

C U R R I C U L U M V I T A E

(Mayo 2019)

I. DATOS PERSONALES:

Nombre: MANUEL RODRIGUEZ-MARTINEZ
Lugar de Nacimiento: México D.F.
Grados Académicos: Médico Cirujano, Doctor en Ciencias (Fisiología)
Posición actual: Profesor-Investigador de Tiempo Completo. Nivel VI, Perfil Promep hasta 2016
Ingreso a la UASLP: 1° de Julio 1981
Adscripción actual: Jefe del Laboratorio de Fisiología Integrativa
Departamento de Fisiología y Biofísica
Facultad de Medicina
Universidad Autónoma de San Luis Potosí.
Av. Venustiano Carranza 2405
78210 San Luis Potosí, S.L.P.
Teléfono: (444)826-23-00 Ext.6664
FAX: (444)834-25-05
E-mail: rodrigum@uaslp.mx
Celular: 44 42 89 1907

II. DATOS PROFESIONALES:

A. EDUCACION:

Licenciatura: Médico Cirujano, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Facultad de Medicina (1971-1977)

Servicio Social: Instituto Nacional de la Nutrición "Salvador Zubirán", México D.F. (1977-1978).

Maestría en Ciencias: Cursos de maestría aprobados y promoción al doctorado. Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Facultad de Medicina, Departamento de Fisiología y Farmacología (1978-1981).

Doctorado en Ciencias: Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Facultad de Medicina, Departamento de Fisiología y Farmacología.
Especialidad: Fisiología (1982-1989).

Post-Doctorado: University of Iowa
College of Medicine
Department of Internal Medicine
Nephrology Division
Laboratory of Dr. Gerald.F.DiBona
Topic: Arterial and Cardiopulmonar Baroreceptor control of Efferent Renal Sympathetic Nerve Activity.
(1992-1994)

B. CURSOS ACREDITADOS

- * Enseñanza de la Fisiología en la Carrera de Medicina: Diseño, métodos y temas de actualización. UASLP, FEB, 1980, (30 hs).
- * Mecanismos Básicos de la Transmisión Sináptica. Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas. Universidad Autónoma de Querétaro. JUN, 1980.
- * Carcinogénesis Química. CINVESTAV. JUN, 1981, (40 hs).
- * Curso Básico de Radioinmunoensayo. UASLP, JUN, 1985, (30 hs).
- * Curso de Actualización en Nefrología Clínica. Instituto Nacional de Cardiología "Ignacio Chávez". JUN, 1988, (30 hs).
- * Curso de Aprendizaje Basado en Problemas, UASLP, MAR 3-6, 1997, (30 hs).
- * Curso de Epidemiología Clínica, impartido por el Dr. A.R. Feinstein, UASLP, OCT 5-9, 1998, (40hs).
- * Curso de Educación Holística, impartido por Dr. Ramón Gallegos Nava, UASLP, FEB 18-20, 1999, (25 hs).
- * Curso "Two Biostatistical Techniques: Poisson and Logistic models impartido por el Dr. S. Selwyn, UASLP, SEP 20-24, 1999, (30 hs).
- * III Hypertension Summer School. Council for High Blood Pressure. American Heart Association, Boulder Colorado, JUL 9-14, 1999, (40 hs).
- * Curso sobre Señales Celulares impartido por los Dr. García Sáinz, Guerrero Hernández y Riego. UASLP, OCT 2-12, 2000, (36 hs).
- * XX Curso Anual de Actualización en Nefrología, auspiciado por IMIN, INCICH, ASN, ISN. JUL 12-14, 2000, (30 hs).
- * XXVI Curso Anual de Actualización en Nefrología, auspiciado por IMIN, INCICH, ASN, ISN. JUN, 21-23, 2006, (30 hs).
- * Curso "Glycobiology: An introduction to the biological functions of glycoproteins and glycolipids", Impartido por Maureen E. Taylor and Kurt Drickamer from Imperial College London, UASLP, AGS 16-24, 2006 (30 hs).
- * Curso de Análisis de datos con R, UASLP, JUN 11 - JUL 20, 2007, (30 hs).
- * Curso de Modelaje Estadístico Lineal con R, UASLP, AGS 20-DIC 7, 2007 (80.5 hs).
- * Curso de Estadística y Tratamiento de datos con R, Primera Escuela de Verano Conjunta UVEG-UASLP, JUN - JUL 2009, (30 hs).
- * Curso de Modelos Lineales de Efectos Mixtos con R, UASLP, AGS 18 - OCT 8, 2009, (40 hs).
- * Curso de R Comander, UASLP, FEB 14 - MAY 29, 2012, (40 hs)
- * Curso de Actualización en Modelos Lineales de Efectos Mixtos con R, UASLP, JUN 4 - AGS 5, 2012 (30 hs).
- * Curso "Aula Invertida", UASLP, NOV 22-NOV 24, 2016 (15 hs)
- * Curso "Creación y Gestión de Cursos en Línea en Moodle, UASLP, JUN 19 - JUN 30, 2017 (30 hs)

III. EXPERIENCIA PROFESIONAL:

III A: ACADEMICA:

- 1977-1978** Ayudante de Investigador. Departamento de Nefrología, Instituto Nacional de la Nutrición "Salvador Zubirán".
- 1978-1981** Ayudante de Investigador, Departamento de Fisiología y Far-

Farmacología, Facultad de Medicina, U.A.S.L.P.

- 1981-1989** Profesor Investigador Asistente de Tiempo Completo, Departamento de Fisiología y Farmacología, Facultad de Medicina, U.A.S.L.P.
- 1989-1992** Profesor Investigador Asociado de Tiempo Completo, Departamento de Fisiología y Farmacología, Facultad de Medicina, U.A.S.L.P.
- 1992-1993** Visiting Assistant Professor(full time), Department of Internal Medicine, Nephrology Division, College of Medicine, University of Iowa
- 1993-1994** Research Associate Professor (full time), Department of Internal Medicine, Nephrology Division, College of Medicine, University of Iowa
- 1994-2008** Profesor Investigador Titular de Tiempo Completo, Departamento de Fisiología y Farmacología, Facultad de Medicina, U.A.S.L.P.
- 2008-fecha** Profesor Investigador Titular de Tiempo Completo, Departamento de Fisiología y Biofísica, Facultad de Medicina, U.A.S.L.P.

III B. AREA DE INVESTIGACION: FISIOLOGIA INTEGRATIVA

Líneas de investigación:

- a) Regulación de volumen líquido extracelular
- b) Control neuro-humoral de la función renal
- c) Mecanismos de Sensibilidad a Sal en normotensión e hipertensión arterial
- d) Mecanismos de Daño Renal por isquemia-reperfusión
- e) Mecanismos de Control de la Presión Hidrostática Intersticial Renal

III C: DOCENCIA

PREGRADO: Facultad de Medicina de la UASLP

- 1981-1992** * Curso de Fisiología Humana y su Laboratorio. Profesor Titular. Secciones de Fisiología Cardiovascular y Fisiología Renal (12 ocasiones cada sección/ 18 sesiones teóricas de 80 min c/u por sección y 36 horas de laboratorio directo)
- * Curso de Farmacología General y Clínica. Profesor Asociado Sección Drogas Cardiovasculares y Renales (11 ocasiones/ 8 sesiones teóricas de 80 min. c/u.)

- 1989-1990** * Curso "Nutrición Crecimiento y Desarrollo" Profesor Invitado.
- 1990-1992** * Coordinador del Curso de Fisiología Humana y su Laboratorio Licenciatura en Medicina
- 1994-2000** * Curso de Fisiología Humana y su Laboratorio. Profesor Titular. Sección de Fisiología Cardiovascular (30 sesiones teóricas de 60 min y 36 horas de laboratorio directo)
- * Curso de Fisiología Humana y su Laboratorio. Profesor Asociado. Sección de Fisiología Renal (5 sesiones teóricas de 60 min)
- * Curso de Farmacología. Profesor Asociado. Sección de drogas cardiovasculares (5 sesiones teóricas de 60 min)
- 2000-2005** * Curso de Fisiología Humana y su Laboratorio. Profesor Titular. Sección de Fisiología Renal (25 sesiones teóricas de 60 min y 36 horas de laboratorio directo)
- Curso de Fisiología Humana y su Laboratorio. Profesor Asociado. Sección de Fisiología Respiratoria (5 sesiones Teóricas de 60 min)
- 2004-2006** * Coordinador del Curso de Fisiología Humana y su Laboratorio Licenciatura en Medicina
- 2004-2005** * Curso de Farmacología. Profesor Asociado. Sección de drogas Antihipertensivas, Drogas renales y Drogas Gastrointestinales (13 sesiones teóricas de 60 min, ciclo regular 2004-2005 y recursadores del ciclo 2004-2005)
- 2006-2008** * Curso de Fisiología Humana y su Laboratorio. Profesor Titular. Sección de Fisiología Renal (35 sesiones teóricas de 60 min y 45 horas de laboratorio directo)
- Curso de Fisiología Humana y su Laboratorio. Profesor Asociado. Sección de Fisiología Respiratoria (13 sesiones Teóricas de 60 min)
- 2006-2008** * Taller de Líquidos y Electrolitos (3 ocasiones, 3 sesiones de 60 min c/u /ocasión. Ciclo 2005-2006, 2006-2007, 2007-2008.
- 2006-2017** * Curso de Farmacología. Profesor Asociado. Sección de drogas Antihipertensivas y Drogas renales. (10 sesiones teóricas de 60 min).
- 2008-2011** * Curso de Fisiología Humana y su Laboratorio. Profesor Titular. Sección de Fisiología Renal (35 sesiones teóricas de 60 min y 45 horas de laboratorio directo)

Curso de Fisiología Humana y su Laboratorio. Profesor Asociado. Sección de Fisiología Respiratoria (20 sesiones Teóricas de 60 min y 27 horas de laboratorio directo).

- 2012-Fecha** *Curso de Fisiología Humana y su Laboratorio. Profesor Titular. Sección de Fisiología Renal (35 sesiones teóricas de 60 min y 45 horas de laboratorio directo)
- 2018-Fecha** *Curso de Fisiología Humana y su Laboratorio. Profesor Asociado. Sección de Fisiología Cardiovascular (9 sesiones Teóricas de 60 min y 12 horas de laboratorio directo)
- 2019** * Curso de Fisiología Humana y su Laboratorio. Profesor Titular. Sección de Fisiología Respiratoria (21 sesiones Teóricas de 60 min y 18 horas de laboratorio directo).

POSTGRADO BASICO

- 1980** ~ Curso: Introducción al Método Científico /Médicos Residentes/ I.M.S.S./ 30 horas
- 1981** ~ Curso de Ciencias Básicas para Médicos Residentes/I.M.S.S./ 40 horas
- 1982-1989** ~ **PROGRAMA DE MAESTRÍA Y DOCTORADO EN FISIOLÓGÍA
DEP. FISIOLÓGÍA Y FARMACOLOGÍA,
FAC. MEDICINA, UASLP.**
- * Curso de Fisiología Cardiovascular Avanzada -
(4 ocasiones/30 sesiones teóricas por ocasión)
- * Curso de Fisiología Renal Avanzada
(4 ocasiones/30 sesiones teóricas por ocasión)
- 1995- 2006** ~ **PROGRAMA DE MAESTRÍA. POSGRADO EN CIENCIAS BIOMÉDICAS
BÁSICAS (PCBB). FACULTAD DE MEDICINA, UASLP.**
- 1996-1999** * Curso de Fisiología Celular. Sección: Transporte Transmembranal.(4 ocasiones/ciclos 1995 (18hs), 1996(18hs),1997 (12hs), 1999 (6hs)).
- 1998-2000** * Curso de Fisiología de Aparatos y Sistemas. Sección: Fisiología Cardiovascular (2 ocasiones/30 sesiones teóricas de una hora c/u por ocasión ,ciclos 1998-1999 y 1999-2000)
- 2000-2006** * Curso de Fisiología de Aparatos y Sistemas. Sección: Fisiología Renal (6 ocasiones/10 sesiones de 2 hs c/u por ocasión, ciclos 2000-2001,2001-2002, 2002-2003, 2003-2004, 2004-2005, 2005-2006)
- 2000-2004** * Curso de Fisiología de Aparatos y Sistemas. Sección: Fisiología Respiratoria (5 ocasiones/5 sesiones de 2 hs c/u por ocasión, ciclos 2000-2001,2001-2002, 2002-2003, 2003-2004)

- 2004-2006** * Curso de Fisiología de Aparatos y Sistemas. Sección: Fisiología Respiratoria (2 ocasiones/10 sesiones de 2 hs c/u por ocasión, ciclo 2004-2005, 2005-2006).
- 1997-2005** * Curso sobre Técnicas Aplicativas en Investigación Biomédica Básica. Sección: Introducción al registro de las variables cardiovasculares. (8 ocasiones, 40 horas por sección, ciclos 1997, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004,2005).
- 2006-Fecha** ~ Programa de Maestría. Posgrado en Ciencias Biomédicas Básicas (PCBB), Sección Biomedicina Integrativa y Molecular(BIM, Facultad de Medicina, UASLP.
- 2006-fecha** * Curso de Fisiología de Aparatos y Sistemas. Sección: Fisiología Renal (PCBB-BIM). 18 hs por ciclo. Ciclos 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013.
- 2006-2011** * Curso de Fisiología de Aparatos y Sistemas. Sección: Fisiología Respiratoria (PCBB-BIM). 18 hs por ciclo. Ciclos 2007, 2008,2009, 2010, 2011.
- 2006-2015** * Curso de Introducción a la Ciencias Experimentales I: Sección Espectrofotometría Molecular (PCBB-BIM). 28 hs por Ciclo. Ciclos 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013.
- 2006-2015** * Curso de Introducción a la Ciencias Experimentales I: Sección Introducción al Registro de Variables Cardiovasculares (PCBB-BIM). 28 hs por ciclo. Ciclos 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013.
- 2006-2015** * Curso de Biología y Fisiología Celular. Sección Osmosis y regulación de volumen celular (PCBB-BIM). 6 hs por ciclo Ciclos 2006, 2007,2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013
- 2006-2015** *Introducción a la Ciencias Experimentales II: Rotación por el laboratorio(PCBB-BIM). 80 hs por ciclo. Ciclos 2007, 2009, 2010, 2012, 2013.

POSTGRADO CLINICO

- 1999-2002 * Curso de Preparación para el Examen Nacional de Aspirantes a Residencias Médicas (5 hs por ciclo. Ciclos 1999, 2000, 2001, 2002.
- 2008-2016 * Curso de Fisiología Renal para los Residentes de Nefrología del Hospital Central Dr. IMP - UASLP. 25 hs por ciclo.

CURSOS EXTRACURRICULARES

- * Biología II, Instituto Potosino Preparatoria (ciclo 1979-1980).
- * Introducción al Método Científico. Curso para los Médicos Residentes. Instituto Mexicano del Seguro Social. JUL, 1980
- * Principios Básicos de Electrocardiografía para Enfermeras Hospital Central "Dr. Ignacio Morones Prieto". MAY, 1981.
- * De Ciencias Básicas para Médicos Residentes del Instituto Mexicano del Seguro Social. MAR-MAY, 1981.
- * De Introducción a la Inhaloterapia. Gasometría Arterial y aplicaciones Clínicas. Equilibrio Acido Base y aplicaciones Clínicas. Para Médicos Residentes del Instituto Mexicano - del Seguro Social. JUN, 1988.
- * Monográfico sobre Hipertensión Arterial. Regulación de la - Presión Arterial a través del control de la Excreción Urinario de Sodio. Factor Natriurético Auricular y Hormona Natriurética; su papel en la Regulación de Presión Arterial. Instituto Mexicano del Seguro Social. SEP, 1989.
- * Monográfico sobre Hipertensión Arterial. Regulación de la - Presión Arterial a través del control de la Excreción Urinario de Sodio. Factor Natriurético Auricular y Hormona Natriurética; su papel en la Regulación de Presión Arterial. Instituto Mexicano del Seguro Social. SEP, 1990.
- * Curso Tutorial de Fisiología Renal Avanzada a la QFB María Dolores Brito Orta, Fac.Medicina, UASLP, 75 hs, 2000-2001.
- * Curso Teórico-Práctico "Pruebas de laboratorio clínico y diagnóstico de enfermedad renal". Tópico "Anatomía funcional del riñón" Asociación Potosina de Bioquímica Clínica y UASLP. JUN 8, 9, 15 y 16, 2007.
- * Curso Teórico-Práctico "Pruebas de laboratorio clínico y diagnóstico de enfermedad renal". Tópico "Edema y usos de diuréticos en enfermedad renal. Asociación Potosina de Bioquímica Clínica y UASLP. JUN 8, 9, 15 y 16, 2007.
- * Curso Taller "Uroanálisis Básico y su Correlación Clínica" Facultad de Medicina de la UASLP y Colegio Potosino de Químicos Farmaco-Biólogos A.C., ABR 11 y 12, 2008 (14 hs).
- * Diplomado en Microbiología Clínica. Instructor en el módulo VII Infecciones de vías urinarias. Facultad de Ciencias Químicas, UASLP y la Asociación Potosina de Bioquímica Clínica. MAR 24 y 25, 2009

IV. TESIS DIRIGIDAS

LICENCIATURA:

- * 1. QFB Irma Guadalupe Sustaita Llamas, (1982). Equilibrio y Desequilibrio de la Bomba Na⁺ - K⁺ en la Célula Renal. (Bibliográfica)
- * 2. QFB Ma. Angeles Moreira Barrón, (1982). Equilibrio Acido-Base en Metabolismo y Función Respiratoria (Bibliográfica)
- * 3. QFB Ma. Dolores Brito Orta, (1985). Técnicas para la determinación de parámetros renales en la rata. (Experimental)
- * 4. QFB Ma. Magdalena Alonso Galicia, (1986). Determinación de la Actividad de Hormona Natriurética por Bioensayo en piel de Rana. (Experimental)
- * 5. QFB Araceli Flores Rodríguez, (2000). Evaluación de la precisión y confiabilidad de los métodos usados para el análisis del sedimento urinario. (Experimental).
- *6. M.C.Vianca Viridiana Alvarez Juárez (2009). Respuesta vascular a la lesión endotelial en modelos vivos utilizando flavonoides como supresores de la lesión vascular. (Experimental).

MAESTRIA EN CIENCIAS BIOMÉDICAS BASICAS

- *1. QFB María Lucina Torres Rodríguez. Sensibilización del Sistema Nervioso Central a la sal en ratas con denervación sino-aórtica crónica que consumen una dieta normal en sal(1%). AGT, 2004.
- *2. MVZ Silvia Martín Pérez. El cambio en la concentración de proteínas plasmáticas y en el hematocrito son determinantes del cambio en Presión Hidrostática Intersticial Renal en la expansión salina. JUL, 2006.
- *3. QFB Adriana Sarai Rodríguez Pérez. Denervación Aórtica Crónica más dieta alta en sal. Un modelo de normotensión sensible a sal. JUL, 2007.
- *4. IE Juan Humberto Morales Loredo. Participación de la resistencia vascular renal en los cambios de presión hidrostática intersticial renal y de flujo sanguíneo medular renal inducidos por expansión salina. DIC, 2008.
- *5. M.C. María Eugenia Sánchez Briones. Papel del Péptido Natriurético Auricular en la amplificación del fenómeno de presión arterial- presión hidrostática intersticial renal. JUL, 2010
- *6. M.C. Dulce Mariela Montes Acuña. Efecto de Espironolactona y de Ginkgo Biloba en el daño renal agudo inducido por isquemia reperusión en la rata. FEB, 2012.

- *7. M.E. Miguel Angel Casillas Santana. Papel de los Sistemas Renina Angiotensina Locales en la Hipertensión Sensible a Sal inducida por denervación aórtica (Estudio Piloto). SEPT.2013
- *8. I.F.Omar Flores Sandoval. Efecto del Dibutirl AMPc sobre la respuesta de Presión hidrostática Intersticial Renal a la expansión directa del intersticio medular renal en la rata. SEPT. 2015

DOCTORADO EN CIENCIAS BIOMÉDICAS BASICAS

- *1. M en C. Nuria Patiño Marín. Gingivitis y Periodontitis como moduladores antagónicos de la perfusión gingival. NOV,2004.
- *2. M en C. Adriana Sarai Rodríguez Pérez. Disfunción Baroreceptora parcial y baja biodisponibilidad plasmática de óxido nítrico como determinantes de la hipertensión sensible a sal: Un estudio de traslación reversa en rata. SEP,2014
- *3. M en C. María Eugenia Sánchez Briones. Papel de la médula renal interna, de la presión hidrostática intersticial renal y del óxido nítrico en la amplificación de la relación Presión-Natriuresis durante expansión salina en ratas. Julio, 2016

MAESTRIA EN CIENCIAS EN INVESTIGACIÓN CLINICA

- *1. M en C. Josué Sidonio Rodríguez Cuevas. Co-Tutor. El ASCUS (Células Escamosas Atípicas de significado Indeterminado) se asocia al desarrollo de Lesión Pre-maligna Cervical MAR, 2005.
- *2. M en C. Salvador Manzur Verástegui. Eficacia de la Nitroglicerina intravenosa en comparación con la nifedipina sublingual para disminuir la presión arterial en la pre-eclampsia severa no complicada. Estudio Controlado Aleatorizado, Triple Ciego". JUN, 2005.
- *3 M en C. Alejandro Chevaile Ramos. Co-tutor. Factores de Riesgo Asociados al aumento de la Masa Ventricular Izquierda en pacientes con insuficiencia Renal en Hemodiálisis Crónica. Papel del Factor de Crecimiento Fibroblástico 23(FGF23) como factor de riesgo, JUN 2013

V. ASESORIA DE TESIS

DOCTORADO EN CIENCIAS BIOMÉDICAS BASICAS

- * M en C. María Deogracias Ortiz Pérez. FEB 1995 - NOV 2000
- * M en C. Ana Cristina Cubillas Tejeda. ENE 1997 - DIC 2000
- * M en C. Diana Patricia Portales Pérez. SEP 1997 - ABR 2001
- * M en C. Jesús Ramón Castillo Hernández. MAR 2003- NOV 2007
- * M en C. María Elena Leal Pérez. ENE 2004 - NOV 2009

MAESTRIA EN CIENCIAS BIOMÉDICAS BASICAS

- * QBP Alma Delia Vásquez Aguirre, AGS 1999 - FEB 2002

- * QFB Perla del Carmen Niño Moreno, AGS 1999 - MAR 2002
- * BIOQ. Jesús Ramón Castillo Hernández, SEP 2001 - FEB 2003
- * Med. Cir. María Elena Leal Pérez. SEP 2001 - DIC 2003
- * M.V.Z. María Lorena Torres Rodríguez. MAY 2003 - JUL 2004
- * QFB. Alejandra Covarrubias Camarillo. AGS 2009 - DIC 2012
- * Psic. Oscar Daniel Ramírez Plascencia. AGS 2012-MAY 2015

MAESTRIA EN CIENCIAS EN INVESTIGACIÓN CLINICA

- * Med.Cir. Gabriela Escudero Lourdes. MAY 2005 - DIC, 2007

VI. PRESENTACIONES EN EVENTOS ACADEMICOS:

(título del trabajo en negrita como primer autor o autor correspondiente)

- * M. Rodríguez M, F.J. Chessal., J Guerrero S. E. Tapia, J.C. Peña y J.Herrera A. **Activación del Mecanismo Retroalimentario Túbulo-glomerular por Acetazolamida"**.
 - Reunion Conjunta de la Asociación de Investigación Pediátrica y el Instituto Mexicano de Investigaciones Nefrológicas. Valle de Bravo, Edo. de México. 1978.
 - XXI Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas. Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas. Chihuahua, México. 1978.
- * Jaime Guerrero Sepúlveda, M.Rodríguez M., E.Tapia., J.C. Peña y Jaime Herrera Acosta. **Autoregulación de la Filtración Glomerular por activación del mecanismo retroalimentario Túbulo-glomerular.**
 - XVIII Reunion Anual de la Sociedad Mexicana de Endocrinología y Nutrición. Acapulco Gro. México 1978.
- * Federico Díes, Juana María Valdez, María de Lourdes Padilla y Manuel Rodríguez-Martínez. **Efecto de la Vagotomía Bilateral sobre la respuesta renal a la expansión del volumen extracelular.**
 - LIV Reunión de la Asociación de Investigación Pediátrica (AIP). Tlaxcala, Tlax., México, 1982.
 - XXV Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas. Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas. Guadalajara, Jal., México. JUL, 1982.
- * Luis F.Segura, Federico Díes, Manuel Rodríguez-Martínez, Ma. de Lourdes Padilla y Juana Ma. Valdez. **Efecto de la Dopamina sobre la excreción urinaria de electrólitos y sobre la hemodinámica renal durante el bloqueo adrenérgico alfa y beta en perros**
 - XXV Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas. Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas. Guadalajara, Jal., México. JUL, 1982.
- * Manuel Rodríguez-Martínez, María de Lourdes Padilla, Juana María Valdez y Federico Díes. **Antidiuresis Post-Expansión: Posibles Factores Determinantes.**
 - LIV Reunion de la Asociación de Investigación Pediátrica (AIP). Tlaxcala, Tlax., México, 1982.
 - XXV Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas. Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas. Guadalajara, Jal., México. JUL 1982

- * Manuel Rodríguez-Martínez. **Hormona Natriurética. El Eslabón Perdido en la Hipertensión Arterial Esencial**
- Sociedad Potosina de Cardiología. San Luis Potosí, S.L.P. México, 1983.
- * Manuel Rodríguez-Martínez. **El riñón en la Hipertensión Arterial Esencial**
- Mesa Redonda. XXXII Reunion del Instituto Mexicano de Investigaciones Nefrológicas. Acapulco, Gro. México, 1983.
- * Manuel Rodríguez-Martínez. **Regulación del Volumen Extracelular**
- IV Curso Anual de Nefrología Clínica. Instituto Mexicano de Investigaciones Nefrológicas. México D.F., 1984.
- * Manuel Rodríguez-Martínez, **"Metabolismo de Potasio"**
- Sesiones Académicas Interdepartamentales de la Facultad de Medicina. UASLP, San Luis Potosí, JUN, 1984.
- * Manuel Rodríguez-Martínez. **Hormona Natriurética en Hipertensión Arterial Esencial**
- Simposium sobre Hipertensión Arterial Esencial. Facultad de Medicina de la UASLP, San Luis Potosí, México 1985.
- * Manuel Rodríguez-Martínez **Hemodinámica en Hipertensión Arterial Esencial**
- Simposium sobre Hipertensión Arterial Esencial. Facultad de Medicina de la UASLP, San Luis Potosí, México 1985.
- * Rodríguez-Martínez, M., Padilla-Ruiz L., Dávila-Esqueda M. E., Alonso-Galicia M. M, y Brito-Orta M. D. **Efecto de la Vagotomía Bilateral sobre la Actividad Plasmática de Hormona Natriurética durante la Expansión Salina**
- XXIX Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas. Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas. Guanajuato, Gto., Méx. 1986.
- * Alonso-Galicia M. M., Rodríguez-Martínez, M., Padilla-Ruiz L., Dávila-Esqueda M. E., y Brito-Orta M. D. **Optimización del Bioensayo para Hormona Natriurética en piel de Rana**
- XXIX Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas. Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas. Guanajuato, Gto., Méx. 1986.
- * Manuel Rodríguez-Martínez. **Homeostasis del Calcio Extracelular.**
- XI Congreso Nacional de Química Clínica. Asociación Mexicana de Bioquímica Clínica. A.C. San Luis Potosí, S.L.P. México 1988.
- * Brito-Orta M. D., Rodríguez-Martínez, M., Padilla-Ruiz L., Dávila-Esqueda M. E., y Alonso-Galicia M. M. **Actividad de un Inhibidor endógeno de la Na⁺ - K⁺ ATPasa en Extractos Plasmáticos**
- XXXII Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas. Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas. Oaxtepec, Mor. México. SEP, 1989.
- * Rodríguez-Martínez, M., Padilla-Ruiz L., Dávila-Esqueda M. E., Alonso-Galicia M. M., y Brito-Orta M. D. **Modulación de la Actividad Antinatriférica del plasma por Receptores Cardiopulmonares"**

- XXXII Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas. Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas. Oaxtepec, Mor. México. SEP, 1989.
- * Manuel Rodríguez-Martínez. **Interacción de Receptores Cardiopulmonares, Factor Natriurético Auricular y Hormona Natriurética en la Hipertensión Arterial Sistémica.**
- Instituto Nacional de la Nutrición, "Salvador Zubiran". México D.F. OCT, 1989.
- * Manuel Rodríguez-Martínez. **Inhibidores de la Na⁺ - K⁺ ATPasa**
- XXXVIII Reunion Anual de Nefrología. Instituto Mexicano de Investigaciones Nefrológicas. Acapulco, Gro., México, NOV, 1989.
- * Manuel Rodríguez-Martínez. **Hormona Natriurética y su relevancia Clínica.**
- Centro Médico del Potosí. San Luis Potosí, S.L.P. México, NOV, 1989.
- * Rodríguez-Martínez, M., Padilla-Ruiz L., Dávila-Esqueda M. E., Alonso-Galicia M. M., y Brito-Orta M. D. **Increase of plasma antinatriuric activity during saline expansion in vagosympathectomized dogs; Its relevance in the control of sodium excretion.**
- Endogenous digitalis-like factors. Purification, properties, physiological functions. Satellite meeting of the XIth International Congress of Pharmacology. JUL 8-10, 1990. Castle of Rauischholzhausen, Giessen. Federal Republic of Germany.
- * Rodríguez-Martínez, M., Padilla-Ruiz L., Dávila-Esqueda M. E., Alonso-Galicia M. M., y Brito-Orta M. D. **Incremento diferencial de la actividad antinatriurética del plasma durante la expansión salina en perros vagosimpatectomizados.**
- 1er. Congreso Nacional de la Sociedad de Hipertensión Arterial de México. MAY 26-29, 1991. México, D.F.
- * M. Rodríguez-Martínez. M.D. Brito-Orta, M.E., J. Torres Corzo, D. Acosta. **Chronic T10-L4 Dorsal Rhizotomy attenuates the natriuretic response to blood volume expansion (BVE) in dogs.**
- Experimental Biology 93. MAR 28 - ABR 1, 1993, New Orleans, Louisiana
- * M. Rodríguez-Martínez and G.F. DiBona. **Sinoaortic Baroreflex Control of Efferent Renal Sympathetic Nerve Activity in Cirrhosis**
- 11th Annual Brody Research Colloquium on Brain, Body Fluid Balance and Blood Pressure. OCT 29, 1993, University of Iowa
- 26th Annual Meeting of the American Society of Nephrology, NOV 14-17 1993, Boston, MA
- * M. Rodríguez-Martínez and G.F. DiBona. **Cardiopulmonary Baroreflex Control of Efferent Renal Sympathetic Nerve Activity in Cirrhosis**
- Distinguished Lectureship and Renal-Cardiovascular Integration Experimental Biology 94, April 24-28 1994, Anaheim CA.
- * M. Rodríguez-Martínez and G.F. DiBona. **Influence of dietary sodium Intake on Central Portion of Cardiopulmonary baroreflex in SHR**
- 27th Annual Meeting of American Society of Nephrology, OCT 26-29 1994, Chicago, Ill.

- * Rodríguez-Martínez, M., Brito-Orta M. D., Alonso-Galicia M. M., Padilla Ruiz L., Dávila-Esqueda M. E. **Enhanced increase of plasma sodium pump inhibitory activity to saline volume expansion in vagosympathectomized dogs**
- Experimental Biology 95, APR 9-13 1995, Atlanta Georgia
- * Manuel Rodríguez-Martínez, Susan Y. Jones and Gerald F. Dibona. **Mecanismos de la Inhibición exagerada de la actividad simpática renal durante expansión de volumen en ratas espontáneamente hipertensas (SHR)**
- IV Congreso Nacional de la Sociedad de Hipertensión Arterial de México A.C. MAY 4, 1995, México D.F.
- * J.A Borjas, M. Rodríguez-Martínez, E. Cuevas., R González-Amaro, C. Abud Mendoza. Acidosis Tubular Renal (ATR) en enfermedades difusas del tejido conectivo (EDTC)
- 24avo. Congreso Mexicano de Reumatología, FEB 18-22, 1996, Oaxaca, Oax.
- * Rodríguez-Martínez M., Brito Orta M. D. **Cervical Vagotomy attenuates renal sympathoinhibitory but not natriuretic response to saline volume expansion**
- Experimental Biology 96, APR 13-18 1996, Washington DC
- * Rodríguez-Martínez M., Brito-Orta M.D. **La Vagotomía cervical bilateral atenúa la respuesta simpatoinhibitoria pero no la respuesta natriurética a la expansión salina**
- V Congreso Nacional de la Sociedad de Hipertension Arterial de México AC, ABR 21-23, 1996, México D.F.
- XXXIX Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas, SEP 1996, Puebla, Pue.
- * Manuel Rodríguez-Martínez. **Mecanismos Natriuréticos en la expansión del volumen extracelular asociada y no asociada a balance positivo**
- Nefrología y Trasplante Renal 1996, Instituto Mexicano de Investigaciones Nefrológicas AC, JUL 1-5, 1996, México D.F.
- * Rodríguez-Martínez M., Brito Orta M. D. **Cervical Vagotomy enhances natriuretic response to saline volume expansion in chronic renal denervated rats.**
- Experimental Biology 97, APR 6-9, 1997, New Orleans, Louisiana
- * Brito-Orta M. D., Rodríguez-Martínez M. **La vagotomía cervical bilateral aumenta la respuesta natriurética a la expansión salina en ratas con denervación renal crónica**
- XL Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas Morelia Mich. SEP 21-25, 1997.
- * Rodríguez-Martínez M. Brito-Orta M.D. **La vagotomía cervical bilateral aumenta la respuesta natriurética a la expansión salina en ratas con denervación renal crónica**
- XLIV Reunión Anual del Instituto Mexicano de Investigaciones Nefrológicas A.C.. Acapulco Gro. DIC 3-6, 1997.

- * Manuel Rodríguez-Martínez. **Acciones vasculares de la Angiotensin II en Hipertensión Arterial Esencial. Papel de los receptores AT1 y AT2**
- Simposium sobre Fisiopatología y Epidemiología de la Hipertensión Arterial. Sociedad Potosina de Cardiología, AGS 22, 1997, San Luis Potosí, S.L.P.

- * Manuel Rodríguez-Martínez. **Mecanismos de Retención de Sodio durante la Cirrosis Hepática**
- XLVI Reunión Anual del Instituto Mexicano de Investigaciones Nefrológicas. Acapulco Gro. DIC 3-6,1997.

- * Rodríguez-Martínez M.Brito-Orta M.D.**La vagotomía cervical bilateral en conjunción con la denervación renal crónica inducen una respuesta natriurética supranormal a la expansión salina**
- XLI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas San Luis Potosí, S.L.P. SEP 20-24,1998.

- * Manuel Rodríguez-Martínez. **Acciones Contraregulatorias de la Angiotensina 1-7**
- 6o. Congreso Nacional de la Sociedad de Hipertensión Arterial de México A.C., México D.F. MAY 23-26,1998

- * Rodríguez-Martínez M.Brito-Orta M.D.**Cervical Vagotomy plus Chronic Renal Denervation induces supranormal natriuretic response to saline volume expansion**
- Experimental Biology 98, San Francisco, CA, APR 18-22, 1998

- * Manuel Rodríguez-Martínez.**Fisiopatología de la Pre-eclampsia/Eclampsia.**
- Curso Taller de Prevención, Diagnóstico y Manejo de la Pre-eclampsia/Eclampsia. Hospital General de Zona con M.F. No.1, Instituto Mexicano del Seguro Social, SEP 9, 1999.

- * Manuel Rodríguez-Martínez.**Riñón en la Hipertensión Arterial**
- II Symposium "Dr.Manuel Nava" sobre Hipertensión Arterial, XIII Semana de Medicina, Facultad de Medicina de la UASLP, MAY 22, 2000.

- * Rodríguez-Martínez M.Brito-Orta M.D. **Natriuretic Response to saline volume expansion in sham and real cervical vagotomized rats after acute bilateral adrenalectomy**
- Experimental Biology 2000, San Diego CA, APR 15-18, 2000

- * Rodríguez-Martínez M.Brito-Orta M.D.**Plasma Natriuretic Activity in response to saline volume expansion is higher in vagotomized than in non vagotomized dogs**
- APS Conference, Baroreceptor and Cardiopulmonary Receptor Reflexes, AUG 23-27 2000, Iowa City, IA.

- * Dr. Jesús Martín Sánchez Aguilar, Dr. Manuel Rodríguez-Martínez, Onésimo Jaramillo Monroy y Dr. Francisco Rodríguez Quilantán. Autotrasplante Renal Canino
- XXIV Congreso Nacional de Cirugía General, OCT 29-Nov 2, 2000.

- * Deogracias Ortíz Pérez, Fernando Díaz Barriga, Victor Hugo Borja Aburto, **Manuel Rodríguez-Martínez**, Flavio Martínez Morales, Julio Castelo Ruelas. Alteración de los niveles séricos de hormonas reproductivas en trabajadores expuestos a flúor
- IX Congreso Nacional de Investigación en Salud Pública, MAR 5-7, 2001

- * Ortíz Pérez Deogracias, **Rodríguez-Martínez Manuel**, Martínez Flavio, Borja Aburto Victor, Grilamldo Juana I. Castelo Julio, De la Cruz Esperanza., Díaz Barriga Fernando. 1er. Congreso Regional de Investigación en Salud y VI Reunión Regional de Investigación Médica, Durango, Dgo. SEP 13-14 2001.

- * Rodríguez-Martínez M. Brito-Orta M.D. **Plasma Natriuretic Activity in response to saline volume expansion (SVE) in vagotomized and non-vagotomized (CTR) dogs.**
- Experimental Biology 2002, New Orleans, APR 20-24, 2002

- * M Rodríguez-Martínez, MD Brito-Orta, JM Rodríguez-Medina, L Llamazares Azuara, S Martín-Pérez, V Estrada-Aldrete, R Castillo Reyther, J Castro Martínez, J Noriega-Martínez **Actividad Natriurética del Plasma en Respuesta a la Expansión salina en perros vagotomizados y no vagotomizados.**
- Congreso de Investigación de la UASLP, SEP 25-27, 2002.

- * Manuel Rodríguez Martínez. **Anatomía funcional y Fisiología Clínica del riñón.** Curso pre-congreso "Examen General de Orina. Más que una simple prueba".
- Asociación Mexicana de Bioquímica Clínica A.C. MAR 1, 2004, San Luis Potosí, S.L.P.

- * Manuel Rodríguez Martínez. **Conceptos Actuales en la Fisiopatología de la Hipertensión Arterial".** Simposio No.2 "Hipertensión Arterial".
- Segunda Reunión Regional de las Sociedades de Cardiología del Centro. Sociedad Potosina de Cardiología. MAY 30, 2003.

- * Manuel Rodríguez Martínez **"Nuevas Bases Fisiopatológicas de la HTA"** Simposio "Hipertensión Arterial, de la teoría a la práctica".
- XVI semana de Medicina. Facultad de Medicina de la UASLP. MAY 15, 2003.

- * Nuria Patiño Marín, Manuel Rodríguez-Martínez, Enrique Tenorio Govea, Juan Pablo Loyola Rodríguez, Flavio Martínez. **Una nueva técnica para evaluar la respuesta vascular a la compresión gingival tópica y transitoria usando tecnología láser-Doppler.**
- II Encuentro Iberoamericano y XI Encuentro Nacional de Investigación en Odontología. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. NOV 6-8, 2003.

- * Lucina Torres Rodríguez, Dolores Brito-Orta, Cristino Cruz Rivera, Manuel Rodríguez Martínez. **Plasma Renin Activity in Chronic Sino-Aortic Denervated rats under Low and High Sodium Diet.**

- Experimental Biology 2004, ABR 17-21, Washington, DC
- * Nuria Patiño Marín, Juan Pablo Loyola Rodríguez, Flavio Martínez. Manuel Rodríguez-Martínez. **Nueva técnica para evaluar respuestas microvasculares a la compresión gingival usando láser-Doppler.**
- V Congreso Nacional e Internacional de Odontopediatría, II Jornadas Odontológicas del Niño Discapacitado. Santiago de Chile, NOV,2004.
- * Manuel Rodríguez Martínez, Lucina Torres Rodríguez, Dolores Brito-Orta. **Normal Sodium Diet Sensitizes Central Nervous System in Chronic Sino-Aortic Denervated Rats.**
- Experimental Biology, 2005. MAR 31-APR 5. San Diego CA.
- * Rodríguez Martínez M. **El espectro de la Sensibilidad a Sal. Simposium sobre Hipertensión Arterial.**
- XXVI Curso Anual de Actualización en Nefrología. Instituto Mexicano de Investigaciones Nefrológicas, Instituto Nacional de Cardiología "Ignacio Chávez", International Society of Nephrology, Sociedad Latinoamericana de Nefrología e Hipertensión. Mexico D.F. JUN 21 a 23 del 2006.
- * Loyola Rodríguez JP, Patiño-Marín N, Rodríguez-Martínez M. **Procedure for evaluating gingival perfusion status using laser-Doppler flowmetry in patients with diabetes mellitus and periodontal disease.**
- XVIII Congress of International Association for disability and Oral Health.2006, AUG 23-26, Göteborg, Sweden
- * Rodríguez Martínez M, Martín Pérez S, Brito-Orta D, López-Rodríguez JF **El cambio en la [Proteína]p y en el Ht son determinantes del cambio en Presión hidrostática Intersticial Renal (PHIR) en la Expansión Salina**
- LIV Reunión Anual del Instituto Mexicano de Investigaciones Nefrológicas 2006, DIC 6-9, Ixtapa Zihuatanejo, Gro.
- * LLamazarez Azuara L, De la Cruz:mendoza, Flores Sánchez J, Torres Rubalcava A, Rodríguez-Martínez M. Hiperuricemia Aislada y Asociada con resistencia a la insulina, Dislipidemias y Obesidad en Jóvenes de 17 a 23 años.
- LIV Reunión Anual del Instituto Mexicano de Investigaciones Nefrológicas 2006, DIC 6-9, Ixtapa Zihuatanejo, Gro.
- * Manuel Rodríguez Martínez, Silvia Martín Pérez, Dolores Brito-Orta. **Changes in [Pr]p and Ht are determinants of renal interstitial hydrostatic pressure (RIHP) change during saline volumen expansion in rats.**
- Experimental Biology 2007, APR 28- May 2, 2007 Washington DC
- * Rodríguez Pérez AS, Brito-Orta Md, López Rodríguez JF. **Denervación aórtica crónica más dieta alta en sal. Un modelo de normotensión sensible a sal.**
- LVI Reunión Anual del Instituto Mexicano de investigaciones Nefrológicas A.C.,2007, DIC 5 al 8, Puerto Vallarta Jal.
- * Escudero Lourdes Gabriela, Hernández Sierrra Juan Fco, Mandeville Peter B, Rodríguez Martínez M, Martínez Puente Elsa Ofelia. Eficacia de la Levo-Carnitina en el incremento ponderal del prematuro no complicado.

- Secretaria de Salud de San Luis Potosi, FEB, 2008.
- * Manuel Rodríguez-Martínez, Adriana S. Rodríguez Pérez, Dolores Brito MD, Juan F. López Rodríguez. **Chronic aortic denervation plus high sodium diet. A model of salt-sensitive normotension in rat.**
- Experimental Biology 2008, APR 5-9, 2008, San Diego Cal.
- * Rodríguez Martínez M, Rodríguez Pérez A.S., López Rodríguez JF, Calvo-Turrubiartes MZ. **Chronic aortic barodenervation switches salt-sensitive normotension to salt-sensitive hypertension in rats.**
- Experimental Biology 2009, New Orleans, LU, APR 18-22, 2009.
- * GV Escudero Lourdes, F Hernández Sierra, P.B. Mandeville, M. Rodríguez Martínez. L-Carnitine Supplementation improves weight growth in uncomplicated preterm infants.
- Excellence in Paediatrics, Florence, Italy, DEC 3-6, 2009.
- * Juan Humberto Morales-Loredo, María Dolores Brito-Orta, Juan Francisco López-Rodríguez, Manuel Rodríguez-Martínez. **Neither hemodilution changes nor autoregulatory or non-autoregulatory renal medullary blood flow changes explain the amplification of RIHP during saline volume expansion in the rat.**
- Experimental Biology 2010, Anaheim CA, APR 24-28, 2010
- * Adriana S Rodríguez Pérez, Miriam Z. Calvo Turrubiartes, Juan F. López Rodríguez, Manuel Rodríguez Martínez. **Hipertensión arterial sensible a sal como producto de la interacción entre la disfunción baroreceptora y la baja biodisponibilidad sistémica de óxido nítrico.**
- LXI Reunión Anual del Instituto Mexicano de Investigaciones Nefrológicas A.C. Acapulco, Gro., DIC 8-11; 2010
- * Adriana S. Rodríguez-Pérez, Miriam Z. Calvo-Turrubiartes, Juan F. López-Rodríguez, Manuel Rodríguez-Martínez. **Salt-sensitive hypertension as a product of Chronic Aortic denervation and low systemic Nitric Oxide bioavailability interaction.**
- Experimental Biology 2011, Whashington DC, APR 9-13, 2011
- * Flores-Sánchez J, Dávila-Varela N, Rodríguez-Martínez M, Llamazares-Azuara L. Riesgo litogénico por criterios morfo-cristalográficos y marcadores urinarios de calcio, ácido úrico y fosfato.
- XXXIII Congreso Nacional de Bioquímica Clínica, Puebla, Pue. JUL 2-6, 2011.
- * Llamazares Azuara L, Flores-Sánchez J, Dávila-Varela N, Rodríguez Martínez M. . Riesgo litogénico por criterios morfo-cristalográficos del sedimento urinario y marcadores urinarios de Calcio Acido Úrico y Fosfato
- LX Reunión Anual del Instituto Mexicano de Investigaciones Nefrológicas Ixtapa Zihuatanejo, Gro. NOV 30-DIC 3, 2011
- * Dulce M. Montes-Acuña, Juan F. López Rodríguez, Miriam Z. Calvo-Turrubiartes, Norma L. Dávila Varela, Lilia Llamazares Azuara, Manuel

- Rodríguez-Martínez. **Forty five minutes of ischemia and 24 h of reperfusion in the Wistar rat induce an acute pre-renal injury which is not improved by 4 days of pre-ischemia treatment with spironolactone.**
- Experimental Biology 2012, San Diego CA, APR 21-25, 2012
 - * Manuel Rodríguez Martínez. **Hipertensión Sensible a Sal. Nuevos enfoques.** Curso de Actualización en Nefrología.
 - Instituto Mexicano de Investigaciones Nefrológicas A.C. y UASLP. San Luis Potosí, S.L.P. MAY 11 y 12, 2012.
 - * M. Eugenia Sánchez-Briones, Juan F. López-Rodríguez, Miriam Z. Calvo-Turrubiartes and Manuel Rodríguez-Martínez. **Acute Renal Medullary Interstitial Infusion of either saline or 2% albumin indistinctly rises RIHP and RMBF in the rat.**
 - Experimental Biology 2013, Boston MA, APR 20-24, 2013
 - * M. Eugenia Sánchez-Briones, Juan F. López-Rodríguez, Miriam Z. Calvo-Turrubiartes, Lilia Llamazares-Azuara and Manuel Rodríguez-Martínez **BEA-induced acute papillary necrosis does not attenuate the increased RIHP response to Saline Volume Expansion in rats**
 - Experimental Biology 2014, San Diego CA. APR 26-30, 2013
 - * Manuel Rodríguez Martínez. **La piel un nuevo órgano involucrado en el balance de sodio.** Curso de Actualización en Nefrología.
 - Instituto Mexicano de Investigaciones Nefrológicas A.C. y UASLP. San Luis Potosí, S.L.P. MAY 2 y 3, 2014.
 - * Manuel Rodríguez-Martínez, Juan López-Rodríguez, Miriam Calvo Turrubiartes, Miguel Casillas Santana, Itzel Martínez Mendoza. **Clinical Salt-Sensitive Hypertension induced by chronic aortic denervation in rat is dependent on the activation of intrarenal RAS.** Experimental Biology 2015, Boston MA. March 28-April 1, 2015
 - * Omar Flores-Sandoval, Juan F. López-Rodríguez, Ma. Eugenia Sánchez-Briones, Miriam Z. Calvo-Turrubiartes and Manuel Rodríguez-Martínez, **Effect of db-cAMP on Renal Interstitial Hydrostatic Pressure (RIHP) Response to Renal Medullary Direct Interstitial Volume Expansion (DIVE) in rats.** Experimental Biology 2016, San Diego CA April 2-6, 2016
 - * Manuel Rodríguez-Martínez. **Medicina regenerativa como alternativa presente, futura y personal.** Conferencia de divulgación en la Asociación Seccional de Ayuda Mutua de Trabajadores Jubilados y Pensionados del IMSS. Sección XVIII, S.L.P. A.C. Octubre del 2015
 - * Manuel Rodríguez Martínez. **Revisitando el Intersticio Renal.** Ponente en el XII Curso de actualización en Nefrología. Instituto Mexicano de Investigaciones Nefrológicas A.C. y UASLP. San Luis Potosí, S.L.P. Mayo 11 y 12, 2018
 - * Manuel Rodríguez Martínez. Ponente en el XIX Congreso Internacional de Medicina "Paciente Crítico y Cuidados Intensivos". **Fisiología en la UCI, aplicación necesaria.** UASLP, Hospital Central Ignacio Morones Prieto, COMMEC. San Luis Potosí, S.L.P., Mayo 1 a 4, 2019

VIII. PRODUCCION CIENTIFICA

* TESIS PROFESIONAL:

RODRIGUEZ-MARTINEZ M. Regulación de la Filtración Glomerular por el Sistema Retroalimentario Tubuloglomerular: Estudios con Acetazolamida. Universidad Autónoma de San Luis Potosí, 1978.

* TESIS DOCTORAL:

RODRIGUEZ-MARTINEZ M. Incremento de la Actividad Antinatriférica del Plasma durante la Expansión Salina en Perros Vagosympatectomizados. Su relevancia en el control de la excreción urinaria de sodio. U.A.S.L.P., 1989.

* PUBLICACIONES

1. GUERRERO-SEPULVEDA, J., **RODRIGUEZ-MARTINEZ, M.**, CHESSAL, F.J.; TAPIA, E.; PEÑA, J.C., y HERRERA-ACOSTA, J.: Activación del mecanismo retroalimentario túbulo-glomerular por acetazolamida. *Boletín de Estudios Médicos y Biológicos. UNAM* 30:155:1978.
2. HERRERA-ACOSTA, J.; GUERRERO, J.; **RODRIGUEZ-MARTINEZ, M.**; TAPIA, E., y PEÑA, J.C.: Regulación de la Filtración glomerular por el sistema retroalimentario túbulo-glomerular. Estudios con Acetazolamida. *Rev. Invest. Clínica* 31:341-355:1979.
3. DIES, F.; VALDEZ, J.M.; PADILLA, M.L.; **RODRIGUEZ-MARTINEZ M.**: Efecto de la vagotomía bilateral sobre la respuesta renal a la expansión del volumen líquido extracelular (in extenso). *Resúmenes de la LIV Reunión de la Asociación de Investigación Pediátrica* 54:22-45:1982
4. **RODRIGUEZ-MARTINEZ, M.**; PADILLA, MA. DE LOURDES.; VALDEZ, J.M. y DIES, F.: Antidiuresis Postexpansion : Posibles factores determinantes (in extenso). *Resúmenes de la LIV Reunión de la Asociación de Investigación Pediátrica (AIP)* 54:9-21:1982.
5. ALANIS-CABRERA, F; GARROCHO SANDOVAL, C.; **RODRIGUEZ-MARTINEZ, M.**, y AGUILLON LUNA A.: Perfil Profesional del médico que quisieramos formar. *Boletín Informativo de la Escuela de Medicina* 80:1-13:1987
6. **MANUEL RODRIGUEZ-MARTINEZ**, LINDA L. SAWIN AND GERALD F. DiBONA. Arterial and Cardiopulmonary baroreflex control of renal nerve activity in cirrhosis. *Am. J. Physiol.* 268:R117-R129:1995
7. **MANUEL RODRIGUEZ-MARTINEZ**, SUSAN Y. JONES AND GERALD F. DiBONA. Mechanisms of exaggerated renal sympathoinhibition during volume expansion in spontaneously hypertensive rats. *J. Hypertension* 13:1449-1455:1995
8. **MANUEL RODRIGUEZ-MARTINEZ**, DOLORES BRITO-ORTA, MAGDALENA ALONSO-GALICIA, LOURDES PADILLA-RUIZ AND EUGENIA DAVILA ESQUEDA. Enhanced Increase of plasma sodium pump inhibitory activity to saline expansion in vagosympathectomized and anaesthetized dogs. *Acta Physiol. Scand.*

9. **MANUEL RODRIGUEZ-MARTINEZ**, DOLORES BRITO-ORTA. Supranormal natriuretic response to volume expansion in vagotomized plus renal denervated rats. *Clinical and Experimental Pharmacology and Physiology*, 26:970-976:1999
10. DEOGRACIAS ORTIZ-PEREZ, **MANUEL RODRIGUEZ-MARTINEZ**, FLAVIO MARTINEZ VICTOR H. BORJA-ABURTO, JULIO CASTELO, JUANA I GRIMALDO, ESPERANZA DE LA CRUZ, LETICIA CARRIZALES, AND FERNADO DIAZ BARRIGA. Fluoride Induced disruption of reproductive hormones in male. *Environmental Research* 93,20-30:2003.
11. NURIA PATIÑO MARÍN, FLAVIO MARTÍNEZ, JUAN PABLO LOYOLA RODRÍGUEZ, ENRIQUE TENORIO GOVEA, MA.DOLORES BRITO ORTA, **MANUEL RODRÍGUEZ-MARTÍNEZ (Corresponding Author)**. A novel procedure to evaluate gingival perfusion status using laser-Doppler Flowmetry. *J Clinical Periodontol* 32:231-238:2005
12. **MANUEL RODRÍGUEZ MARTÍNEZ**, NURIA PATIÑO MARIN, JUAN PABLO LOYOLA MA.DOLORES BRITO ORTA. Gingivitis and Periodontitis as antagonistic modulators of gingival perfusion. *J.Periodontol* 77:835-843:2006
13. LILIA LLAMAZARES AZUARA, **M. RODRIGUEZ MARTINEZ**, C.GONZALES CASTILLO, ML BLANCO VARELA. Efecto del uso de conservador antes o después de la colección urinaria de 24 horas sobre la cuantificación de diferentes analitos. *Bioquimia* 32: 10-14:2007.
14. MANZUR-VERÁSTEGUI S, MANDEVILLE P, GORDILLO-MOSCOSO A, HERNÁNDEZ-SIERRA J ,**RODRÍGUEZ-MARTÍNEZ M. (Corresponding Author)** Efficacy of nitroglycerine infusion versus sublingual nifedipine in severe pre-eclampsia: a randomized, triple-blind, controlled trial. *Clin Exp Pharmacol Physiol.* 35:580-585:2008
15. **M. RODRÍGUEZ-MARTÍNEZ**, M.L.TORRES-RODRÍGUEZ, M.D.BRITO-ORTA, J.F.LÓPEZ-RODRÍGUEZ, A.S.RODRÍGUEZ-PÉREZ, M.Z.CALVO-TURRUBIARTES, L.LLAMAZARES-AZUARA. An improved strategy for evaluating the extent of chronic arterial baroreceptor denervation in the conscious rat. *Brazilian Journal of Medical and Biological Research*, 43:1062-1075:2010.
16. D.U. CAMPOS-DELGADO, I. BONILLA¹, **M. RODRÍGUEZ-MARTÍNEZ**, M. E. SÁNCHEZ-BRIONES, E. RUIZ-HERNÁNDEZ. Closed-Loop Control of Renal Perfusion Pressure in Physiological Experiments. *Transactions on Biomedical Engineering*, 60:1776-1784:2013
17. ADRIANA S. RODRÍGUEZ-PÉREZ, JUAN F. LÓPEZ-RODRÍGUEZ, MIRIAM Z. CALVO-TURRUBIARTES, VÍCTOR M. SAAVEDRA ALANÍS, LILIA LLAMAZARES-AZUARA, **MANUEL RODRÍGUEZ-MARTÍNEZ (Corresponding Author)**. Partial baroreceptor dysfunction and low plasma nitric oxide bioavailability as determinants of salt-sensitive hypertension. A reverse translational rat study. *Brazilian Journal of Medical and Biological Research.*46:868-880:2013
18. OMAR FLORES-SANDOVAL, MARIOA EUGENIA SANCHEZ-BRIONES, JUAN F. LOPEZ

RODRIGUEZ, MIRIAM Z. CALVO TURRUBIARTES, LILIA LLMAZARES-AZUARA & **MANUEL RODRIGUEZ MARTINEZ (Corresponding Author)**. Highly suggestive preliminary evidence that the renal interstitium contracts in vivo. *Physiological Reports* 5:1-11:2017

*** RESUMENES EN REVISTAS DE CIRCULACION INTERNACIONAL**

1. **M. Rodríguez-Martínez**. M.D. Brito-Orta, M.E.J. Torres Corzo, D. Acosta. Chronic T10-L4 Dorsal Rhizotomy attenuates the natriuretic response to blood volume expansion (BVE) in dogs. *FASEB Journal* 7(3):A444: 1993
2. **M. Rodríguez-Martínez** and G.F. DiBona. Sinoaortic Baroreflex Control of Efferent Renal Sympathetic Nerve Activity in Cirrhosis. *JASN* 4(3):782: 1993.
3. **M. Rodríguez-Martínez** and G.F. DiBona. Cardiopulmonary Baroreflex Control of Efferent Renal Sympathetic Nerve Activity in Cirrhosis *FASEB Journal* 8(4):A527:1994.
4. **M. Rodríguez-Martínez** and G.F. DiBona. Influence of dietary sodium Intake on Central Portion of Cardiopulmonary baroreflex in SHR *JASN* 5(3): 550:1994.
5. Rodríguez-Martínez, M., Brito-Orta M. D., Alonso-Galicia M. M., Padilla Ruiz L., Dávila-Esqueda M. E. Enhanced increase of plasma sodium pump inhibitory activity to saline volume expansion in vagosympathectomized dogs. *FASEB Journal* 9(4):A630:1995
6. **Rodríguez-Martínez M.**, Brito Orta M. D. Cervical Vagotomy attenuates renal sympathoinhibitory but not natriuretic response to saline volume expansion. *FASEB Journal* 10(3):A671:1996
7. **Rodríguez-Martínez M.**, Brito Orta M. D. Cervical Vagotomy enhances natriuretic response to saline volume expansion in chronic renal denervated rats. *FASEB Journal* 11(3):A250:1997
8. **M. Rodríguez-Martínez**, Brito-Orta M.D.. Cervical Vagotomy plus Chronic Renal Denervation induce supranormal natriuretic response to saline volume expansion. *FASEB Journal* 12(4):A363:1998
9. **Rodríguez-Martínez M.** Brito-Orta M.D. Natriuretic Response to saline volume expansion in sham and real cervical vagotomized rats after acute bilateral adrenalectomy. *FASEB Journal* 14(4):A655:2000
10. **Rodríguez-Martínez M.** Brito-Orta M.D. Plasma Natriuretic Activity in response to saline volume expansion is higher in vagotomized than in non vagotomized dogs. *FASEB Journal* 15 (4): A720:2001
11. **Rodríguez-Martínez M.** Brito-Orta M.D. Plasma Natriuretic Activity in response to saline volume expansion (SVE) in vagotomized and non-vagotomized (CTR) dogs. *FASEB Journal* 16 (5): A839:2002

12. Brito-Orta M. D., **Rodríguez-Martínez M.** Delayed, Differentially Prolonged and Potent Plasma Natriuretic Activities in volume expanded and dehydrated dogs. *FASEB Journal* 16 (5): A839:2002
13. Lucina Torres Rodríguez, Dolores Brito-Orta, Cristino Cruz Rivera, **Manuel Rodríguez Martínez.** Plasma Renin Activity in Chronic Sino-Aortic Denervated rats under Low and High Sodium Diet. *FASEB Journal* 18(4): A737:2004
14. **Manuel Rodríguez Martínez,** Lucina Torres Rodríguez, Dolores Brito-Orta. Normal Sodium Diet Sensitizes Central Nervous System in Chronic Sino-Aortic Denervated Rats. *FASEB Journal* 19 (5): A609:2005
15. **Manuel Rodríguez Martínez,** Silvia Martín Pérez, Dolores Brito Orta. Changes in [Pr]p and Ht are determinants of renal interstitial hydrostatic pressure (RIHP) changes during volume expansion in rats. *FASEB Journal* 21(5):A499-A500:2007.
16. **Manuel Rodríguez-Martínez,** Adriana S. Rodríguez Pérez, Dolores Brito MD, Juan F. López Rodríguez. Chronic aortic denervation plus high sodium diet. A model of salt-sensitive normotension in rat. *FASEB Journal* 22:738.4:2008.
17. **Rodríguez Martínez M,** Rodríguez Pérez A.S., López Rodríguez JF, **Calvo-Turrubiartes MZ.** Chronic aortic barodenervation switches salt-sensitive normotension to salt-sensitive hypertension in rats. *FASEB Journal* 23:1017.11:2009.
18. GV Escudero Lourdes, F Hernández Sierra, P.B.Mandeville, M. Rodríguez Martínez. L-Carnitine Supplementation improves weight growth in uncomplicated preterm infants. *Child: Care health and development* 36 (S-1):88:2010
19. Juan Humberto Morales-Loredo, María Dolores Brito-Orta, Juan Francisco López-Rodríguez, **Manuel Rodríguez-Martínez.** Neither hemodilution changes nor autoregulatory or non-autoregulatory renal medullary blood flow changes explain the amplification of RIHP during saline volume expansion in the rat. *FASEB Journal* 24:1059.18:2010.
20. Adriana S. Rodríguez-Pérez, Miriam Z. Calvo-Turrubiartes, Juan F. López-Rodríguez, **Manuel Rodríguez-Martínez.** Salt-sensitive hypertension as a product of Chronic Aortic denervation and low systemic Nitric Oxide bioavailability interaction. *FASEB Journal* 25:823.4:2011.
21. Dulce M. Montes-Acuña, Juan F. López Rodríguez, Miriam Z. Calvo-Turrubiartes, Norma L. Dávila Varela, Lilia Llamazares Azuara, **Manuel Rodríguez-Martínez.** Forty five minutes of ischemia and 24 h of reperfusion in the Wistar rat induce an acute pre-renal injury which is not improved by 4 days of pre-ischemia treatment with spironolactone. *FASEB Journal* 26(5):678.12:2012.

21. M. Eugenia Sánchez-Briones, Juan F. López-Rodríguez, Miriam Z. Calvo-Turrubiartes and Manuel Rodríguez-Martínez. **Acute Renal Medullary Interstitial Infusion of either saline or 2% albumin indistinctly rises RIHP and RMBF in the rat.**
FASEB Journal 27:1110.2:2013
22. M. Eugenia Sánchez-Briones, Juan F. López-Rodríguez, Miriam Z. Calvo-Turrubiartes, Lilia Llamazares-Azuara and Manuel Rodríguez-Martínez **BEA-induced acute papillary necrosis does not attenuate the increased RIHP response to Saline Volume Expansion in rats**
FASEB Journal 28:692.4:2014.
23. **Manuel Rodríguez-Martínez**, Juan López-Rodríguez, Miriam Calvo Turrubiartes, Miguel Casillas Santana, Itzel Martínez Mendoza. Clinical Salt-Sensitive Hypertension induced by chronic aortic denervation in rat is dependent on the activation of intrarenal RAS. *FASEB Journal 29:647.10:2015.*
24. Omar Flores-Sandoval, Juan F. López-Rodríguez, Ma. Eugenia Sánchez-Briones, Miriam Z. Calvo-Turrubiartes and **Manuel Rodríguez-Martínez**, Effect of db-cAMP on Renal Interstitial Hydrostatic Pressure (RIHP) Response to Renal Medullary Direct Interstitial Volume Expansion (DIVE) in rats. *FASEB Journal 30: 739.9:2016*
25. **Manuel Rodríguez Martínez**, Juan Francisco López Rodríguez, Omar Flores Sandoval, Miriam Zarahi Calvo-Turrubiartes and Lilia Llamazares Azuara. Direct evidence that in rat the renal interstitium contracts in vivo. *FASEB Journal 31:701.4:2017*
26. María Eugenia Sánchez-Briones, Juan Francisco López Rodríguez, Miriam Z. Calvo Turrubiartes, **Manuel Rodríguez Martínez**. ANP antibody attenuates RIHP amplification during acute saline volume expansion in rats. *FASEB Journal 32: issue 1_supplement:2018*

* CAPITULOS EN LIBROS

1. **RODRIGUEZ-MARTINEZ M.** Y FEDERICO DIES ANGULO. Distribución y Fisiología de los Líquidos Corporales. En Fisiología, Células, órganos y sistemas, Eds. Muñoz-Martínez J, García X., Reyes Sánchez J.L.. Unidad VI (Aparato Renal), Tomo III, P.101-118, F.C.E.1997.

* VIDEOCINTAS EDUCACIONALES:

LEAL DE CARRERA, A., **RODRIGUEZ-MARTINEZ, M.** and VALLE-AGUILERA R. Demostración de Algunos Efectos Producidos por el Sistema Nervioso Autónomo sobre la Función Cardiovascular. Formato Beta 53 min.1991.

• **VIDEOS EDUCACIONALES EN YOUTUBE:**

2018

Espacios Líquidos Corporales I y II
Descripción Fenomenológica de la función renal
Flujo Sanguíneo Renal
Filtración Glomerular
Función tubular I y II
Transporte de Sodio, agua y cloro I, II y III
Manejo Renal de Urea
Dilución y Concentración Urinaria

2019

Concepto de Elasticidad en Fisiología

IX. APOYOS FINANCIEROS OBTENIDOS PARA INVESTIGACION:

*** CONACYT**

- PCSABNA 020332

Participación de la Hormona Natriurética en la retención de sal en la cirrosis hepática experimental.

- P219CCOL880267

Receptores Cardiopulmonares y Factor Natriurético auricular como elementos de control de la secreción de Hormona Natriurética (Inhibidor de la Na⁺ - K⁺ ATPasa)

- D113-904228

Evolución temporal de los niveles plasmáticos de factor natriurético Auricular y Hormona Natriurética durante el escape a DOCA y durante la natriuresis por deshidratación.

- 28750-M

Caracterización del mecanismo natriurético que se expresa bajo condiciones de expansión salina y vagotomía. DIC 1998 - OCT 2001.

- 62282

Mecanismos de Sensibilización a Sal. Un enfoque integrativo. JUL 2007 - JUL 2008.

*** SIHGO-CONACYT**

- SA 09

Estudio Comparativo de los soluciones UW vs UP beta en autotrasplante Renal Canino, NOV 1995 - ABR 2001

*** PRODUCTOS ADEX**

- Evaluación "in vitro" del oxigenador de membrana ADEX, 1987

*** FONDO DE AYUDA PARA LA INVESTIGACION (FAI) U.A.S.L.P.**

- **C87-FAI-02**
Caracterización Fisiológica de la Hormona Natriurética y su participación en la retención de sal en la cirrosis hepática experimental.
- **C88-FAI-25**
Factor Natriurético Auricular y Receptores Cardiopulmonares como elementos de control de la secreción de Hormona Natriurética (Inhibidor de Na⁺ - K⁺ ATPasa).
- **C89-FAI-08-2.24**
C90-FAI-11-2.56 (ampliación)
Evolución temporal de la secreción de Factor Natriurético Auricular y Hormona Natriurética (Inhibidor de Na⁺-K⁺ ATPasa) durante la expansión de volumen extracelular.
- **C94-FAI-09-9.89**
Efectos de la vagosimpatectomía cervical sobre la actividad nerviosa simpática eferente renal (ANSER) basal y transexpansión.
- **C96-FAI-2-5.15**
Efectos de la vagosimpatectomía cervical sobre la actividad nerviosa simpática eferente renal (ANSER) basal y transexpansión.
- **C98-FAI-01-8.8**
Caracterización del Mecanismo Natriurético que se expresa bajo condiciones de expansión salina y vagotomía.
- **C01-FAI-4-5.3**
Caracterización del Mecanismo Natriurético que se expresa bajo condiciones de expansión salina y vagotomía.
- **C02-FAI-04-4.9**
Mecanismos de sensibilización a sal. Un enfoque integrativo 1^a. Parte
- **C03-FAI-11-6.41**
Mecanismos de sensibilización a sal. Un enfoque integrativo. 2a. Parte
- **C04-FAI-10-2.45**
Mecanismos de sensibilización a sal. Un enfoque integrativo. 3a. Parte
- **C07-FAI-11-14.50**
Participación de los cambios de flujo sanguíneo medular renal en los cambios de Presión hidrostática Intersticial renal inducidos por expansión de volumen.
- **C09-PIFI-03.04.04**
Estudio Comparativo del extracto de Gingko biloba y la quercetina sobre la respuesta a la lesión endotelial en rata.
- **C09-FAI-03-20.20**
Mecanismos de sensibilización a sal inducidos por denervación aórtica.
- **C13-FAI_03.36.36**

Papel de los Sistemas Renina Angiotensina Locales en la Hipertensión Arterial Sensible a Sal inducida por Denervación Aórtica

-C15-FAI-04-96.96

Papel de los Sistemas Renina Angiotensina Locales en la Hipertensión Arterial Sensible a Sal inducida por Denervación Aórtica

X. COMISIONES UNIVERSITARIAS ADMINISTRATIVAS:

- * Consejero Maestro Suplente del Consejo Técnico Consultivo de la Facultad de Medicina, U.A.S.L.P. (1984-1986).
- * Consejero Maestro Suplente del Consejo Técnico Consultivo de la Facultad de Medicina, U.A.S.L.P. (1986-1988).
- * Miembro de la Comisión para la elaboración del Reglamento Interno del Consejo Técnico Consultivo de la Facultad de Medicina (1986)
- * Miembro de la Comisión de Admisión (ciclo 1988-1989).
- * Miembro del Jurado Calificador para las pruebas de concurso de oposición de la plaza para Profesor de Carrera de Tiempo Completo en el área de Fisiología 1990.
- * Coordinador de la Comisión para la Remodelación del Bioterio General de la Facultad de Medicina, 1991-1993
- * Miembro de la Comisión del Bioterio General de la Facultad de Medicina 1995-1999.
- * Moderador/Compilador/Relator del Primer Foro de Calidad en Educación, UASLP, Febrero 1966.
- * Miembro de la Comisión Institucional de la Docencia, UASLP, 1996-1998
- * Miembro del Cuerpo Colegiado para emitir juicios valorativos sobre la calidad del desempeño académico. Premio a la Carrera Docente/ UASLP/ 1996 y 1997
- * Miembro Suplente de la Comisión de Categorización, UASLP, 1999-2000.
- * Consejero Maestro Suplente del Consejo Técnico Consultivo de la Facultad de Medicina, U.A.S.L.P. (1998-2002).

XI. COMISIONES UNIVERSITARIAS ACADEMICAS

- * Miembro de la Comisión de Análisis para definir el Perfil del Médico a formar en la Facultad de Medicina de la U.A.S.L.P. (1986)
- * Investigador Anfitrión del II Verano de la Ciencia UASLP, JUN 17-19, 1996.
- * Miembro Suplente de la Comisión de Evaluación y Curriculum, Facultad de Medicina, UASLP, 1996 -1999
- * Miembro de la Comisión para evaluar el Postgrado en Investigación Biomédica Básica. Tronco Común. Facultad de Medicina, UASLP, 1996-2006.
- * Miembro del H. Cuerpo Colegiado del Programa de Postgrado en Investigación Biomédica Básica, Facultad de Medicina, UASLP. 1997-fecha.
- * Investigador Anfitrión del I Verano de la Ciencia de la Región Centro, UASLP y Academia Mexicana de las Ciencias. JUN 14 - JUL 30, 1999.
- * Miembro de la Comisión para la Reestructuración del Curso de Farmacología de la Licenciatura en Medicina. Facultad de Medicina, UASLP, 1998-1999
- * Miembro de la Comisión para la Reestructuración de los Cursos de Bioestadística y de Diseño Experimental del Postgrado en Investigación Biomédica Básica 1999-2000

- * Coordinador del Curso de Bioestadística y Diseño Experimental. Postgrado en Investigación Biomédica Básica, Facultad de Medicina, UASLP, 1999 - fecha.
- * Evaluador de Carteles en el Tercer Verano de la Ciencia de la Región Centro (VII Verano de la Ciencia de la UASLP), AGS 17,2001
- * Miembro del Comité Académico del Postgrado en Ciencias Biomédicas Básicas, Facultad de Medicina, UASLP. (AGS 2004 a AGS 2006).
- * Miembro del Comité Académico del Postgrado en Ciencias Biomédicas Básicas, Sección Biomedicina Integrativa y Molecular, Facultad de Medicina, UASLP. (AGS 2006 - fecha).
- * Miembro del Jurado Calificador en la elección de carteles premiados de la 3ª.Semana de Investigación en Salud Pública. Facultad de Medicina, UASLP MAY 19-21, 2004.
- * Miembro del Jurado Calificador en la elección de carteles premiados de la 4ª.Semana de Investigación en Salud Pública. Facultad de Medicina, UASLP, MAY 16-20, 2005.
- * Miembro de la Comisión de Autoevaluación trianual del Programa de Maestría y Doctorado del Posgrado en Ciencias Biomédicas Básicas. UASLP JUN,2005.
- * Miembro del Jurado Calificador en la elección de carteles premiados de la 5ª.Semana de Investigación en Salud Pública. Facultad de Medicina, UASLP, MAY 16-19, 2006.
- * Miembro del Comité Evaluador en el área de Ciencias de la Salud del concurso de carteles de 12º.Verano de la Ciencia de la UASLP y del 8º.Verano de la Ciencia de la región Centro. JUN 5- AGS 18, 2006
- * Coordinación, participación, y elaboración de la propuesta de Maestría en Ciencias Biomédicas Básicas que se presentó al Padrón Nacional de Postgrados de calidad(PNPC 2007). SEP-OCT, 2007.
- * Coordinador General del Posgrado en Ciencias Biomédicas Básicas. SEP 2006 AGS 2008.
- * Miembro de la Comisión Institucional para la elaboración del proyecto institucional denominado "Criterio alterno para el acceso al concurso por las becas CONACYT" que se presentó al CONACYT en ENE 2007.
- * Coordinación, participación y elaboración de la Autoevaluación UASLP-COMEPO del Doctorado en Ciencias Biomédicas Básicas, FEB 5-18,2008.
- * Coordinador de la Comisión Institucional para Redefinir la misión y la visión futura de la Facultad de Medicina de la UASLP, ABR-JUL, 2010

XII. COMISIONES ACADEMICAS EXTRA-UNIVERSITARIAS

- * Miembro del Jurado Calificador del Certamen Estatal 20 de Noviembre en Ciencias (1987, 1988,1990), Gobierno del Estado de San Luis Potosí.
- * Evaluador del V Concurso Estatal de Investigación para la salud. Gobierno del Estado de Guanajuato. SEP 23 - OCT 30, 1996
- * Evaluador de Proyectos de Investigación del Sistema de Investigación Miguel Hidalgo (SIHGO), 1997 - 2004
- * Evaluador de Proyectos de Investigación en Ciencia Básica del CONACYT, 2009-Fecha.

XIII. DISTINCIONES ACADEMICAS

- * Beca CONACYT para el entrenamiento de postgrado (1978-1981)
- * Promoción por méritos al Doctorado en Ciencias 1981
- * Candidato a Investigador Nacional No.852438

- * 1er. LUGAR del Certamen Estatal 20 de Noviembre "Francisco Estrada" en Ciencias 1989 (TESIS DOCTORAL)
- * Premio "Dr. Gustavo Flores Cuellar" como Maestro Distinguido en el Area de Ciencias Básicas. Facultad de Medicina. U.A.S.L.P,1990.
- * Beca al Desempeño Académico UASLP/SEP 1990-1992
- * Beca CONACYT para estancia postdoctoral 1992-1993
- * Ingreso al Directorio Nacional de Maestros de Excelencia de las Instituciones de Educación Media y Superior, 1995-fecha.
- * Beca a la Carrera Docente UASLP/SEP 1993 y 1995
- * Asesor del Primer Lugar del Concurso de Carteles del II Verano de la Ciencia UASLP 96, Area de Ciencias de la Salud.
- * Programa de Estímulos al Desempeño del Personal Docente de la UASLP 1996, 1997, 1998, 1999 y 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012.
- * Profesor con Perfil PROMEP/103.5/00/134, ABR 28,2000, periodo 2000-2003
- * Tutor del Primer Lugar en el concurso de Carteles en el Area de Salud dentro del 1er.Verano de la Ciencia de la Región Centro, UASLP y AMC, JUN 14 - JUL 30, 1999
- * Primer Lugar modalidad Oral-Doctorado. II Encuentro Iberoamericano y XI encuentro Nacional de Investigación en Odontología. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla con el trabajo intitulado "Una Nueva Técnica para evaluar la respuesta vascular a la compresión gingival tópica transitoria usando tecnología láser-Doppler", 2003.
- * Profesor con Perfil PROMEP/103.5/00/2622,NOV 19,2003, periodo 2004-2007
- * Profesor con Perfil PROMEP/103.5/07/2031,SEP 21,2007, periodo 2007-2010
- * Premio Dr. Miguel Otero y Arce. Secretaría de Salud de San Luis Potosí, por el trabajo de investigación clínica denominado "Eficacia de la Levo-carnitina en el incremento ponderal del prematuro no complicado. FEB 29, 2008
- * Miembro del SNI (Nivel I) del 2008 a 2011
- * Profesor con Perfil PROMEP/103.5/10/4521,JUL 30,2010, periodo 2010-2013
- * Director de Tesis de Doctorado de la M en C. Adriana S. Rodríguez-Pérez ganadora del Winner of the International Early Career Physiologists Travel Award. American Physiological Society, EB-2011 APR 12, 2011
- * Profesor con Perfil PROMEP/103.5/13/6293,JUL 23, 2013, periodo 2013-2016

XIV. ADSCRIPCION A SOCIEDADES CIENTIFICAS

- * Asociación de Investigación Pediátrica, A.C., 1986 - fecha
- * Sociedad de Hipertensión Arterial de México, 1991 - fecha
- * American Heart Association, Member of the Council for High Blood Pressure Research, 1997 - fecha
- * American Phsyiological Society, Regular Member, 1996 - fecha
- * Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas A.C. Miembro Activo, 1998-fecha

XV. COORDINACIONES EN CONGRESOS:

- * IV Jornadas de Médicos Residentes y Ex-Residentes de Hospitales Universitarios y de Enseñanza. Coordinador de Trabajos en Medicina Interna.San Luis Potosí, S.L.P. NOV, 1981.
- * Symposium "Hipertension Arterial Esencial". Coordinador de la mesa Redonda sobre Terapéutica de la hipertensión arterial. Facultad de

Medicina, UASLP, OCT, 1985.

- * XXXVIII Reunión Anual del Instituto Mexicano de Investigaciones Nefrológicas. Coordinador de presentaciones orales sobre Fisiología Renal. Acapulco Gro. 1989.
- * XX Curso Anual de Actualización en Nefrología. Coordinador de Conferencia Magistral "El edema y sus Síndromes" impartida por el Dr. Thomas E. Andreoli. Instituto Mexicano de Investigaciones Nefrológicas A.C, México D.F., JUL 14, 2000.
- * LV Reunión Anual del Instituto Mexicano de Investigaciones Nefrológicas. Coordinador de presentaciones orales y posters sobre Fisiología Renal. Ixtapa, Zihuatanejo. DIC 6-9,2006

XVI. ORGANIZACION DE EVENTOS ACADEMICOS:

- * Sesiones Académicas Interdepartamentales de la Facultad de Medicina. Fundador y Coordinador 1984-1985.
- * Simposium sobre Hipertensión Arterial Esencial. Conmemoración del 1er. aniversario de las Sesiones Académicas Interdepartamentales. Facultad de Medicina de la UASLP, OCT 17-19, 1985.
- * Curso de Avances en Resonancia Magnética y su aplicación en Neurociencias. Cuerpo Académico de Fisiología, Facultad de Medicina, UASLP, OCT 6-7, 2006
- * Seminario sobre Tópicos selectos en Fisiología Renal, Cuerpo Académico de Fisiología, Facultad de Medicina, UASLP, NOV 9-10, 2006