



M en C. Mónica Sierra Martínez
e-mail: sierramtz@gmail.com;
monica.sierra@salud.gob.mx
Jefa de la División de Investigación
Tel: 57477634

-
- Licenciatura en Biología. Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, UNAM.
 - Maestría en Ciencias en Biología Celular. Facultad de Ciencias, UNAM.
 - Diplomado en Investigaciones Genómicas, Universidad de la Ciudad de México.
 - Diplomado en Genética Forense, Instituto de Ciencias Jurídicas.
 - Doctorado en Investigación en Medicina, 2009 Escuela Superior de Medicina, IPN. En proceso

Sistema Institucional de Investigadores (SII): Investigador en Ciencias Médicas **B**

Sistema Nacional de Investigadores (SNI):

Reconocimientos:

Tercer lugar en el IX Premio Anual de Servicio Social Universitario Gustavo Baz Prada.

Medalla Gabino Barreda por haber obtenido el más alto promedio de calificación al término de los estudios de BIOLOGA.

Primer Lugar del IV Congreso Médico Quirúrgico del Hospital Juárez de México en su Modalidad de Trabajos libres.

Asesora del primer lugar de 1er. lugar del Premio Anual de Servicio Social Universitario Gustavo Baz Prada.

PICSA12-134 ICyT (2012) Financiamiento de Proyecto en Colaboración CINVESTAV-Hospital Juárez de México.

Línea de Investigación:

1. El cáncer de mama en México es la primera causa de muerte en mujeres mayor de 35 años, considerándose como un problema de Salud Pública. Existen varios factores de riesgo que intervienen en este proceso, uno de éstos, son los epigenéticos, como evento inicial en la transformación de células normales a malignas, éste modifica la transcripción de la región promotora de genes supresores de tumores reprimiéndola y ocasionando el silenciamiento génico, que conllevan al desarrollo del cáncer. Por ello estamos interesados en abordar este tema para encontrar biomarcadores tempranos de diagnóstico en cáncer de mama.
 2. Citogenética clásica y Molecular de padecimientos Oncohematológicos.
-

Publicaciones:

Octavio Galindo-Hernández, Sócrates Villegas-Comonfort, Maria-Cristina González-Vázquez, Sonia Chávez-Ocaña, Xicoténcatl Jiménez-Villanueva, Eduardo Pérez-Salazar y **Mónica Sierra Martínez**. Circulating microvesicles in plasma of breast cancer patients. Enviado ARC MED D-12-00454, 2012.

Octavio D. Reyes-Hernández, Marco A. Sánchez-Guerra, Elvia García-Jiménez, José Bonilla-Delgado, Billy Verdejo-Hernández y **Mónica Sierra-Martínez**. Determinación de la presencia de distintos genotipos del virus del papiloma humano en pacientes del Hospital Juárez de México: Estudio piloto. Enviado a Cir Cir. 2012.

Diana Calderón Pizaña, Octavio Daniel Reyes Hernández, Elvia García Jiménez, José Bonilla Delgado, Sonia del Carmen Chávez Ocaña, Eduardo Stalin García López, Enoc Mario Cortés Malagón, Gustavo Acosta Altamirano y **Mónica Sierra Martínez**. Identificación de marcadores cromosómico en pacientes con leucemia linfoblástica aguda. Enviado a Rev Hosp Jua Mex. 2012.

Bonilla Delgado José, Gutiérrez Ramírez Antonio, Cortés Malagón Enoc M., G. Contreras Rubén, Serafín Higuera Nicolás, Flores Maldonado Catalina, Rodríguez Uribe Genaro, Vargas Sierra Orlando, Y Uc Perla, Ocadiz Delgado Rodolfo B., Reyes Hernández, Octavio, **Sierra Martínez Mónica**, Acosta Altamirano Gustavo, Antonio Manrique Martin, Gariglio Vidal Patricio. La oncoproteína E6 del virus del papiloma humano tipo 16 induce la relocalización y sobreexpresión de la caderina-T. Rev Enf Trac Gen Inf, Vol. 5 Núm. 1/enero-diciembre 2011, pp. 15-19.

Hallazgos citogenéticos en pacientes con leucemia mieloide aguda de *nov*. **Mónica Sierra Martínez**, Sonia Chávez Ocaña, Elvia García Jiménez. Rev Hosp Jua Mex. 2011: 78(4): 203-207.

Sonia Chávez Ocaña y **Mónica Sierra Martínez**. Genética y Obesidad. Rev Hosp Jua Mex. 2011: 78(4): 230-239.

Bonilla-Delgado J, Rodríguez-Uribe G, Cortés-Malagón EM, **Sierra-Martínez M**, Acosta-Altamirano G, Gariglio-Vidal P. Perfiles de proliferación celular y apoptosis en el modelo murino de regeneración epitelial K6b-E6/E7. Cir Cir. 2012;80:418-422

Jonathan J. Magaña, María Dolores Vergara, **Mónica Sierra-Martínez**, Elvia García-Jiménez, Facundo Rodríguez-Antonio, María del Rocío Gómez, Margarita Valdés-Flores y Bulmaro Cisneros, (2008). Análisis Molecular de los repetidos CAG en pacientes con Ataxia Espinocerebelosa tipo 2 en población mexicana. Gac Med Mex 2008. 144:413-8.

Valladares A, Hernández NG, Gómez FS, Curiel-Quezada E, Madrigal-Bujaidar E, Vergara MD, **Sierra-Martínez M** y Arenas Aranda D. Genetic expression profiles and chromosomal alterations in sporadic breast cancer in Mexican woman. Cancer Genet and cytogenetics. 2006;170:147-151.

Profesor Colegiado de la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación de la Escuela Superior de Medicina, IPN. Marzo, 2011.

Recursos Humanos Formados: Servicio Social 3, Licenciatura 1, Maestría 1