



- 1) Informe del Coordinador**
- 2) Presentación de la RICORS**  
**Comisión de Dirección**  
**Grupos de Investigación**  
**Grupos Clínicos Asociados**
- 3) Memoria de la RED**

## 1. INFORME DEL COORDINADOR

RICORS-ICTUS

# ¿QUÉ HEMOS HECHO HASTA AHORA?

## -28 Enero 2021. INVICTUS: COMISIÓN DE DIRECCIÓN (CD) DE RICORS.

Ángeles Almeida

Mar Freijo

Natalia Pérez de la Ossa

Francisco Campos

Ignacio Lizasoain

Anna Rosell

Mar Castellanos

Joan Martí

Tomás Segura

Exuperio Díez Tejedor

Joan Montaner

Ana Morales\*

## -8 Febrero 2021. Primera reunión de la CD:

- **Funciones de la Comisión de Dirección.** Órgano con Poder Ejecutivo
- Convocatoria ELECCIONES A COORDINADOR

## -18 Febrero 2021. Reunión CD:

- **Proclamación del Coordinador**
- Grupos de Investigación.
- Reuniones CD JUEVES de 9.30-10.30 (ACTAS)

## -11 Marzo 2021. Reunión CD:

- **Grupos de Investigación.** Relación definitiva de los GI: 23 GI de 11 CCAA.
- **Memoria:** "Mejorar el pronóstico de los enfermos de ictus"

# ¿QUÉ HEMOS HECHO HASTA AHORA?

- 18 Marzo 2021. Reunión CD:

- Informe de la Reunión del Coordinador con **Subdirector General** de Evaluación y Fomento de la Investigación (Dr. Cristóbal Belda). 16 de Marzo.
- Grupos Investigación. Criterios para **autoevaluación** de GI y su **clasificación**.
- Memoria y sub-objetivos

- 25 Marzo 2021. Reunión CD:

- Clasificación de grupos y presupuesto
- Grupos Clínicos Asociados. **Mapa definitivo**
- **Memoria:** distribución de tareas

- 8 Abril 2021. **Reunión Asamblea RED.**

- Reunión telemática
- Participación de más de 50 investigadores

- 15 Abril 2021. Reunión CD.

- **Aprobación** del **presupuesto** de los grupos y de coordinación para la Memoria.

## 1. ¿CUÁL ES NUESTRA MISIÓN COMO RICORS?

- Dar respuesta a los **retos clínicos** que plantean las Enfermedades Cerebrovasculares.
- Constituir una RED que funcione de **forma colaborativa** y con **fines comunes**.
- Trabajar de forma dinámica y ágil en un ambiente de confianza y de **transparencia** en la gestión.

## 2. ¿CUÁL ES NUESTRA VISIÓN PARA LOS PRÓXIMOS 3 AÑOS?

- Ser una **RED de INVESTIGACIÓN** moderna y **ambiciosa**.

Las enfermedades cerebrovasculares constituyen una de las principales causas de mortalidad, morbilidad y discapacidad en España. Es por ello importante que nuestra RED esté representada por un alto número de grupos (tanto de Investigación como Clínicos Asociados), con el fin de poner en valor la gran masa crítica que existe en España en este campo.

- Avanzar de forma objetiva y medible en los retos que nos planteemos, los cuales han de tener una repercusión directa en forma de impacto en salud de los **pacientes**.

- Constituir una **RED de FORMACIÓN** para nuestros MIR e investigadores junior.

Proponemos: i) la realización de jornadas de trabajo trimestrales por teleconferencia organizadas por investigadores jóvenes (organizado por un/a postdoc junior y un/a predoc de cada grupo); ii) la organización del Congreso de la RED, estableciendo espacios para el diálogo además de la presentación de trabajos; iii) la promoción desde la RED de estancias en otros centros; iv) el establecimiento de "fondos semilla" para el desarrollo de ideas de jóvenes investigadores; v) el fomento de la realización de tesis colaborativas; etc.

- Ser un **referente nacional/internacional** en patología cerebrovascular, reforzando la internacionalización, la competitividad y la innovación.



# RICORS-ICTUS

## COORDINATOR

Ignacio Lizasoain

## STEERING COMMITTEE

Ignacio Lizasoain	Mar Castellanos
Exuperio Díez-Tejedor	Natalia Pérez de la Ossa
Francisco Campos	Anna Rosell
Joan Martí	Mar Freijó
Joan Montaner	Angeles Almeida
Tomás Segura	Ana Morales

## RESEARCH GROUPS

23 groups  
11 regions

## EXTERNAL ADVISORY SCIENTIFIC COMMITTEE

Sean Savitz (USA) Diana A de Sousa (Portugal)  
Eng Lo (USA) Valeria Caso (Italia)

## ASSOCIATED CLINICAL GROUPS

Manuel Gómez-Choco Enrique Palacio Jose María Ramírez  
Joaquín Carneado Carlos de la Cruz Ana Morales  
Juan Carlos López Javier Marta Francisco Villaverde

## SCIENTIFIC PROGRAM

### OBJECTIVE 1. BIOMARKERS

Leaders: Rosell, Montaner

### OBJECTIVE 2. ACUTE-PHASE TREATMENT.

Leaders: Martí, Pérez de Ossa

### OBJECTIVE 3. CEREBROPROTECTION.

Leaders: Almeida, Campos

### OBJECTIVE 4. BRAIN REPAIR & FUNCTIONAL RECOVERY.

Leaders: Díez-Tejedor, Freijó

### OBJECTIVE 5. SECONDARY PREVENTION.

Leaders: Castellanos, Segura

## TRAINING & COORDINATION PROGRAM

### ANNUAL MEETING

### INTERGROUP SEMINARS

### SHORT-STAYS

### "SEED FUNDS"

### PATIENT ASSOCIATIONS

### SOCIAL MEDIA

### WEB PAGE

### PROJECT MANAGER



**Eng H LO.**  
Mass Gen Hospital  
Harvard Medical School

**Diana Aguiar de SOUSA.**  
Hospital de Santa María.  
University of Lisbon.



**Sean SAVITZ.**  
Institute for Stroke and  
Cerebrovascular Diseases.  
University of Texas.



**Valeria CASO.**  
Stroke Unit  
Santa Maria della Misericordia Hospital.  
University of Perugia



### COMITÉ DE DIRECCIÓN

2 Reuniones/año como mínimo

- Ene-Feb. Aprobación del presupuesto y balance. Aprobación plan de formación.
- Reuniones telemáticas necesarias.
- ACTAS

### ASAMBLEA de la RED

- Reunión presencial en el Congreso de la Red
- Presentación de Memoria

### COMITE ASESOR EXTERNO

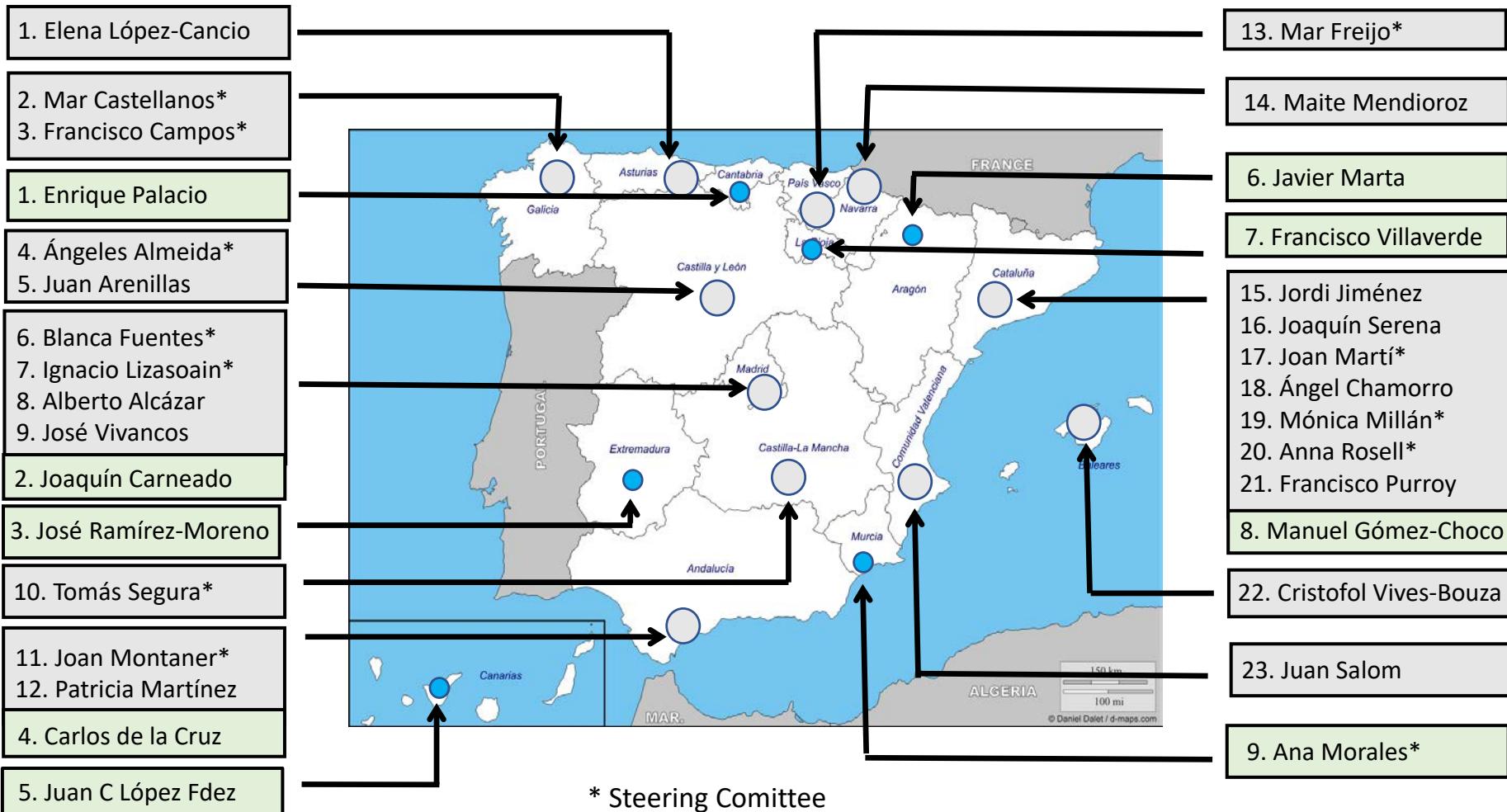
- Reunión con los IPs de los grupos
- Informe escrito anual.

### ASOCIACIÓN PACIENTES

- Reunión en el Congreso de la Red
- Comunicación y colaboración directa.

## RESEARCH GROUPS

## ASSOCIATED CLINICAL GROUPS



## 2. CLASIFICACIÓN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

**RICORS-ICTUS**

CCAA	INSTITUCIONES	IP	CATEGORIA
ANDALUCÍA	INSTITUTO DE BIOMEDICINA DE SEVILLA (IBIS)	Joan Montaner (F Moniche)	A
CATALUÑA	INSTITUTO HOSPITAL DEL MAR DE INVEST. MEDICAS (IMIM)	Jordi Jiménez (J Roquer)	A
CATALUÑA	INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANT PAU	Joan Martí (I Fernández)	A
CATALUÑA	FUNDACIO CLINIC PER LA RECERCA BIOMEDICA (FCRB)	Ángel Chamorro (A Planas)	A
CATALUÑA	INSTITUTO DE INVESTIGACION GERMANS TRIAS I PUJOL	Monica Millán (A Dávalos, N de la Ossa)	A
CATALUÑA	INSTITUTO DE INVESTIGACION HOSPITAL VALL D'HEBRON	Anna Rosell	A
GALICIA	INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA DE SANTIAGO DE COMPOSTELA (IDIS)	Francisco Campos (M Rodriguez)	A
MADRID	INSTITUTO DE INVESTIGACION HOSPITAL UNIVERSITARIO LA PAZ (IdiPAZ)	Blanca Fuentes (E Díez-Tejedor, M Gutiérrez)	A
MADRID	INSTITUTO DE INVESTIGACION SANITARIA DOCE DE OCTUBRE (IMAS12)	Ignacio Lizasoain (MA Moro, P Calleja)	A
CASTILLA LA MANCHA	COMPLEJO HOSPITAL GENERAL DE ALBACETE (SESCAM)	Tomás Segura	B
CASTILLA Y LEÓN	INSTITUTO DE INVESTIGACION BIOMEDICA DE SALAMANCA (IBSAL)	Ángeles Almeida	B
CASTILLA Y LEÓN	HOSPITAL CLÍNICO UNIVERSITARIO DE VALLADOLID	Juan F Arenillas	B
CATALUÑA	INSTITUTO INVESTIGACIÓN. DR. JOSEP TRUETA (IDIBGI)	Joaquín Serena	B
EUSKADI	INSTITUTO INVESTIGACION BIOCRUCES-BIZKAIA	M Mar Freijo (A Martin, P Ramos)	B
MADRID	INSTITUTO RAMON Y CAJAL DE INVESTIGACIÓN SANITARIA (IRYCIS)	Alberto Alcázar (J Masjuan)	B
MADRID	INSTITUTO INVESTIGACION HOSPITAL LA PRINCESA	Jose A Vivancos	B
NAVARRA	INSTITUTO INVESTIGACIÓN SANITARIA NAVARRA (IdISNA)	M Teresa Mendioroz (J Orbe)	B
ANDALUCÍA	FUNDACION INVESTIGACION BIOM. ANDALUCÍA ORIENTAL (FIBAO; ALMERÍA)	Patricia Martinez	C
ASTURIAS	INSTITUTO INVESTIGACIÓN SANITARIA PRINCIPADO ASTURIAS (HUCA)	Elena López-Cancio	C
BALEARS	INSTITUTO INVESTIGACIÓN SANITARIA ISLAS BALEARES (IdISBa),	Cristofol Vives-Bauzá (S Tur, C Jimenez)	C
CATALUÑA	INSTITUTO INVESTIGACION BIOMÉDICA DE LLEIDA	Francisco Purroy	C
GALICIA	INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA A CORUÑA	Mar Castellanos	C
VALENCIA	INSTITUTO DE INVESTIGACION SANITARIA HOSPITAL LA FE	Joan Salom	C

GRUPOS CATEGORIA A (90-100)

$9 \times 77.000 = 693.000$  (48,0%)

5,30%

GRUPOS CATEGORIA B (70-89)

$8 \times 62.000 = 496.000$  (34,5%)

4,30%

GRUPOS CATEGORIA C (hasta 69)

$6 \times 42.000 = 252.000$  (17,5%)

2,90%

SUBTOTAL

**1.441.000 (100%)**

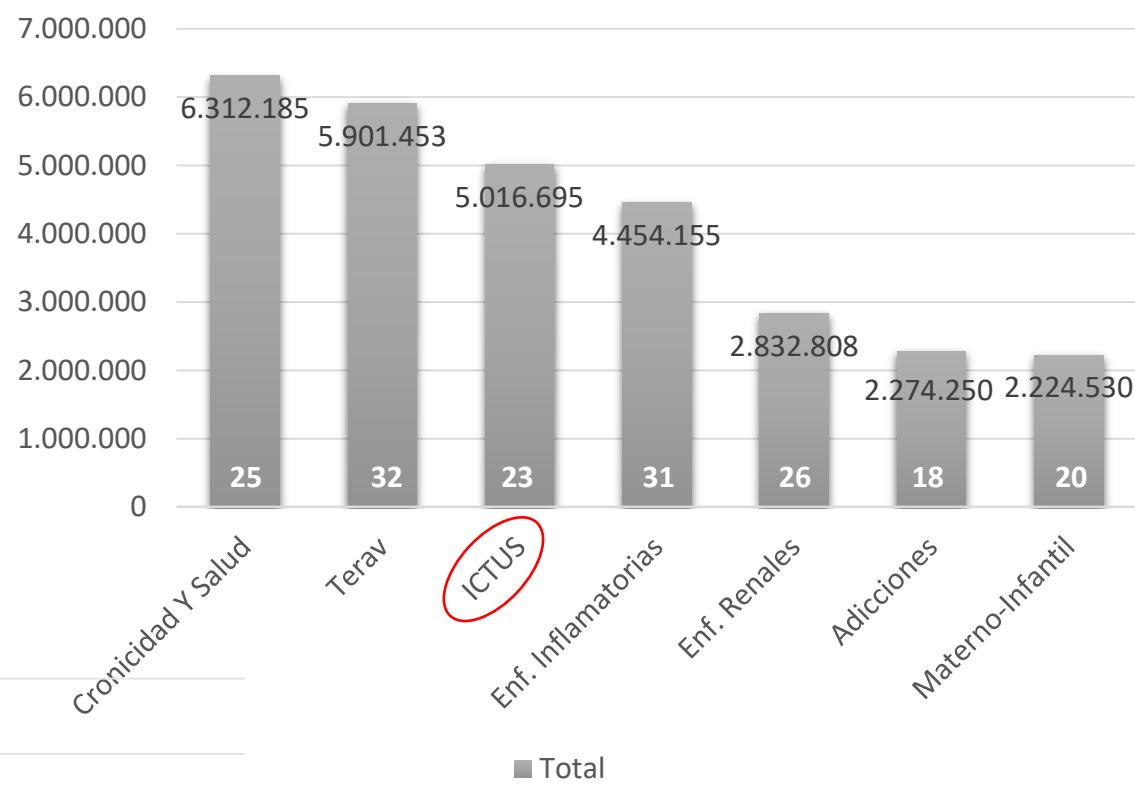
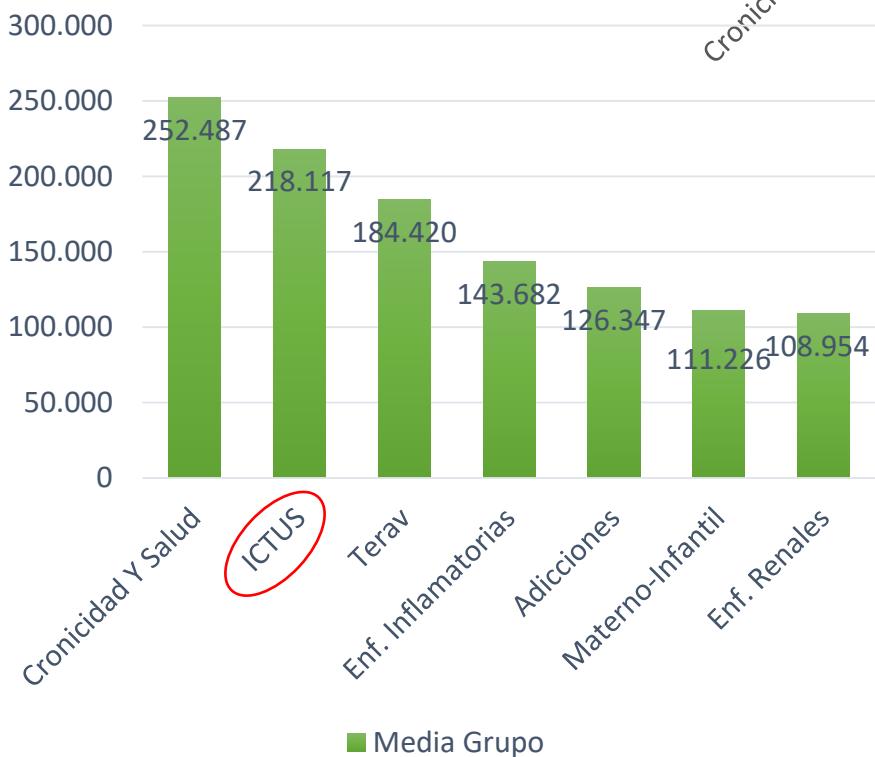
### Autoevaluación:

Publicaciones	0-70
Proyecto	0-20
Patentes	0-10

## 2. GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

**RICORS-ICTUS**

EXPEDIENTE	INVESTIGADOR PRINCIPAL	CENTRO BENEFICIARIO	SOLICITADO	PROPIA
RD21/0006/0015	Joan Montaner	INSTITUTO DE BIOMEDICINA DE SEVILLA (IBIS)	254.100	253.937,20
RD21/0006/0021	Jordi Jiménez	INSTITUTO HOSPITAL DEL MAR DE INVEST. MEDICAS (IMIM)	254.100	253.447,70
RD21/0006/0006	Joan Martí	INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANT PAU	254.100	249.005,90
RD21/0006/0013	Ángel Chamorro	FUNDACIO CLINIC PER LA RECERCA BIOMEDICA (FCRB)	254.100	253.447,70
RD21/0006/0024	Monica Millán	INSTITUTO DE INVESTIGACION GERMANS TRIAS I PUJOL	254.100	254.100,00
RD21/0006/0007	Anna Rosell	INSTITUTO DE INVESTIGACION HOSPITAL VALL D'HEBRON	254.100	250.214,80
RD21/0006/0003	Francisco Campos	INSTITUTO INVEST. SAN. SANTIAGO DE COMPOSTELA (IDIS)	254.100	251.381,90
RD21/0006/0012	Blanca Fuentes	INSTITUTO INVEST. HOSP. UNIVERSITARIO LA PAZ (IdiPAZ)	254.100	245.624,50
RD21/0006/0001	Ignacio Lizasoain*	INSTITUTO INVEST. SAN. DOCE DE OCTUBRE (IMAS12)	729.630	566.784,90
RD21/0006/0002	Tomás Segura	COMPLEJO HOSPITAL GENERAL DE ALBACETE (SESCAM)	204.600	202.273,89
RD21/0006/0005	Ángeles Almeida	INSTITUTO INVEST. BIOMEDICA DE SALAMANCA (IBSAL)	204.600	202.774,00
RD21/0006/0020	Juan F Arenillas	HOSPITAL CLÍNICO UNIVERSITARIO DE VALLADOLID	204.600	204.110,50
RD21/0006/0011	Joaquín Serena	INSTITUTO INVESTIGACIÓN. DR. JOSEP TRUETA (IDIBGI)	204.600	199.180,30
RD21/0006/0016	M Mar Freijo	INSTITUTO INVESTIGACION BIOCERUCES-BIZKAIA	204.600	203.784,90
RD21/0006/0019	Alberto Alcázar	INSTITUTO RAMON Y CAJAL INVEST. SANITARIA (IRYCIS)	204.600	201.012,90
RD21/0006/0009	Jose A Vivancos	INSTITUTO INVESTIGACION HOSPITAL LA PRINCESA	204.600	200.612,50
RD21/0006/0008	M Teresa Mendioroz	INSTITUTO INVESTIGACIÓN SANITARIA NAVARRA (IdISNA)	204.600	199.614,80
RD21/0006/0010	Patricia Martinez	FUND. INVEST. BIOM. ANDALUCÍA ORIENTAL (FIBAO; ALMERÍA)	138.600	136.969,80
RD21/0006/0022	Elena López-Cancio	INSTITUTO INVEST. SANITARIA PRINCIPADO ASTURIAS (HUCA)	138.600	138.274,40
RD21/0006/0004	Cristofol Vives-Bauzá	INSTITUTO INVESTIGACIÓN SANITARIA ISLAS BALEARES (IdISBa),	138.600	138.274,40
RD21/0006/0023	Francisco Purroy	INSTITUTO INVESTIGACION BIOMÉDICA DE LLEIDA	138.600	138.274,40
RD21/0006/0017	Mar Castellanos	INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA A CORUÑA	138.600	136.969,80
RD21/0006/0014	Joan Salom	INSTITUTO DE INVESTIGACION SANITARIA HOSPITAL LA FE	138.600	136.624,69
			TOTAL	5.230.830
				5.016.696
				95,90%



NIVELES MESES	EQUIVALENCIAS	CUANTÍA ANUAL (salario bruto y costes de contratación)
1 TECNICO SUPERIOR	Técnico Superior de Formación Profesional	26.000 €
2 GRADO	Diplomados; Ingenieros técnicos; Arquitectos técnicos; Graduados	31.000 €
3 MASTER	Licenciados; Ingenieros; Arquitectos; Graduados con Grado $\geq$ 300 ECTS adscritos al Nivel 3 (Master); Graduados con Máster ( $\geq$ 300 ECTS); Diplomados, Ingenieros técnicos y Arquitectos con Máster Nivel 3.	38.000 €
4 DOCTOR	Doctores	45.000 €

Los viajes necesarios para la realización del proyecto y para la difusión de resultados, así como la inscripción en congresos, se referirán exclusivamente al personal que forma parte del equipo de investigación y al personal contratado con cargo al mismo. Sin perjuicio de los gastos de manutención que puedan corresponder con cargo al concepto de viajes y dietas, no serán elegibles gastos de comidas y atenciones de carácter protocolario.

## GRUPOS DE INVESTIGACION (23 GRUPOS)

Grupos Criterio A:  $77.000 \times 9 = 693.000$  (48,0%)

Grupos Criterio B:  $62.000 \times 8 = 496.000$  (34,5%)

Grupos Criterio C:  $42.000 \times 6 = 252.000$  (17,5%)

TOTAL. 1.441.000

## PRESUPUESTO COORDINACIÓN

10% PRESUPUESTO TOTAL

**144.100 EUROS**

- **9 GCA X 6.000 = 54.000**
- GESTOR DE LA RED = 31.000
- REUNIONES Y ESTANCIAS DE LA RED = 34.000
- PAGINA WEB y OTROS = 5.000
- DINERO SEMILLA = 20.000 (4 x 5.000)

## PRESUPUESTO COORDINACIÓN APROBADO \*

**95.000 EUROS --- 285.000 EUROS**

- **9 GCA X 3.000 = 27.000**
- GESTOR DE LA RED = 38.000
- WEB Y OTROS = 1.000
- REUNIÓN RED = 9.000
- ESTANCIAS DE LA RED = 10.000
- DINERO SEMILLA = 10.000

**TOTAL 1.743.610 / 1.672.232**  
(incluido costes indirectos)

## SCIENTIFIC PROGRAM

RICORS-ICTUS

### OBJECTIVE 1. BIOMARKERS FOR IDENTIFICATION OF STROKE AND ITS RECOVERY:

Leaders: Rosell, Montaner

- ✓ **WP1:** Biomarkers for the pre-hospital diagnosis of stroke.
- ✓ **WP2:** Use of biomarkers in stroke subtypes.
- ✓ **WP3:** Biomarkers for outcome (stroke complications and recovery).
- ✓ **WP4:** Biomarkers in experimental models of stroke and selected pathways for diagnosis and therapy.

### OBJECTIVE 2. ACUTE-PHASE TREATMENT:

Leaders: Martí, Pérez de la Ossa

- ✓ **WP1:** Improvement of reperfusion rates and patient selection.
- ✓ **WP2:** Improvement of the benefit/risk balance for iv thrombolysis and mechanical thrombectomy.
- ✓ **WP3:** Management of acute intracerebral hemorrhage and acute subarachnoid hemorrhage
- ✓ **WP4:** Prevention and management of complications during acute stroke.
- ✓ **WP5:** Stroke and COVID-19

## SCIENTIFIC PROGRAM

RICORS-ICTUS

### OBJECTIVE 3. CEREBROPROTECTION:

Leaders: Almeida, Campos

- ✓ **WP1:** Study of molecular mechanisms related with the brain injury and ischemic penumbra.
- ✓ **WP2:** Analysis of protective strategies for ischemic and hemorrhagic brain injury.
- ✓ **WP3:** Analysis of molecular and imaging markers of the protective efficacy of therapies.

### OBJECTIVE 4. BRAIN REPAIR AND FUNCTIONAL RECOVERY:

Leaders: Díez-Tejedor, Freijo

- ✓ **WP1:** Identification and follow-up of brain repair markers.
- ✓ **WP2:** Strategies to potentiate brain plasticity.
- ✓ **WP3:** Stimulation of sensory-motor recovery.
- ✓ **WP4:** Post-stroke cognitive/affective impairment: characterization and therapeutic options.

### OBJECTIVE 5. SECONDARY PREVENTION:

Leaders: Castellanos, Segura

- ✓ **WP1:** Identification of mechanisms related to the development of active atherosclerotic plaques.
- ✓ **WP2:** Improvement of the management of patients diagnosed, suspected hidden atrial fibrillation.
- ✓ **WP3:** Identification of risk factors associated with stroke in children and young adults.
- ✓ **WP4:** Analysis of genetic factors associated with stroke risk.

➤ **RED de FORMACIÓN** para nuestros MIR e investigadores junior \*.

- i) la realización de seminarios de trabajo bi/trimestrales por teleconferencia organizadas por investigadores jóvenes (organizado por un postdoc junior y un predoc de cada grupo). Primer lunes cada bi/trimestre 17:00-19:00;
- ii) la organización del Congreso de la RED, estableciendo espacios para el diálogo además de la presentación de trabajos;
- iii) la promoción desde la RED de estancias cortas en otros centros;
- iv) el establecimiento de “fondos semilla” para el desarrollo de ideas de jóvenes investigadores;
- v) Cursos de formación de la propia red o externos;
- vi) El fomento de la realización de tesis colaborativas; etc.

➤ **WEB de la Red**. Entre otras secciones, contendrá \*:

- i) intranet con Actas y memorias, en acceso restringido para IPs;
- ii) listado al día de todos los trabajo publicados por la RED;
- iii) repositorio de trabajos relevantes;
- iv) tablón de noticias y de anuncios de actividades, etc.



Antonio López. "*Gran Vía*" (1974-1981)

**REUNIÓN DE INICIO**  
**RICORS-ICTUS**  
**MADRID 2022**

*Gracias*