



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

# JOSÉ ALEJANDRO MADRIGAL FERNÁNDEZ

*DOCTOR HONORIS CAUSA*

JOSÉ ALEJANDRO  
MADRIGAL FERNÁNDEZ

*DOCTOR HONORIS CAUSA*

D.R. © 2017, Universidad de Guadalajara

Universidad de Guadalajara  
Avenida Juárez 976  
C.P. 44100  
Guadalajara, Jalisco

[www.udg.mx](http://www.udg.mx)

Febrero de 2017

Impreso y hecho en Guadalajara, Jalisco, México

Prohibida la reproducción total o parcial sin  
el permiso por escrito de sus autores.





*“ La ciencia, el conocimiento y la cultura son conceptos que mucha gente considera secretos, es un error, hay que compartirlos; no hay nada más satisfactorio que la educación de estudiantes y colegas ”*

**José Alejandro Madrigal Fernández**

José Alejandro Madrigal Fernández nació en la ciudad de México el 4 de noviembre de 1953; es el segundo de una familia cuyo linaje inició su abuelo, un español proveniente de Palma, Islas Canarias, quien vivió en esas tierras hasta que se agotó la utilización de la cochinilla, insecto originario de América que servía para hacer tintes.

Durante su juventud, José Alejandro Madrigal vendió periódicos en la calle para pagar sus estudios, sin embargo, como él lo narra: “La medicina llegó a rescatarme de mi crisis económica. A partir de ahí comprendí que mi misión era ser médico y tratar de curar a la gente”, lo afirma así parafraseando a Pablo Neruda: “Y fue a esa edad que llegó la poesía a buscarme. No sé. No sé de dónde salió. De invierno o río. No sé cómo ni cuándo”.

Ingresó a estudiar medicina en la Universidad Nacional Autónoma de México, en donde además hizo la especialidad en Medicina Interna. Posteriormente realizó estudios e investigaciones en diversas instituciones de educación superior en el extranjero: obtuvo una beca de la Organización Mundial de la Salud para estudiar en la Universidad de Harvard, Estados Unidos; ingresó al Instituto de Cáncer *Dana Farber*, en Boston, Estados Unidos; estudió el doctorado en el *Imperial Cancer Research Fund* de Londres, Inglaterra y cursó un postdoctorado en la Universidad de Stanford, Estados Unidos, donde obtuvo dos becas: la de Decano Stanford y la de la Sociedad de Leucemia.



Es Director Científico del Instituto de Investigación Anthony Nolan desde el año 1995; este Instituto es una fundación altruista en Inglaterra fundado por Shirley Nolan, madre de Anthony, quien padeció cáncer, motivo por el cual Shirley tuvo la idea de crear esta organización para recibir donaciones de médula ósea. Hoy en día existen alrededor de 600 mil donantes y se han instalado dos secuenciadores de tercera generación. Asimismo, es Vicerrector para las Américas de la *University College of London*, considerada una de las universidades más importantes a nivel mundial, en donde dirige el área científica y asesora a estudiantes de doctorado. Además, fue Presidente de la Asociación Europea de Trasplantes de Médula Ósea, con más de 5 mil miembros de alrededor de 60 países.

En la actualidad, es reconocido por su dedicación a los trasplantes de células madre, la hemoterapia y la inmunoterapia. Cuenta con destacadas investigaciones en estas áreas de la medicina; preside una investigación de alcance global que reúne a 29 miembros de 19 países. Además, es codirector de una investigación en la que participan seis médicos y que tiene como objetivo la generación de células con respuesta antitumoral.

Su trabajo de investigación en Reino Unido, no le ha impedido seguir ligado a México y contribuir a la formación y asesoría académica de estudiantes mexicanos.





De este modo, el Dr. Madrigal expresa su agradecimiento hacia el país que, de acuerdo con sus propias palabras, tanto le ha dado, incluyendo la oportunidad de obtener una carrera. Con su ejemplo, busca inspirar a las generaciones jóvenes, por lo que ha patrocinado la capacitación de decenas de estudiantes mexicanos de posgrado en el Instituto Nolan.

Es autor de más de 500 trabajos de investigación que se han sido publicados en revistas científicas de prestigio internacional como *Nature Genetics*, *PNAS*, *Lancet* y *Blood*; sobre métodos moleculares de tipificación genómica y la detección de antígenos tumorales, para la identificación de células cancerosas destinadas a mejorar el resultado de los trasplantes de células madre para los pacientes con leucemia y otros tipos de cáncer.

En el 2013, junto con el Instituto Anthony Nolan, contribuyó a la creación la Unidad de Trasplante de Células Progenitoras Hematopoyéticas de Adultos del Hospital Civil de Guadalajara “Fray Antonio Alcalde”, la primera en su tipo entre hospitales de asistencia a población abierta de Jalisco y el Occidente de México, en donde se atiende a pacientes con males hematológicos y oncológicos de 19 a 65 años de edad que requieran un trasplante de médula ósea.



Recibió el reconocimiento Ohtli en 2007, otorgado por el Instituto de los Mexicanos en el Exterior, como reconocimiento por sus valiosas investigaciones sobre donantes no relacionados de médula ósea. El Ohtli deriva su nombre de una palabra náhuatl que significa “camino” y se otorga a mexicanos que radican en el extranjero y trabajan en beneficio de la comunidad de origen nacional en otros países.

Otras distinciones que ha recibido son: el Premio *Stockton* por la *European Bone Marrow Transplantation (EBMT)*, en 1996; el Premio *ASHI International Scholar* otorgado por la *American Society Histocompatibility, Immunogenetics* de Estados Unidos, en 2000; el Premio *van Bekkum* otorgado por la *European Bone Marrow transplantation Society (EBMT)*, en 2007; la Medalla de oro de la *Polish Society of Immunogenetics*, en 2008; el Doctorado *Honoris Causa* y medalla de oro otorgada por la *Odessa State Medical University* de Ucrania, en 2008; el Doctorado *Honoris Causa* otorgado por la *Nottingham Trent University* de Inglaterra, en 2008; el *Silver Award del Department of Health* de Inglaterra, en 2015; y el *Gold Award* por el mismo Departamento en Inglaterra, este año.



Se otorga el título de **Doctor *Honoris Causa*** de la Universidad de Guadalajara al Dr. **José Alejandro Madrigal Fernández**, por su valiosa contribución en favor de la salud de la humanidad, a través de sus investigaciones científicas, nacionales e internacionales, en las áreas la hematología, inmunología, biología molecular, terapia celular, así como el fomento internacional de trasplantes de células madre de médula ósea, cuyos resultados en el tratamiento del cáncer han salvado innumerables vidas y que han contribuido a la formación de médicos e investigadores en sus áreas de especialización.

Guadalajara, Jalisco, México, a 23 de febrero de 2017.

Universidad de Guadalajara

**Mtro. Itzcóatl Tonatiuh Bravo Padilla**  
Rector General

**Dr. Miguel Ángel Navarro Navarro**  
Vicerrector Ejecutivo

**Mtro. José Alfredo Peña Ramos**  
Secretario General



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Red Universitaria e Institución Benemérita de Jalisco



**EN PORTADA: DETALLE DEL MURAL *EL HOMBRE PENTAFÁSICO*:**  
Obra de José Clemente Orozco (1936-1937), en el Paraninfo  
*Enrique Díaz de León*

Al igual que en la imagen de los rostros del hombre bicéfalo-pentafásico, Orozco concentra diversas actividades en las manos del científico, como el uso del compás para el dibujo, el corazón para la medicina y las hojas de papel para el registro de datos, la literatura y las leyes.



**UNIVERSIDAD DE  
GUADALAJARA**

Red Universitaria e Institución Benemérita de Jalisco