



- 08:30-09:00 Llegada ponentes y café**
- 09:00-09:05 Apertura**
D. Ángel Garrido García. Presidente de la Comunidad de Madrid
- 09:05-09:45 Presentación ponencia**
Dra. María Jesús Pascual. Jefa de Unidad Pediátrica. Hospital Vithas Nisa Pardo de Aravaca. Coordinadora Médico-Científica de la Fundación Querer
- Conclusiones primer estudio genético- clínico científico sobre LKS (Landau Kleffner Syndrome y Autismo): Implicaciones de la Epilepsia.** Proyecto llevado a cabo por el Hospital Mount Sinai de Nueva York en colaboración con el CDC
Dr. Steven Wolf. Associate professor Neurology and Associate professor Pediatrics Hospital Affiliations Mount Sinai Beth Israel The Mount Sinai Hospital Mount Sinai St. Luke's and Mount Sinai West
Dra. Patricia McGoldrick. Clinical Program Manager at Mount Sinai Health System
Dra. Dalila Pinto. Associate professor Psychiatry and Associate professor Genetics and Genomic Sciences. MSc, MSc, University of Porto; PhD, University of Utrecht; Postdoctoral, Hospital for Sick Children, Toronto
- 09:45-10:30 Encefalopatías epilépticas de causa genética**
Dr. Antonio Martínez Bermejo. Jefe del Servicio de Neurología Pediátrica del Hospital Universitario de La Paz de Madrid. Profesor Asociado del Departamento de Pediatría de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid
- 10:30-10:45 Café**
- 10:45-11:30 Cirugía de la epilepsia**
Dr. Francisco Villarejo. Jefe de Servicio de Neurocirugía del Hospital La Luz
- 11:30-12:15 Proyecto Fundación Querer para mejorar la capacidad atencional en niños con retraso madurativo y epilepsia**
Prof. Tomás Ortiz Alonso. Catedrático del Departamento de Psiquiatría de la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense, Madrid
- 12:15-13:00 Terapias génicas avanzadas basadas en la edición genética**
Dr. Lluís Montoliu. Investigador del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y del Centro de Investigaciones Biomédicas en Red en Enfermedades Raras (CIBERER) del Instituto de Salud Carlos III, en el Centro Nacional de Biotecnología (CNB)
- 13:00-13:45 Las nuevas neurotecnologías: implicaciones para la medicina neurológica, diagnósticos y tratamientos**
Dr. Rafael Yuste. Catedrático de Ciencias Biológicas y Neurociencia de la Universidad de Columbia, ideólogo del proyecto BRAIN (Brain Research Through Advancing Innovative Neurotechnologies)
- 13:45-14:00 Clausura**
Dña. Ana Pastor. Presidenta del Congreso de los Diputados

Dr. Antonio Martínez Bermejo.



Jefe del Servicio de Neurología Infantil del Hospital Universitario La Paz. Madrid. Licenciado en Medicina por la Universidad de Navarra. Especialista en Pediatría y en Neurología. Doctor por la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid. Profesor Asociado de Pediatría en la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid. Ex-Presidente de la Sociedad Española de Neurología Pediátrica (SENEP). Creador y primer Presidente de la Comisión de Docencia y Acreditación de la Sociedad Española de Neurología Pediátrica (SENP). Miembro del Centro de Investigaciones Científicas en Neurociencias del Hospital La Paz (IdiPaz). Miembro del Board del "European Training Programme in Paediatric Neurology" de la Paediatric Section of the European Union of Medical Specialists, para la confección del Programa de Formación Europeo en Neurología Pediátrica. Coordinador de la unidad de epilepsia pediátrica del CSUR de Epilepsia Refractaria del Hospital Universitario La Paz de Madrid. Áreas de interés neuropediátrico sobre la que ha realizado numerosas publicaciones y comunicaciones: epilepsia en la edad pediátrica, encefalopatías epilépticas, trastornos neurogenéticos, alteraciones del neurodesarrollo (trastornos del espectro autista, alteraciones lenguaje, problemas de conducta y aprendizaje (TDAH) y enfermedades raras neurológicas.

Dr. Francisco Villarejo.



Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid, en 1970. Especialista en Neurocirugía (1975), lee su tesis doctoral, Cum Laude, en la Universidad de Valladolid. Su título es "PARALISIS CIÁTICA POSTINYECCION. ESTUDIO CLINICO Y EXPERIMENTAL" (1986). Realiza el internado en el Departamento de Neurocirugía del Instituto de Oncología y la Residencia en la Ciudad Sanitaria La Paz, con el Profesor Obrador, donde después es nombrado Médico Adjunto de Neurocirugía en 1974. Trabaja durante 1974 como "Senior House Officer" en el Newcastle General Hospital (Inglaterra) con el Profesor Hankinson y posteriormente con el Dr. Raimondi en el Children's Hospital de Chicago y el Dr. Hoffman en el Hospital for Sick Children de Toronto. De 1977 a 1988 es Jefe de Sección de Neurocirugía del Hospital La Paz de Madrid. Desde 1988 hasta 2016, ejerce como Jefe de Servicio de Neurocirugía del Hospital del Niño Jesús de Madrid. Es profesor Honorario de la Cátedra de Pediatría de la Universidad Autónoma de Madrid. Es miembro de las más importantes Sociedades Nacionales e Internacionales de Neurología, Neurocirugía y Pediatría, incluyendo la American Association of Neurological Surgeons y American Epilepsy Society. Ha presentado más de 600 comunicaciones en Congresos Nacionales e Internacionales. Ha organizado 40 Congresos Internacionales, entre ellos, el XIV Congreso Mundial de Neurocirugía Pediátrica y el I Congreso Internacional sobre Cirugía de la Epilepsia. Ha dirigido también varios cursos de verano en la Universidad de El Escorial y Almería. Ha publicado más de 300 trabajos en revistas de habla inglesa (Journal of Neurosurgery, Neurosurgery, Surgical Neurology, Epilepsy, Spine, Child's Nervous System, Epileptic Disorders, Neurology) y en revistas españolas de la especialidad (Neurología, Neurocirugía). Ha colaborado en 10 libros con capítulos fundamentales sobre el tema de la epilepsia. Es autor de 11 libros: "Atlas of Pediatric Neurosurgical Techniques" editado por Karger, "Tratamiento de la Epilepsia" editado por Santos, "Neurocirugía Pediátrica" editado por Ergon, "Tumores del Sistema Nervioso Central en Niños" editado por Ergon, "Cirugía de la Columna Vertebral" editado por Ergon, "Hernia discal lumbar: Diagnóstico y tratamiento" editado por Ergon, "Patología de la Columna Vertebral en la tercera" editado por Ergon, "Estenosis de canal lumbar" editado por Ergon, "Cirugía Mínimamente Invasiva de la columna vertebral" editado por Ergon, "Cirugía de la Epilepsia en Niños" editado por Ergon y "Patología de la Columna Cervical" editado por Ergon. Ha sido miembro de la junta directiva de la Sociedad Española de Neurocirugía (SENEC), vicepresidente de la Liga Española contra la Epilepsia (LECE), secretario de la Sociedad Española de Neurocirugía Pediátrica (SENEP) y de la International Society for Pediatric Neurosurgery (ISPN).

Dr. Tomás Ortiz Alonso.



Licenciado en Psicología por la Universidad Complutense de Madrid en el año 1975. Licenciado en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid en el año 1988. Doctorado en Psicología por la Universidad Complutense de Madrid en el año 1980. Doctorado en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid en el año 1996. Especialista en Psicología Clínica, año 2010. Especialista en Psiquiatría, Universidad de Maimónides, Buenos Aires, en el año 2014. Secretario Académico del Departamento de Psiquiatría y Psicología Médica en la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense desde 2000 hasta 2004. Director del Departamento de Psiquiatría y Psicología Médica de la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense desde 2004 hasta 2012. Director del Centro de Magnetoencefalografía Dr. Pérez Modrego en la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense desde 1999 hasta 2012. Catedrático en el Departamento de Medicina Legal, Psiquiatría y Anatomía Patológica de la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid desde el 1999 hasta la actualidad. Cuatro sexenios de investigación concedidos por el Ministerio de Educación. Investigador y colaborador en diversos proyectos tanto privados como públicos. Director de 31 Tesis doctorales. Colaborador en 219 publicaciones.

Dr. Rafael Yuste



Rafael Yuste is Professor of Biological Sciences and Neuroscience at Columbia University. He was born and educated in Madrid, where he obtained his MD at the Universidad Autónoma in the Fundación Jimenez Diaz Hospital. After a brief research period in Sydney Brenner's group at the LMB in Cambridge, UK, he performed PhD studies with Larry Katz in Torsten Wiesel's laboratory at Rockefeller University in New York. He then moved to Bell Labs, where he was a postdoctoral student of David Tank and Winfried Denk. In 1996 he joined the Department of Biological Sciences at Columbia University. In 2005 he became HHMI Investigator and Co-Director of the Kavli Institute for Brain Science at Columbia. He is a visiting researcher in Javier DeFelipe's laboratory at the Cajal Institute/UPM in Madrid since 1997, and since 2012 at the Allen Institute for Brain Science in Seattle. Yuste is interested in the structure and function of cortical circuits, the biophysical properties of dendritic spines and the pathophysiology of epilepsy. To study these questions, Yuste has pioneered the application of imaging techniques, such as calcium imaging of neuronal circuits, two-photon imaging, photostimulation using caged compounds and holographic spatial light modulation microscopy. These technical developments have resulted in several patents, two of which are commercially licensed. Yuste has obtained many awards for his work, including New York City Mayor's and the Society for Neuroscience's Young Investigator Awards. Finally, he has been recently involved in launching the Brain Activity Map, an large-scale scientific project that aims to develop tools to systematically record and manipulate the activity of complete neural circuits. This initiative (now termed "Brain Research through Advancing. Innovative Neurotechnologies: BRAIN") has been recently endorsed by President Obama.