

MEMORIA CÁTEDRA DE NEUROCIENCIAS CEU-VITHAS NISA

2017-2018

1. ACTIVIDAD DOCENTE

1.1 DOCENCIA GRADO

Curso Académico 2017-2018. Neuroanatomía. Universidad CEU Cardenal Herrera. Facultad de Medicina. Dr J Piquer; Dr Rodriguez: Cátedra de Neurociencias. CNN

Curso Académico 2017-2018. Neurocirugía. Universidad CEU Cardenal Herrera. Facultad de Medicina. Dr J Piquer; Dr Rodriguez: Cátedra de Neurociencias. CNN

1.2 DOCENCIA POSGRADO

MASTER

- III Edición del Máster Propio en Neurociencias: “Cuidados Médico-Quirúrgicos y Rehabilitación del Paciente Neurológico. Cátedra de Neurociencias, CNN. Universidad CEU Cardenal Herrera. 2018
- II Edición del Máster Propio en Neurociencias: “Cuidados Médico-Quirúrgicos y Rehabilitación del Paciente Neurológico. Cátedra de Neurociencias, CNN. Universidad CEU Cardenal Herrera. 2017

1.3 ORGANIZACIÓN CURSOS, CONGRESOS, JORNADAS

- *XI Edición del Curso de Neuroanatomía Clínico-Quirúrgica para Enfermería.* Hospital Universitario de la Ribera. Hospital 9 Octubre. Vithas Nisa. 28 de noviembre - 1 de diciembre, 2018. Cátedra de Neurociencias, CNN.
- *Course II & WFNS Neuroendoscopy Course. 3DN Neuroanatomy Training,* basado en: *Sistema ventricular en 3D y anatomía endoscópica de la base de cráneo. Aplicaciones para cirugía endoscópica.* Mnazi Mmoja NED Institute (Zanzíbar). Septiembre de 2018. Cátedra de Neurociencias, CNN.
- *Course I & WFNS Brain anatomy & basic approach Course. 3DN NED Foundation Neuroanatomy Training,* basado en: *abordajes básicos y anatomía cerebral.* Mnazi Mmoja NED Institute (Zanzíbar). Mayo de 2018. Cátedra de Neurociencias, CNN.
- *I International Symposium on Recent Advances in Disorders of Consciousness. Diagnosis, Treatment and Prognosis.* Ciudad Politécnica de la Innovación, Valencia. 15 febrero de 2018. Cátedra de Neurociencias, CNN.
- *X Edición del Curso de Neuroanatomía Clínico-Quirúrgica para Enfermería.* Hospital Universitario de la Ribera. Hospital 9 Octubre. Nisa. 29 de noviembre - 2 de diciembre, 2017. Cátedra de Neurociencias, CNN.

- *I Curso de Práctica Clínica Basada en la Evidencia*. Hospital 9 de Octubre. CEU. Valencia. Septiembre-Octubre de 2017. Cátedra de Neurociencias.
- *Forum of Cranial, Spinal and Pain Specialists of the ECSA Region*. 28th-30th of March, 2017 in Mnazi Mmoja NED Institute (Zanzibar).

1.4 CONFERENCIAS

- **Acto de Clausura y Graduación de los alumnos de la III Edición del Máster Propio en Neurociencias: Cuidados médico-quirúrgicos y rehabilitación del paciente neurológico**. Salón de Actos del Hospital Vithas Nisa 9 de Octubre. 1 de diciembre de 2018.
- **IV Conferencia Magistral Neurociencias CEU 2018**. 1 marzo 2018: “Las profesiones sanitarias y la colaboración humanitaria” a cargo del **Dr. Juan José Tirado Darder**, Presidente del Colegio de Enfermería de Valencia
- **Presentación y comienzo de la III Edición del Máster Propio en Neurociencias: “Cuidados Médico-Quirúrgicos y Rehabilitación del Paciente Neurológico**. Salón de Actos del Hospital 9 de Octubre. Valencia. 26 enero, 2018
- **Acto Clausura y Graduación de los alumnos de la II Edición del Máster Propio en Neurociencias: Cuidados médico-quirúrgicos y rehabilitación del paciente neurológico**. Aula Magna de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad CEU Cardenal Herrera. 14 de Diciembre de 2017.
- **2018 Salzburg Weill Cornell Neurosurgery (Spine) Seminar** Sunday 27 May – Saturday 2 June 2018
Global Neurosurgery Teaching Lessons Learned- José Piquer, MD
Subaxial Cervical Fractures. Jose Piquer MD
- **7th Homburger Neuroendoscopy Week. September 2018**
Anatomy of the Ventricular System J. Piquer / Spain
The Challenges and Opportunities of Global Neurosurgery in East Africa: The Neurosurgery, Education and Development (NED) Model. J. Piquer / Spain
- **5th Hands-on Neurosurgery, Neurotrauma and Critical Care Course, Tanzania**. Nov 2018
Spinal cord injury medical management guidelines. J Piquer
O classification of sub axial spine injuries. J Piquer

2. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

2.1 LINEA INVESTIGACIÓN

Programa Medicina Traslacional

Intervención Multidisciplinar en la prevención y terapéutica clínica

Prof. J Piquer

2.2 TESIS DOCTORALES

Dr. D. Vicente Rovira: Perfiles metabólicos in vivo y ex vivo: Apoyo al diagnóstico y manejo clínico de gliomas. Universidad de Valencia. Septiembre 2017. **Apto Cum Laude.** Dirección Profesor José Piquer. Cátedra de Neurociencias CNN

Dr. D. Pedro Riesgo: Descripción del perfil metabólico de adenomas hipofisarios mediante espectroscopia “ex vivo” por RM de alta resolución con rotación al ángulo mágico. Universidad de Valencia. Septiembre 2017. **Apto Cum Laude.** Dirección Profesor José Piquer. Cátedra de Neurociencias, CNN

D^a M^a Pilar Chisbert: Infección del sitio quirúrgico en cirugía craneal y raquimedular: estudio comparativo de los factores de riesgo. Universidad CEU Cardenal Herrera. Dirección Profesor José Piquer. Cátedra de Neurociencias (3^o curso del programa de Doctorado de CEINDO). Defensa en enero 2019.

2.3 TRABAJOS EN REVISTAS

Rodríguez Mena R, **Piquer Belloch J**, Llácer Ortega J, Riesgo Suárez P, Rovira Lillo V. *3D anatomy of cerebellar peduncles based on fibre microdissection and a demonstration with tractography.* **Neurocirugía. 2017;**28(3):111–123

Leidinger A, Extremera P, Kim EE, Qureshi MM, Young PH, **Piquer J.**
The challenges and opportunities of global neurosurgery in East Africa: The Neurosurgery Education and Development model.
Neurosurg Focus. 2018 Oct;45

Rubén Rodríguez Mena, **José Piquer Belloch**, José Luis Llácer Ortega, Pedro Riesgo Suárez y Vicente Rovira Lillo
Anatomía microquirúrgica en 3 D del tracto corticoespinal y de la vía del lemnisco basada en microdissección de fibras y demostración a través de tractografía”.
Neurocirugía. 2018;29(6):275–295

Leidinger A, **Piquer J**, Kim EE, Nahonda H, Qureshi MM, Young PH.
Experience in the Early Surgical Management of Myelomeningocele in Zanzibar.
World Neurosurg. 2018 Sep 27. S1878-8750(18)32191-0.

Leidinger A, **Piquer J**, Kim EE, Nahonda H, Qureshi MM, Young PH.
Treating Pediatric Hydrocephalus at the Neurosurgery Education and Development Institute: The Reality in the Zanzibar Archipelago, Tanzania
World Neurosurg. 2018 Sep;117:450-456.

Budohoski KP, Ngerageza JG, Austard B, Fuller A, Galler R, Haglund M, Lett R, Lieberman IH, Mangat HS, March K, Olouch-Olunya D, **Piquer J**, Qureshi M, Santos MM, Schöller K, Shabani HK, Trivedi RA, Young P, Zubkov MR, Härtl R, Stieg PE.
Neurosurgery in East Africa: Innovations.
World Neurosurg. 2018 May; 113: 436

Spanu F, **Piquer J**, Panciani PP, Qureshi MM.

Practical Challenges and Perspectives for the Development of Neurosurgery in a Peripheral East Africa

World Neurosurg. 2018 Mar;111:326-334.

Chisbert Genovés, MP.; Rey Doménech, T.; Vidagany Espert, MS.; Sánchez Salas, A.; Naranjo Martínez, R.; Díaz Garrido, MJ.; Moreno Oliveras, L.

Infección de la herida quirúrgica tras cirugía raquimedular. Análisis de los factores de riesgo.

Revista SEDENE. In press

Chisbert Genovés, MP.; Moreno Oliveras, L.; Ballo Martínez, N.; **Piquer Belloch, J.**

Infección de la herida quirúrgica en Neurocirugía. Análisis de los factores de riesgo.

AEEQ, 2015. Cátedra de Neurociencias, CNN.

Revista asociación española de Enfermería Quirúrgica. In press

2.4 TRABAJOS FIN DE MASTER

(2018)

Línea de investigación: Cuidados de enfermería al paciente neurológico

- Evaluación de las complicaciones intraoperatorias durante craneotomía al paciente despierto.
- Cuidados de Enfermería en pacientes adultos que han sufrido un traumatismo craneoencefálico grave.
- Cuidados enfermeros en el paciente neurológico con disfagia. Revisión de la literatura.
- Cuidados e intervenciones enfermeras sobre seguridad del paciente en el bloque quirúrgico. Revisión sistemática.

Línea de Investigación: Daño cerebral y conectividad tálamo-cortical

- Beneficios de la hidroterapia en pacientes que han sufrido un ictus. Revisión sistemática.
- Uso de ortesis en el pie equino para la reeducación de la marcha en pacientes post-ictus. Revisión sistemática.
- Efectos de la terapia ocupacional cognitiva en la recuperación funcional del daño cerebral adquirido. Estudio piloto.
- Eficacia de un sistema de rehabilitación de la destreza manual mediante tecnología multitáctil en sujetos crónicos con ictus.
- La estimulación de la corriente directa transcraneal en la recuperación del habla en pacientes con afasia.
- Eficacia de una intervención mediante realidad virtual para la mejoría del control de tronco en pacientes con ictus crónico. Estudio controlado aleatorizado.

Línea de Investigación: Enfermedades neurodegenerativas en general

- Impacto de la fisioterapia en la calidad de vida de los pacientes de esclerosis múltiple. Revisión sistematizada.
- Complicaciones y calidad de vida del tratamiento farmacológico versus estimulación cerebral profunda en Parkinson: Revisión sistematizada.

(2017)

Línea de investigación: Cuidados de enfermería al paciente neurológico

- Anatomía esencial peri-rolándica y perisilviana del hemisferio cerebral. Estudio de laboratorio.
- Cuidados de enfermería en pacientes con drenaje ventricular.
- Cuidados enfermeros en el perioperatorio del paciente intervenido de artrodesis lumbar.
- Estudio del impacto de los cuidados enfermeros relacionados con la infección de la herida quirúrgica tras cirugía raquimedular.
- Complicaciones perioperatorias relacionadas con la implantación de válvulas de drenaje ventrículo peritoneal.
- Evaluación de la efectividad del Plan de Cuidados a un paciente intervenido mediante artrodesis lumbar.

Línea de Investigación: Cuidados de Enfermería Humanitaria

- Hidrocefalia en África del Este. Experiencia en el NED Institute de Zanzíbar.
- Estudio sobre el mielomeningocele en el Instituto Neuroquirúrgico NED del Hospital Mnazi Mmoja (Tanzania).

Línea de Investigación: Daño cerebral y conectividad tálamo-cortical

- Desarrollo de sistemas de valoración para dispositivos robóticos de rehabilitación.
- Propuesta de una Consulta de Espasticidad en una Unidad de Daño Cerebral Adquirido.
- Eficacia del tratamiento combinado en la espasticidad: infiltración de toxina botulínica y ejercicio.
- Hombro hemipléjico doloroso: Origen y tratamiento. Eficacia de los distintos tratamientos.
- Uso de un paradigma competitivo mediante realidad virtual para la rehabilitación del equilibrio tras un ictus.

Línea de Investigación: Neuroanatomía básica y clínica aplicada

- Morbimortalidad tras hemorragia en ganglios basales.

Línea de Investigación: Prevención y tratamiento del dolor de espalda

- Satisfacción del paciente operado de raquis lumbar tras tratamiento fisioterapia.

Línea de Investigación: Enfermedades neurodegenerativas en general

- Aplicación del tratamiento postural en el enfermo de Parkinson.
- Enfermedad de Parkinson y rehabilitación: Beneficios de la fisioterapia frente al no tratamiento.
- Intervenciones basadas en realidad virtual para la rehabilitación motora en la enfermedad de Parkinson.
- Beneficios de la fisioterapia en la Enfermedad de Parkinson.
- ininterrumpidas absorbibles versus sutura con ágrafes.

2.5 COMUNICACIONES A CONGRESOS

- **“XIII Congreso Nacional de Enfermería Quirúrgica”** Asociación Española de Enfermería Quirúrgica. Valencia. Abril 2018

Moreno Oliveras L. “Neurocirugía humanitaria: ¿Se pueden realizar cirugías “eficientes y seguras” en África?” Cátedra de Neurociencias, CNN. Mesa Redonda 4: Enfermería Quirúrgica en situaciones críticas. Comunicación

- **“XXI Congreso de la Sociedad Española de Neurocirugía”**. Sociedad Española de Neurocirugía. Barcelona. Mayo 2017

Jose L Llácer, J Piquer, J Marcelo Galbis, Vicente Rovira, Pedro Riesgo, R Rodríguez, M Estors. “MOASS en tratamiento quirúrgico de fracturas torácicas”. Cátedra de Neurociencias, CNN. Comunicación

B Celda, V Rovira, P Riesgo, J Piquer, J Llácer, R Rodríguez. “Anatomía y mapas metabólicos a alta resolución en biopsias de GBM sin tratamiento mediante Microscopía de Resonancia Magnética Nuclear (MRM)”. Cátedra de Neurociencias, CNN. Póster

B Celda, R Rodríguez, J Llácer, J Piquer, P Riesgo, V Rovira. “Detección automática de la infiltración peritumoral en tumores gliales mediante imágenes nosológicas”. Cátedra de Neurociencias, CNN. Comunicación

Rodríguez Mena R, Piquer Belloch J, Llácer Ortega JL, Riesgo Suárez P, Rovira Lillo V, Herrera JM. “Anatomía y abordajes de los pedúnculos cerebelosos”. Cátedra de Neurociencias, CNN. Comunicación

Rodríguez Mena R, Ture U, Piquer Belloch J, Llácer JL, Riesgo P, Rovira Lillo V, Herrera JM. “Los lemniscos medial y lateral: tractos anatómicamente colindantes pero funcionalmente distintos”. Cátedra de Neurociencias, CNN. Póster

3. BECAS

- La Cátedra de Neurociencias CEU-NISA otorga una beca a D^a **Tania Rey Doménech** y D^a **M^a Pilar Chisbert Genovés**, para la asistencia al “XIII Curso de cuidados de enfermería al paciente neurocrítico” dentro del “Simposium internacional de neuromonitorización y tratamiento del paciente neurocrítico”, celebrado en Barcelona el 13 y 14 de noviembre de 2018. Cátedra de Neurociencias, CNN
- La Cátedra de Neurociencias CEU-NISA realiza la convocatoria de **4 BECAS** para los alumnos de la II Edición del Máster Propio en Neurociencias: Cuidados Médico-Quirúrgicos y Rehabilitación del paciente Neurológico. Cátedra de Neurociencias, CNN

4. PREMIOS

- **Premio “SIXTO OBRADOR” 2017**, otorgado en el XXI Congreso de la Sociedad Española de Neurocirugía (SENEC), al trabajo de investigación “Anatomía microquirúrgica y demostración a través de tractografía de los principales haces de proyección de sustancia blanca del tronco-encéfalo humano”. *Rodríguez Mena R, Piquer Belloch J, Llácer JL, Riesgo P, Rovira Lillo V.* Cátedra de Neurociencias, CNN
- **Premio Ángel Herrera a la SOLIDARIDAD**, 2018 por el proyecto “Impacto de la neuroendoscopia móvil en el desarrollo sanitario en África” en la **XXI Edición de los Premios Ángel Herrera** que otorga la Universidad CEU. 24 de enero 2018. Catedra CNN
- **Medalla de Oro al Mérito Humanitario por la Academia Ramón y Cajal. 2018**
- **Premio Excelencia de la Unión Profesional de Valencia.** Dr Jose Piquer; Director. Catedra de Neurociencias CNN
- **Finalista Premio Filantropía 2018.** Caixabank, Mejor proyecto Solidario (Entrega fallo; 4 diciembre 2018)