÉXICO.

Juan Francisco Flores Vázquez, Osvaldo Castellanos Maya, José Antonio Vázquez Cobá, Roberto Cruz Montoya, Gilberto Isaac Acosta Castillo, Ana Luisa Sosa Ortiz

Laboratorio de Demencias, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez.

## 31 ASOCIACIÓN DE LA DEPRESIÓN CLÍNICA Y LA INCIDENCIA DE DEMENCIA A TRES AÑOS DE SEGUIMIENTO EN ADULTOS MAYORES MEXICANOS.

Karol Melissa Lipa Pari<sup>1</sup>, Isaac Acosta<sup>1</sup>, y Ana Luisa Sosa Ortiz<sup>1</sup>

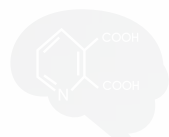
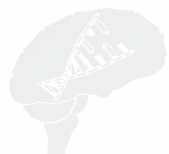
<sup>1</sup>Laboratorio de Envejecimiento Cognitivo y Demencias, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez.

## 32 FACTORES ASOCIADOS A LA REVERSIÓN O PROGRESIÓN DEL DETERIORO COGNITIVO LEVE.

Loreli Alvarez Díaz<sup>1</sup>, Isaac Acosta Castillo<sup>1</sup>, Ana Luisa Sosa Ortiz<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez.





# **SESIÓN DE CARTELES**

**18 DE MAYO 2018**



## XXXIII REUNIÓN ANUAL DE INVESTIGACIÓN

Sesión de Carteles  
Viernes 17 de Mayo 2019  
(11:00 - 12:30 h)

## GRUPOTEMÁTICO DE NEUROINFECCIONES

Coordinadora:

**Dra. Graciela Agar Cárdenas Hernández**

Departamento Neuroinfectología, INNN.

### 33 LOS CORTICOIDES AFECTAN LA EFICACIA DEL TRATAMIENTO CON ALBENDAZOL EN LA CISTICERCOSIS MURINA PORTAENIA CRASSICEPS.

Francisca Palomares<sup>1</sup>, Andrea Toledo<sup>2</sup>, Guadalupe Palencia<sup>3</sup>, Helgi Jung<sup>1</sup>, Agnès Fleury<sup>2</sup>

Laboratorio de Neuropsicofarmacología, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez, <sup>2</sup>Laboratorio para el Estudio de Neuroinflamación Instituto de Investigaciones Biomédicas, Facultad de Medicina UNAM; <sup>3</sup> Laboratorio de Neuroinmunología, INNN.

### 34 ESTUDIOS IN VITRO E IN VIVO DE PRODUCTOS COMERCIALES CONTENIENDO ALBENDAZOL.

Sergio Soto Romo<sup>1,2</sup>, Iliana González Hernández<sup>2</sup>, Nelly Castro Torres<sup>2</sup>, Lourdes Mayet Cruz<sup>1</sup>, Helgi Jung Cook<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Farmacia, Facultad de Química, UNAM, <sup>2</sup>Laboratorio de Neuropsicofarmacología, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez.

### 35 CALIDAD DE VIDA DEL CUIDADOR PRIMARIO DE PERSONA CON SÍNDROME DE GUILLAIN BARRÉ.

Daniela Maldonado Terán<sup>1</sup>, Vianey Itzel Nájera Hernández<sup>2</sup>, Gloria Ortiz López<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Coordinación de Investigación en Enfermería Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez, <sup>2</sup>Escuela Superior de Enfermería y Obstetricia Instituto Politécnico Nacional



### 36 COLOCACIÓN DE DERIVACIÓN VENTRÍCULO PERITONEAL EN PACIENTES CON NEUROCISTICERCOSIS EXTRAPARENQUIMATOSA: FRECUENCIA DE COMPLICACIONES Y FACTORES PRONÓSTICOS.

Luis Dominguez<sup>1\*</sup>, Edgar Omar Pacheco Membrillo<sup>1\*</sup>, Roberto Cong2\*, Nallely Jimenez2, Rocio Osorio<sup>2</sup>, Andrea Toledo2, Agnès Fleury<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Clínica de Neurocisticercosis, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez, <sup>2</sup>Laboratorio para el Estudio de la Neuroinflamación Instituto de Investigaciones Biomédicas, Facultad de Medicina UNAM.

### 37 POTENCIAL MIMETISMO MOLECULAR ENTRE TOXOPLASMA GONDII Y ESTRUCTURAS CEREBRALES FETALES, INDUCEN ALTERACIONES CONDUCTUALES EN NEONATOS PROVENIENTES DE MADRES INMUNIZADAS CON TOXOPLASMA GONDII.

Eunice Romero Nuñez<sup>1</sup>, Benjamín Pineda<sup>2</sup>, Dinora González Esquivel<sup>1</sup>, Anabel Jiménez Anguiano<sup>3</sup>, Sae Muñoz Hernández<sup>5</sup>, Camilo Ríos<sup>4</sup>, Verónica Pérez de la Cruz<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio de Neurobioquímica y Conducta, Depto. de Neuroquímica, INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGÍA Y NEUROCIRUGÍA MANUEL VELASCO SUÁREZ. <sup>2</sup>Laboratorio de Neuroinmunología, INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGÍA Y NEUROCIRUGÍA MANUEL VELASCO SUÁREZ. <sup>3</sup>Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa <sup>4</sup>Departamento de Neuroquímica, INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGÍA Y NEUROCIRUGÍA MANUEL VELASCO SUÁREZ. <sup>5</sup>Instituto Nacional de Cancerología

### 38 NEUROCISTICERCOSIS: ¿CUÁNDO SE INFECTARON LOS PACIENTES CON PARÁSITOS VESICULARES VISTOS RECIENTEMENTE EN LA CONSULTA?

Jan Kuschick Fehér<sup>1</sup>, Franco Romero<sup>1</sup>, Roger Carrillo-Mezo<sup>2</sup>, Andrea Toledo Roja<sup>1</sup>, Jesús Carlos Matus Yarcé<sup>1</sup>, Isabel Alcantara<sup>3</sup>, Juan Carlos Carpio<sup>3</sup>, Agnès Fleury<sup>1,4</sup>

<sup>1</sup>Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez, Laboratorio para el Estudio de la Neuroinflamación Instituto de Investigaciones Biomédicas, Facultad de Medicina UNAM. <sup>2</sup>Departamento de Neurorradiología, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez.; <sup>3</sup>Departamento de Parasitología, INDRE; <sup>4</sup>Clínica de Neurocisticercosis, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez.



**GRUPO TEMÁTICO SOCIO MEDICINA**

Coordinador:

**M en T.S. Francisco Calzada Lemus,**

Escuela Nacional de Trabajo Social, UNAM.

**39 CONFIRMACIÓN DEL PERFIL SOCIAL Y CALIDAD DE VIDA DE PACIENTES CON NMO.**

María de los Angeles Rodríguez Casillas<sup>1</sup>; Sergio Abraham Salazar Flores<sup>2</sup>;

<sup>1</sup>Laboratorio de Investigación Sociomédica Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez, Escuela Nacional de Trabajo Social UNAM, <sup>2</sup>Escuela Nacional de Trabajo Social, UNAM.

**40 INVESTIGACIÓN, ENSEÑANZA Y ATENCIÓN A LOS ENFERMOS EN EL INSTITUTO MÉDICO NACIONAL (1888-1915); PRECURSOR DE LOS ACTUALES INSTITUTOS NACIONALES DE SALUD.**

Gabriela Castañeda López<sup>1</sup>

Laboratorio de Historia de la Medicina, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez.

**41 AUTOMATIZACIÓN DE LA HISTORIA CLÍNICA DEL TRASTORNO POR DEFICIT DE ATENCIÓN CON O SIN HIPERACTIVIDAD EN NIÑOS DE 6 A 17 AÑOS (HCTDAHvn) DISPONIBLE EN INTERNET.**

KASSAB MANZUR JASINA G.<sup>(2)</sup>; ALVARADO RAÚL<sup>(1,2)</sup>

Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez; <sup>(2)</sup>Hospital Ángeles Lomas, México.

**42 PRINCIPALES ERRORES EN EL LLENADO DE LOS CERTIFICADOS DE DEFUNCIÓN - REPERCUSIONES EN LA INFORMACIÓN ESTADÍSTICA EN SALUD.**

Leora Velásquez-Pérez<sup>1</sup>, Adriana Godinez Álvarez<sup>1</sup>, Miguel Ángel Celis-López<sup>2</sup>, Leyva-Rendón Adolfo<sup>3</sup>.

<sup>1</sup>Departamento de Epidemiología. <sup>2</sup>Dirección General. <sup>3</sup>Dirección Médica, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez.

**43 LA ESCOLARIDAD AFECTA EL DESEMPEÑO DE UN TEST DE MEMORIA ASOCIATIVA, MAS NO EL DE UNO DE MEMORIA NO ASOCIATIVA, EN ADULTOS MAYORES SANOS.**

José Juan Contreras López<sup>1</sup>, Juan Francisco Flores Vázquez<sup>1,2</sup>, Osvaldo Castellanos Maya<sup>1</sup>, Cecilia Cruz Contreras<sup>1</sup>, Rodrigo Gómez Martínez<sup>3</sup>, María del Pilar Andrés Benito<sup>4</sup>, Gilberto Isaac Acosta Castillo<sup>1</sup>, Ana Luisa Sosa Ortiz<sup>1</sup>, Stefanie Enriquez Geppert<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio de Demencias, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez. <sup>2</sup>Universidad de Groningen, Holanda <sup>3</sup>Instituto Nacional de Psiquiatría Ramón de la Fuente <sup>4</sup>Departamento de Psicología, Universidad de las Islas Baleares

**44 VALORACIÓN DE LA INDUCCIÓN DE DETERIORO COGNITIVO POR USO CRÓNICO DE OMEPRAZOL, EN UN MODELO EXPERIMENTAL DE GASTRITIS INDUCIDA POR YODOACETAMIDA EN RATONES.**

Mireya Alcaraz Zubeldia<sup>1</sup>; Alfonso de la Fuente Hernández<sup>2</sup>; Jaime Chávez Aldrete<sup>3</sup>; Citlaltépetl Salinas Lara<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio de neuroquímica Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez.; <sup>2</sup>Laboratorio de Neuroquímica Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez.; <sup>3</sup>Laboratorio de Hiperreactividad Bronquial INER; <sup>4</sup>Departamento de Neuropatología Clínica.



**GRUPO TEMÁTICO TUMORES**

Coordinador:

**Dr. Benjamín Pineda Olvera,**

Investigador en Ciencias Médicas E,  
Laboratorio de Neuroinmunología, INNN.

## 45 CARACTERÍSTICAS CLÍNICO-PATOLÓGICAS EN PACIENTES CON MENINGIOMAS GRADO I Y GRADO II: ANÁLISIS COMPARATIVO EN UNA POBLACIÓN MEXICANA.

Ana Isabel Landero Isidro<sup>1,2</sup>; Citlali E. Rodríguez Pérez<sup>1</sup>; Isaac Acosta Castillo<sup>3</sup>, Dora L. de la Cruz Aguilera<sup>1</sup>; Lucinda Aguirre Cruz<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Laboratorio de Neuroinmunoendocrinología, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez (INNN);

<sup>2</sup>Facultad de Medicina, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT); y <sup>3</sup>Laboratorio de Demencias, INNN MVS.

## 46 SÍNTESIS Y FUNCIONALIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE SiO<sub>2</sub> CON ÁCIDO FÓLICO PARA LA LIBERACION DIRIGIDA DE Cis-Pt HACIA CELULAS CANCERIGENAS.

Diego Arroyo Peralta<sup>(1,2)</sup>, Emma Elisa Ortiz Islas<sup>(1)</sup>, Gustavo Jardon<sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup>Laboratorio de Nanotecnología, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez. <sup>(2)</sup>Laboratorio de Nanopartículas y nanomedicina. UAM-X

## 47 EVALUACIÓN IN VITRO DE LA COMBINACIÓN DE ALBENDAZOL Y MELATONINA SOBRE GLIOBLASTOMA MULTIFORME.

Miguel Hernández Cerón<sup>1,4</sup>, Luis Camilo Ríos Castañeda<sup>3,4</sup>, Benjamín Pineda Olvera<sup>2</sup>, Francisca Palomares Alonso<sup>1</sup>, Irma Susana Rojas Tomé<sup>1</sup>, Iliana Elvira González Hernández<sup>1</sup>, Helgi Jung Cook<sup>1</sup>  
Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía "Manuel Velasco Suárez

<sup>1</sup>Lab. de Neuropsicofarmacología. <sup>2</sup> Lab. de Neuroinmunología.

<sup>3</sup>Lab. de Neuroquímica. Universidad Autónoma Metropolitana<sup>4</sup>.  
Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud.

## 48 IMAGEN POR RESONANCIA MAGNÉTICA DE GLIOMAS DE DIFERENTE GRADO DE MALIGNIDAD EN PACIENTES CON Y SIN EPILEPSIA.

Williams Hernández Cadena<sup>1</sup>; Oscar R. Marrufo Meléndez<sup>2</sup>; Dora L. de la Cruz Aguilera<sup>1</sup>; Jacqueline Chávez Duarte<sup>1</sup>; Citlali E. Rodríguez Pérez<sup>1</sup>; y Lucinda Aguirre Cruz<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Lab. de Neuroinmunoendocrinología, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez (instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez. MVS); y <sup>2</sup>Depto. de Neuroimagen, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez. MVS.



**GRUPO TEMÁTICO NEUROTOXICOLOGÍA**

Coordinador:

**Dr. Sergio Montes López,**

Investigador en Ciencias Médicas D,  
Departamento de Neuroquímica.

**49 PARTICIPACIÓN DE LA VÍA BDNF-TRKB INDUCIDA POR EL ÁCIDO OLEICO EN UN MODELO DE DAÑO EXCITOTÓXICO.**

Joel Jiménez Gómez<sup>1,2</sup>, Pablo Eliasib Martínez Gopar<sup>1</sup>, Ricardo Santana-Martínez<sup>3</sup>, Abraham Jesús Hernández Coro<sup>1</sup>, Perla D. Maldonado<sup>3</sup>, Adriana Morales Martínez<sup>1</sup>, Francisca Pérez Severiano<sup>1</sup>.  
<sup>1</sup>Laboratorio de Neurofarmacología Molecular y Nanotecnología, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez <sup>2</sup>Unidad Xochimilco, Universidad Autónoma Metropolitana. Patología Vascul, INNN MVS<sup>3</sup>.

**50 EFECTO DE LA ROTENONA SOBRE LA NEUROTOXICIDAD INDUCIDA POR MANGANESO.**

Ana Ofelia Pérez-González, Norma Serrano-García, Marisol Orozco-Ibarra.  
Laboratorio de Neurobiología Molecular y Celular. Instituto Nacional De Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez.

**51 ÁCIDO KINURÉNICO: UN NUEVO MECANISMO ASOCIADO A ALTERACIONES CONDUCTUALES Y COGNITIVAS INDUCIDAS POR LA INTOXICACION POR PLOMO.**

Daniela Ramírez Ortega<sup>1</sup>, Paulina Ovalle Rodríguez<sup>1</sup>, Araceli Díaz Ruiz<sup>1</sup>, Dinora González Esquivel<sup>1</sup>, Benjamín Pineda<sup>2</sup>, Camilo Ríos<sup>1</sup>, Verónica Pérez De La Cruz<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>laboratorio De Neurobioquímica y Conducta, Departamento e Neuroquímica, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez, y <sup>2</sup>laboratorio De Neuroinmunología, INNN MVS.

**52 EFECTO DE LA ROTENONA SOBRE LA CONCENTRACIÓN DE GLUTATIÓN Y ENZIMAS RELACIONADAS CON SU METABOLISMO EN CULTIVOS PRIMARIOS DE ASTROCITOS.**

Omar Fuentes-Lugo, Norma Serrano-García, Marisol Orozco-Ibarra.  
Laboratorio de Neurobiología Molecular y Celular. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez.

**GRUPO TEMÁTICO DE ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS II**

Coordinadora:

**Dra. Marie-Catherine Boll Woehrlen,**

Laboratorio de Investigación Clínica, INNN.

**53 LA AUSENCIA DEL RECEPTOR DE HIDROCARBURO DE ARILO EN EL RATÓN R6/1 CONFIERE PROTECCIÓN EN EL DETERIORO MOTOR Y CONDUCTUAL PRESENTE EN UN MODELO DE LA ENFERMEDAD DE HUNTINGTON.**

Angeles López Quetzalli Denisse<sup>1,2</sup>, García Lara Lucia Gabriela<sup>1</sup>, Castañeda Arellano Rolando<sup>3</sup>, Segovia Vila José Víctor<sup>2</sup>, Pérez Severiano Francisca<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio de Neurofarmacología Molecular y Nanotecnología, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez, <sup>2</sup>Departamento de Fisiología, Biofísica y Neurociencias, Centro de Investigación y Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, <sup>3</sup>Departamento de Ciencias Biomédicas, Centro Universitario de Tonalá, UDG

**54 CONTROL DE LA NEUROINFLAMACIÓN A TRAVÉS DE LA ESTIMULACIÓN ELÉCTRICA DEL NERVI VAGO EN EL MODELO EXPERIMENTAL DE PARKINSON MURINO.**

José Alfredo Esteban Ponciano<sup>1</sup>, Gabriela Meneses Ruiz<sup>2</sup>; Guillermo Olvera Granados<sup>2</sup>; José Alejandro Espinosa Cerón<sup>2</sup>; Edda Sciutto<sup>2</sup>; y Esperanza García Mendoza<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio de Neuroinmunología, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez, <sup>2</sup>Laboratorio de Inmunología, Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM.

**55 LA ADMINISTRACIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE FE-SIO2 GENERA DEPÓSITOS INTRANEURONALES DE HIERRO EN LA SUSTANCIA NIGRA DE LA RATA.**

Gilberto Chávez-Cortes<sup>1</sup>, Emma Ortiz-Islas<sup>2</sup>, Moisés Rubio-Orsorio<sup>1</sup>, Hilda Martínez-Coria<sup>(1)</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio Experimental de Enfermedades Neurodegenerativas, <sup>2</sup>Laboratorio de Nanotecnología, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez, y <sup>3</sup>Facultad de Medicina, Universidad Nacional Autónoma de México.



## 56 EXPLORACIÓN DE GENOTIPOS HETEROCIGOTOS COMPUESTOS DE FXN EN PACIENTES CON ATAXIA DE FRIEDREICH.

Yerye Gibrán Mayén Lobo<sup>1</sup>, Citlali Elizabeth García<sup>2</sup>, Nancy Monroy Jaramillo<sup>1</sup>, Marie-Catherine Boll Woehrle<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>Departamento de Genética, y <sup>2</sup>Laboratorio de Investigación Clínica del Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez.

## 57 PROLIFERACIÓN DEL VIRUS DE VARICELA ZÓSTER DEL LÍQUIDO CEFALORRAQUÍDEO DE PACIENTES CON ESCLEROSIS MÚLTIPLE EN EXACERBACIÓN.

Mondragón Ariadna<sup>1</sup>, Ordoñez Graciela<sup>1</sup>, Pineda Benjamín<sup>2</sup>, Salazar Aleli<sup>1</sup>, Flores José<sup>2</sup>, Sotelo Julio<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio de Neuroinmunología, <sup>2</sup>Subdirección de Neurología del Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez.

## GRUPOTEMÁTICO ALTERACIONES PAQUIÁTRICAS II.

Coordinador:

**Dr. Edgar Daniel Crail Meléndez,**

Subdirección de Psiquiatría.

## 58 EL RECEPTOR DE HIDROCARBUROS DE ARILO ESTÁ INVOLUCRADO EN EL PROCESO DE ENVEJECIMIENTO Y DE LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER.

Nicte Alaide Ramos-García<sup>1,2</sup>, Marisol Orozco-Ibarra<sup>1</sup>, José Luna-Muñoz<sup>2</sup>, Norma Serrano-García<sup>1</sup>, Erick Gómez Apo<sup>4</sup>, Guillermo Elizondo Azueta<sup>2</sup>, Ana Luisa Sosa-Ortiz<sup>1</sup>, Mónica Adriana Torres-Ramos<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez, <sup>2</sup>Centro de Investigación de Estudios Avanzados, Instituto Politécnico Nacional, <sup>3</sup>Hospital General de México, "Dr. Eduardo Liceaga

## 59 ASOCIACIÓN ENTRE LA PÉRDIDA DE PESO, SEVERIDAD DE LA DEMENCIA, FUNCIONALIDAD Y SOBRECARGA DEL CUIDADOR EN PACIENTES DE LA COMUNIDAD, SEGUIMIENTO A 3 AÑOS.

Nallely Solano<sup>1</sup>, Issac Acosta<sup>1</sup>, Ana Luisa Sosa Ortiz<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio de Envejecimiento Cognitivo y Demencias, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez.

## 60 LA DEPRESIÓN MAYOR Y SUBSINDROMÁTICA NO SE ASOCIAN AL DESEMPEÑO EN PRUEBAS DE TAMIZAJE COGNITIVO EN ADULTOS MAYORES SANOS.

Oswaldo Castellanos Maya, Juan Francisco Flores Vázquez, Gilberto Isaac Acosta Castillo, Ana Luisa Sosa Ortiz  
Laboratorio de Demencias, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez.

## 61 HIPERTENSIÓN ARTERIAL INCIDENTE Y FACTORES DE RIESGO ASOCIADOS EN ADULTOS MAYORES MEXICANOS. GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN DEMENCIAS 10/66.

Alicia Ortega R<sup>1</sup>, Isaac Acosta C<sup>1</sup>, Rosa María Salinas C<sup>1,2</sup>, Ana Luisa Sosa O<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio de Demencias, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez, <sup>2</sup>Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales



## 62 FENOTIPO CLÍNICO DE LAS RECAÍDAS DE ENCEFALITIS ANTI-NMDAR: UN RETO DIAGNÓSTICO Y RETRASO Y RETRASO EN INICIO DE INMUNOTERAPIA.

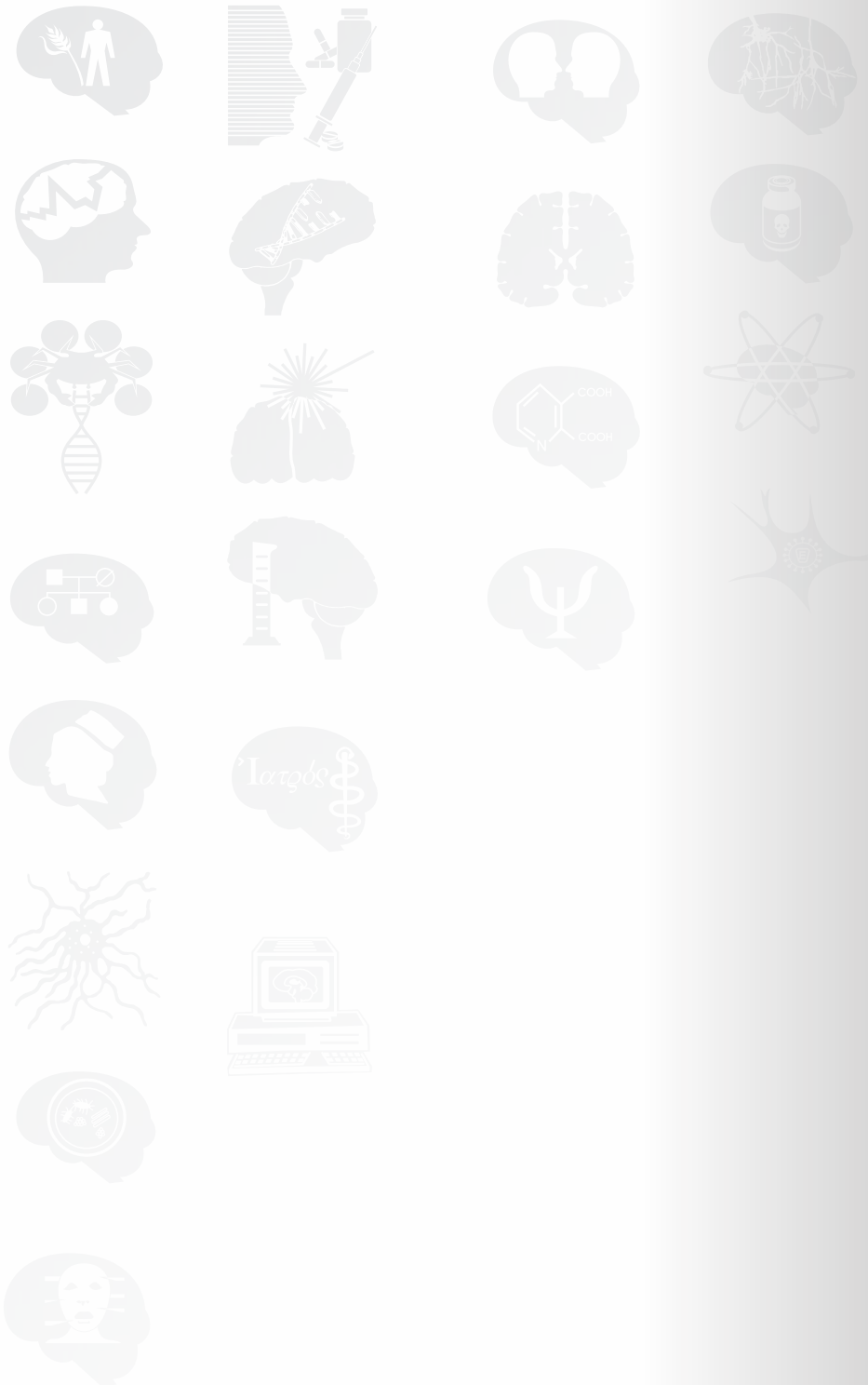
Espínola-Nadurille Mariana<sup>1,2</sup>, Ramirez-Bermudez J<sup>1</sup> Diaz-Victoria AR<sup>3</sup>, Bayliss L<sup>4</sup>, Steven Vargas<sup>4</sup>, Verónica Rivas<sup>4</sup>, José Flores-Rivera<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>Unidad de Neuropsiquiatría, <sup>2</sup>Subdirección de Investigación, <sup>3</sup>Unidad de Conducta y Cognición, <sup>4</sup>Subdirección de Neurología.

**Curso Precongreso:**

**Neurología para  
Psicólogos**

**14 y 15 de mayo de 2019**





## Curso Precongreso

### Neurología para Psicólogos

#### Programa

Martes 14 de mayo de 2019

8:00 – 9:00 h

#### **REGISTRO**

9:00 – 9:20 h

#### **INAUGURACIÓN**

9:20 – 10:00 h

#### **BASES NEUROANATÓMICAS.**

*Dr. Juan Valadez Rodríguez*

*Médico Adscrito a la Subdirección Consulta Externa, INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGÍA Y NEUROCIRUGÍA MANUEL VELASCO SUÁREZ*

10:00 – 10:40 h

#### **EVALUACIÓN NEUROLÓGICA.**

*Dr. Leo Bayliss Amaya*

*Médico Adscrito a la Subdirección de la Consulta Externa, INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGÍA Y NEUROCIRUGÍA MANUEL VELASCO SUÁREZ*

10:40 – 11:00 h

#### **RECESO**

11:00 – 11:40 h

#### **CEFALEAS.**

*Dr. José Fernando Zermeño Pohls,*

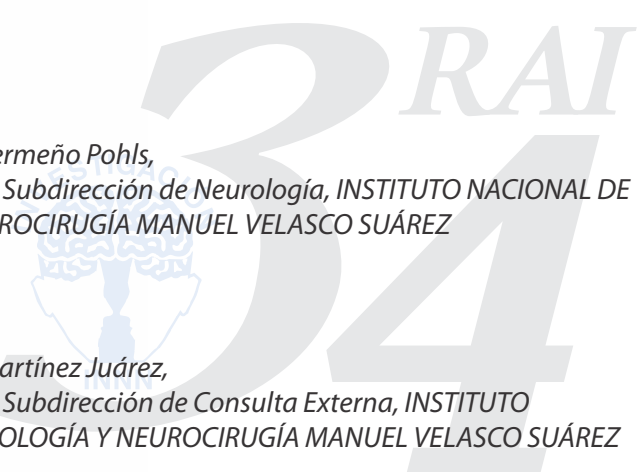
*Médico Adscrito a la Subdirección de Neurología, INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGÍA Y NEUROCIRUGÍA MANUEL VELASCO SUÁREZ*

11:40 - 12:20 h

#### **EPILEPSIA.**

*Dra. Iris Enriqueta Martínez Juárez,*

*Médica Adscrita a la Subdirección de Consulta Externa, INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGÍA Y NEUROCIRUGÍA MANUEL VELASCO SUÁREZ*



12:20 -13:00 h

**TRASTORNOS DEL MOVIMIENTO.**

*Dra. Mayela Rodríguez Violante,  
Laboratorio Clínico de Enfermedades Neurodegenerativas, INSTITUTO  
NACIONAL DE NEUROLOGÍA Y NEUROCIRUGÍA MANUEL VELASCO SUÁREZ*

**Curso Precongreso****Neurología para Psicólogos  
Programa**

Miércoles 15 de mayo de 2019

9:00 - 9:40 h

**ENFERMEDAD VASCULAR CEREBRAL.**

*Dr. Ángel Antonio Aráuz Góngora,*

9:40 - 10:20 h

**ENFERMEDADES DESMINERALIZANTES.**

*Dr. José de Jesús Flores Rivera,  
Subdirector de Neurología, INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGÍA Y  
NEUROCIRUGÍA MANUEL VELASCO SUÁREZ*

10:20 h – 11:00 h

**SALUD MENTAL EN EL ADULTO MAYOR.**

*Dra. Mariana Longoria Ibarrola,  
Médica Adscrita a la Subdirección de la Consulta Externa.*

11:00 - 11:20 h

**RECESO.**

11:20 - 12:00 h

**SÍNDROMES GENÉTICOS Y CONDUCTA**

*Dra. Alejandra Camacho Molina,  
Jefa del Departamento de Neurogenética.*

12:00 - 12:40 h

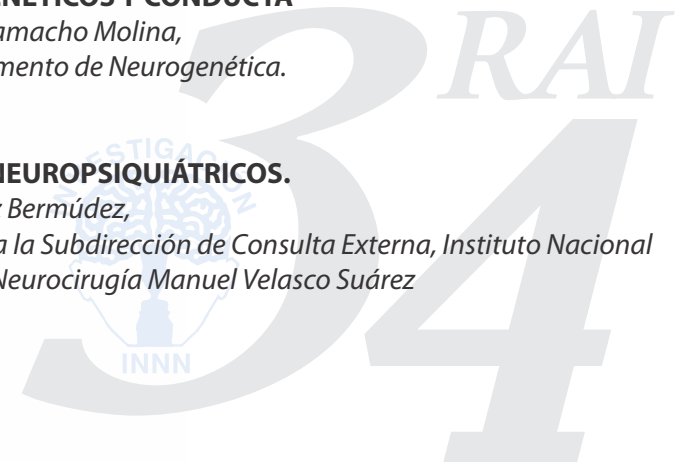
**TRASTORNOS NEUROPSIQUIÁTRICOS.**

*Dr. Jesús Ramírez Bermúdez,  
Médico Adscrito a la Subdirección de Consulta Externa, Instituto Nacional  
de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez*

12:40 - 13:00 h

**CLAUSURA.**

12:40 – 13:00 h



## COMITÉS DE EVALUACIÓN

### BÁSICO

DRA. MARÍA LUCINDA AGUIRRE CRUZ  
DRA. HELGI JUNG COOK  
DRA. PERLA DEYANIRA MALDONADO JIMÉNEZ  
DR. en C. JUAN CARLOS MARTÍNEZ LAZCANO  
DRA. NANCY MONROY JARAMILLO  
DRA. MARISOL OROZCO IBARRA  
DR. CAMILO RÍOS CASTAÑEDA  
DRA. EDDA SCUITTO CONDE  
DRA. MARÍA CRISTINA TREJO SOLIS  
DR. JAIME IVÁN VELASCO VELÁZQUEZ

### CLÍNICO

DRA. MARIE ODILE AGNÉS FLEURY  
DR. ÁNGEL ANTONIO ARÁUZ GÓNGORA  
DR. MIGUEL ÁNGEL CELIS LÓPEZ  
DR. JOSÉ DE JESÚS FLORES RIVERA  
DR. PABLO LEÓN ORTIZ  
DR. ADOLOFO LEYVA RENDÓN  
DRA. IRIS ENRIQUETA MARTÍNEZ JUÁREZ  
DR. JESÚS RAMÍREZ BERMÚDEZ  
DR. DANIEL SAN JUAN ORTA  
DR. JOSÉ LUIS SOTO HERNÁNDEZ

### SOCIO-MÉDICO

DR. GILBERTO ISAAC ACOSTA CASTILLO  
MTRO. FRANCISCO CALZADA LEMUS  
MTRA. NORMA CRUZ MALDONADO  
MTRA CAROLINA GRAJALES VALDESPINO  
MTRA. ALEJANDRA MORENO FERNÁNDEZ  
DRA. ADRIANA OCHOA MORALES  
MTRA. GLORIA ORTIZ LÓPEZ  
DRA. OLGA YANETH RODRÍGUEZ AGUDELO  
MTRA. MARÍA DE LOS ANGELES RODRÍGUEZ CASILLAS  
DRA. ZOILA TRUJILLO DE LOS SANTOS

## COMITÉ ORGANIZADOR

### COORDINADOR:

LIC. T.S GUSTAVO ALEJANDRO LÓPEZ VEGA

### COOLABORADORES:

RAFAEL CAMACHO CERVANTES  
ALEJANDRA CASIMIRO CONTRERAS  
MARTHA CHÁVEZ MÁRQUEZ  
PATRICIA FLORES TORRES  
MARÍA ISABEL GONZÁLEZ GARCÍA  
VICTOR HUMBERTO OLALDE GUERRERO  
MARCO ANTONIO RAMÍREZ ARELLANES  
VERÓNICA ROMERO RUIZ  
HUGO VIADAS LÓPEZ







# Cerebrum Divina Lux Ratio Salus Scientiae



**XXXIV Reunión Anual de Investigación  
1986 - 2019**

Departamento de Apoyo a la Investigación

Lic T.S. Gustavo Alejandro López Vega

Tels: 56063822 ext. 3517, 54240808

[apoyo.investigacion@hotmail.com](mailto:apoyo.investigacion@hotmail.com) [www.innn.salud.gob.mx](http://www.innn.salud.gob.mx)

Insurgentes Sur 3877, Col. La Fama, Delegación Tlalpán, C.P. 14269 Cd. de México