

Dr. Adrián Daneri Navarro

Más de cuatro décadas de investigación, docencia y servicio en inmunología y cáncer

OCT-26

85

VOCES DE LA CIENCIA

VOCES DE LA CIENCIA

Durante más de cuatro décadas de servicio a la Universidad de Guadalajara (UdeG) he aprendido que la ciencia no se construye en forma individual. Se genera a través del camino que nos enseñan nuestros maestros, del trabajo y las ideas, de colaboradores y colegas, del entusiasmo de los estudiantes y del contacto con pacientes que dan sentido humano a la investigación. Desde esta concepción he procurado contribuir a la creación de espacios de investigación, programas de posgrado, grupos académicos y proyectos orientados a mejorar la atención de personas con cáncer y sus familias. Sin lugar a duda, esta historia forma parte de un esfuerzo colectivo del Centro Universitario de Ciencias de la Salud (CUCS) y de la UdeG para transformar inquietudes científicas en conocimiento útil para la sociedad.

Trayectoria académica

El Dr. Adrián Daneri Navarro cursó sus estudios de Médico Cirujano y Partero en la entonces Facultad de Medicina de la UdeG (1976-1982), donde obtuvo el primer lugar en el examen profesional de su generación. Realizó la maestría en Ciencias Biomédicas en la misma institución, en la sede de la Unidad de Investigación Biomédica de Occidente (UIBO, en la actualidad CIBO) del IMSS, bajo la tutoría del Dr. Héctor Gó-



mez Estrada y del Dr. Amado González Mendoza (1983-1985). Cuenta con la especialidad en Patología Clínica por el Consejo Mexicano de Patología Clínica, donde obtuvo la certificación de la especialidad en 1991. Realizó sus estudios de doctorado en Investigación Biomédica Básica en la Universidad Nacional Autónoma de México (Instituto de Fisiología Celular), bajo la dirección del Dr. Ruy Pérez Montfort (1992-1994), donde obtuvo la Medalla Gabino Barreda (1995). Durante su carrera en investigación realizó estancias y entrenamientos en inmunología e investigación clínica y molecular del cáncer (Universidad Pompeu Fabra, Universidad de Santiago de Compostela y National Cancer Institute-NIH).

Contribución científica

Su trayectoria científica se ha centrado en la biología e inmunología del cáncer del cuello uterino y del cáncer de mama. Sus investigaciones han contribuido a describir nuevos mecanismos de evasión inmunológica durante el crecimiento de estos tumores, principalmente alteraciones en receptores y ligandos relacionados con la función citotóxica de las células NK. Esto ha motivado investigaciones para identificar nuevos blancos terapéuticos para tumores con comportamiento agresivo, como el cáncer de mama triple negativo. Esta línea de investigación ha

evolucionado hacia el diseño de nuevas estrategias basadas en principios inmunológicos y nanotecnología, reflejadas en publicaciones científicas, una patente concedida y dos solicitudes de patente en proceso de protección en México, Estados Unidos, Unión Europea y Hong Kong.

En los últimos 20 años ha participado en redes internacionales de investigación en cáncer, principalmente como coordinador o investigador principal por México. Entre ellas destacan el ELLA Binational Breast Cancer Study, desarrollado en colaboración con el Arizona Cancer Center, el MD Anderson Cancer Center, el Instituto Tecnológico de Sonora, la Universidad de Sonora y la UdeG. Resalta la colaboración con la United States-Latin American Cancer Research Network (LA CRN), coordinada por el National Cancer Institute de los NIH en colaboración con Argentina, Brasil, Chile, México y Uruguay. La implementación de estas redes incrementó en forma significativa la capacidad de investigación oncológica traslacional en el CUCS y hospitales participantes (Instituto Jalisciense de Cancerología, OPD Hospital Civil de Guadalajara, Hospital de Especialidades y Hospital de Gineco-Obstetricia del CMNO del IMSS) mediante el fortalecimiento del biobanco, la unidad de expresión génica y capacitaciones especializadas (Bethesda y MD Anderson Cancer Center).





Los resultados de estas colaboraciones se han reflejado en publicaciones en revistas de alto impacto, tales como *Science Translational Medicine*, *The Lancet Regional Health Americas*, *JCO Global Oncology*, *Cancer Res Commun*, *NPJ-Breast Cancer*, *Breast Cancer Res Treat*, *Frontiers in Oncology* y *The Oncologist*, que han contribuido al conocimiento de los subtipos moleculares intrínsecos, validación de firmas moleculares, pronóstico, respuesta inmune y medicina de precisión del cáncer de mama en América Latina. La colaboración continua en esta red y otras, como Latin America Genetics and Genomics of Breast Cancer Consortium (LAGENO-BC) y Community Research Network of the City of Hope National Medical Center, ha sido relevante para proyectar la investigación en cáncer del CUCS a nivel internacional.

Su producción académica incluye más de 80 publicaciones internacionales en revistas indexadas en Scopus y Science Citation Index, así como libros y capítulos especializados en inmunología, oncología y nanomedicina. En el campo de la innovación, registra una patente concedida relacionada con el uso de células NK portadoras de nanopartículas fotoactivables para el tratamiento del cáncer, actualmente en fase de desarrollo tecnológico. Además de otras dos solicitudes de patente en proceso de protección.

Su trayectoria le ha llevado a desempeñarse en importantes cargos académicos y científicos, entre ellos el de secretario del Instituto de Patología Infecciosa y Experimental de la UdeG (1985-1989), coordinador de Posgrado del CUCS (1995-2007), coordinador de Investigación del CUCS (2007-2017) y jefe del Departamento de Fisiología (2022 a la fecha). Ha fungido como consultor de proyectos de investigación en la Universidad de California en San Diego, enfocados al estudio de población hispana en California. Ha participado como revisor en diferentes revistas internacionales especializadas y en comisiones dictaminadoras del SNII, CONACyT/CONAHcyT, actualmente Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación, Secretaría de Innovación, Ciencia y Tecnología de Jalisco y diferentes agencias internacionales.

Diseño e implementación de programas de posgrado, investigación y servicio a la comunidad

- ▶ Laboratorio de Inmunología (1995).
- ▶ Instituto de Investigación en Inmunología (2020).
- ▶ Maestría en Ciencias Biomédicas con Orientación en Inmunología (1994).
- ▶ Doctorado en Inmunología (1995).
- ▶ Doctorado en Ciencias Biomédicas con orientaciones en Inmunología y Neurociencias (2000).
- ▶ Programa de Cáncer Hereditario y familiar (2013-2026, CUCS, Instituto Jalisciense de Cancerología, OPD Hospital Civil de Guadalajara).
- ▶ Programa de Navegación para Pacientes Oncológicos y sus Familias (2012-2020, CUCS, Instituto Jalisciense de Cancerología, OPD Hospital Civil de Guadalajara, Hospital de Especialidades y Hospital de Gineco-Obstetricia del CMNO-IMSS).

Se desempeña en la Universidad de Guadalajara como:

- ▶ Profesor investigador titular “C” del Departamento de Fisiología del CUCS, UdeG, desde 1994.
- ▶ Jefe del Departamento de Fisiología del CUCS, UdeG (2022 a la fecha).
- ▶ Coordinador nacional por México-Guadalajara de la red Latin American Cancer Research Network (LA CRN) e investigador de otras redes internacionales de investigación en cáncer.

Entre sus principales reconocimientos destacan:

- ▶ Valor Juvenil Nacional, Presidencia de la República de México (1975).
- ▶ Medalla Gabino Barreda, Universidad Nacional Autónoma de México (1995).
- ▶ Premio Nacional de Investigación en Oncología y Hematología Pediátrica (2005, compartido con otros investigadores del CUCS).
- ▶ Premio de la Fundación Pedro Sarquis Merewe A.C. (2006).
- ▶ Premio Estatal de Innovación, Ciencia y Tecnología, Categoría Ciencia. Secretaría de Innovación, Ciencia y Tecnología (2012).
- ▶ Investigador Nacional Emérito del SNII.

La inmunología ha sido para él la manera de comprender la ciencia y la medicina desde sus mecanismos, y también la satisfacción de servir: formar alumnos, generar espacios de investigación y docencia, e impulsar redes de colaboración para dar respuesta a las enfermedades que afectan a la población. Su legado se extiende más allá de los artículos, patentes o reconocimientos, permanece en la comunidad académica que ha contribuido a formar y en las generaciones que seguirán desarrollando la inmunología.



Dr. Adrián Daneri Navarro

Es profesor investigador titular “C” y jefe del Departamento de Fisiología del CUCS de la UdeG desde el año 2022. Actualmente, es Investigador Nacional Emérito del SNII y coordinador por México-Guadalajara de la Latin American Cancer Research Network. Fue fundador de la Academia de Inmunología, del Laboratorio de Inmunología y del Instituto de Investigación en Inmunología. Su trabajo de investigación se enfoca en el estudio de la biología e inmunología del cáncer, en particular en los mecanismos de evasión inmunológica, búsqueda de blancos terapéuticos y nuevas estrategias para el tratamiento del cáncer con base en la inmunoterapia y la nanotecnología.