

Responsable del laboratorio: Dra. María de Lourdes Mora García.
Email: mogl@unam.mx

VISION

Contribuir a consolidar a la FES-ZARAGOZA UNAM como una Institución líder en el desarrollo de investigación de vanguardia en cáncer y formar recursos humanos altamente capacitados en la búsqueda de estrategias para mejorar el diagnóstico, pronóstico y tratamiento de esta enfermedad.

MISIÓN

Entender la biología del cáncer desde el punto de vista inmunológico a nivel celular y molecular. Divulgar nuestra investigación a nivel nacional e internacional en medios especializados, y aplicar este conocimiento en el desarrollo de métodos y sistemas para mejorar al diagnóstico, pronóstico y tratamiento del cáncer.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Nuestra investigación se enfoca en el desarrollo de vacunas profilácticas y terapéuticas contra cáncer empleando biotecnología en plantas. Asimismo estudiamos los mecanismos por los cuales las células tumorales evaden la respuesta inmune, migran e invaden nuevos órganos.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

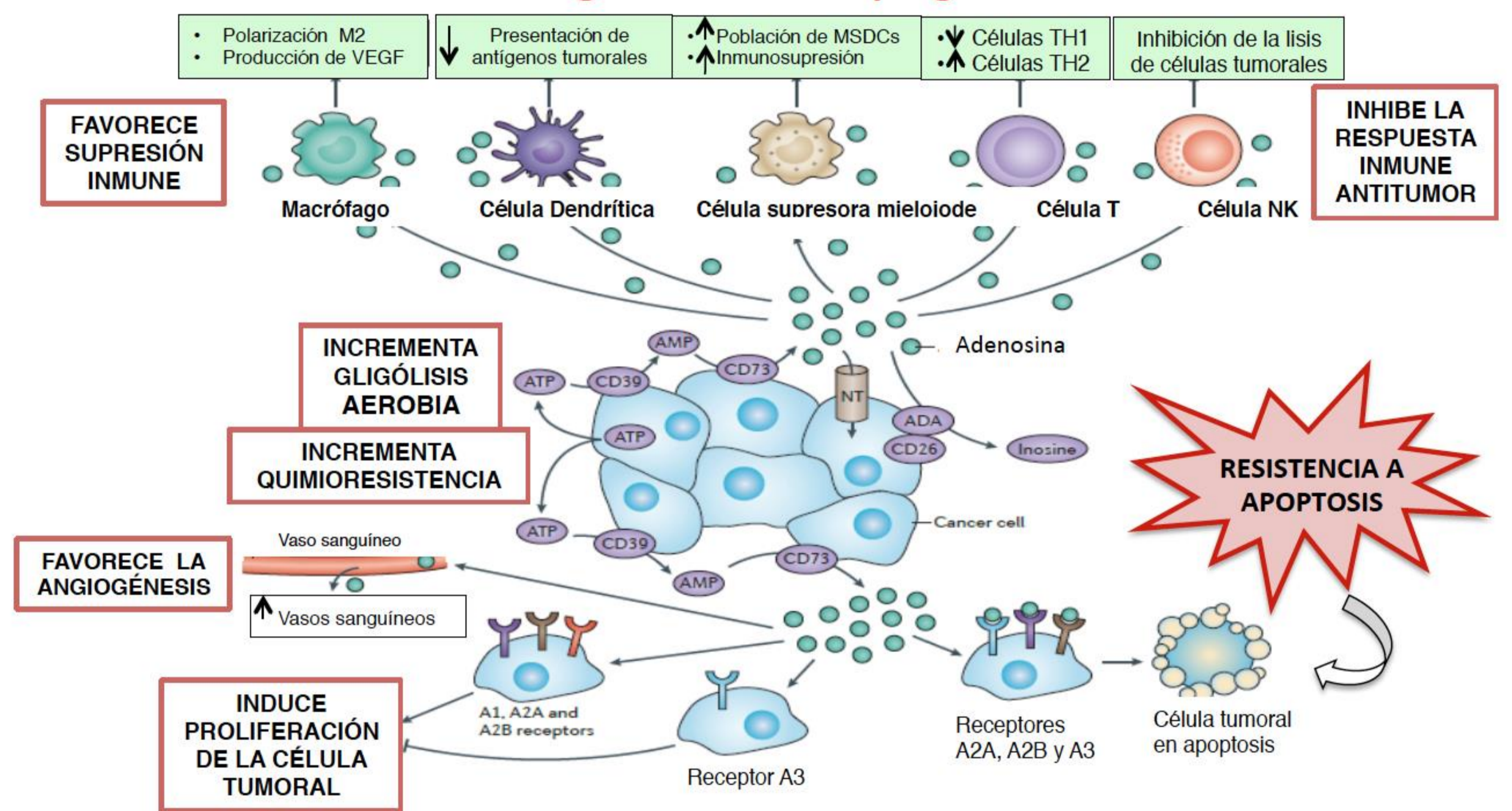
Generación de vacunas con actividad inmunoterapéutica contra cáncer cérvico-uterino y de mama.

Estudio de la participación de la vía CD73-adenosina en la evasión y supresión de la respuesta inmune por células tumorales de cáncer cérvico-uterino.

Análisis de la participación de la vía adenosinérgica en la quimioresistencia a fármacos en células tumorales de cáncer cérvico-uterino semejantes a células troncales.

DESARROLLO EN PLANTAS DE VACUNAS CONTRA CÁNCER CÉRVICO-UTERINO (CaCu) Y MAMARIO.	MARCADORES DE PROGRESIÓN EN CÁNCER	INNOVACIÓN EN INMUNOFARMACOTERAPIA
<p>Anticuerpos</p> <p>Linfocitos T citotóxicos</p>	<p>MARCADORES DE LA VÍA ADENOSINÉRGICA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Células tumorales CaCu - Estromales mesenquimales en tumor. - Células tumorales de cáncer de mama. <p>CD39 → AMP → Adenosine</p> <p>Adenylate kinase</p> <p>CD73</p> <p>Participación en el desarrollo del cáncer</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inmunosupresión - Proliferación - Migración - Metástasis 	<p>BLOQUEADORES DE RECEPTORES PURINÉRGICOS</p> <p>A1, A2A, A2B, A3</p> <p> </p> <p>A2B, A3</p> <p>EHNA, Inhibidor de Adenosina desaminasa</p>

La vía adenosinérgica favorece la progresión del tumor



Artículos Publicados:

Temas de actualidad

Rev Med Inst Mex Seguro Soc. 2015;53 Supl 2:S206-11

Respuesta inmune en cáncer cervicouterino. Estrategias para el desarrollo de vacunas terapéuticas

María de Lourdes Mora-García, Alberto Monroy-García²

Journal of Translational Medicine

Mesenchymal stromal cells derived from cervical cancer produce high amounts of adenosine to suppress cytotoxic T lymphocyte functions

María de Lourdes Mora García¹, Rosario García-Rocha^{2,3}, Omar Morales-Ramírez⁴, Juan José Montezinos⁵, Benny Weiss-Steider⁶, Jorge Hernández Montes¹, Luis Roberto Avila-Barrá⁷, Christian Azucena Don-López⁸, Marco Antonio Velasco-Velázquez⁹, Vaney Gutiérrez-Serrano¹⁰ and Alberto Monroy-García^{11*}

International Immunopharmacology

GLMEEMSAI, epitope common in different isoforms of hMena elicits *in vitro* activation of cytotoxic T cells and stimulates specific antitumor immunity in BALB/c mice

Christian Azucena Don-López¹, Alberto Monroy-García², Benny Weiss-Steider³, Leticia Rocha-Zavala⁴, Jorge Hernández Montes⁵, Rosario García-Rocha⁶, María de Lourdes Mora-García^{7*}

Premios Obtenidos:

- 1er Lugar Premio CANIFARMA. En la categoría de Investigación Tecnológica. 2008.
- 1er. Lugar en el área Básica del XX Premio Nacional de Investigación de la Fundación GlaxoSmithKline y Fundación Mexicana para la Salud. Septiembre 2009.
- Premio Dr. Luis Sánchez Medal AMHE AC México, Agrupación Mexicana para el Estudio de la Hematología A.C. 17 de abril 2013.
- Premio Dr. Luis Sánchez Medal AMHE AC México, Agrupación Mexicana para el Estudio de la Hematología A.C. 29 de abril 2015.

Requisitos de Ingreso:

- Ser estudiante regular de la carrera de Biología (sin adeudo de materias).
- Pomedio mínimo de 8.5, presentando tira de materias.
- Interés auténtico por el área de la Biología del Desarrollo, particularmente Inmunología.
- Interés por realizar Tesis de Licenciatura y Posgrado.

PROFESORES ASESORES:

- Dr. Alberto Monroy García. Email: albertomon@yahoo.com
- Dr. Jorge Hernández Montes. E mail: jhzms@yahoo.com
- Dra. Rosario García Rocha. E mail rgrbiologia@hotmail.com
- C.Dra. Christian Azucena Don López. Email: damostwanted060993@live.com.mx

LABORATORIO 3 P.B. UMIEZ
 TEL: 56-23-07-90