



EN ESTE NÚMERO

Editorial

Acceso diferido a las XIII Jornadas de la SENR

Noticias

Nueva plataforma para solicitud en línea de aval científico de la SENR

Artículos destacados

Análisis bibliométrico de la IA y robótica en neurorehabilitación

Revisión de la inflamación sistémica posictus

Cursos y congresos

Internacionales y nacionales

abril a junio de 2026

¿Sabías Qué?

La influencia de los factores ambientales en la neurorehabilitación. A propósito de la celebración el próximo 5 de junio del día internacional del medio ambiente

SEN

Equipo editorial:

Rubén Rodríguez

Sara Laxe

Alan Juárez

www.neuro-reha.com

Acceso diferido a las XXIII Jornadas de la SENR



Desde hace pocos días, nuestra página web ofrece acceso gratuito a las grabaciones de la XXIII Jornada de la Sociedad Española de Neurorehabilitación, celebrada el pasado 20 de noviembre de 2025.

Gracias al esfuerzo de la Junta Directiva de nuestra Sociedad y a la colaboración de la Sociedad Española de Neurología, se ha logrado que este contenido esté disponible de forma libre tanto para quienes participaron en la Jornada como para el público en general. Con esta iniciativa, avanzamos en unos de nuestros principales objetivos: consolidarnos como referentes en la difusión, a nivel nacional e internacional, del a actualidad científica en el ámbito de la neurorehabilitación.

A través de estas grabaciones, se pueden revisar todas las ponencias de las secciones "No es ciencia ficción, la IA ya está en neurorehabilitación", correspondiente al bloque de la mañana, y "La alud sexual en el daño cerebral", del bloque de la tarde.

Equipo Editorial

NOTICIAS

Nueva plataforma para solicitud en línea de aval científico de la SENR



Las vocalías científica, académica y de comunicación de la Junta Directiva de la Sociedad Española de Neurorehabilitación, atendiendo a las sugerencias recibidas por parte de nuestros socios, han desarrollado una nueva herramienta destinada a la solicitud de avales científicos.

Esta iniciativa esta orientada a facilitar el respaldo institucional de actividades académicas, documentación científica, proyectos de investigación, libros, monografías, páginas web y otras iniciativas relacionadas con el ámbito de la neurorehabilitación, tanto de socios individuales como de grupos, comunidades o centros profesionales.

A través de nuestra página web se puede acceder a esta herramienta mediante dos vías: el apartado "Aval Científico" en la barra superior, o el botón directo "Solicitud de aval científico a la SENR". En ambos casos, se dispone de la normativa correspondiente y de un formulario en formato PDF rellenable online, que permite enviar la solicitud directamente a nuestra secretaría.

El plazo estimado de respuesta es de un máximo de dos semanas, tras el cual se contactaría con la entidad solicitante para ofrecer las facilidades asociadas al aval científico de la Sociedad.

Confiamos en que esta nueva herramienta resulte de gran utilidad para todos.

Equipo Editorial

EN ESTE NÚMERO

Editorial

Acceso diferido a las XIII
Jornadas de la SENR

Noticias

Nueva plataforma para solicitud
en línea de aval científico de la
SENR

Artículos destacados

Análisis bibliométrico de la IA y
robótica en neurorrehabilitación

Revisión de la inflamación
sistémica posictus

Cursos y congresos

Internacionales y nacionales

abril a junio de 2026

¿Sabías Qué?

La influencia de los factores
ambientales en la
neurorrehabilitación. A
propósito de la celebración del
próximo 5 de junio del día
internacional del medio
ambiente

SENR

Equipo editorial:
Rubén Rodríguez
Sara Laxe
Alan Juárez

Taskaya B, Taskaya C. Robotics and artificial intelligence applications in neurorehabilitation: a bibliometric analysis (2003-2025). J Neuroeng Rehabil. 2026; 23(1):55.

Este artículo analiza el crecimiento y las tendencias de la neurorrehabilitación asistida por robótica e inteligencia artificial, evidenciando un notable aumento de la investigación en las últimas dos décadas, especialmente en el abordaje del ictus mediante exoesqueletos y sistemas inteligentes que permiten terapias más personalizadas. Destaca el carácter interdisciplinar del campo y su potencial para transformar la práctica clínica, aunque subraya la necesidad de mayor evidencia mediante estudios controlados y a largo plazo, así como el desarrollo futuro de tecnologías como sensores portátiles y tele-rehabilitación para ampliar y optimizar la atención al paciente.

Para los que deseen revisar a más detalle el estudio, les alcanzamos el siguiente enlace:

<https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC12866297/>

Mihaela A, Cercel A, Doepfner TR, Hermann DM, Surugiu R, et al. Review: Systematic inflammation after stroke. Therapy and perspective. Geroscience. 2026; 48(2): 2179-2200.

Este artículo explica cómo, tras un ictus, el organismo activa una respuesta inflamatoria no solo en el cerebro sino en todo el cuerpo, tanto beneficiosa como perjudicial. Ésta, influida especialmente por factores como la edad y la obesidad, puede intensificar el daño cerebral y dificultar la recuperación, al alterar el funcionamiento inmunológico y comprometer la barrera hematoencefálica. Además, pone en valor que comprender y controlar esta respuesta inflamatoria -mediante hábitos de vida saludables y futuras terapias dirigidas- es clave para mejorar la evolución, prevenir complicaciones y avanzar hacia tratamientos más personalizados en los pacientes con ictus.

Para los que deseen revisar a más detalle el estudio, les alcanzamos el siguiente enlace:

<https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC12972390/>

CURSOS Y CONGRESOS

INTERNACIONALES

World Conference on Virtual Rehabilitation 2026

Cork, Ireland

25 a 26 de junio

Para más información:

<https://xr4rehab.org/congress/submit-abstract/>



NACIONALES

II Edición Curso: Estrategias ventilatorias y posturales en pacientes neurológicos. Más allá del diafragma.

Madrid

20 a 22 de marzo y 8 a 10 de mayo

Para más información:

formación@dacer.org



Manejo clínico del endoscopio en la práctica logopédica: aplicación en disfagias y trastornos vocales.

Madrid

1 de abril a 9 de mayo

Para más información:

<https://cen-academy.com/course/manejo-clinico-del-endoscopio-en-la-practica-logopedica-aplicacion-en-disfagias-y-trastornos-vocales/>



La influencia de los factores ambientales en la neurorrehabilitación. A propósito de la celebración el próximo 5 de junio del día internacional del medio ambiente.

EN ESTE NÚMERO

Editorial

Acceso diferido a las XIII
Jornadas de la SENR

Noticias

Nueva plataforma para solicitud
en línea de aval científico de la
SENR

Artículos destacados

Análisis bibliométrico de la IA y
robótica en neurorrehabilitación

Revisión de la inflamación
sistémica posictus

Cursos y congresos

Internacionales y nacionales

abril a junio de 2026

¿Sabías Qué?

La influencia de los factores
ambientales en la
neurorrehabilitación. A
propósito de la celebración el
próximo 5 de junio del día
internacional del medio
ambiente



Con motivo del próximo 5 de junio, Día internacional del Medio Ambiente, resulta imprescindible reflexionar sobre cómo los factores ambientales influyen de manera directa en la salud cerebral y, en particular, en las patologías asociadas al daño cerebral sobrevenido. La evidencia científica reciente ha demostrado que elementos como la contaminación atmosférica, la exposición a toxinas ambientales o incluso el cambio climático no solo afectan al sistema cardiovascular o respiratorio, sino que desempeñan un papel relevante en el desarrollo de enfermedades neurológicas como el ictus o las demencias¹.

En el caso concreto del ictus, diversos estudios han identificado la contaminación por partículas finas como uno de los principales factores de riesgo modificables, situándose incluso como la segunda causa más frecuente tras la hipertensión arterial en algunos análisis recientes¹. Se estima, además, que hasta un 14% de la mortalidad asociada al ictus podría estar relacionada con la contaminación ambiental². Estos agentes actúan a través de mecanismos complejos que incluyen inflamación sistémica, disfunción endotelial y alteraciones en la microbiota, impactando finalmente en el eje intestino-cerebro y pulmón-cerebro.

Más allá del riesgo de aparición, el entorno también influye en la evolución y recuperación tras un daño cerebral. Factores como la calidad del aire, el acceso a espacios verdes o las condiciones socioambientales pueden modular la gravedad del ictus y la respuesta a la neurorrehabilitación. De hecho, se ha observado que la exposición a entornos con mayor presencia de espacios verdes se asocia a menor severidad del ictus y mejor pronóstico funcional, lo que subraya la importancia de integrar el entorno como un determinante clave en los procesos de recuperación³.

En este contexto, la neurorrehabilitación no puede entenderse únicamente desde una perspectiva clínica o tecnológica, sino también ecológica y social. Promover entornos saludables, reducir la exposición a contaminantes y considerar el medio ambiente como un factor terapéutico emergente puede contribuir a mejorar los resultados funcionales y la calidad de vida de los pacientes. En línea con el espíritu del Día Mundial del Medio Ambiente, integrar estas estrategias representa una oportunidad para avanzar hacia un modelo de atención más preventivo, personalizado y sostenible.

Referencias:

1. Ruggles A, Benakis C. Exposure to environmental toxins: potential implication for stroke risk via the gut- and lung-brain axis. *Cells*. 2024;13(10):803.
2. Hameed S, Karim N, Wasay M, Venketasubramanian N. Emerging stroke risk factors: a focus on infectious and environmental determinants. *J cardiovasc Dev Dis*. 2024;11(1):19.
3. Ranta A, Ozturk S, Wasay M, Giroud M, Bejot Y, et al. Environmental factors and stroke: Risk and prevention. *J Neurol Sci*. 2023;454:120860.