

Presentación y resúmenes de la Jornada de Neurología y Neurocirugía – NEUROSANTIAGO 2016

Recibido: 20.11.2016. Aceptado: 21.11.2016. Publicado: 21.11.2016.

© 2016 Sociedad Cubana de Neurología y Neurocirugía – Revista Cubana de Neurología y Neurocirugía

www.sld.cu/sitios/neurocuba – www.revneuro.sld.cu

Editor: Dr. P. L. Rodríguez García

Presentation and abstracts of the Conference of Neurology and Neurosurgery – NEUROSANTIAGO 2016

INTRODUCCIÓN / INTRODUCTION

Presentación y programa de la Jornada de Neurología y Neurocirugía – NEUROSANTIAGO 2016 / Presentation and program of the Conference of Neurology and Neurosurgery – NEUROSANTIAGO 2016

Dr. Francisco Ruiz Miyares

Presidente del Comité Organizador de la Jornada de Neurología y Neurocirugía – NEUROSANTIAGO 2016. Máster en Enfermedades Infecciosas, Especialista de II grado en Neurología. Servicio de Neurología infantil. Hospital Infantil Sur. Santiago de Cuba. Cuba

DEDICADO A LOS PROFESORES MICHEL DUMAS Y JUAN DIAZ SARDUY / DEDICATED TO PROFESSORS MICHEL DUMAS AND JUAN DIAZ SARDUY

La Jornada de Neurología y Neurocirugía – NeuroSantiago 2016 se celebró en la ciudad de Santiago de Cuba del 8 al 10 de noviembre del 2016. Es un gran honor para el comité organizador dedicar el evento a estos dos maestros importantes.

The Conference of Neurology and Neurosurgery – Neuro-Santiago 2016, was celebrated in Santiago de Cuba city from November 8th to 10th, 2016. It is a great honor for Organizing Committee to dedicate this event to these two most important professors.

Profesor Michel Dumas



Nacido en Bamako, Mali, en 1934, sus ancestros fueron parte de una prestigiosa familia que renunció a una lujosa vida para compartir el destino del pueblo africano. Habiendo crecido con ese espíritu, el Prof. Dumas recibió una educación cuyo objetivo final era ayudar a necesitados, y su talento y aptitud fue dedicado desde el principio a esa tendencia. Aparte de

sus atributos de ser un profesor consumado y un clínico ejemplar, su mayor virtud, es el haber creado un grupo de neurólogos talentosos para mejorar la vida de muchas personas abandonadas en el mundo.

Esta tarea gigantesca, mantiene numerosos puntos de contacto con la intensa cooperación de los profesionales cubanos de la salud alrededor del mundo.

El profesor Michel Dumas ha recibido diversos premios y reconocimientos. La Medalla por el Servicio a la Neurología Internacional le fue otorgada por la Federación Mundial de Neurología en 2015 reconociendo los méritos de toda su vida.

Born in Bamako, Mali, in 1934, his ancestors were part of the prestigious Dumas family that resigned a wealthy way of life to share the fate of African people. Raised in that spirit, Prof. Dumas received an education whose ultimate goal was to help those in need and his talent and expertise were devoted from the beginning in such trend. Regardless his attributes of a consummated teaching and clinical expert his major virtue in my opinion, is to have created a group of talented neurologists to pursue the improvement of immense parts of abandoned people throughout the world.

In that point that enormous task has abundant contacting points with the intense cooperation of Cuban health providers all over the world.

Professor Michel Dumas has received numerous awards. The Medal for Service to International Neurology was given by World Federation of Neurology for lifetime achievement recognition in 2015.

Profesor Juan Amado Díaz Sarduy



Doctor en Ciencias Médicas, el Profesor Juan Amado Díaz Sarduy se graduó como médico en 1960. Su pasión por la radiología comenzó desde que era estudiante de medicina e incluso se entrenó formalmente como tecnólogo en radiología en 1963. Al finalizar su posgraduado en el remoto poblado de “La Pimienta”, término municipal de “Ramón de las Yaguas” en las estribaciones de la Sierra

Maestra, antigua provincia de Oriente, el profesor Díaz Sarduy fue el director fundador de su primer hospital rural. Culminado su servicio médico rural en 1962, fue de inmediato asignado a dirigir el departamento de radiología del Hospital Provincial "Saturnino Lora", tarea que cumplió con éxito hasta el año de 1988, donde pasó a ser Profesor Consultante, máximo responsable de la docencia en radiología, hasta nuestros días. Fue fundador del Claustro de profesores de la Escuela de Medicina de Santiago de Cuba, donde además de Consultante ha sido designado como Profesor de Mérito, Doctor en Ciencias Médicas, Doctor Honoris Causa y Especialista de Primer y Segundo Grado en Imagenología. Miembro del Grupo Nacional de Radiología hasta 1980, fue Jefe del Grupo Provincial de Radiología hasta 1990.

Ha recibido diversas condecoraciones que incluyen la de hijo ilustre de la ciudad de Santiago de Cuba. Su trabajo ha dejado huellas fundacionales en las sociedades de imagenología de diferentes provincias hermanas como Granma y Guantánamo y la formación de más de 100 radiólogos de Cuba y de muchos otros países del mundo.

Doctor in Sciences, Professor Juan Amado Diaz Sarduy graduated as Doctor in medicine in 1960. His passion for radiology started from school days and he was trained as radiology technologist in 1963, after finishing his postgraduate labor in the far village of "La Pimienta", municipality of "Ramon de las Yaguas" in the countryside of former Oriente Province in the eastern part of "Sierra Maestra", Santiago de Cuba, where he was the founder of that rural hospital. After finishing the rural service in 1962 he was assigned to lead the radiology department of Hospital "Saturnino Lora" until year 1988 where he performed his main activity as a Consultant Professor of Radiology, position sustained until nowadays. He was initiator of the founding Claustro of Medicine School of Santiago de Cuba, where he achieved the condition of Consultant and Emeritus Professor of Radiology, Doctor in Sciences, Doctor Honoris Causa and first and second degree imagenology specialist. He was member of the National Group of Radiology until 1980. He was the head of the Province Group of Radiology until 1990.

He has received different awards and recognitions including Illustrious Son of the City of Santiago de Cuba. His outstanding trajectory included the foundation of imagenology departments in neighboring provinces of Granma and Guantánamo and the formation of more than 100 radiology specialists from Cuba and diverse countries of the world.

COMITÉ ORGANIZADOR / ORGANIZING COMMITTEE

Presidente

Dr. Francisco Ruiz Miyares. Hospital Infantil Sur. Santiago de Cuba. Cuba.

Vice-presidentes

Dr. Rafael Domínguez Peña. Presidente del capítulo de Santiago de Cuba de la Sociedad de Neurología y Neurocirugía

Dr. Osiel Gámez Rodríguez. Hospital "Juan Bruno Zayas". Santiago de Cuba. Cuba.

Dr. Omar Bizet Altés. Director, Hospital "Juan Bruno Zayas". Santiago de Cuba. Cuba.

Dr. Osvaldo Aguilera Pacheco. Hospital "Saturnino Lora". Santiago de Cuba. Cuba.

Dr.C. Ricardo Hodelín Tablada. Hospital "Saturnino Lora". Santiago de Cuba. Cuba.

Miembros

Dra. Mavis Casamajor Castillo. Hospital Infantil Sur. Santiago de Cuba. Cuba.

Dr. Rubén Miranda Matos. Hospital Infantil Sur. Santiago de Cuba. Cuba.

Dr. Ernesto Simón Pérez. Hospital "Saturnino Lora". Santiago de Cuba. Cuba.

Dr. Leonel Ruiz Miyares. CITMA. Santiago de Cuba. Cuba.

Dra. Elisabeth Colina Ávila. Hospital "Saturnino Lora". Santiago de Cuba. Cuba.

Miembros de honor

Dr. Guillermo Mora García. Provincial Health Director. Santiago de Cuba. Cuba.

DrC. Aristides Pérez Pérez. Director CPSCSC. Santiago de Cuba. Cuba.

Prof. Michel Dumas. IENT, Limoges, France

Prof. Juan A. Díaz Sarduy. Hospital "Saturnino Lora". Santiago de Cuba. Cuba.

Personal de soporte

Lic. Martha Betancor Pérez. Informático: Hamed Alvelo Febles. Santiago de Cuba. Cuba.

Equipo del consejo científico

Dr. Francisco Ruiz Miyares. Hospital Infantil Sur. Santiago de Cuba. Cuba.

Prof. Dr. Michel Dumas. Institute de Neurologie Tropical. Limoges. France

Dr. Pablo García Bermejo. Doha, Qatar

Dr.C. Arquímedes Montoya Pedrón. Hospital "Juan Bruno Zayas"

Dra. Serenella Servidei. Institute of Neurology, Catholic University, Rome, Italy

Dra. Kristina Malmgren Sahlgrenska. Sweden

PROGRAMA GENERAL / GENERAL PROGRAM

Monday, November 7th, 2016 – 4:30–6:00 p.m.

4:00 p.m.–7:00. p.m. Registration at Hotel Villa San Juan

Tuesday, November 8th, 2016

9:15–9:30 a.m. Inaugural Ceremony at Hotel Villa San Juan

9:30–10:20 a.m. Inaugural Conference

10:20 a.m.–11:30 a.m. Work in sessions

11:30 a.m. Snack

12:00 m.–3:00 p.m. Work in sessions

3:10 p.m.–5:00 p.m. City Tour

9:00 p.m. Welcome Cocktail

Wednesday, November 9th, 2016

9:00–10:00 a.m. Plenary Conference

10:10 a.m.–11:30 a.m. Work in sessions

11:30 a.m. Snack

12:00 m.–3:00 p.m. Work in sessions

3:10 p.m.–5:00p.m. City Tour

9:00 p.m. Gala Concert

Thursday, November 10th, 2016

9:00–10:00 a.m. Closing Conference

10:10 a.m.–11:30 a.m. Posters

11:30 a.m. Closing remarks

12:30 p.m. Farewell Snack

9:00 p.m. Farewell Party, Tropicana Santiago.

PROGRAMA CIENTIFICO / SCIENTIFIC PROGRAM

Monday, November 7th, 2016 – 4:30–6:00 p.m.

Pre-congress Teaching Course on Neuroradiology. Place: Hotel Villa San Juan

Neuroimaging of epilepsy. Doris D.M Lin. Johns Hopkins University School of Medicine, Department of Radiology, Division of Neuroradiology.

Tuesday, November 8th, 2016

9:30–10:20 a.m. *Inaugural Conference: Is Tropical Neurology Specific?* Professor Michel DUMAS, Institut de Neurologie Tropicale – Faculté de Médecine – Université de Limoges – France

10:25 AM–3:00 p.m. *Commissions*

Commission 1. Epilepsy (I). Chair persons: Margarita M. Báez Martín, CIREN, La Habana, Elisabeth Colina, Hospital S. Lora Santiago de Cuba, Cuba. Place: Sala 1.

10:25–11:00 a.m. Evaluación de sistemas sensoriales en pacientes con epilepsia del lóbulo temporal mesial fármaco-resistente sometidos a tratamiento quirúrgico. Margarita M. Báez Martín. CIREN. Habana, Cuba.

11:10–11:30 a.m. Evaluación Prequirúrgica en Niños con Epilepsias Farmacorresistentes. Resultados del CIREN. Lilia Morales Chacón, CIREN. Habana, Cuba.

11:30–12:00 m *Snack break*

12:00–12.20 p.m. Neuroinflamación y estrés oxidativo en pacientes con crisis focales complejas farmacorresistentes. L Lorigados, CIREN. Habana, Cuba.

12:30–12.50 p.m. *Semiological Approach to Epilepsy Surgery.* Charles Akos Szabo. University of Texas Health Science Center at San Antonio, USA.

1:00–1.20 p.m. *A Clinician's Guide to the Genetics of Epilepsy.* Danielle Nolan. University of Michigan. USA.

1:30–2:10 p.m. *Effects of Sleep and Circadian Rhythms on Epilepsy.* Milena Pavlova. Medical Director, Faulkner Neurophysiology and Sleep Testing Center, Department of Neurology, Brigham and Women's Hospital Harvard Medical School. USA.

2:15–3:00 p.m. *Long-term outcomes of epilepsy surgery in adults.* Kristina Malmgren. Sahlgrenska University Hospital. Sweden (Plenarium)

Commission 2. Non Epileptic Paroxysms. Chair person: Miguel J.A. Láinez; MD, PhD, FAAN, FANA, FAHS. Valencia, Spain. Neuromuscular diseases. Chair person: Osvaldo Aguilera, Cuba, Oscar Medina, México. Place: Sala 2.

10:20– 11:20 a.m. *Neuromodulation Techniques in Headache.* Prof. Miguel JA Láinez; Valencia. Spain.

11:30–12:00 m *Snack break*

12:10–12.50 p.m. Evaluación de la ficocianobilina y sus combinaciones en un modelo animal de Esclerosis Múltiple. Dra. Nancy Pavón Fuentes. CIREN. Habana, Cuba.

1:00–1.40 p.m. *subpoblaciones linfocitarias y sus efectos adversos en pacientes con esclerosis múltiple remitente-recurrente tratados con fingolimod: Experiencia en Nuestro Hospital.* Dr. Oscar Medina Carrillo. Cuba.

Commission 3. Cerebrovascular Diseases. Chair persons: Fahmi Khan, HMC, Doha. Faisal Ibrahim, HMC, Doha. Place: Sala 3

10:20–10:40 a.m. *Fistula carótido-cavernosa. Presentación de un caso insólito.* Autora: Dra. Damaris Fuentes Pelier. Hospital General Dr. Juan Bruno Zayas Alfonso, Santiago de Cuba. Cuba.

10:40–11:00 a.m. *Evidence Based Medicine in Childhood Arterial Ischemic Stroke: New Insights and Challenges.* Dr. Stéphane Darteyre. Department of Pediatrics, French Polynesia Hospital. Tahiti, French Polynesia.

11:10–11:20 a.m. *Rescue therapy for mechanical thrombectomy refractory occlusions with detachable stent-retrievers and GP IIb/IIIa inhibitors.* Dr. Pablo García-Bermejo, Dr.Faisal Ibrahim, Hamad Medical Corporation. Department of Medicine. Doha, Qatar.

11:30–12:00 m. *Snack break*

12:00–12.50 p.m. *Stroke in Minorities.* Dr. Fahmi Yousef Khan. Department of Medicine, Hamad Medical Corporation, Doha, Qatar.

Commission 4 Neurosurgery. Chair persons: Rafael Domínguez Peña, Ricardo Hodelín Tablada; Cuba. Place: Sala 4

10:20 – 11:20 a.m. *Las alteraciones de conciencia desde Victor Horsley hasta Joseph Giacino.* Dr.C. Ricardo Hodelín Tablada. Hospital Provincial Clínico Quirúrgico "Saturnino Lora". Santiago de Cuba. Cuba.

11:30–12:00 m. *Snack break*

12:00–12.40 p.m. *The Role of Cuban Neurosurgeons in the Development of Neurosurgery in Ethiopia.* Dr. Zenebe Gedlie Damtie. School of Medicine, Addis Ababa University. Ethiopia.

12:40–1.30 p.m. *Visión de Harvey Cushing sobre los traumatismos craneoencefálicos.* Dr.C. Ricardo Hodelín Tablada. Hospital Provincial Clínico Quirúrgico "Saturnino Lora". Santiago de Cuba. Cuba.

1:40–2:10 p.m. *Tumores cerebrales asociados a epilepsia de larga evolución. Experiencia en el Centro Internacional de Restauración Neurológica.* Dra. Bárbara O. Estupiñán Díaz. Proyecto Cirugía Epilepsia. CIREN. La Habana. Cuba.

Wednesday, November 9th, 2016

9:00–10:00 AM: *Special Conference (Plenarium).* Neurostimulation of the nervus hypoglossus as a salvage treatment option in obstructive sleep apnea for CPAP intolerance. Armin Steffen, Otorhinolaryngology, University of Luebeck, Germany. *Place: Salón plenario (Sala 1)*

Commission 1 Epilepsy (II). Chair persons: Lilia M. Morales, CIREN, La Habana, Danielle Nolan, University of Michigan, USA. Place: Sala 1.

10:10– 10:30 a.m. *Bridging epilepsy treatment gap in developing countries based on Damtie's 'D' model.* Dr. Zenebe Gedlie Damtie. School of Medicine, Addis Ababa University. Ethiopia.

10:40–11:00 a.m. *Cognitive Aspects of Antiepileptic Drugs (and yes, that will include cannabinoids).* David E. Mandelbaum, Alpert Medical School of Brown University, Division of Child Neurology, Rhode Island and Hasbro Children's Hospitals. USA.

11:10–11:30 a.m. *Natural history of epilepsy in a cohort of 127 children in Santiago de Cuba: 2 years follow-up.* Dr. Francisco Ruiz Miyares. Hospital Infantil Sur. Santiago de Cuba. Cuba.

11:30–12:00 m. *Snack break*

12:10–12.50 p.m. *Síndrome de West: Características clínicas, terapéutica, evolución clínica y factores pronósticos.* Dr. Ernesto Portuondo Barbarrosa. Hospital Pediátrico docente Centro Habana. La Habana, Cuba.

1:00–1:20 p.m. *Trastornos de la salud reproductiva en la mujer con epilepsia en edad fértil.* Dr. Juan Miguel Riol Lozano. Servicio de Neurología. Hospital Hermanos Ameijeiras. La Habana, Cuba.

2:00–2:20 p.m. *Semiology and evolution of febrile crisis at the Hospital Pediátrico Universitario Centro Habana.* Dr. Ernesto Portuondo Barbarrosa. Hospital Pediátrico docente Centro Habana. La Habana, Cuba.

Commission 2. Brain and Cognition. Chair: Erislandy Omar, ISPJAM, Santiago de Cuba; Susan W. Nall, Ph.D. Professor Emeritus, Southern Illinois University Edwardsville. USA. Place: Sala 2.

10:10–10:30 a.m. Early Literacy: Research, Implications for Practice in Early Education Programs, and Long Term Significance. Susan W. Nall, Ph.D. Professor Emeritus, Southern Illinois University Edwardsville. USA

10:40–11:00 a.m. Epilepsia y sociedad. Dr. Osvaldo R. Aguilera Pacheco, Dra. Damaris González Vidal. Santiago de Cuba. Cuba.

11:10–11:30 a.m. Consecuencias Neuropsicológicas Relacionadas con la Cirugía de la Epilepsia. Dra. Ma. Eugenia García, CIREN. La Habana. Cuba.

11:30–12:00 m. *Snack break*

12:10–1.00 p.m. Estimulación cognitiva temprana de funciones ejecutivas en daño cerebral focal. Evidencias empíricas en pacientes con afasia secundaria a enfermedad cerebrovascular isquémica. Lic. Erislandy Omar Martínez. ISPJAM. Santiago de Cuba. Cuba.

Commission 3 CNS Injury. Chair persons: Magnus Gisslén, University of Gothenburg, Dept. of Infectious Diseases, Sahlgrenska University Hospital, Gothenburg, Sweden. Jorge A. Bergado, CIREN, La Habana, Cuba. Neuroradiology. Chair persons: Doris M Lin, Johns Hopkins University School of Medicine, Department of Radiology, Division of Neuroradiology. Solangel Bolaños, Hospital Saturnino Lora, Santiago de Cuba. Place: Sala 3

10:10–10:50 a.m. Cerebrospinal Fluid and Blood Biomarkers of Neuronal Injury in HIV. Magnus Gisslén. University of Gothenburg, Dept. of Infectious Diseases, Sahlgrenska University Hospital, Gothenburg, Sweden

11:00–11:20 a.m. Character of CSF inflammation through the course of HIV infection. Richard W. Price, MD. Professor Emeritus (Active) Neurology, UCSF. USA

11:30–12:00 m. *Snack break*

12:10–12.40 p.m. Electrophysiology, field potentials and the study of synaptic plasticity. J. A. Bergado. CIREN. La Habana, Cuba.

12:45–1.10 p.m. Neuroimaging of Genetic Generalized Epilepsies (GGE): New Insights into Underlying Mechanisms. Charles Akos Szabo. University of Texas Health Science Center at San Antonio. USA

1:15–1.50 p.m. MR imaging and spectroscopy at 7 Tesla. Peter B. Barker, Johns Hopkins University School of Medicine, Department of Radiology, Division of Neuroradiology. USA.

2:00–2:50 p.m. Demyelinating central nervous system diseases: diagnosis and management – state of the art 2016. Friedemann Paul. Charité, Berlin, Germany (Plenarium)

Commission 4. Degenerative Diseases–Neuropediatrics: Chair persons: Dra. Serenella Servidei. Institute of Neurology, Catholic University, Rome, Italy. Dr. Ernesto Simón, Hospital “S. Lora”, Santiago de Cuba. Place: Sala 4

10:10–10:30 a.m. Morbilidad por trastornos del movimiento en la consulta de Neurología. Hospital General Docente “Dr. Juan Bruno Zayas Alfonso”, Santiago de Cuba, Cuba. Dra. Mónica Rodríguez Montalván. Hospital General Docente “Dr. Juan Bruno Zayas Alfonso”, Santiago de Cuba. Cuba.

11:00–11:20 a.m. Caracterización de los síntomas no motores en la Enfermedad de Parkinson. Dr. Ernesto Simón Pérez, Hospital “S. Lora”, Santiago de Cuba. Cuba.

11:30–12:00 m *Snack break*

12:00–12.30 p.m. Prediction of Parkinson's disease through RBD and neuroimaging. K.L. Leenders. UMCG, Groningen. The Netherlands.

12:40–1.30 p.m. Central Nervous System involvement in Mitochondrial Encephalomyopathy. Serenella Servidei, Institute of Neurology, Catholic University, Rome. Italy.

Thursday, November 10th, 2016

9:00–10:00 AM: *Final Conference (Plenarium)*. Advances in the Treatment of Epilepsy: Does Mechanism of Action matter? Barry Gidal. University of Wisconsin–Madison, School of Pharmacy and Department of Neurology. USA.

10:00–11:00 a.m.: Posters. Coordinadores: Dr. Osiel Gámez Rodríguez, Dr.C. Ricardo Hodelín Tablada, Dr. Osvaldo Aguilera Pacheco

11:10–12:00 m. *Closing Ceremony*.

URI: <http://www.revneuro.sld.cu/index.php/neu/article/view/200>

CURSO PRE-CONGRESO / PRE-CONGRESS COURSE

Neuroimagen de la epilepsia

Doris Da May Lin, MD, PhD

Johns Hopkins University School of Medicine, Department of Radiology, Division of Neuroradiology. USA

RESUMEN

La neuroimagen es parte integral de la evaluación clínica de la epilepsia y fundamental en la delimitación de anomalías estructurales para la intervención quirúrgica. Las causas más comunes de epilepsia que se presentan en la infancia y los adultos jóvenes, que a menudo requieren intervención quirúrgica, incluyen malformaciones congénitas o del desarrollo (por ejemplo, displasia cortical focal, hemimegalencefalia, malformación del desarrollo cortical y lissencefalia), facomatosis (incluyendo esclerosis tuberosa y síndrome de Sturge–Weber), esclerosis hipocámpica, malformaciones vasculares y tumores. La resonancia magnética es la modalidad de imagen más importante en la presentación del sitio y tipo de anomalías estructurales en estas entidades, y se mostrarán ejemplos. Sin embargo, no todas las lesiones se identifican fácilmente en la resonancia magnética convencional, y puede obtenerse información complementaria por técnicas avanzadas de imagen como la RM espectroscópica y DTI y técnicas de medicina nuclear como el SPECT y PET. La esclerosis temporal mesial es el hallazgo patológico más frecuente en epilepsia temporal pero puede ser difícil de diagnosticar; se presentarán los avances en proyección de imagen incluyendo la proyección de imagen estructural de alto campo (7T) y análisis cuantitativo.

Neuroimaging of epilepsy

ABSTRACT

Neuroimaging is an integral part of clinical evaluation of epilepsy, and fundamental in delineating structural abnormalities for surgical intervention. The common causes of epilepsy presenting in childhood and young adults that often require surgical intervention include congenital or developmental malformations (such as focal cortical dysplasia, hemimegalencephaly, malformation of cortical development and lissencephaly), phakomatoses (including tuberous sclerosis and Sturge–Weber syndrome), hippocampal sclerosis, vascular malformations and tumors. MRI is the most important imaging modality in depicting the site and type of structural abnormalities in these entities, and examples will be shown. However, not all lesions are readily identified on conventional MRI, and complementary information may be obtained by advanced imaging techniques such as MR spectroscopy and DTI, and nuclear medicine techniques such as