



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO**  
**FACULTAD DE MEDICINA**



**MAESTRÍA Y DOCTORADO EN CIENCIAS EN BIOMEDICINA**

**Dr. Hebert Luis Hernández Montiel**

Correo electrónico: [hebertlh@yaho.com.mx](mailto:hebertlh@yaho.com.mx)



**Grado Académico**

- Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM.
- Titular Clínica del Sistema Nervioso.
- Laboratorio de Neurobiología y Bioingeniería Celular.
- Profesor-Investigador de tiempo completo, Perfil PROMEP y miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI), CONACYT Nivel I.

**Líneas de Investigación**

Terapias antioxidantes en enfermedades mitocondriales.

Factores fisiopatológicos en las enfermedades neurodegenerativas.

Síndrome metabólico y diabetes.

**Publicaciones desde 2011**

1. Evaluación psicométrica de una escala de autoeficacia de la conducta alimentaria. Jorge Palacios, Víctor Ramírez, Miriam Anaya, Hebert Luis Hernández-Montiel, Rubén Martínez. Rev. Chil Nutr. 2017; 44: 95-102.
2. Fat mass obesity-associated (FTO) (rs9939609) and melanocortin 4 receptor (MC4R) (rs17782313) SNP are positively associated with obesity and blood pressure in Mexican school-aged children. García-Solís P, Reyes-Bastidas M, Flores K, García OP, Rosado JL, Méndez-Villa L, Garcia-G C, García-Gutiérrez D, Kuri-García A, Hernández-Montiel HL, Soriano-Leon O, Villagrán-Herrera ME, Solis-Sainz JC. Br J Nutr. 2016; 10: 1-7.
3. Hernia de Amyand aguda: Un hallazgo quirúrgico poco frecuente y tratamiento con malla y hemicolecotomía derecha. López-Arvizu Enrique A., Aburto-Fernández María del Carmen, López-Arvizu Raúl, Antonio Alvarado-González,

- Valencia Jiménez-Rodrigo, Hernández-Montiel Hebert L, Ayala-Aguilera Brenda y Martínez-Martínez Lorena. Rev. Med, Salud y Soc. Aceptado. 2016.
4. Coloecistitis aguda y situs inversus: Reporte de tres casos en Hospital segundo nivel. López Arvizu Enrique A., Aburto Fernández María del Carmen, López Arvizu Raúl, Lerma Alvarado Ricardo M, Pombo Mendoza Jelinek A., Hernández Montiel Hebert Luis, García Noguez Lorena Asucena, Hernández Muñoz Adrián Enrique. Med, Salud y Soc. Aceptado. 2016.
  5. Neuroasociaciones del consumo de bebidas endulzadas. Jorge Raúl Palacios Delgado, Víctor Ramírez Amaya, Hebert Luis Hernández Montiel y Miriam Aracely Anaya Loyola. Rev. Mex. Neurociencia. 2016; 17 (6): 64-71.
  6. Hallazgos electroencefalográficos en los pacientes con trastorno específico del desarrollo del lenguaje. Liane Aguilar Fabr , Ileana Valdivia  lvarez, René Francisco Rodríguez Valdés, Elizabeth Gárate Sánchez, Rosa María Morgade Fonte, Gladys Castillo Yzquierdo, Norma Regal Cabrera, Hebert Luis Hernández Montiel. Rev. Cubana Neurol Neurocir. 2015; 5 (1): 13-18.
  7. Potenciales Evocados Auditivos de Tallo Cerebral en la Enfermedad de Parkinson. Liane Aguilar-Fabr , Joaquín Gabriel Gonz lezLoyola, Hebert Luis Hernández-Montiel, Celso Hernández-Montiel, Lorena Martínez-Martínez, Genaro Vega-Malagón, René Francisco Rodríguez-Valdés. Rev Mex Neurociencia. 2015; 16 (4): 14-20.
  8. Influencia de la prematuridad sobre el sistema nervioso en la niñez y en la adultez. René Francisco Rodríguez Valdés, Liane Aguilar Fabr , Hebert Luis Hernández Montiel, Josefina Ricardo Garcell, Genaro Vega Malagón, Kenia Aguilar Fabr . Rev. Cubana Neurol Neurocir. 2015; 5 (1): 40-48.
  9. Chronic administration of thiamine pyrophosphate decreases age-related histological atrophic testicular changes and improves sexual behavior in male Wistar rats. HL Hernández-Montiel, CM Vásquez López, JG González Loyola, GC Vega Anaya, ME Villagrán Herrera, MA Gallegos Corona, C Saldaña, M Ramos Gómez, P García Horshmann, P García Solís, JC Solís S, ML Robles Osorio, J Ávila Morales, A Varela Echavarría, R Paredes Guerrero. *Histol Histopathol* 2014. 29: 785-795.
  10. Hallazgos electroencefalográficos en los pacientes con trastorno específico del desarrollo del lenguaje. Liane Aguilar Fabr , Ileana Valdivia  lvarez, René Francisco Rodríguez Valdés, Elizabeth Gárate Sánchez, Rosa María Morgade Fonte, Gladys Castillo Yzquierdo, Norma Regal Cabrera, Hebert Luis Hernández Montiel. Artículo aceptado en la Revista: Revista cubana de Neurología y Neurocirugía, 2014.
  11. Prevalence of thyroid function test abnormalities and anti-thyroid antibodies in an open population in Central México. Robles-Osorio ML, Zacarías-rangel V, García-Solís P, Hernández-Montiel HL, Solís JC, Sabath E. *Rev Invest Clin.* 2014 Mar-Apr; 66 (2): 113-20.
  12. Comparative serology techniques for the diagnosis of *Trypanosoma cruzi* infection in a rural population from the state of Querétaro, Mexico. María Elena

- Villagrán-Herrera, Manuel Sánchez-Moreno, Adriana Jheny Rodríguez-Méndez, Hebert Luis Hernández-Montiel, Felipe de Jesús Dávila-Esquivel, Germán González-Pérez, José Alejandro Martínez-Ibarra, José Antonio de Diego-Cabrera. Artículo aceptado: Mem Inst Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro: 1-6, 2014.
13. Patrones electroencefalográficos ictales e interictales en el estudio de las encefalopatías epilépticas de la infancia. Aguilar-Fabré Liane, Rodríguez-Valdés René Francisco, Ricardo-Garcell Josefina, Hernández-Montiel Hebert Luis. Artículo de revisión aceptado en la Revista Mexicana de Neurociencias, 2014.
  14. La electroencefalografía en el manejo de la epilepsia. Liane Aguilar Fabré, René Francisco Rodríguez Valdés, Hebert Luis Hernández Montiel. Artículo de revisión aceptado en la Revista Medicina, Salud y Sociedad, 2014.
  15. Cooked common beans (*Phaseolus vulgaris*) protect against  $\beta$ -cell damage in streptozotocin-induced diabetic rats. Hernández-Saavedra D, Mendoza-Sánchez M, Hernández-Montiel HL, Guzmán-Maldonado HS, Loarca-Piña GF, Salgado LM, Reynoso-Camacho R. *Plant Foods Hum Nutr.* 2013 Jun; 68 (2): 207-12.
  16. The effect of Mexican herbal infusions on diet-induced insulin resistance. Diego Hernández-Saavedra, Hebert L. Hernández-Montiel, Claudia I. Gamboa-Gómez, Luis M. Salgado, Rosalía Reynoso-Camacho. *Nutrafoods* 2013; 12: 55-63.
  17. Iodine nutrition in elementary state schools of Queretaro, Mexico: correlations between urinary iodine concentration with global nutrition status and social gap index. García-Solís P, Solís-S JC, García-Gaytán AC, Reyes-Mendoza VA, Robles-Osorio L, Villarreal-Ríos E, Leal-García L, Hernández-Montiel HL. *Arch Bras Endocrinol Metabol.* 2013 Aug; 57 (6): 473-82.
  18. Clinical approach in neurodevelopmental delay screening tests. Roberto González Salinas, David Gustavo García Gutiérrez, Josefina Ricardo Garcell, Hebert Luis Hernández-Montiel. *Arch Neurocién (Mex)* 2013; 18 (4): 259-262.
  19. Síndrome metabólico, diabetes y estrés oxidativo en la enfermedad de Alzheimer y Parkinson. Papel potencial del pirofosfato de tiamina. Joaquín Gabriel González Loyola, Hebert Luis Hernández Montiel. *Medicina, Salud y Sociedad* 2013; 3 (3): 1-22.
  20. *Trypanosoma cruzi*: seroprevalence detection in suburban population of Santiago de Querétaro (Mexico). López-Céspedes Á, Villagrán E, Briceño Álvarez K, de Diego JA, Hernández-Montiel HL, Saldaña C, Sánchez-Moreno M, Marín C. *Scientific World Journal.* 2012; 2012: ID 914129, 7 páginas.
  21. Importance of iodine in pregnancy. Carreto-Molina N, García-Solís P, Solís-S JC, Robles-Osorio L, Hernández-Montiel HL, Vega-Malagón G. *Arch Latinoam Nutr.* 2012 Sep; 62 (3): 213-9.
  22. Inhibition of intrathyroidal dehalogenation by iodide. Solis-S JC, Villalobos P, Orozco A, Delgado G, Quintanar-Stephano A, Garcia-Solis P, Hernandez-

- Montiel HL, Robles-Osorio L, Valverde-R C. J Endocrinol. 2011 Jan; 208 (1):89-96.
23. Infection or colonization and antimicrobial susceptibility of Enterococcus spp at a regional hospital in Queretaro, Mexico. Leo-Amador GE, Borbolla-Ramos A, Morales-Lara JA, Pérez-González HA, Hernandez-Montiel HL, Solis-S JC. Am J Infect Control. 2011 Sep; 39 (7): 615-6.
24. Iodine nutrition status in pregnant women in Mexico. García-Solís P, Solís-S JC, García-Gaytán AC, Reyes-Mendoza VA, Robles-Osorio L, Hernández-Montiel HL, Leo-Amador GE. Thyroid. 2011 Dec; 21 (12): 1367-71.

### **Colaboraciones**

Med. Esp. Neurología Dr. Moisés López González  
Med. Esp. Oftalmología Marco Vinicio García Solís  
Med. Esp. Neurofisiología Clínica René Francisco Rodríguez Valdés  
Med. Esp. Neurofisiología Clínica Liane Aguilar Fabrè  
Med. Esp. Cardiología Héctor Francisco Fernández Saldaña  
Med. Esp. Cardiología Baldemar Eliodoro Castro Montes  
Mtro. Germán González Pérez  
Dr. Julian V. Reyes López  
Mtra. Lorena A. García Noguéz  
Dra. Ana Gabriela Hernández Puga  
Dra. Haydé Azeneth Vergara Castañeda  
Dra. Mónica López Hidalgo  
Dra. Nancy Georgina Hernández Chan

### **Direcciones de tesis**

1. Brenda Ugalde Villanueva, proyecto: Efecto de un inductor de interferón endógeno y un promotor del metabolismo energético sobre la viabilidad del implante portal hepático de islotes de Langerhans en un modelo murino de diabetes mellitus tipo 1. Maestría en Ciencias en Biomedicina. 2017.
2. Mariana Salgado Salgado, proyecto: Cuantificación sérica de GLP-1 inducida por Interposición ileal en ratas Wistar macho. Maestría en Ciencias en Neurometabolismo. 2017.
3. Itzelly Ibarra Valdovinos, proyecto: Caracterización clínica y de velocidad de conducción nerviosa en pacientes con polineuropatía diabética tratados con pirofosfato de tiamina. Maestría en Ciencias en Biomedicina. 2017.
4. Rocío Guadalupe Reséndiz Gutiérrez, proyecto: Inflamación y estrés oxidativo: Factores de riesgo para enfermedades neurodegenerativas en sujetos queretanos con síndrome metabólico. Maestría en Ciencias en Biomedicina. 2017.

5. Elías Iván Rodríguez Méndez, proyecto: Influencia de la musicoterapia pasiva sobre la sintomatología y biomarcadores asociados con estrés académico en estudiantes de la Facultad de Medicina de la UAQ. Maestría en Ciencias en Neurometabolismo. 2017.
6. Joaquín Gabriel González Loyola, Maestría en Investigación Médica (Biomedicina) de la Facultad de Medicina de la UAQ. Con el trabajo denominado: "Evaluación de actividad electrofisiológica cerebral, estrés oxidativo y síndrome metabólico como factores asociados a enfermedades de Parkinson y Alzheimer". 2014.
7. Roberto González Salinas, Maestría en Investigación Médica de la Facultad de Medicina de la UAQ. Con el trabajo denominado: "Determinación de la prevalencia de alteraciones del neurodesarrollo en población queretana mediante la prueba de tamizaje N-PED". 2011.
8. Ernesto Francisco Sabath Silva, Doctorado en Ciencias de la Salud de la Facultad de Medicina de la UAQ. Con el trabajo denominado: "Niveles de cadmio en orina y su asociación con daño renal temprano en pacientes con diabetes mellitus 2". 2011.

### **Estudiantes de posgrado**

1. Nelly Angélica Morales Guerrero, proyecto: Generación de un andamiaje tridimensional de matriz extracelular hepática mediante la técnica de decelularización pulsátil en ratas Wistar. Maestría en Ciencias en Neurometabolismo.

### **Sociedades académicas y/o colegios académicos**

- Sociedad Mexicana de Biología del Desarrollo (SMBD) desde 2008.
- Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas (SMCF) desde 2008.
- Society for Neuroscience, desde 2008.
- Academia Mexicana de Ciencias, 2016.