

Revista de Endocrinología y Nutrición

Volumen
Volume 10

Número
Number 4

Octubre-Diciembre
October-December 2002

Artículo:

La Unidad de Investigación en
Epidemiología Clínica del Hospital de
Especialidades Centro Médico “La Raza”,
IMSS, México, D.F: historia y
trascendencia a 4 años de su fundación

Derechos reservados, Copyright © 2002:
Sociedad Mexicana de Nutrición y Endocrinología, AC

**Otras secciones de
este sitio:**

- 👉 [Índice de este número](#)
- 👉 [Más revistas](#)
- 👉 [Búsqueda](#)

***Others sections in
this web site:***

- 👉 [Contents of this number](#)
- 👉 [More journals](#)
- 👉 [Search](#)



www.Medigraphic.com



Forjadores de la historia

La Unidad de Investigación en Epidemiología Clínica del Hospital de Especialidades Centro Médico “La Raza”, IMSS, México, D.F: historia y trascendencia a 4 años de su fundación

Manuel Vadillo Buenfil*

HISTORIA

La Unidad de Investigación en Epidemiología Clínica del Hospital de Especialidades del Centro Médico “La Raza” (UIEC-HECMR) fue creada el primero de enero de 1998 dentro de la gestión del Dr. Onofre Muñoz Hernández siendo el Coordinador de Investigación Médica del Instituto Mexicano del Seguro Social y la Dra. Alicia Graef Sánchez la directora del Hospital de Especialidades del Centro Médico “La Raza”, mujer incansable en su lucha para lograr la apertura de nuestra unidad. Su primer coordinador fue el Dr. Juan Antonio Aviña Zubieta que inició la Unidad prácticamente sin recursos humanos, mobiliario ni financieros. Durante su gestión en 1998 se sometieron a competencia 4 plazas nuevas de investigadores, por lo cual varios médicos especialistas del Hospital concursaron siendo asignadas finalmente a los Drs: Luis J Jara Quezada (Reumatólogo), Daniel Salazar Exaire (Nefró-

logo), Alejandro Rosas Cabral (Hematólogo) y Manuel Vadillo Buenfil (Endocrinólogo). Cuatro de los investigadores de la Unidad tuvieron entrenamiento médico y de investigación en el extranjero por ejemplo: el Dr. Aviña Zubieta en Canadá, el Dr. Jara Quezada en EUA, el Dr. Salazar Exaire en Holanda y el Dr. Vadillo Buenfil en la Universidad de Tulane, LA, en Estados Unidos de Norteamérica teniendo como asesor al Dr. Andrew V. Schally Premio Nobel de Medicina en 1977 y Co-asesor al QFB: Gabor Halmos experto en la caracterización de receptores de membrana celular de hormonas peptídicas mediante estudios de competencia con radioligandos y adscrito desde hace varios años al Instituto del Cáncer y Hormonas polipeptídicas del Centro Médico de Veteranos de Nuevo Orleans, LA, EUA a cargo del Dr. A.V. Schally. Cada uno de estos investigadores nombrados fueron de completa extracción de nuestro hospital ya que los 4 estaban laborando en los Departamentos Clínicos de su especialidad; además su formación de la especialidad fue realizada en el Hospital. A cada Investigador se le asignó un área de trabajo de laboratorio según sus líneas de investigación que realizaban, por ejemplo, al Dr. Alejandro Rosas Cabral se le asignó un área de trabajo en el laboratorio de Hematología de nuestro hospital. Al Dr. Manuel Vadillo Buenfil en el laboratorio de Reumatología donde hemos realizado estudios de Biología Molecular en Cáncer. La mayoría de los investigadores trabajan con investigadores de la UNAM y el CINVESTAV (IPN) lo que permite culminar muchas de nuestras investigaciones. Esta forma de trabajo de la Unidad es muy semejante a los departamentos de Investigación Médica y de Medicina Experimental de los países del primer mundo, ejemplo de ello, en los Estados Unidos de Norteamérica y Canadá. Otro logro del Dr. Aviña Zubieta fue la asignación de

* Endocrinólogo-Investigador-IMSS Adscrito Departamento Clínico de Endocrinología y Unidad de Investigación en Epidemiología Clínica-HECMR-IMSS, México, D.F.

Correspondencia:

Dr. Manuel Vadillo Buenfil
Unidad de Investigación en Epidemiología Clínica, Hospital de Especialidades Centro Médico “La Raza”, IMSS (10° Piso)
Seris y Zaachila s/n, Col. La Raza,
Delegación Azcapotzalco, México, D.F.
CP: 02990
Tel: 57-24-59-00 Extensión 1931
E-Mail: mvadillo_2000@yahoo.com.mx

Fecha de recepción: 15-Diciembre-2002.
Fecha de aceptación: 15-Enero-2003.



una secretaria dedicada únicamente a los trabajos secretariales de la Unidad siendo la primera la Srita. C. Viviana Gómez Ramírez que en la actualidad se encuentra laborando en Educación Médica Continua en el Centro Médico Nacional Siglo XXI. Después de 2 años de coordinación el Dr. Aviña Zubieta fue nombrado Jefe de la División de Educación Continua de la Coordinación de Educación Médica lo que causó su traslado al Centro Médico Nacional Siglo XXI. Inmediatamente después asumió la coordinación de la Unidad el Dr. Manuel Vadillo Buenfil respaldado por la Dra. Alicia Graef Sánchez (2000-2002) siendo su secretaria la Srita C. Claudia Orozco Huerta que permanece laborando con nosotros hasta el momento actual llevando a cabo todas sus funciones excelentemente con el reconocimiento de todos los investigadores de nuestra unidad. La integración de la Unidad de Investigación al Hospital de Especialidades del Centro Médico "La Raza" permitió realizar la primera sesión General de Investigación en nuestro Hospital el 9 de agosto del 2002 logro, del Dr. Manuel Vadillo Buenfil. También se aprobó una línea telefónica directa para permitir acceso a Internet que inicialmente llenaba los requerimientos de la Unidad, pero está programada su conexión en red en todo el hospital para el próximo año proporcionando un servicio más completo. Se planeó la realización del primer curso de metodología de la investigación para médicos de base y Jefes de Servicio del Hospital.

APORTACIONES A LA INVESTIGACIÓN MÉDICA

Cada investigador de la Unidad ha contribuido a la investigación médica mundial con sus aportaciones en sus área respectivas pudiéndose resumir en la siguiente forma:

Dr. Juan Antonio Aviña Zubieta (Reumatólogo): Ha realizado estudios de los efectos de la pentoxifilina en la artritis reumatoide severa, refractaria a tratamiento convencional, resultados ya publicados en 1995 en el Journal Rheumatol.¹ También ha realizado estudios de especificidad y valor predictivo entre los estuches de ELISA para la detección de anticuerpos anti-DNA.² Otra aportación ha sido el efecto de los antimaláricos en las enfermedades reumáticas y numerosas contribuciones en el manejo del lupus eritematoso sistémico entre los que destacan el tratamiento de la neuritis óptica secundaria a lupus eritematoso sistémico con pulsos de ciclofosfamida publicados en Am J Med en 1999.³

Dr. Luis Javier Jara Quezada: La prolactina ha sido parte de su trabajo internacional; así ha publicado estudios acerca de esta hormona durante el embarazo en pacientes con lupus eritematoso sistémico.⁴ La participación de la prolactina como inmunorregulador así como en las enfermedades autoinmunes fue publicada en 1991.⁵ También ha estudiado la relación de la hiperprolactinemia

con la actividad del lupus eritematoso sistémico como también en el síndrome de Reiter.⁶ En los últimos años el Dr. Jara Quezada ha presentado trabajos entre la asociación de la prolactina con la interleucina-6 en el lupus eritematoso neuropsiquiátrico ya publicado en 1998.⁷

Dr. Alejandro Rosas Cabral: Ha destacado con sus publicaciones en el área de la biología molecular en las enfermedades hematológicas, así como en la epidemiología molecular de cánceres de alta incidencia en México publicados en 1997⁸ en la Gaceta Médica de México trabajando, en conjunto con investigadores del CINVESTAV (Centro de Investigaciones de estudios avanzados del Instituto Politécnico Nacional). También ha contribuido en el área del síndrome hemofagocítico asociado con enfermedades hematológicas.

Dr. Daniel Salazar Exaire: Ha realizado los siguientes trabajos: A) Determinación de la amilasa sérica postinfusional duodenal de lidocaína al 2% en pancreatitis aguda. B) Rápida identificación de cepas de estafilococo de pacientes en diálisis peritoneal con peritonitis. C) Reactividad plaquetaria: efecto del magnesio sobre el calcio citosólico. D) Comparación de los niveles séricos de oligoelementos en pacientes con hemodiálisis, diálisis peritoneal continua ambulatoria y sujetos sanos, así como estudios de la Asociación del síndrome antifosfolípidos y la preeclampsia.

Dr. Manuel Vadillo Buenfil: Sus aportaciones más importantes realizadas hasta el momento son: en el área Onco-Endocrinológica en colaboración con 3 Centros Internacionales: La Universidad de Tulane y el Hospital de Veteranos de Nuevo Orleans, LA, USA a través del Dr. Andrew V Schally, Alemania y Suiza por medio de los Laboratorios Zentaris y Debiopharma, respectivamente. Todos estos estudios de frontera en el estudio del cáncer han sido posibles gracias a la tenacidad del Dr. David González Bárcena para mantener a México en primera línea de investigación en este campo. En el cáncer de la próstata avanzado se han presentado grandes avances con nuestras contribuciones mediante el uso de los análogos agonistas y últimamente con los antagonistas del LH-RH. Han surgido nuevos análogos de la hormona liberadora de la hormona de crecimiento y de la bombesina/GRP así como los análogos citotóxicos de LH-RH. Es muy probable que nuestro país, el Hospital de Especialidades de este Centro Médico La Raza, el Departamento de Endocrinología y esta Unidad de Investigación una vez más contribuyan con estos estudios pioneros en el humano con probable repercusión en el futuro del cáncer. Varias publicaciones han surgido en el campo Onco-Endocrinológico desde que la unidad se instituyó; por ejemplo la inhibición del crecimiento de tumores andrógeno-independientes en animales mediante el uso de los antagonistas de la hormona liberadora de la hor-

mona de crecimiento publicado en la Revista Brit J Cancer en 1997.⁹ La demostración del mecanismo de acción de los análogos antagonistas de LH-RH como el SB-75 (Cetrorelix) publicado en el Proc. Natl. Acad. Sci, USA.¹⁰ Otro estudio realizado e impreso para publicación ya fue aceptado en la Revista La Próstata de los EUA de Norteamérica conteniendo los resultados obtenidos en pacientes con cáncer estadio D2 y en escape tumoral y después de ser tratados inicialmente con un análogo de LH-RH agregándoles al tratamiento el análogo de la somatostatina RC-160 (Vapreotide) (En Imprenta). Otra línea de investigación iniciada en este año es la determinación de leptina en pacientes con cáncer así como también diferentes aspectos hormonales en la mujer durante el climaterio principalmente con la gastrina y la hormona de crecimiento.

PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA

La productividad de la unidad de investigación se ha mantenido constante y cada día con mayores expectativas de proyección. En el año 2000 se realizaron 12 protocolos de investigación en las diferentes áreas que domina cada investigador obteniéndose la aprobación del comité de Ética e Investigación del Hospital, así como la gran mayoría de ellos, fondos económicos procedentes del FOFOI (Fondo al Fomento a la Investigación del IMSS). También se obtuvo un fondo económico extra-institucional procedentes del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología de México (CONACYT) que se ejerció hasta el año 2000. Esta distinción correspondió para el Dr. David González Bárcena y Dr. Manuel Vadillo Buenfil por su proyecto titulado caracterización de receptores de membrana celular para hormonas peptídicas en pacientes con cáncer de la próstata avanzado. Se publicaron 20 artículos de investigación, la gran mayoría en revistas indexadas y de buen impacto de difusión. En la formación de recursos humanos la Unidad de Investigación ha tenido una excelente aportación a la comunidad científica. También en el año 2000 se desarrollaron 13 tesis de especialidad, maestría y doctorado contribuyendo a la investigación científica. Diecisiete distinciones fueron obtenidas por los investigadores en diferentes ámbitos, entre ellos la Co-Edición de Revistas (Revista de Endocrinología y Nutrición de México) a través de Dr. Manuel Vadillo Buenfil. Sinodales en los exámenes de los diferentes Consejos, así como en exámenes de la Facultad de Medicina de la UNAM para obtener el título de médico cirujano, entre otros. En el año 2001 se desarrollaron 9 proyectos de investigación, 8 publicaciones en revistas indexadas, se culminaron 6 tesis (especialidad, maestría y doctorado) así como la publicación de 2 capítulos de libros. Todas estas publicaciones han contribuido para darle renombre

y prestigio a nuestro Hospital de Especialidades del Centro Médico "La Raza", México, D.F.

CONTRIBUCIONES

La Unidad de Investigación del Hospital de Especialidades Centro Médico "La Raza" ha contribuido en forma constante con conocimientos nuevos en las diferentes especialidades de cada investigador, esto es, en el área endocrinológica, reumatología, hematología y nefrología. Además, la Unidad está integrada al Hospital de Especialidades del Centro Médico "La Raza". También la Unidad tiene planeado contribuir con el Hospital llevando a cabo cursos de metodología de la investigación para los tutores de tesis, sobre todo dirigido a los médicos de base y jefes de departamento, así como continuar con la formación de recursos humanos en las áreas de especialidad, maestría y doctorado.

FUTURO DE LA UNIDAD DE INVESTIGACIÓN

La unidad de investigación deberá de continuar apoyando al Hospital de Especialidades en la Enseñanza e Investigación, tanto del personal médico de base como de los médicos en formación. Deberá de realizar nuevas expectativas para estudios epidemiológicos de gran envergadura, principalmente en los problemas de salud pública más importantes que afectan a los mexicanos como la diabetes mellitus, insuficiencia renal crónica, enfermedades infecciosas y las crónico-degenerativas. Debemos en lo futuro hacer estudios que impacten en la resolución de estos problemas de salud que repercutirán en el ámbito social, económico y humano de nuestro país.

BIBLIOGRAFÍA

1. Maksymovych WP, Aviña ZJA, Luong MH, Russell AS. An open study of pentoxifyline in the treatment of severe refractory rheumatoid arthritis. *J Rheumatol* 1995; 22: 625-629.
2. Aviña ZJA, Galindo RG, Davis P, Russell AS. Sensitivity, specificity and predictive values among ELISA kits in the detection of anti-dsDNA antibodies. *Lupus* 1995; 4: 370-374.
3. Galindo RG, Aviña ZJA, Pizarro S, Diaz LV, Saucedo N, Fuentes M, Lavalle C. Efficacy of cyclophosphamide pulse therapy in optic neuritis secondary to systemic lupus erythematosus. An open trial. *Am J Med* 1999; 106: 65-69.
4. Jara QLJ, Graef A, Lavalle C. Prolactin and gonadal hormones during pregnancy in systemic lupus erythematosus. *J Rheumatol* 1991; 18: 349-353.
5. Jara LJ, Lavalle C, Fraga A, Silveira L, Martinez OP, Germain G, Espinoza RL. Prolactin, immunoregulation and autoimmune diseases. *Semin Arthritis Rheum* 1991; 20: 273-284.

6. Jara LJ, Silveira LH, Cuellar ML, Pineda CJ, Scopelitis E, Espinoza RL. Hyperprolactinemia in Reiter's syndrome. *J Rheumatol* 1994; 21: 1292-1297.
7. Jara LJ, Irigoyen L, Ortiz MJ, Zazueta B, Bravo G, Espinoza RL. Prolactin and interleukin-6 (IL-6) in neuropsychiatric lupus erythematosus. *Clin Rheumatol* 1998; 17: 110-114.
8. Berumen J, Miranda E, Zafra G, Casas L, Segura E, Ordoñez RM, Aguirre J, Martínez M, Rosas A, Ibarra V, Pedraza L, Saad A, Marroquín A, Gutierrez M, Martínez A, Gariglio P. Epidemiología molecular de cánceres de alta incidencia en México. *Gac Med Mex* 1997; 133; S1: 35-43.
9. Jungwirth A, Schally AV, Pinsky J, Vadillo-Buenfil-M. Inhibition of *in vivo* proliferation of androgen-independent prostate cancers by an antagonist of growth hormone-releasing hormone. *Brit J Cancer* 1997; 75: 1585-1592.
10. Halmos G, Schally AV, Pinsky J, Vadillo-Buenfil-M, Groot K. Down regulation of pituitary receptors for luteinizing-hormone releasing hormone (LHRH) antagonist Cetrorelix. *Proc Natl Acad Sci USA* 1996; 93: 2398-2402.