



Editorial de la Sociedad Mexicana de Anatomía A.C.

Revisita

Panamericana de Morfología

TÉCNICA PARA LA DETERMINACIÓN DE LA EDAD MORFOLÓGICA REAL EN ABORTOS ESPONTÁNEOS

Pág. 15

Vol 1. Número 2 | 2023

Mesa Directiva 2023-24 · Año académico Dr. Andrés Castell Rodríguez

Editorial Archivos Mexicanos de Anatomía desde 1960

SOCIEDAD MEXICANA DE ANATOMÍA A.C. AÑO ACADÉMICO "DR. ANDRÉS ELIÚ CASTELL RODRÍGUEZ

SEMBLANZA DEL DR. ANDRÉS ELIÚ CASTELL RODRÍGUEZ

Dr. Miguel A. Herrera Enríquez

Departamento de Biología Celular y Tisular, Facultad de Medicina, UNAM.



Un paseo dominical en el Lago de Chapultepec de la Familia Castell Rodríguez

El Dr. Andrés Eliú Castell Rodríguez, nació el 4 de febrero de 1960, en la Ciudad de México, siendo el tercero de cuatro hijos del matrimonio formado por sus padres Don Prisciliano Castell Zavaleta y Doña Eva

Rodríguez Macías; ambos encabezaron el establecimiento de una iglesia bautista por lo que en la familia Castell siempre se inculcaron grandes valores humanistas y éticos. La familia Castell tenía su casa en la Colonia Roma de

la Ciudad de México donde Andrés junto con sus hermanos Pablo, Heber y Rebeca crecieron como muchos de los niños mexicanos del siglo XX, es decir cercanos a la calle, a los mercados, a la gente. Años más tarde, la familia Castell Rodríguez se mudó a la Delegación Coyoacán en la calle de Medicina, a un costado de la Ciudad Universitaria. En esta época el joven Andrés entró en contacto con el deporte organizado, incorporándose al equipo de tenis de mesa (ping pong) del centro cultural y cristiano, lo que le permitió llegar hasta la selección olímpica juvenil donde en el Comité Olímpico Mexicano su maestro, el entrenador de origen chino y excampeón del mundo Hsi Enting, inculcó fuertemente en él los valores de la constancia y el esfuerzo diario como único camino al éxito, sin duda un pilar fundamental en la vida del Dr. Castell.

Cursó la educación secundaria en el Instituto Juárez de Coyoacán, de 1971 a 1974, y cursó la preparatoria en el mismo Instituto, de 1974 a 1977. En dicho plantel educativo es donde define su vocación hacia las ciencias biológicas y de la salud para finalmente, en el año 1977, ingresar a la carrera de Médico Cirujano en la Facultad de Medicina de la UNAM.

Como estudiante de la carrera de medicina destacó rápidamente y a lo largo de su formación como estudiante de medicina tuvo la oportunidad de tomar clases con grandes personalidades de la medicina mexicana como lo fueron los Dres. Carlos Gilbert (Anatomía), María Elena Castillo Romero (Embriología), Armando Meneses (Histología), Francisco Fernández del Castillo (Historia y Filosofía de la Medicina), por su paso por los hospitales General de México y Juárez.



Andrés Castell (flecha) junto con un grupo de estudiantes de la Facultad de Medicina apostando, en un partido de futbol, que grupo escogería horario de una clase

Durante este tiempo de estudiante, Andrés Castell estuvo siempre muy interesado en incursionar en la investigación básica en las ciencias morfológicas por lo que muy temprano ingresó al Departamento de Anatomía como instructor. El Jefe de ese Departamento en esa época era el Dr. Salvador de Lara Galindo y el Coordinador de Instructores el Dr. Ismael Herrera Vázquez. Después de haber realizado el Servicio Social y trabajar como médico para la Secretaría de Seguridad Pública, se enfrentó a la gran decisión de enrolarse en el estudio de una especialidad médica o iniciar estudios de posgrado en el área de investigación, y actualmente sabemos porque área se inclinó.

En 1985 inició sus estudios de posgrado inscribiéndose en el programa de Maestría en Ciencias Biomédicas en el área de Ciencias Morfológicas, donde desarrolló el proyecto "Rastreamiento de Vías Nerviosas del Sáculo y el Utrículo del Ajolote Mexicano", bajo la dirección del Dr. Alfredo Illescas Landgrave, siendo en ese momento el Dr. Manuel Granados y Navarrete el Jefe del Departamento de Anatomía. El ingresar en dicho programa de posgrado le permitió ocupar una plaza de Ayudante de Profesor en ese mismo Departamento, iniciándose así su carrera como docente y personal académico de la UNAM; de igual manera, en esta época tuvo sus primeros contactos con la Sociedad Mexicana de Anatomía.



Tras un par de años de formar parte de la plantilla de profesores del Departamento de Anatomía, recibe una de las invitaciones más trascendentales en su vida como científico, que fue la invitación del Dr. Joaquín Carrillo Farga, quien fuese el Jefe de Departamento de Histología de la Facultad de Medicina, para que se incorporase a este Departamento y con esto, no solo cambió de asesor, sino también cambió de tema de tesis e inicia un nuevo grupo de investigación histológica, además de cambiar de nombramiento a Profesor de Asignatura, tomando la titularidad del Grupo 1117, impartiendo por vez primera la asignatura de Histología Humana. En el laboratorio desarrolla el proyecto de investigación "Caracterización Morfológica de las Células de Langerhans en Anfibios" con el que se gradúa en diciembre de 1989. Prontamente empieza a establecer colaboraciones nacionales e internacionales con numerosos investigadores como lo fueron: Martin Flajnik (Universidad de Miami), Edwin L. Cooper, Antonio Campos Muñoz (Universidad de Granada), Limei Zhang y Rene Drucker y Ricardo Vera, entre otros.

De igual manera se incorpora a distintas sociedades, como la Sociedad Nacional de Ciencias Fisiológicas, la Sociedad Mexicana de Histología y la Sociedad Internacional de Células de Langerhans, junto con algunos estudiantes de posgrado en el mismo Departamento de Histología. Se funda una prolífica línea de investigación en el campo de la filogenia, la ontogenia y la fisiología de las células de Langerhans y el Sistema de Células Dendríticas presentadoras de Antígenos, bajo la dirección del Dr. Joaquín Carrillo Farga; esta línea de investigación actualmente es una de las principales líneas de investigación del Dr. Castell.



Andrés Castell en su laboratorio el día que obtuvo el grado de Doctor en Ciencias.



El Dr. Andrés Castell con parte del equipo de trabajo en el Congreso Internacional de Microscopía Electrónica realizado en Cancún, Q.R. en 1996 (Andrés Eliú Castell Rodríguez, Arturo Fuentes, Judith Álvarez Pérez, Alberto Hernández Peñaloza, Martha Ustarroz Cano y Diana Millán Aldaco).

En el ámbito personal, en el año 1989 contrae matrimonio con la Psic. Elizabeth Cruz Alcázar con quién tiene tres hijas: la Lic. en Derecho Amy Castell Cruz, la Med. Veterinaria Dámaris Castell Cruz y la Cheff Frida Castell Cruz. En estos tiempos la labor humanista de su padre como pastor de la iglesia cristiana bautista había disminuido por su edad y condición de salud, por lo que el Dr. Castell inicia su

preparación y formación como pastor de la iglesia, misma que actualmente conduce.

Años más tarde, ya con el grado de Maestro en Ciencias accede en el año de 1990 a la plaza de Profesor de Carrera de Tiempo Completo en el mismo Departamento de Histología y continúa con su formación como investigador, inscribiéndose al programa de Doctorado en Ciencias Biomédicas y desarrollando el proyecto "Caracterización Funcional de Células de Langerhans de la Piel y Mucosas de los Anfibios por Histoquímica Enzimática e Inmunohistoquímica". En esa misma época, el Dr. Alfonso Cárabez Trejo, que se encontraba al frente del Departamento de Biología Celular y Tisular, lo designa como responsable de un laboratorio nuevo.



Andrés Castell con su familia (Elizabeth Cruz y sus hijas Amy, Frida y Damaris) en un paseo al San Diego Zoo, durante el International Workshop on Biomaterials.

Su paso por el departamento de Anatomía en los años 80's y su desarrollo como investigador en los años 90's, pero siempre en las ciencias morfológicas, propició la continua participación en las actividades mensuales y congresos de la Sociedad Mexicana de Anatomía (SMA). En el bienio 1997-1998 participó como tesorero y después como secretario de la mesa directiva de esta Sociedad y para el bienio 1999-2000 fue electo como Presidente de la SMA. Hasta la fecha, el Dr. Castell ha tenido gran actividad en la SMA, no solo como miembro activo, sino que ha ocupado distintos cargos como vocalías y tesorerías en 15 mesas

directivas, y actualmente es el Secretario Patrimonial de nuestra Sociedad.



Ceremonia de conmemoración del Cincuentenario de la Sociedad Mexicana de Anatomía 2007 (Dr. Manuel Ángeles Castellanos, Secretario SMA; Dr. Rolando Cruz Gutiérrez, Presidente APA; Dr. José Narro Robles, Director de la Facultad de Medicina UNAM; Dr. Gildardo Espinosa de Luna, Presidente Honorario SMA; Dr. Manuel Arteaga Martínez, Presidente SMA; Dr. Andrés Eliú Castell Rodríguez, Tesorero SMA).

En el año 2000, el Dr. Castell cambió el enfoque de su línea de investigación estudiando a las Células de Langerhans como herramientas terapéuticas en distintos escenarios clínicos, iniciando algunos proyectos sobre inmunoterapia antitumoral y, para el año 2003, el Dr. Castell se encontraba gestionando una estancia de investigación en la Clínica de Dermatología del Hospital Universitario de la Universidad Erlangen, con el Dr. Gerold Schuller, con la finalidad de implementar estrategias para el uso clínico de las Células de Langerhans en terapia antitumoral contra melanoma; sin embargo, por cuestiones de la divinidad o simplemente de la casualidad la estancia en Alemania se pospuso, pero a pesar de ello la línea de investigación se ha mantenido y robustecido con la formación de nuevos investigadores en su laboratorio.



Staff de la XXI Reunión Nacional de Morfología, Campeche 2015. Miguel Herrera Enríquez, William Ortiz Briceño, Rodrigo Jiménez Hernández, Carlos Andrés García y Moreno, Aydee Avelino Huerta, Andrés Castell Rodríguez, Sandra Acevedo Nava y Karen Nava Talavera

En los siguientes años el Dr. Castell asistió como en numerosas ocasiones anteriores al Congreso Internacional de Células de Langerhans que tuvo lugar en la ciudad de Stressa en Italia, y como coincidió en fechas con el Congreso Anual de la Sociedad Española de Histología y de la Sociedad Española de Ingeniería de Tejidos, el Dr. Castell en lugar de quedarse a gozar un par de días en Stressa y ocuparlos esquiando en los Alpes, decidió trasladarse a España y asistir a este Congreso, donde conoció y entabló una gran amistad y relación de trabajo con el Dr. Antonio Campos Muñoz, de la Universidad de Granada, quien fuese Presidente en turno de la Sociedad Española de Histología, y actual ocupante del sitio No.38 de la Real Academia Española de Medicina.

Al año siguiente gestionó un año sabático en el Laboratorio de Ingeniería de Tejidos del Dr. Campos, donde estuvo trabajando en la construcción de piel; a su regreso a México, implementó en su laboratorio la línea de investigación de Construcción de Equivalentes Tisulares, dando un giro al laboratorio que se transformó en el "Laboratorio de Inmunoterapia Experimental e Ingeniería de Tejidos", donde se han desarrollado numerosos proyectos en la construcción de diversos equivalentes tisulares como lo son: equivalentes dérmicos, equivalentes cutáneos, equivalentes corneales, equivalentes óseos, equivalentes

cartilagosos, equivalentes musculares, equivalentes vasculares y vías biliares y recientemente estrategias de inmunoterapia antitumoral *in situ* mediante la aplicación de biomateriales usados como acarreadores.

Actualmente y después de casi 38 años de carrera, el Dr. Castell es Profesor Titular B de Tiempo Completo Definitivo adscrito al Departamento de Biología Celular y Tisular de la Facultad de Medicina de la UNAM.

Ha graduado a 14 alumnos de licenciatura, 7 de especialidad, 12 de maestría y 5 de doctorado, y en la actualidad dirige las tesis de otros 2 alumnos de licenciatura, 1 de maestría y 4 de doctorado.

Ha publicado 71 artículos en revistas nacionales e internacionales, 29 capítulos de libro y 1 libro. Ha impartido 173 conferencias magistrales y ha presentado 274 trabajos en congresos nacionales e internacionales. Ha registrado 3 patentes internacionales.



Jefatura del Departamento de Biología Celular y Tisular (Dr. Enrique Sampedro, Coordinador de Enseñanza; Dr. Andrés Eliú Castell Rodríguez, Jefe del Departamento; Dr. Antonio Campos Muñoz, Jefe del Departamento de Histología de la Universidad de Granada, España).

Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores en el nivel 2 y nivel D del Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de la UNAM (PRIDE).

En la UNAM ha ocupado distintos cargos: Consejero Técnico Titular por el Departamento de Biología Celular de la Facultad de Medicina del 2000 al 2006, Coordinador de Enseñanza del Departamento de Biología

Celular y Tisular del 2008 al 2009, Jefe del Depto. de Biología Celular y Tisular de la Facultad de Medicina de febrero de 2009 a mayo de 2015 y Consejero Universitario ante el Consejo Universitario de la UNAM de 2016 a 2022.



Grupo de trabajo del Laboratorio de Inmunoterapia Experimental e Ingeniería de Tejidos (personal académico: Dra. Katya Jarquín Yáñez, Dr. Andrés Eliú Castell Rodríguez, Med. Cir. Judith Álvarez Pérez, Biol. Beatriz Hernández Téllez, Dr. Miguel Herrera Enríquez, Dra. Gabriela Piñón Zárate).



Conmemoración del Cincuenta Aniversario del Curso de Instructores del Departamento de Biología Celular y Tisular de la Facultad de Medicina UNAM, durante la jefatura del Dr. Castell (Profesores: Enrique Sampedro Carrillo, Armando Pérez Torres, Omar Gil Cuadros, Joaquín Carrillo Farga, Andrés Eliú Castell Rodríguez, Gerardo Casanova Román, José de Jesús Abad Moreno, Carlos Ortiz Hidalgo; atrás el grupo de instructores del Departamento de Biología Celular y Tisular de la Facultad de Medicina de la UNAM).

Ha sido distinguido con varios reconocimientos entre ellos:

- Profesor Visitante en la Universidad de Granada, España desde 2007,
- Miembro Honorario de la Real Sociedad Médica de Granada, España,

- El Premio Grupo Carso en Trasplantes de Órganos y Tejidos 2009,
- El Premio Miguel Alemán Valdez en Ciencia y Tecnología 2010,
- El Premio Pfizer en Ciencia Básica 2016,
- Nombramiento como Miembro Honorario y como Caballero en la Sociedad Panamericana de Ortopedia y Traumatología, 2017,
- El Premio al Patentamiento, Fomento e Innovación 2017 de la UNAM y
- Ha ganado 27 premios a sus trabajos en diferentes congresos.



Premio Pfizer en Ciencia Básica 2016, acompañado por Miguel Herrera Enríquez, Gabriela Piñón y Katia Jarquín Yáñez, y su familia y premio al Patentamiento Fomento e Innovación PROFOPi 2017 de la UNAM.