

ANDREAS LEIDINGER, MD PhD

Anexo académico

Producción científica, comunicaciones y formación complementaria

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS — PRIMER AUTOR

- Leidinger A, Zuckerman SL, Feng Y, He Y, Chen X, Cheserem B, et al. Predictors of spinal trauma care and outcomes in a resource-constrained environment: a decision tree analysis of spinal trauma surgery and outcomes in Tanzania. *J Neurosurg Spine*. 2023 Jan 13;38(4):503-511. (Erratum: *J Neurosurg Spine*. 2025 Apr 11;42(6):797-798.)
- Leidinger A, Kim EE, Navarro-Ramirez R, Rutabasibwa N, Msuya SR, Askin G, Greving R, Shabani HK, Härtl R. Spine trauma in Tanzania: current management and outcomes. *J Neurosurg Spine*. 2019 Apr.
- Leidinger A, Extremera P, Kim EE, Qureshi M, Young PH. The challenges and opportunities of global neurosurgery. *Neurosurg Focus*. 2018;45(4):E8.
- Leidinger A, Piquer J, Kim EE, Nahonda H, Qureshi MM, Young PH. Our experience in the early surgical management of myelomeningocele in Zanzibar. *World Neurosurg*. 2018 Sep 27.
- 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 Jun.
- Leidinger A, Muñoz-Hernández F, Molet-Teixidó J. Absence of neurovascular conflict during a microvascular decompression in the management of essential trigeminal neuralgia: what to do? Systematic literature review. *Neurocirugía (Astur)*. 2018;29(3):131-137.

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS — COAUTORÍAS

- Lavezzolo P, Caiazzo F, Capo L, Alveal-Mellado D, Salat-Batlle J, Leidinger A, Bagó J. Sagittal alignment correction and the extent of intervertebral distraction as factors associated with postoperative radiculitis following anterior lumbar interbody fusion. *J Clin Med*. 2026;15:4707.
- Sumarroca A, Vega C, López S, Leidinger A, et al. Lower lip reconstruction with the Karapandzic flap or the Colmenero flap: description of results. *Acta Otorrinolaringol Esp (Engl Ed)*. 2025 Mar-Apr;76(2):83-90.
- Ikwuegbuenyi CA, Woodfield J, Waterkeyn F, Zuckerman SL, Cheserem B, Leidinger A, et al. Is mechanism of injury associated with outcome in spinal trauma? An observational cohort study from Tanzania. *PLoS One*. 2024 Jul 18;19(7):e0306577.
- Lessing NL, Zuckerman SL, Lazaro A, Leech AA, Leidinger A, et al. Cost-effectiveness of operating on traumatic spinal injuries in low-middle income countries. *Global Spine J*. 2022 Jan;12(1):15-23.
- Mangat HS, Wu X, Gerber LM, Shabani HK, Lazaro A, Leidinger A, et al. Severe traumatic brain injury management in Tanzania: analysis of a prospective cohort. *J Neurosurg*. 2021;135(4):1190-1202.
- Zuckerman SL, Haghdel A, Lessing NL, Carnevale J, Cheserem B, Lazaro A, Leidinger A, et al. Cervical spine trauma in East Africa: presentation, treatment, and mortality. *Int J Spine Surg*. 2021 Oct;15(5):879-889.
- Costa-González JM, Sumarroca A, Aguilera-Sáez J, Martel-Martín M, Leidinger A, et al. Reconstruction of the lower lip after broad oncologic resection by Colmenero flap: a reliable option. *Acta Otorhinolaryngol Ital*. 2021 Dec;41(6):507-513.
- Lessing NL, Mwesige S, Lazaro A, Leidinger A, et al. Pressure ulcers after traumatic spinal injury in East Africa: risk factors, illustrative case, and low-cost protocol for prevention and treatment. *Spinal Cord Ser Cases*. 2020;6(1):48.
- Lessing NL, Lazaro A, Zuckerman SL, Leidinger A, et al. Non-operative treatment of traumatic spinal injuries in Tanzania: who is not undergoing surgery and why? *Spinal Cord*. 2020 Apr 29.
- Moreno Oliveras L, Llácer Ortega JL, Leidinger A, et al. Infant hydrocephalus in sub-Saharan Africa: impact of perioperative care in the Zanzibar archipelago. *Neurocirugía (Astur)*. 2020 Mar 7.
- Mkony D, Magogo Mzimhiri J, Leidinger A, et al. Delayed death after hyena bite in 3-year-old Tanzanian boy: the unique reality of neurosurgery in a resource-limited setting. *J Neurosurg Pediatr*. 2020 Feb 28.
- Magogo J, Lazaro A, Mango A, Zuckerman SL, Leidinger A, et al. Operative treatment of traumatic spinal injuries in Tanzania. *Global Spine J*. 2020 Jan.
- De Quintana-Schmidt C, Leidinger A, Molet-Teixidó J, Conesa Bertrán G. Application of a thrombin-gelatin matrix in the management of intractable hemorrhage during stereotactic brain biopsy: a technical note. *World Neurosurg*. 2018 Oct 13.
- De Quintana-Schmidt C, Álvarez-Holzapfel MJ, Nomdedeu-Guinot J, Bagué-Rosell S, Gallego-Rubio O, Leidinger A, et al. Isocitrate dehydrogenase type I mutation as prognostic factor in glioblastoma and literature review. *Neurocirugía (Astur)*. 2015 Jul 17.
- De Quintana-Schmidt C, Pascual-Sedano B, Álvarez-Holzapfel MJ, Gironell A, Leidinger A, et al. Complicaciones relacionadas con dispositivos implantados en pacientes con enfermedad de Parkinson tratados con estimulación cerebral profunda. *Rev Neurol*. 2014;59(2):49-56.

LIBROS Y CAPÍTULO PUBLICADOS

- Aplicación de las técnicas de cirugía mínimamente invasiva a la patología degenerativa de la columna vertebral lumbar y sacra. Sociedad Española de Cirugía Vertebral y Medular. ISBN 978-84-09-47407-3. Capítulo 12: «Laminectomía y descompresión over the top mediante técnicas MISS», pp. 163-170.

- Rehabilitación en el paciente con patología oncológica de cabeza y cuello. Comisión de Oncología y Cirugía de Cabeza y Cuello, SCORL. Editorial Ocronos. (Autor de la ilustración de portada.)

REVISOR DE REVISTAS INDEXADAS

World Neurosurgery	2018 – 2021
Journal of Surgical Cases	2018 – 2022
Neurosurgical Focus	2020 – 2025

COMUNICACIONES ORALES — PONENTE

- «Complicaciones del abordaje cervical anterior». Encuentro científico Monestir de Sant Benet, Manresa, noviembre de 2025.
- «Soluciones híbridas en abordajes anterolaterales». Encuentro científico Monestir de Sant Benet, Manresa, octubre de 2024.
- «Clasificación de fracturas toracolumbares según la AO Spine». Encuentro científico Monestir de Sant Benet, Manresa, noviembre de 2023.
- «Long term fellowship in LMICs — my experience: 14 months in Tanzania». Congreso Europeo EANS, Barcelona, septiembre de 2023.
- «Current epidemiology and surgical management of spinal trauma in Tanzania». ICRAN 2018, Nápoles.
- «Current epidemiology and surgical management of spinal trauma in Tanzania». Global Spine Congress 2018, Singapur.
- «The challenges and opportunities of global neurosurgery in East Africa». ISPN 2018, Tel Aviv (mesa redonda).
- «Neuronavigated ultrasound in the management of primary brain tumors». Reunión SENEC 2017, Barcelona.
- «The use of XLIF techniques in adjacent level syndrome». Spine Surgery Congress 2016, Sitges.
- «Medullar stimulation: a series of clinical cases». Neurospinal Surgery Meetings 2016, Monestir de Sant Benet.
- «The multidisciplinary approach to complex skull base pathology». Reunión SEBAC 2016, Barcelona.
- «Prospective revision of 114 endoscopic trans-sphenoidal skull base interventions». Congreso SENEC 2015, Pamplona.
- «The use of PEM during vascular surgery as prompt indicator of subcortical ischaemia». Congreso SENEC 2015, Pamplona.
- «Retrospective historical review of 150 cases of trigeminal neuralgia treated with microvascular decompression». Congreso SENFE 2015, Oviedo.

COMUNICACIONES ORALES — COAUTORÍA

- Borràs Pino X, Roig Arsequell C, Tello Vicente JA, Noguera Martí M, Ereza Vizcarra I, Sánchez Nevado R, Leidinger A, Trujillo Reyes JC, Muñoz Hernández F, Patino Alvarado JD. «Fusión intersomática lateral torácica asistida con videotoracosopia». SENEC 2026, Córdoba.
- Borràs Pino X, Roig Arsequell C, Tello Vicente JA, Noguera Martí M, Ereza Vizcarra I, Sánchez Nevado R, Leidinger A, Trujillo Reyes JC, Muñoz Hernández F, Patino Alvarado JD. «Reconstrucción vertebrocostal en pacientes oncológicos: serie de casos». SENEC 2026, Córdoba.
- Tello Vicente JA, Patino Alvarado JD, Borràs Pino X, Roig Arsequell C, Noguera Martí M, Ereza Vizcarra I, Sánchez Nevado R, Leidinger A, Muñoz Hernández F. «Resección en bloque y reconstrucción costovertebral personalizada de condrosarcoma costal recidivante». SENEC 2026, Córdoba.
- Borràs Pino X, Navarro Gil J, Iglesias Blanco MÁ, Roig Arsequell C, Sánchez Nevado R, Tello Vicente JA, Noguera Martí M, Moustafa AH, Leidinger A, Patino Alvarado JD, Muñoz Hernández F. «Descompresión indirecta del canal medular mediante artrodesis lumbar con abordaje anterior: resultados radiológicos». SENEC 2025, Zaragoza.
- Sánchez Nevado R, Leidinger A, Borràs Pino X, Roig Arsequell C, Tello Vicente JA, Noguera Martí M, Muñoz Hernández F, Patino Alvarado JD. «Radiculitis postoperatoria en pacientes sometidos a ALIF: factores predisponentes». SENEC 2025, Zaragoza.
- Roig Arsequell C, Borràs Pino X, Sánchez Nevado R, Tello Vicente JA, Noguera Martí M, Leidinger A, Muñoz Hernández F, Patino Alvarado JD. «Tratamiento quirúrgico de fractura por estallido de L1 con compromiso medular: corpectomía lateral y fijación transpedicular percutánea en un paciente politraumático». SENEC 2025, Zaragoza.
- Sánchez Nevado R, Roig Arsequell C, Patino Alvarado JD, Martínez Barroso S, Anka Tugbiyele MO, Borràs Pino X, Tello Vicente JA, De Quintana Schmidt C, Muñoz Hernández F, Leidinger A. «Análisis volumétrico de la descompresión de canal lumbar: ¿es la laminectomía tubular equivalente a la técnica abierta?». SENEC 2024, Málaga.
- Borràs Pino X, Roig Arsequell C, Sánchez Nevado R, Tello Vicente JA, Anka Tugbiyele MO, Leidinger A, De Quintana Schmidt C, Muñoz Hernández F, Patino Alvarado JD. «Factores predictores de lesión del plexo lumbar durante la fusión intersomática lumbar lateral». SENEC 2024, Málaga.
- Borràs Pino X, Roig Arsequell C, Leidinger A, Sánchez Nevado R, Anka Tugbiyele MO, Tello Vicente JA, Aibar Durán JÁ, De Quintana Schmidt C, Muñoz Hernández F, Patino Alvarado JD. «Factores predictores de lesión del plexo lumbar durante la fusión intersomática lumbar lateral». GEER 2024, Málaga.
- Anka Tugbiyele MO, Rico Pereira M, Sánchez Ortega JF, Freixer Palau B, Sánchez Nevado R, Borràs Pino X, Roig Arsequell C, Patino Alvarado JD, Leidinger A, Aibar Durán JÁ, Rodríguez Rodríguez R, De Quintana Schmidt CJ, Muñoz Hernández F. «Aplicación de un modelo de aprendizaje automático para la predicción de desenlaces desfavorables en 200 pacientes intervenidos mediante exéresis endoscópica de adenoma transesfenoidal». SENEC 2023, Santander.

- Anka Tugbiyele MO, Aibar Durán JÁ, Freixer Palau B, Sánchez Nevado R, Borràs Pino X, Roig Arsequell C, Rico Pereira M, Patino Alvarado JD, Leidinger A, Rodríguez Rodríguez R, Muñoz Hernández F, De Quintana Schmidt CJ. «Predicción de tumor glial histológico dentro de quirófano: modelo de aprendizaje automático». SENEC 2023, Santander.
- Toledano Alcalde C, Casajuana Garreta E, Pujals Pont L, Dorantes Valdés B, Romero Rosich M, Alarcón Alba CF, Leidinger A, Buxeda Rodríguez M, Cardiel Grimal I, Cabeza Caixelós C, García Bach M. «Abordaje retrosigmoides transfisura petrosa para resección de cavernoma de tronco encefálico mediante sistema de visualización exoscópica 3D». SENEC 2022, Oviedo.
- Pujals Pont L, Leidinger A, Toledano Alcalde C, Romero Rosich M, Buxeda Rodríguez M, Dorantes Valdés B, Cardiel Grimal I, Casajuana Garreta E, Alarcón Alba CF, García Bach M. «Tratamiento de hematomas subdurales crónicos mediante endoscopia flexible». SENEC 2022, Oviedo.
- Toledano Alcalde C, Pujals Pont L, Casajuana Garreta E, Cardiel Grimal I, Leidinger A, Romero Rosich M, Buxeda Rodríguez M, Alarcón Alba CF, García Bach M. «TLIF y descompresión de canal raquídeo lumbar mínimamente invasiva mediante técnica tubular». SENEC 2021, Madrid.
- Flor-Goikoetxea A, Leidinger A, et al. «El manejo del mielomeningocele pediátrico en África del Este: la experiencia del Instituto NED». SENEC 2019, Salamanca.
- Flor-Goikoetxea A, Leidinger A, et al. «Instituto NED Mnazi Mmoja: un modelo para el cuidado neuroquirúrgico global y la educación en países en vías de desarrollo». Nominado a Best Abstract 2018. SENEC 2018, Toledo.
- Flor-Goikoetxea A, Leidinger A, et al. «La realidad del manejo de la hidrocefalia infantil en el África subsahariana». SENEC 2018, Toledo.

PÓSTERES Y VÍDEOS CIENTÍFICOS

- Pujals Pont L, Leidinger A, et al. «Meningioma intraóseo primario lítico: presentación de un caso y revisión de la literatura». Neurocirugía. 2021;32(Espec Congr):191.
- Toledano Alcalde C, Pujals Pont L, et al. «TLIF y descompresión de canal raquídeo lumbar mínimamente invasiva mediante técnica tubular». Vídeo científico. Neurocirugía. 2021;32(Espec Congr):303.
- Leidinger A, Piquer J, Kim EE, Qureshi MM, Young PH. Treating pediatric hydrocephalus at the NED Institute in Zanzibar. Póster, 46th ISPN Meeting, Tel Aviv, 2019.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- Estudio volumétrico del canal medular en estenosis degenerativa del canal lumbar (2022).
- Ensayo clínico aleatorizado «Tratamiento endoscópico de los hematomas subdurales crónicos». Hospital Universitario Mútua de Terrassa (2021-2022).
- Estudio descriptivo de colaboración internacional con la Universidad de Khartoum: «Outcomes of traumatic brain injury in Sudan: a multi-center, prospective cohort study» (2021).
- TBI Track — International research for describing traumatic brain injury in developing countries. Cambridge, Reino Unido (2017-2021).
- MISTIE-III — Minimally invasive surgery plus rt-PA for intracerebral hemorrhage evacuation (2014-2017).
- CLEAR III — Clot lysis: evaluating accelerated resolution of intraventricular hemorrhage, fase III (2013-2017).
- Cranial-Loop cranial fixation system, ensayo prospectivo (2012-2017).

FORMACIÓN PRÁCTICA — CURSOS HANDS-ON

Manejo de complicaciones en abordaje anterior toracoabdominal. Taller in vivo, CREBA (Lérida)	Abr 2024
8.º Curso de sonoanatomía e intervencionismo ecoguiado de columna y tronco. Girona	Feb 2024
Cirugía endoscópica de raquis degenerativo. Policlínica Ntra. Sra. del Rosario, Ibiza	Abr 2023
Endoscopic approaches to the middle fossa. Supraorbital approach	Mar 2022
Cirugía de deformidad en raquis degenerativo. Hospital del Mar, Barcelona	Nov 2021
Weill Cornell Spine Robotics and Neuronavigation	Dic 2018
AOSpine pre-course: minimally invasive spinal surgery. Lectures and case discussions	May 2018
Approaches to middle fossa. Spanish Society of Skull Base Surgery	Abr 2017
Approaches to anterior fossa. Spanish Society of Skull Base Surgery	Abr 2016
Ventriculostomy and intraventricular navigation. Dubái, EAU	Nov 2015
Advanced skull base approaches. Dubái, EAU	Nov 2015
Approaches to posterior fossa. Spanish Society of Skull Base Surgery	Abr 2015
Xifoplastia y vertebroplastia. Madrid, España	Feb 2015
Minimally invasive lumbar approaches. Madrid, España	Oct 2014
Power drilling (MIDAS REX). Barcelona, España	May 2013

CONGRESOS Y SIMPOSIOS

46th International Society of Pediatric Neurosurgery (ISPN) Meeting. Israel	Oct 2018
International Congress in Recent Advancements in Neurotraumatology (ICRAN). Nápoles, Italia	Jun 2018
AOSpine Global Spine Congress. Singapur	May 2018
Spanish Society of Neurophysiology (ANIME) Meeting. Barcelona, España	May 2017
Reunión SENEC. Barcelona, España	May 2017
Spine Surgery Congress. Sitges, España	Nov 2016
Neurospinal Surgery Meetings. Monestir de Sant Benet	Nov 2016
Spanish Society of Skull Base Surgery Meeting	Abr 2016
Quadrennial Meeting of the Walter Dandy Society. Dubái, EAU	Nov 2015
Spanish Society of Functional Neurosurgery Meeting. Oviedo, España	Oct 2015
Reunión SENEC. Pamplona, España	May 2015
Simposio PIC: «TBI and ICP monitoring». Barcelona, España	Nov 2014
Peruvian Society of Neurosurgery Congress. Arequipa, Perú	Jun 2012
Basic Trauma Life Support Certification (BTLS). Lima, Perú	Feb 2012

PONENTE INVITADO — TANZANIA

3D Neuroanatomy Workshop. NED Institute, Stonetown	May 2018
I NED Institute Neurotrauma Workshop. Stonetown	Dic 2017
I Dar es Salaam Neurosurgical Meeting. Dar es Salaam	Oct 2017
III Dar es Salaam Neurotrauma Course. Dar es Salaam	Oct 2017

DIVULGACIÓN Y COMUNICACIÓN CIENTÍFICA

- Fundador de Spine Studio, canal de divulgación sobre salud de la columna vertebral. [enlace]
- La Vanguardia (Grupo Godó), sección «Palabra de Neurocirujano», canal Longevity (2024): serie de artículos de divulgación sobre salud de columna, envejecimiento y toma de decisiones quirúrgicas.
- Spinal News International: reseña «New study offers first description of spinal trauma management and its outcome in East Africa» (mayo de 2019).
- Weill Cornell Spine Center, In the News: ensayo «Facing the neurosurgical challenge of Tanzania», por Andreas Leidinger, MD (octubre de 2017).
- Weill Cornell Spine Center, In the News: «New global health neurosurgery fellow selected for Tanzania» (mayo de 2017).