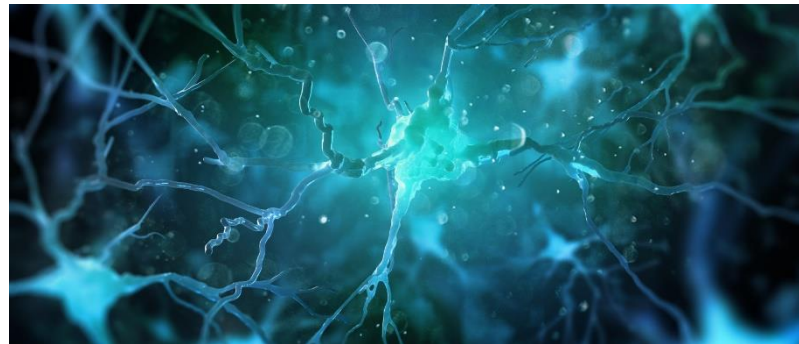


# RICORS – ICTUS

## INDICADORES DE TRANSFERENCIA

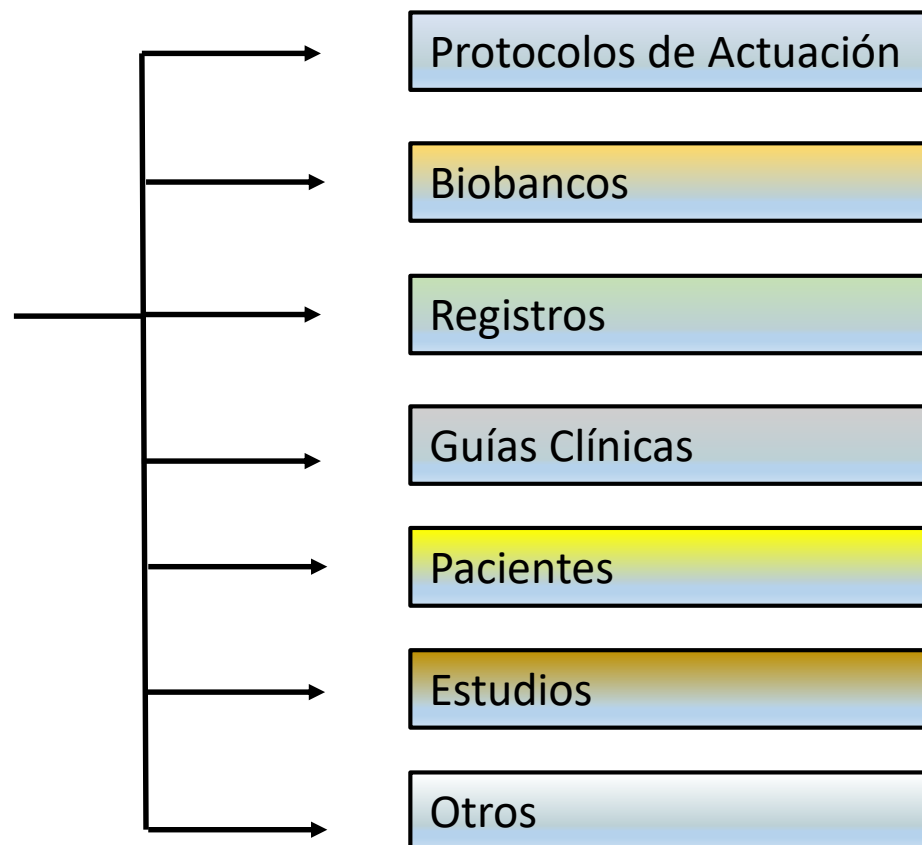
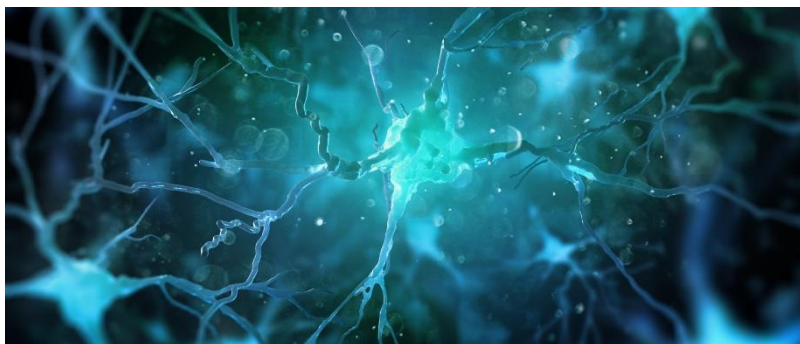
**INDICADORES DE TRANSFERENCIA  
AL SISTEMA NACIONAL DE SALUD**



**INDICADORES DE TRANSFERENCIA  
TECNOLÓGICA**



## INDICADORES DE TRANSFERENCIA AL SISTEMA NACIONAL DE SALUD



## HU CLÍNICO DE VALLADOLID

- Código Ictus de Castilla y León – estrategia en fase hiperaguda. Consejería de Sanidad, Junta de Castilla y León. Coordinación científica JF Arenillas. Presentado por el consejero de sanidad de Castilla y León en marzo de 2023.
- Actualización 2023 de la Estrategia de Ictus del Sistema Nacional de Salud, Ministerio de Sanidad. Coordinador de la Línea Estratégica en Fase Hiperaguda.
- Protocolos online de Diagnóstico y Tratamiento del Ictus del HCU Valladolid. Revisiones de 2021, 2022, 2023, pendiente nueva edición.

## HU DR. JOSEP TRUETA GIRONA

- Protocolo multidisciplinar del tratamiento endovascular del aneurisma cerebral no roto
- Protocolo de tratamiento de la vertebroplastia percutánea
- Protocolo de tratamiento endovascular del ictus isquémico con oclusión de gran vaso
- Protocolo de detección de posibles donantes en planta de hospitalización y unidad de críticos no UCI (Proceso de Cuidados Intensivos Orientados a la Donación)
- Protocolo de diagnóstico de muerte encefálica (adulto y pediátrico),
- Protocolo de endocarditis infecciosa
- Protocolo del control de glucemias-Unidad de Ictus

## PROCOLOS DE ACTUACIÓN I Grupos de Investigación

### COMPLEJO HOSPITALARIO ALBACETE

Código Ictus de Castilla-La Mancha. Consejería de Sanidad de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha en coordinación con el grupo de expertos clínicos representantes de los hospitales de la región. 2015-actualidad.

### HU CENTRAL DE ASTURIAS

- Participación en la actualización de la «Estrategia de Ictus del Sistema Nacional de Salud», Ministerio de Sanidad. Líneas estratégicas de Prevención y Unidades de Ictus
- Participación en la estrategia europea de ictus (SAP-E) como representante nacional del GEECV de la SEN. Reuniones periódicas, recopilación de datos. <https://actionplan.eso-stroke.org/about-sap-e/meetings-and-workshops>
- Actualización protocolos atención al ictus en el PCAI (Programa Clave Atención Interdisciplinar)- Asturias. En fase de actualización

### HU LA PRINCESA

- Plan de Atención a los pacientes con ictus de la Comunidad de Madrid 2021. Coordinador: Exuperio Díez Tejedor; grupo de trabajo: Blanca Fuentes
- Actualización 2023 de la Estrategia de Ictus del Sistema Nacional de Salud, Ministerio de Sanidad.

Protocolos internos multidisciplinares:

- Vía clínica de Ictus del Hospital Universitario La Paz
- Código retina del Hospital Universitario La Paz
- Código ictus intrahospitalario del Hospital Universitario La Paz
- Unidad de Recuperación Vascular en la enfermedad aterosclerótica sintomática. Programa REVIDAS

Protocolos asistenciales multidisciplinares Unidad de Ictus HUP: Coordinación y desarrollo: Hemorragia subaracnoidea 2023, Hemorragia intraparenquimatosa 2024.

### HU GERMANS TRIAS Y PUJOL BADALONA

Protocolo de Oclusión de arteria de la retina: en colaboración con el Servicio de Oftalmología. Los resultados de los primeros 4 años de funcionamiento han sido recientemente publicados y han motivado la difusión en diferentes foros profesionales y de la población general (notas de prensa, redes sociales, medios de TV y radio)

### HU LA FE VALENCIA

Protocolo de Atención al Ictus de la Red Asistencial del Hospital Universitari i Politècnic La Fe.

## PROTOCOLOS DE ACTUACIÓN II

### Grupos Clínicos Asociados y Colaboraciones

#### Liderado por el INSTITUTO DE BIOMEDICINA DE SEVILLA

##### Cambios en protocolos de actuación en urgencias extrahospitalarias. Estudio BIOSHIP-training.

Se llevó a cabo durante 9 meses (2023-2024), teniendo como objetivo validar el uso de una herramienta (LVOCheck) en la detección de ictus con oclusión de gran vaso de forma hospitalaria así como valorar la viabilidad de su implantación en dicho entorno.

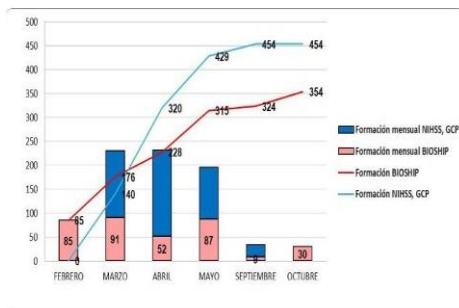
**Participan 6 Comunidades Autónomas** (Andalucía, Aragón, Castilla y León, Castilla La Mancha, Comunidad Valenciana y La Rioja), **16 Centros Hospitalarios y 34 Unidades de emergencias sanitarias.**

Desde el grupo de Neurovascular del IBIS se forma a 454 personas en la escala NIHSS y Buenas Prácticas Clínicas y a 354 personas en el estudio BIOSHIP-training.

Independientemente de los resultados que se obtengan del estudio, los cuales están siendo aún analizados, ha supuesto un antes y un después en el manejo del código ictus extrahospitalario, reforzando la formación del personal sanitario de extrahospitalaria, convirtiendo en protocolo habitual la inclusión de la escala NIHSS en la atención de códigos ictus extrahospitalarios

#### HU FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ MADRID

Implementación «código ictus retina» en HUFJD. Protocolización y activación con equipo multidisciplinar de la atención a los pacientes con isquemia retinina aguda (Marzo 2024)



#### HU MIGUEL SERVET ZARAGOZA

Protocolo clínico para la mejora de la detección y seguimiento del deterioro cognitivo vascular tras un ictus en pacientes jóvenes (PROYECTO ICTUS COG). El proyecto se ha extendido a otros 3 hospitales.

## BIOBANCOS

### Grupos de Investigación

#### HU LA PRINCESA DE MADRID

Registro Biobancos Iscii (Sección Colecciones): 0002889. José Vivancos. Colección activa

#### HU LA FE VALENCIA

Colección de trombos, plasma y suero de pacientes de ictus isquémico en Biobanco La Fe.

### COLABORACIÓN Grupo de Investigación – Grupo Clínico Asociado

#### COMPLEJO HOSPITALARIO ALBACETE – HU VIRGEN DE LA ARRITXACA DE MURCIA

Los investigadores del Hospital de Albacete han colaborado con el equipo investigador del Hospital Clínico Universitario “Virgen de la Arrixaca” (Murcia), para ayudarles en la elaboración de un protocolo de almacenamiento, conservación y caracterización de muestras de suero, plasma y material trombótico procedente de pacientes con ictus isquémico con el objetivo de crear un biobanco específico en el Hospital Murciano orientado a la investigación de enfermedades cerebrovasculares.

### Grupo Clínico Asociado

#### HU MIGUEL SERVET ZARAGOZA

- 3 colecciones abiertas de muestras biológicas en nuestro Biobanco: a) trombos procedentes de trombectomía (trombo y suero); b) muestras sanguíneas de los pacientes de la cohorte ICTUS COG (deterioro cognitivo tras el ictus en menores de 75 años); c) sangre y LCR de pacientes con sospecha de E. de Alzheimer (neurodegenerativas). Todos ellos con buena documentación clínica del caso, como parte de un proyecto de investigación.
- Extracción de la bioseñal de ECG de monitores y holter de uso en la Unidad de Ictus, incorporándolos a Biobanco como bioseñal, dentro de un proyecto de análisis avanzado de la señal EEG. Esto supone que el Biobanco de Aragón haya aceptado por primera vez bioseñales y nos ha llevado a integrar Biobanco con los servidores del Servicio Aragonés de Salud, lo que abre puertas muy interesantes de integración de la información.

## REGISTROS

### Grupos de Investigación

#### HU CLÍNICO DE VALLADOLID

- Coordinación y puesta en marcha del Registro de Código Ictus de Castilla y León (Q1 2024). Registro oficial de la Gerencia Regional de Salud, incorporado a la historia clínica electrónica regional.
- Coordinación y puesta en marcha del Registro de Reperusión de Castilla y León (Q1 2024).

#### COMPLEJO HOSPITALARIO ALBACETE

Registro regional de pacientes atendidos dentro del protocolo de Código Ictus de Castilla-La Mancha. 2017-actualidad.

### Grupo Clínico Asociado

#### HU FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ MADRID

Participación en el registro multicéntrico "Implantación de stent carotideo durante la trombectomía mecánica en pacientes con ictus isquémico agudo por "oclusión en tándem" u oclusión aislada de arteria carótida cervical: entre la oclusión y la hemorragia. Propuesta de estudio multicéntrico". Investigador Principal HUGM (2024)

#### HU LA PRINCESA MADRID

Registro de Ictus de la Comunidad de Madrid (Q1 2024). Registro oficial de la Gerencia Regional de Salud, incorporado a la historia clínica electrónica regional. Comité Científico. Álvaro Jiménez-Carrillo, José Vivancos

#### HU CENTRAL DE ASTURIAS

Participación en el registro prospectivo multicéntrico de pacientes tratados con terapias de reperusión «NORDICTUS» y las publicaciones generadas por dicha colaboración

#### HU DR. JOSEP TRUETA GIRONA

Hospital Dr. Josep Trueta-IDIBGI: Participación en el Registro Código Ictus Catalunya (CICAT).

## GUÍAS CLÍNICAS

### Grupos de Investigación

#### HU LA PAZ MADRID

- Guía de Práctica Clínica: Bersano A, Khan N, Fuentes B, Acerbi F, Canavero I, Tournier-Lasserre E, Vajoczy P, Zedde ML, Hussain S, Lémeret S, Kraemer M, Herve D. European Stroke Organisation (ESO) Guidelines on Moyamoya angiopathy Endorsed by Vascular European Reference Network (VASCERN). Eur Stroke J. 2023 Mar;8(1):55-84. doi: 10.1177/23969873221144089. Epub 2023 Feb 2. PMID: 37021176; PMCID: PMC10069176. (B Fuentes: Hospital Universitario La Paz).
- Guía de Práctica Clínica sobre el Manejo del Ictus en Atención Primaria. Programa de GPC en el SNS de GuíaSalud. Grupo de redacción: Blanca Fuentes-Hospital Universitario La Paz

#### HU CENTRAL DE ASTURIAS

- Revisión de guías de manejo y atención de los pacientes con ictus agudo HUFJD (2023)
- **Participación en el «Manual de Nuevas Tecnologías en Enfermedades Cerebrovasculares de la Sociedad Española de Neurología». Capítulo prevención. Pendiente publicación**

#### HU LA FE VALENCIA

Guía Clínica de Atención al Ictus del Hospital Universitari i Politècnic La Fe.

#### HU FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ MADRID

Revisión de guías de manejo y atención de los pacientes con ictus agudo HUFJD (2023)

### COLABORACIÓN

#### Grupos de Investigación - GCA

Guía Clínica. Palacio-Portilla, E. J.; Roquer, J.; Amaro, S.; Arenillas, J. F.; Ayo-Martin, O.; Castellanos, M.; Freijo, M. M.; Fuentes, B.; Garcia-Pastor, A.; Gomis, M.; Gomez-Choco, M.; Lopez-Cancio, E.; Martinez-Sanchez, P.; Morales, A.; Rodriguez-Yanez, M.; Segura, T.; Serena, J.; Vivancos-Mora, J.; de Lecinana, M. A.; Comité ad hoc Grupo de Estudio Enfermedades Cerebrovasculares de la Sociedad Española de Neurología. Dyslipidemias and stroke prevention: recommendations of the Study Group of Cerebrovascular Diseases of the Spanish Society of Neurology. Neurologia (Engl Ed). 2022;37(1):61-72. doi: 10.1016/j.nrleng.2020.07.021.PMID: 35074190.IIS

## PACIENTES

### Grupos de Investigación

#### HU GERMANS TRIAS Y PUJOL BADALONA

- Programa de acompañamiento del paciente post-ictus (Proyecto CAMÍ): Se ha desarrollado un programa de acompañamiento de pacientes con ictus tras el alta hospitalaria en coordinación con los profesionales de Atención Primaria que incluye información personalizada, seguimiento por gestores de casos, visita precoz tras el alta en Atención primaria, detección precoz de complicaciones y necesidades y activación de los recursos necesarios en cada caso, entre otros aspectos
- Jornada de pacientes - <https://www.hospitalgermanstrias.cat/noticia?noticia=319741>

#### HU CENTRAL DE ASTURIAS

Realización de «I Encuentro Ictus: acercando realidades» con pacientes y familiares, profesionales de la salud y asociaciones de pacientes (Octubre 2023). <https://www.sen.es/noticias-y-actividades/noticias-sen/3348-i-encuentro-ictus-acercando-realidades>

#### HU DR. JOSEP TRUETA GIRONA

- Informativo de Recomendaciones generales para pacientes con ictus al alta hospitalaria
- Proyecto de cooperación internacional con el pueblo saharauí con el objetivo de mejorar la atención a los pacientes con ictus.
- Talks” para pacientes con ictus: <https://www.youtube.com/watch?v=2lgaIJMNzM&list=PLR9jMSPgCwzMxlu9TP46UzL3S5J4RK5Zt>
- En colaboración con el Laboratorio de Gráficos e Imagen (GILAB) de la Universitat de Girona hemos desarrollado un sistema de rehabilitación basado en realidad virtual inmersiva para la rehabilitación de la función motora de la extremidad superior en pacientes con ictus.

### Grupo Clínico Asociado

#### HU FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ MADRID

Revisión de pacientes tratados con fístula dural arterio-venosa a nivel craneal o medular, HUFJD (2024).



## ESTUDIOS

### Grupos de Investigación

#### HU GERMANS TRIAS Y PUJOL BADALONA

Diseño y validación de una escala pronóstica sobre la recuperación funcional de la hemorragia intracerebral que ha derivado en la reciente solicitud de un proyecto en la convocatoria AES 2024 para la validación prospectiva multicéntrica con la **participación de 10 centros hospitalarios de la RICORS-ICTUS**

#### HU DR. JOSEP TRUETA GIRONA

Proyecto Morpheus en el que **han participado distintos grupos de la RED** que tiene como objetivo estudiar el efecto de la anestesia (anestesia general versus sedación consciente) en el tratamiento endovascular del ictus de circulación posterior con oclusión de gran vaso.

#### HU CENTRAL DE ASTURIAS

Participación en el «Abordaje Multidisciplinar del paciente crónico con riesgo cardiovascular». PAS (Pautas de Actuación y Seguimiento). ISBN 978-8419457141

### Grupo Clínico Asociado

#### HU FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ MADRID

- Participación en el estudio: “Evaluación de la respuesta a antiagregantes tipo tienopiridinas mediante test de función plaquetaria y genotipo CYP2C19”antiagregantes plaquetarios» conjuntamente con el S. de Hematología de HUFJD (2024)
- Participación en el estudio observacional prospectivo de cohorte multicéntrico “Protocolo de cribado de complicaciones inguinales en pacientes con ictus sometidos a procedimiento endovascular. Estudio multicéntrico.” Colaboración IntraRed RICORS – Ictus. Línea de investigación: Tratamiento fase aguda (2023)

## OTROS

### Grupos de Investigación

#### HU CLÍNICO DE VALLADOLID

- Coordinación del grupo multidisciplinar de trabajo en ictus de la Gerencia Regional de Salud, Consejería de Sanidad, CyL. 2017- actualidad
- Dirección científica del Plan de Atención al Ictus de Castilla y León. Consejería de Sanidad, Junta de Castilla y León

#### HU LA PRINCESA MADRID

RED ICTUS MADRID. Actualización de nodos organizativos de guardia de Neurointervencionismo 2024. Álvaro Ximénez-Carrillo, José Vivancos

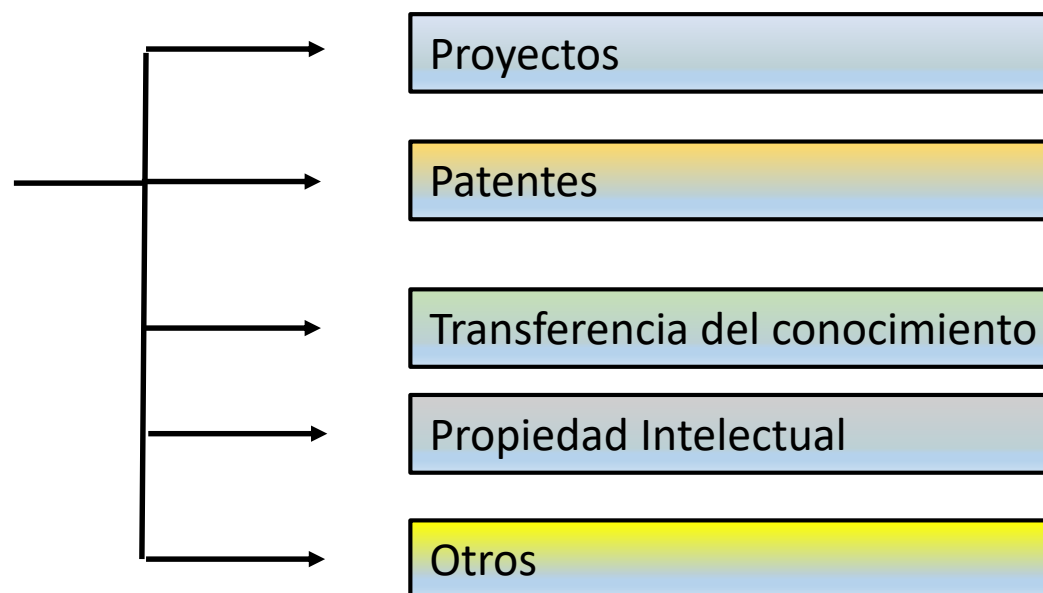
#### HU LA PAZ MADRID

- Ictus pediátrico. Comunidad de Madrid. Grupo de trabajo: Blanca Fuentes- Hospital Universitario La Paz.
- Documento de consenso SENR, SERAU, GEECV-SEN, SERAM para la realización de tomografía computarizada en el código ictus. Grupo de trabajo: María Alonso de Leciñana.

#### HU GERMANS TRIAS Y PUJOL BADALONA

- Formación en la Escala RACE: Disponible un Curso online sobre ictus y Código Ictus para profesionales de urgencias y sistemas de emergencias médicas, accesible en el siguiente enlace: <https://es.coursera.org/learn/ictus-agudo-escala-race>
- Hospital Germans Trias y Pujol. Creación de una App corporativa (eSalut-ICTUS)
- Hospital Germans Trias y Pujol. Creación de material gráfico sobre ictus <https://twitter.com/NeuroHGTIP/status/1718695114581655943>

## INDICADORES DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA



## PROYECTOS INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

### RTC APTOLL y NEUROTOLL con APTATARGETS S.L.

**APTOLL:** 2023. Consorcio: Aptatargets, Vall d'Hebron, Bellvitge, Universidad de Valladolid (IP local).

**NEUROTOLL:** IIS La Princesa. Desarrollo y validación clínica de un aptámero terapéutico para tratamiento del ictus isquémico agudo.

### IMMINENT con ASTRA-ZÉNECA

Estudio observacional para evaluar la epidemiología, características clínicas, riesgo de recurrencia clínica y uso de recursos del ictus menor y ataque isquémico transitorio de alto riesgo. Multicéntrico desarrollado en la Red Nordictus. 2021-2023

**ESTUDIO INTERNACIONAL** que ha permitido validar y actualizar los criterios clínico-radiológicos para el diagnóstico de la **ANGIOPATIA AMILOIDE CEREBRAL:** Charidimou A. et al. The Boston criteria version 2.0 for cerebral amyloid angiopathy: a multicentre, retrospective, MRI-neuropathology diagnostic accuracy study. Lancet Neurol. 2022 Aug;21(8):714-725. doi: 10.1016/S1474-4422(22)00208-3. PMID: 35841910; PMCID: PMC9389452.

### RACETOLL con APTATARGETS S.L.

### AQUAS

"APERIO® stent and QTM aspiration catheter Used as combined approach in Acute Stroke: AQUAS". Estudio en el que se evalúa la seguridad y eficacia de un nuevo sistema de trombectomía mecánica, en la que participan de diversos grupos RICORS

### Sistema de detección del riesgo de fibrilación auricular – SRAP

Estudio en el que se evaluó la utilidad del uso del sistema SRA (Stroke Risk Analysis) en la detección de fibrilación auricular o el riesgo de presentarla en pacientes con ictus. Actualmente, este sistema se ha implementado en la práctica clínica habitual de la mayoría de unidades de ictus de Cataluña y también en algunas de otras CCAA como herramienta diagnóstica en la búsqueda y detección de FA como causa del ictus

### RACEPLUS

Liderado por el HU Germans Trial i Pujol. Desarrollo de un algoritmo de IA para el triaje de pacientes con sospecha de ictus que permita identificar los diferentes subtipos de código ictus y tomar la decisión del traslado al centro hospitalario más adecuado.

### PROMISE

Se está desarrollando un dispositivo para monitorizar la viabilidad cerebral en pacientes con ictus agudo a partir de potenciales evocados somestésicos. Se ha creado una start-up (TimelsBrain) y se están desarrollando ensayos clínicos para la validación de la herramienta en el ictus agudo en los que participan diversos hospitales de la RICORS.

### ATRIA

Estudio multicéntrico nacional para el desarrollo de un modelo computacional de predicción de la presencia de fibrilación auricular oculta en pacientes con ictus de causa indeterminada.

### DESCUBRE-FA con BRAINGUARD S.L.

Detección de fibrilación auricular escondida en atención primaria en población categorizada por riesgo con un sistema de banda de registro ECG de larga duración

### MACHINE LEARNING con BRAINGUARD S.L.

Modelo de predicción con técnicas de aprendizaje automático del pronóstico y de las complicaciones intrahospitalarias del ictus en su fase aguda

### HARMONICS

Detección de fibrilación auricular escondida en atención primaria en población categorizada por riesgo con un sistema de banda de registro ECG de larga duración

## URIC ACID LIPOSOMES

Autores (inventores): Ángel Chamorro Sánchez, Ana María Planas Obradors de la FCRB (BARCELONA). Fundació Clínic per la Recerca Biomèdica Hospital Clínic y Pedro Ramos Cabrer del IIS BIOCRUCES BIZKAIA. Instituto de Investigación Sanitaria Biocruces Bizkaia.  
Número de solicitud: PCT/EP2022/079717  
País de inscripción: Europa  
Titular de la patente: Hospital Clínic de Barcelona, Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer, Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas, M.P. Fecha presentación: 25 octubre de 2022

## PATENTES

### QUINOLYLNITRONE DERIVATIVES FOR USE IN THE PREVENTION AND/OR TREATMENT OF HEARING

Solicitud patente: PCT/EP2023/070340  
Inventores: José Luis Marco Contelles, Silvia Murillo Cuesta, Lourdes Rodríguez de la Rosa, Isabel Varela Nieto, Alberto Alcázar González  
Entidad solicitante: Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Universidad Autónoma de Madrid, Fundación Investigación Biomédica Hospital Universitario Ramón y Cajal  
Oficina de patente: European Patent Office  
País: Ámbito internacional.  
Fecha de solicitud: 21/07/2023

### NUEVAS QUINOLILNITRONAS, SU PROCEDIMIENTO DE OBTENCIÓN Y COMPOSICIONES FARMACÉUTICAS QUE LAS CONTIENEN PARA EL TRATAMIENTO DE LA ISQUEMIA CEREBRAL Y ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS

Egea Máiquez J, et al.  
ES2924575 A1.  
Fecha publicación: 07/10/2022

### QUINOLYLNITRONES FOR THE TREATMENT AND PREVENTION OF A CEREBRAL STROKE OR ISCHAEMIA

CONCESIÓN PATENTE EP3863632A1. Patente Licenciada  
Inventores: Alberto Alcázar González, Emma Martínez Alonso, José Luis Marco Contelles, Mourad Chioua Asri, Juan José Montoya  
Entidad solicitante: Fundación Investigación Biomédica del Hospital Universitario Ramón y Cajal, Consejo Superior de Investigaciones Científicas Madrid, e Isquaemia Biotech SL  
Oficina de Patente: European Patent Office  
PAÍS: Ámbito internacional.  
Fecha de Solicitud: 10/10/2019  
Fecha de concesión: 07/06/2023  
Entidad Explotadora : ISQUAEMIA BIOTECH S.L.U.

### NUEVAS QUINOLILNITRONAS, SU PROCEDIMIENTO DE OBTENCIÓN Y COMPOSICIONES FARMACÉUTICAS QUE LAS CONTIENEN PARA EL TRATAMIENTO DE LA ISQUEMIA CEREBRAL Y ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS

Egea Máiquez J, et al.  
ES2913121B2  
31/05/2022

### METHOD FOR DETERMINING THE LEVEL OF ACTIVATION OF THE TRIGEMINAL-VASCULAR SYSTEM

Vivancos, Ayala, Pagán, Gago, Sobrado et al  
ES20160000158 (P201600158).  
29-02-2016.

### METHOD FOR DETERMINING THE LEVEL OF ACTIVATION OF THE TRIGEMINO-VASCULAR SYSTEM: Software Registration

Vivancos, Ayala, Pagán, Gago, Sobrado et al..  
M -7702-2017  
04/05/2018

### EXTENSIÓN PCT: WO2022112641A1

Fecha: 02/06/2022

## Cursos de MODELOS ANIMALES PARA LA INVESTIGACIÓN EN ICTUS

Curso teórico-práctico sobre los principales modelos preclínicos de para que puedan reproducirse en el laboratorio. Organizado por IdiPAZ.

Edición 2021 2022 y 2023: alumnos de centros de la RICORS (HU Ramón y Cajal; HU de Torrecárdenas; Instituto de Investigación Santiago de Compostela, Instituto de Investigación Biomédica Sant Pau; Instituto de Investigación Germans Trias i Pujol, Instituto de Biomedicina de Sevilla, Instituto de Investigación Vall d'Hebron. HU La Princesa; HU La Fé), así como de fuera de la RED.

## Cursos de NEUROSONOLOGÍA AVANZADA

Cursos teórico-prácticos con los avances en el uso de ultrasonidos en las enfermedades neurológicas.

Organizado por IdiPAZ.

Ediciones 2022, 2023 y 2024 con alumnos de (H. Gómez Ulla; HU La Paz; HU 12 Oct; HU La Princesa; HU RyC; HGUGM; HUISF; H. La Moraleja; H. Ruber Internacional; Centro de Investigación Nebrija; HU de Móstoles; HU Río Ortega de Valladolid.

## IDIPAZ- CC02.00 – Escala Madrid-DIRECT

Curso Online promovido por el HU La Paz. Disponible en la plataforma de formación médica internacional BlueCloud Completado por 29 alumnos de centros españoles (HU La Paz, HU Gregorio Marañón, H. del Sureste, H. Severo Ochoa, HU RyC, HU San Cecilio) y de otros países (México) así como SUMMA 112, SERMAS, UNED y la U. Francisco de Vitoria.

## TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO

### IDIPAZ- AA01.00 – NIHSS- SPANISH- Pediátrico.

Curso Online promovido por el HU La Paz y disponible en la plataforma de formación médica internacional BlueCloud para la formación en la escala NIHSS pediátrica en español. Completado por 80 alumnos procedentes de centros españoles (HU La Paz, HU Príncipe de Asturias, H. Rey Juan Carlos, H. Virgen de la Salud, H. Niño Jesús, Complejo Asistencial Universitario de Salamanca, H. Jospe Trueta, HU de Mostoles, H. Parc Taulí Sabadell, Complejo Hospitalario de Toledo, FJD, H. San Joan de Deu, H. Severo Ochoa, HU Miguel Servet, H. Clínico San Carlos, H. I Infanta Sofía, H. Ramón y Cajal, HU San Cecilio, HU Gregorio Marañón, H. de Torrejón y Hospital de Fuenlabrada) y de otros países (México, UK, Francia) así como SUMMA 112, SERMAS, UNED y la Universidad Francisco de Vitoria.

### DESPUÉS DEL ICTUS. MEJORANDO LA PREVENCIÓN DE RECURRENCIAS Y LA CALIDAD DE VIDA

Curso teórico orientado a la adquisición de conocimientos sobre la estrategia de prevención secundaria y el abordaje de aspectos relacionados con las secuelas postictus y su manejo para mejorar la calidad de vida de los pacientes.

Organizado por IdiPAZ.

Edición 2024.

### CAMBIOS DE PARADIGMA EN ENFERMEDADES CEREBROVASCULARES

Curso teórico con el objetivo de actualizar el conocimiento sobre la fisiopatología del infarto cerebral y la concordancia entre los hallazgos de neuroimagen y los estudios histológicos, profundizar en la utilidad de la TC de perfusión en la toma de decisión terapéutica en el infarto cerebral agudo, teniendo en cuenta la controversia actualmente existente en este campo, actualizar las bases científicas de la ventana temporal y criterios de selección de pacientes para los tratamientos de reperfusión en el infarto cerebral agudo y sus implicaciones en los protocolos asistenciales, revisar los cambios de paradigma del código ictus a la luz de los resultados de las escalas prehospitalarias, incorporar los nuevos conocimientos de los mecanismos patogénicos del ictus aterotrombótico, cardioembólico y de enfermedad de pequeño vaso en la evaluación clínica de los pacientes y revisar la pertinencia de abandonar el concepto de ESUS.

Edición 2021:

### I Curso de ECOGRAFÍA PRECLINICA EN MODELOS ANIMALES.

Curso teórico- práctico orientado a la adquisición de conocimientos y habilidades que favorezcan el desarrollo de la investigación traslacional mediante el uso de la ecografía como herramienta diagnóstica y terapéutica de imagen.

Organizado por IdiPAZ.

Edición 2024.

## PROPIEDAD INTELECTUAL

- NeuroData Tracker Source Code. Safecreative registration Nº. 2210102294056; 10/10/2022. Hospital Universitario La Paz
- NeuroData Tracker User Manual. Safecreative registration Nº. 2210102294087; 10/10/2022. Hospital Universitario La Paz
- Marca NeuroData Tracker (NDT). RMUE Nº018860324. España. 11/04/2023.
- LBWT- Tracker Source Code. Safecreative registration Nº. 2307204868381; 20/07/2023. Hospital Universitario La Paz
- Ledge Beam Walking Test Automatic Tracker User Manual. Safecreative registration Nº. 2307184853544; 18/07/2022. Hospital Universitario La Paz
- Nine hole peg test automatic tracker Source Code. Safecreative registration Nº. 2401106614722; 10/01/2024. Hospital Universitario La Paz
- Nine hole peg test automatic tracker User manual. Safecreative registration Nº. 2401106614616; 10/01/2024. Hospital Universitario La Paz
- Código software “DULCINEA”. Safecreative registration Nº. 2312216447769; 21/12/2023. Hospital Universitario La Paz
- Manual de uso “PROYECTO DULCINEA”. Safecreative registration Nº. 2312216447752; 21/12/2023. Hospital Universitario La Paz
- Código software VerbalizAPP. Safecreative registration Nº 2301243252217; 24/01/2023. Hospital Universitario La Paz
- Manual Usuario VerbalizAPP. Safecreative registration Nº 2301243252255; 24/01/2023. Hospital Universitario La Paz

## OTROS

### Repositorios de datos en abierto

#### Datos clínicos:

- Neck CT angiography in acute stroke: an open window for fast. <https://hdl.handle.net/20.500.12530/56110> . Hospital Universitario La Paz
- Impact of post-stroke aphasia on functional communication, quality of life, perception of health and depression. A case-control study. <https://hdl.handle.net/20.500.12530/87764> . Hospital Universitario La Paz

#### Datos Proteómica:

- Circulating extracellular vesicles promote recovery in a preclinical model of intracerebral hemorrhage. PMID: 37090418. Consorcio ProteomeXchange. Repositorio PRIDE: PXD038630. Hospital Universitario La Paz
- Protein content of blood-derived extracellular vesicles: An approach to the pathophysiology of cerebral hemorrhage. PMID: 36776230. Consorcio ProteomeXchange. Repositorio PRIDE: PXD037246. Hospital Universitario La Paz

### Bases de datos compartidas con otros centros de la RICORS

Proyecto: Hospital Universitario La Paz-Hospital Torrecárdenas de Almería (IP: Patricia Martínez Martínez). Asociada al proyecto: PI20/00243: Descifrando el papel de las vesículas extracelulares como moduladores de la respuesta inmunológica para promover la recuperación tras hemorragia intracerebral: Estudio traslacional. IPs: María Gutiérrez Fernández, María Alonso de Leciñana. Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III. Financiación: 135.520 €. Duración: 01/01/2021-31/12/2023