



RICORS - ICTUS

I REUNIÓN ANUAL RED RICORS-ICTUS

Madrid 7-8 Junio 2022

RD021 / 0006 / 0020

Programa de ictus

Hospital Clínico Universitario Valladolid

&

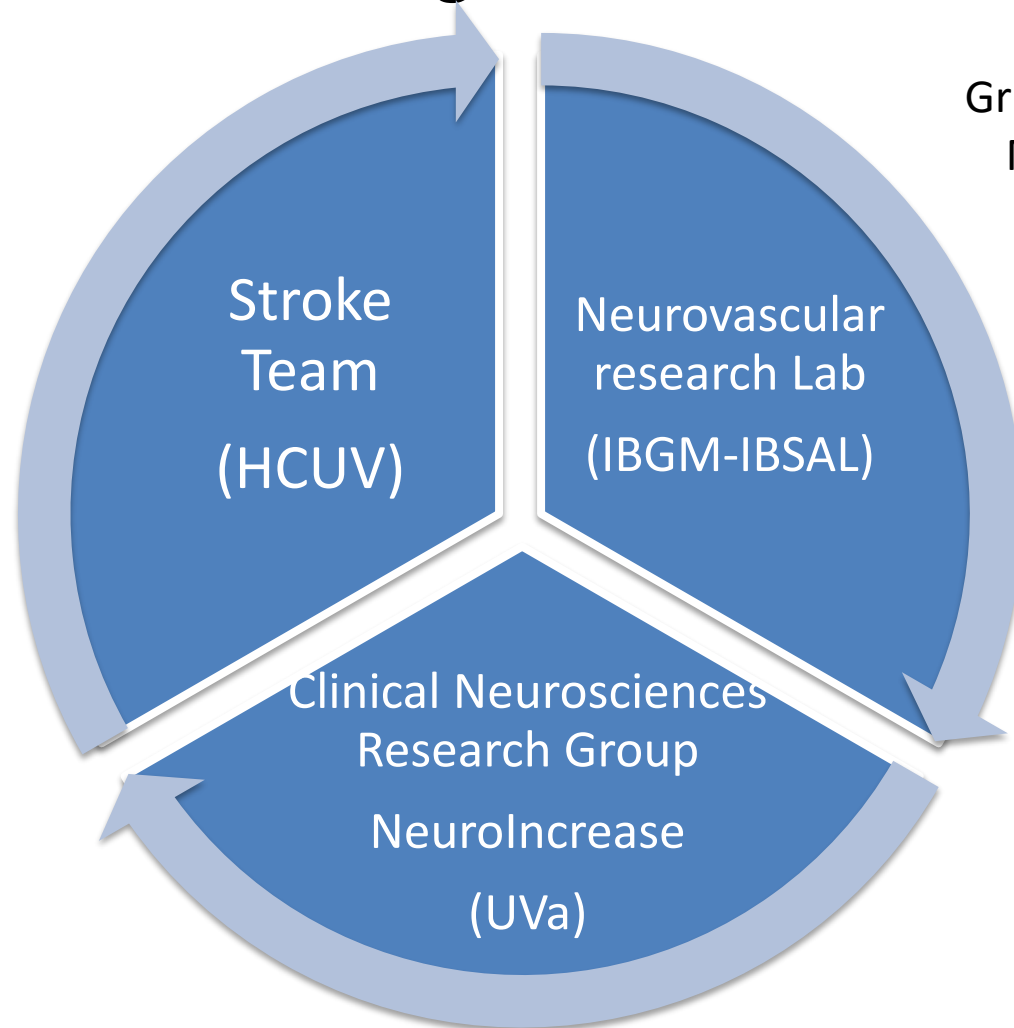
Departamento de Medicina
Universidad de Valladolid

Juan F. Arenillas Lara, IP



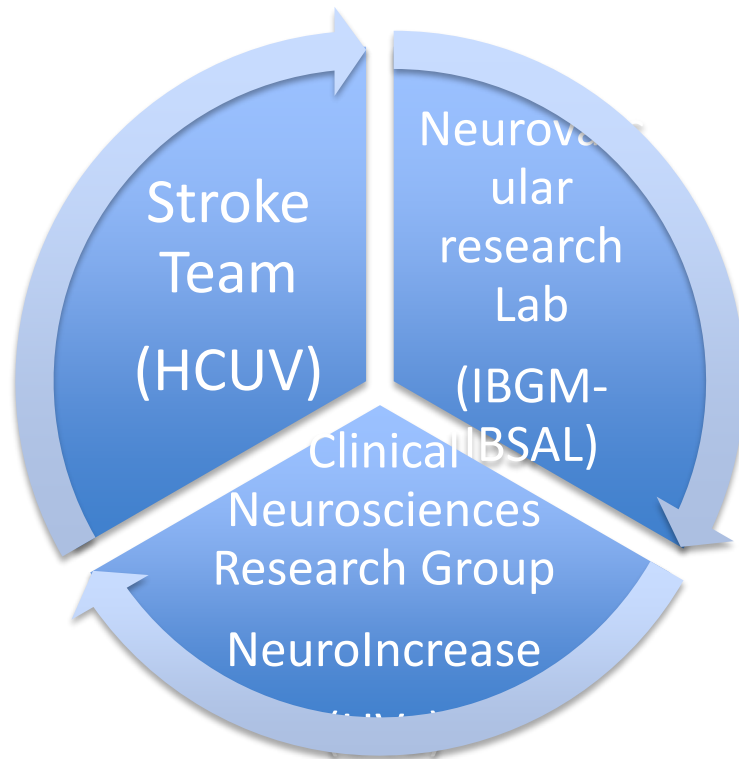
Universidad de Valladolid

Stroke Program HCUV-Uva



Grupo clínico-básico
Multidisciplinar

Stroke Program HCUV-Uva A great team



FOCUS: Patient-centered (Society) solutions

- Healthcare: Prevent, treat, recover, integrate
 - Teaching: Building the future
 - Research & Innovation
- **Impact on society (Value for society)**

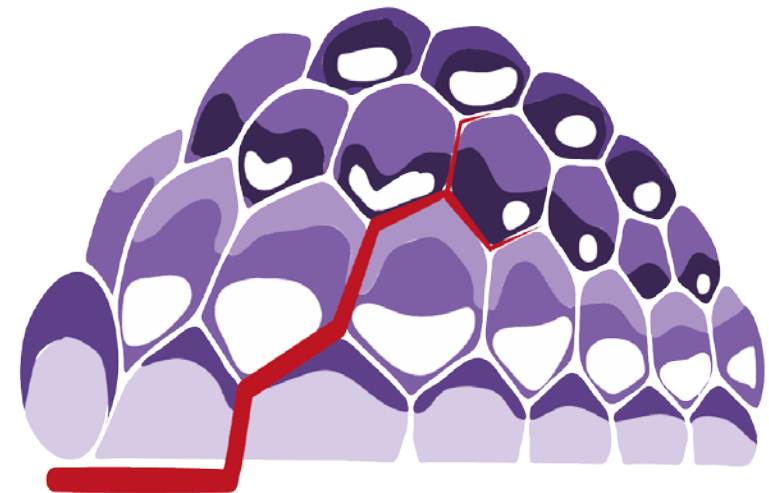


Certified Stroke Center

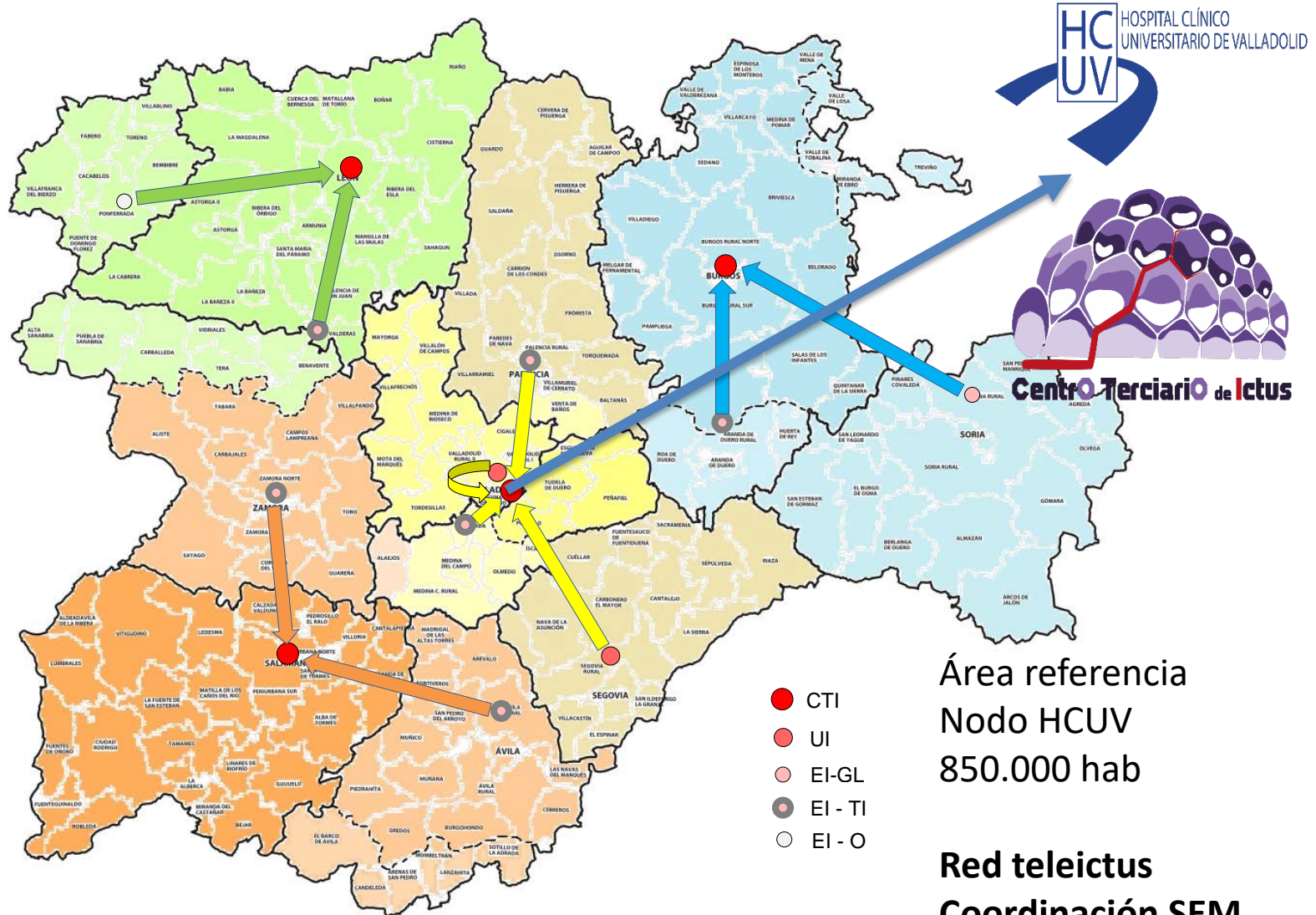
1000 CI / año
600 ingresos UI / año
240 Trombectomías 2022
310 terapia reperusión



HOSPITAL CLÍNICO
UNIVERSITARIO DE VALLADOLID

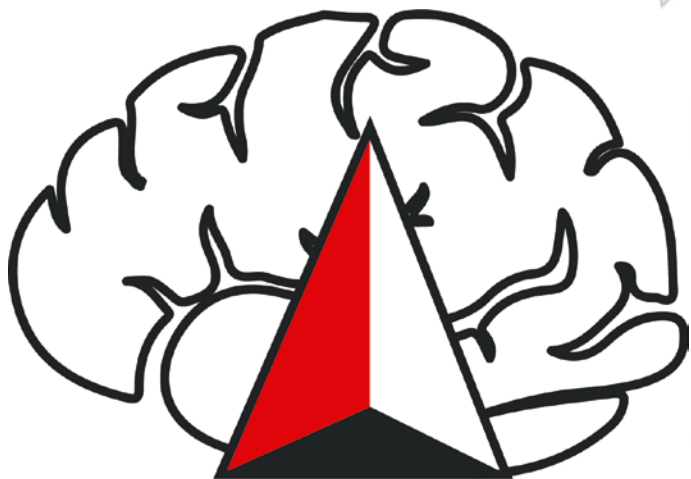


Centro Terciario de Ictus



Área referencia
Nodo HCUV
850.000 hab

Red teleictus
Coordinación SEM
Registros regionales



NORDICTUS





Stroke Team

- Quality Based Stroke Care
- Pre & Post graduate Teaching
- Clinical Research

Neurologists

Ana Calleja*
Elisa Cortijo*
Mercedes de Lera*
Alicia Sierra (Río Hortega)
Juan F. Arenillas*

Stroke Nurses

Raquel Martín (Súper)

Research Nurses

Javier Reyes*
Beatriz Gómez*

Physical therapy Speech therapy

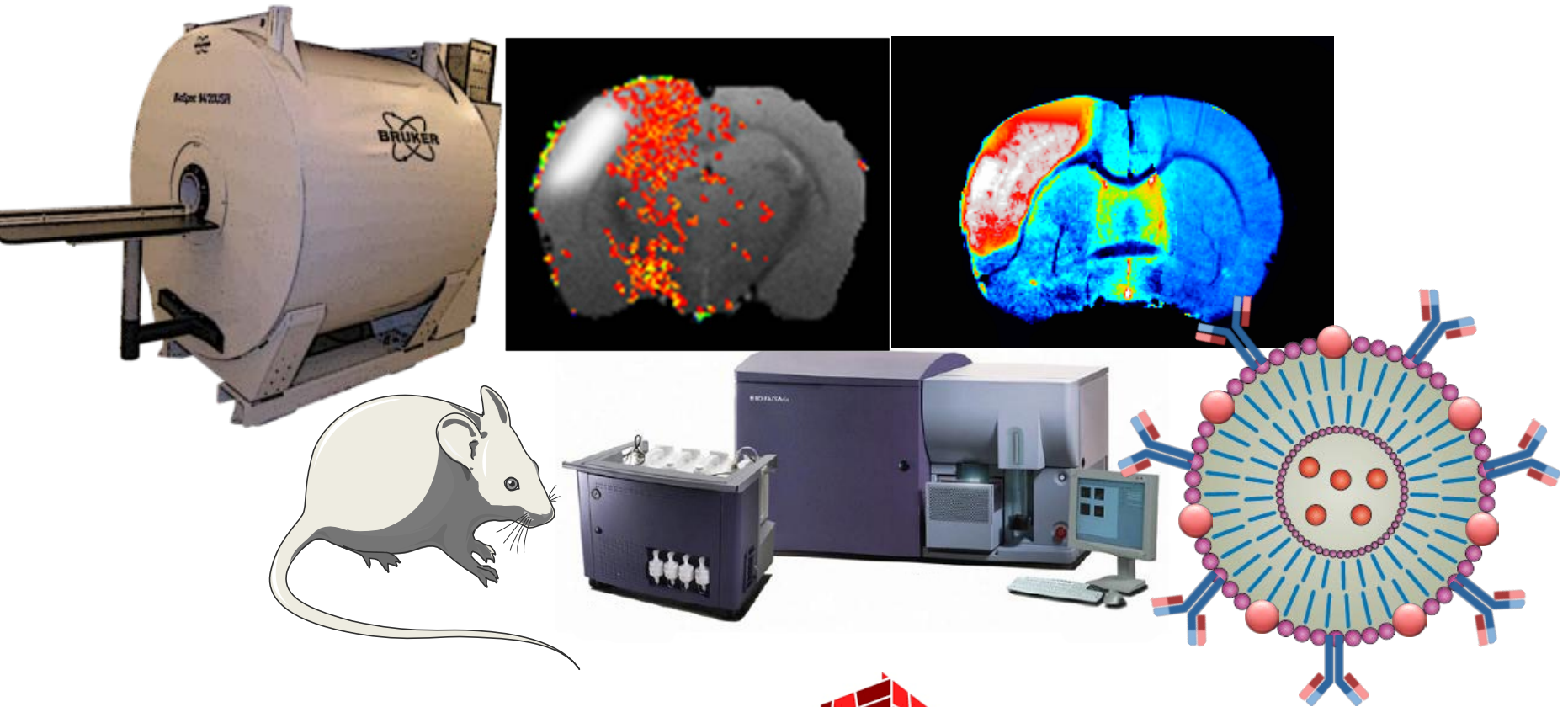
Social worker

Verónica Olmedo

INR

Mario Martínez-Galdámez
Miguel Schüller *
Jorge Galván*

Neurovascular Research Lab



Neurovascular Research Lab



Jesús Agulla, biólogo
Rebeca Lapresa, bióloga

Prioridades en investigación básica

- Modelo animal de aterosclerosis intracraneal
- Imagen molecular – actividad aterosclerosis
- Circulación colateral en modelo de isquemia
- Estudio molecular trombos (trombectomía)

Biobanco

- Muestras de trombo
- Suero / plasma– de proyectos concretos
- mRNA – proyectos fase aguda
- Genoteca – ingreso en UI



Begoña Coco*, PhD, Prof CDOC
Luis Leal*, enfermero predoc
Irene Alcoceba, enfermera predoc
Adrián Martín*, economista predoc
Lidia Peña, neuropsicóloga predoc
Cristina González Neila, diseño gráfico
Juan F Arenillas Lara PI *



UVa



- Innovación & Desarrollo tecnológico
- Salud digital
- Reparación cerebral
- Neuro-educación
- Análisis avanzado información: Big data & AI
- Science to business
- International Projects – Captación y gestión

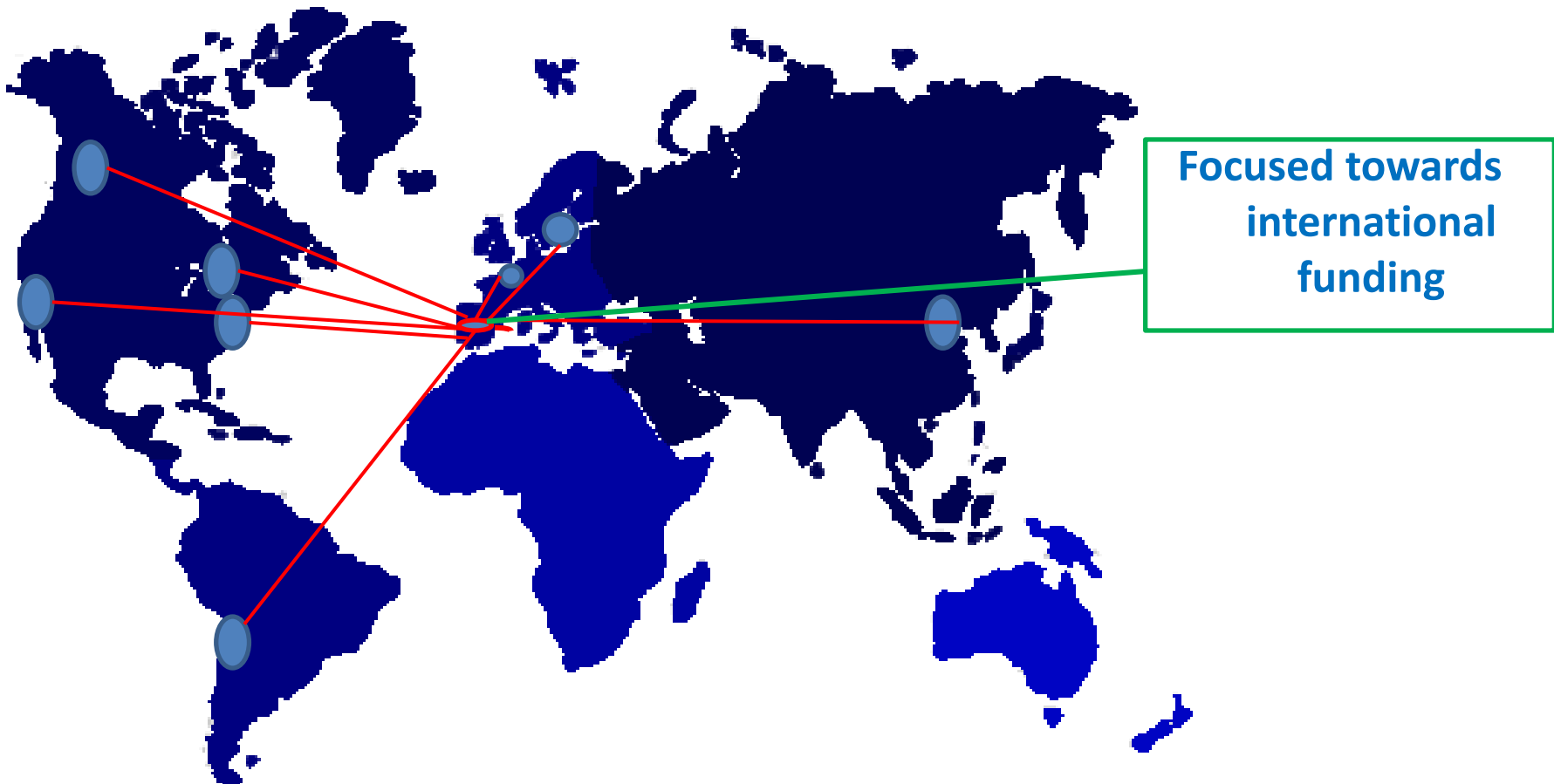


UVa

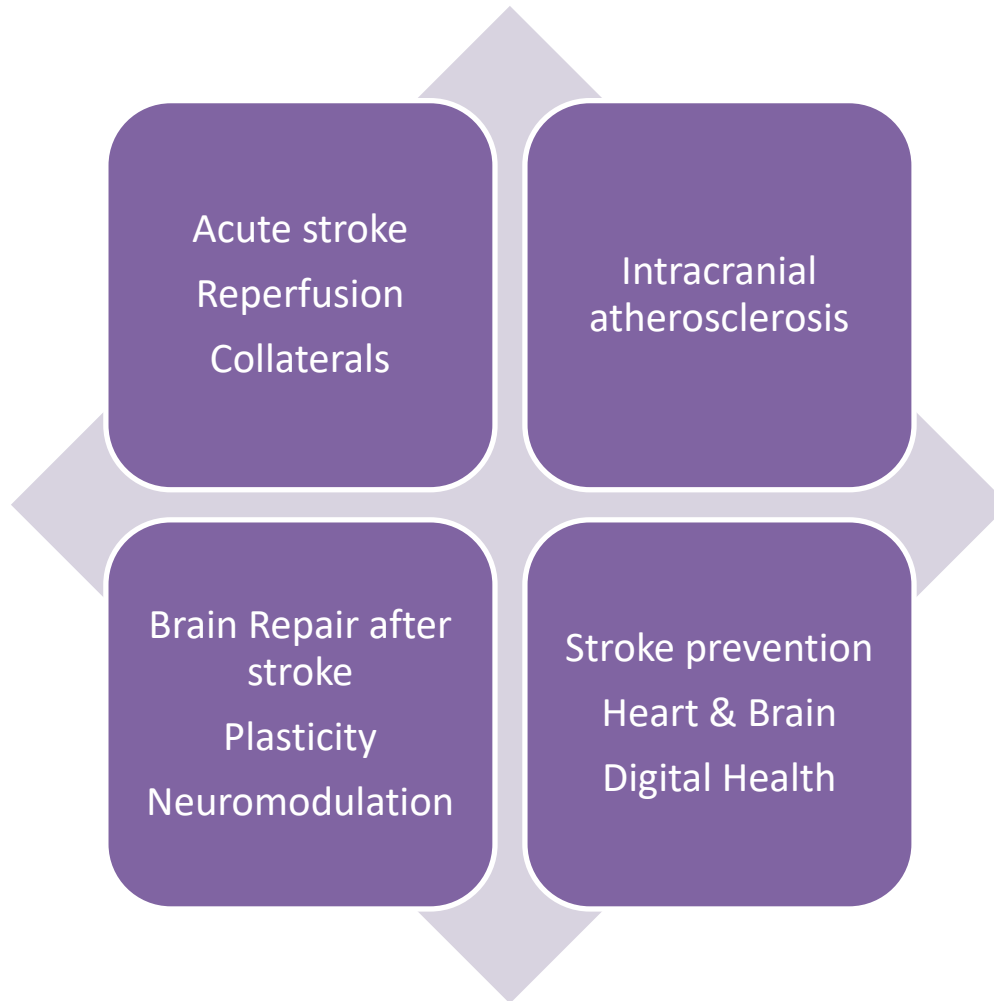


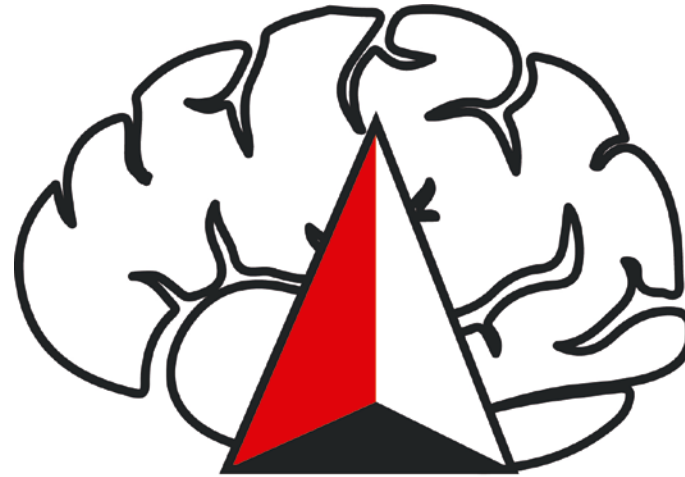
- Proyectos de transferencia con empresas
 - CDTI: OPTITRAIN, NEIVATECH
- Proyectos ERASMUS+ en Neuroeducación
 - Brains for Europe
 - Peers for progress (P4P)
- Proyecto ISCiii – Fondos COVID – Soy positivo

International networking



Strategic research lines





NORDICTUS

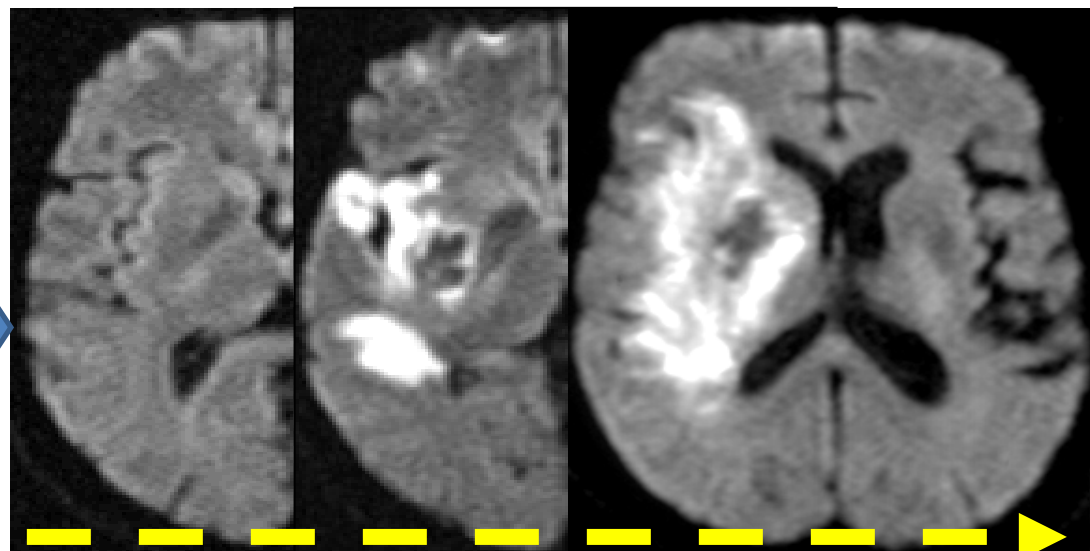
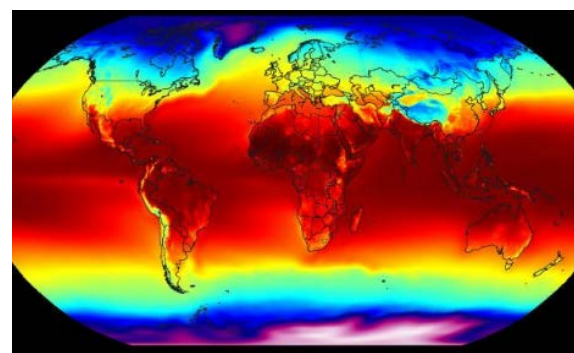
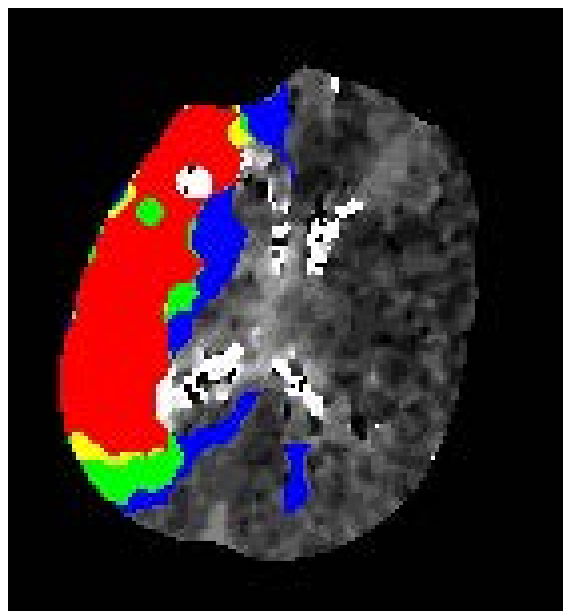
Registro prospectivo reperusión cerebral

Reperusión FUTIL

Infarct Core Growth Velocity

Characterizing the Hot Penumbra Without Looking at It

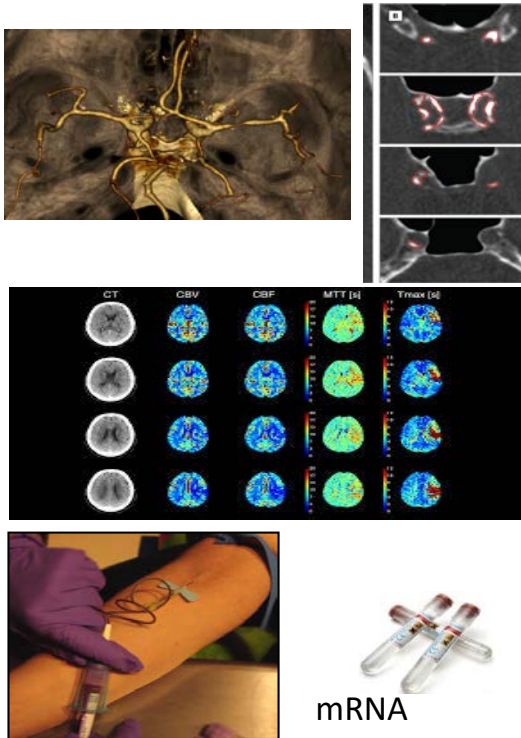
Juan F. Arenillas , MD, PhD



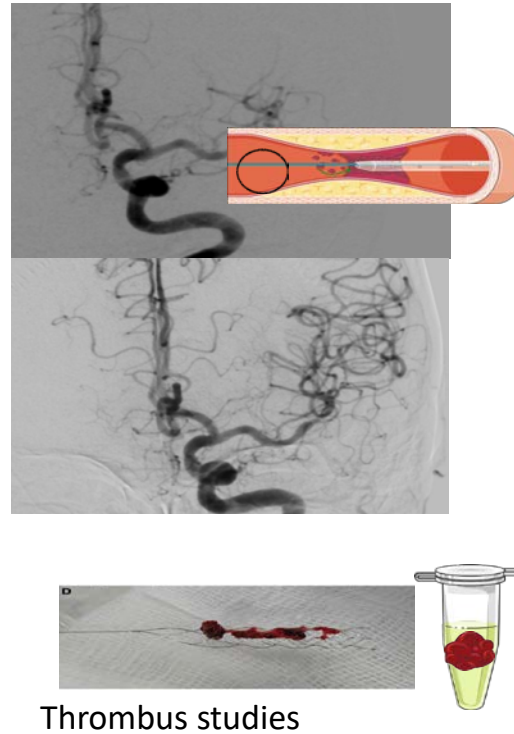
- Mala circulación colateral
- Rápido **crecimiento del core**
- Muy sensible a variabilidad de presión arterial
- Crecimiento en traslados
- Edema – Neuroinflamación

Proyecto con financiación regional – marcadores
(GRS – IP María Esther Ramos Araque)

MOSAICO: Proyecto FIS PI19 – 01398



PRE-TREATMENT



EVT-TREATMENT



< 15 DAYS

Reclutamiento completado n = 230

Guideline

European Stroke Organisation guidelines on treatment of patients with intracranial atherosclerotic disease

Marios Psychogios¹ , Alex Brehm¹, Elena López-Cancio²,
Gian Marco De Marchis³ , Elena Meseguer⁴ ,
Aristeidis H Katsanos⁵, Christine Kremer⁶ , Peter Sporns^{1,7},
Marialuisa Zedde^{8,9} , Adam Kobayashi^{10,11}, Jildaz Caroff¹²,
Daniel Bos^{13,14}, Sabrina Lémeret¹⁵ , Avtar Lal¹⁵
and Juan F Arenillas^{16,17}

EUROPEAN
STROKE JOURNAL

European Stroke Journal
I-XXXIX

© European Stroke Organisation 2022

Article reuse guidelines:

sagepub.com/journals-permissions

DOI: [10.1177/23969873221099715](https://doi.org/10.1177/23969873221099715)

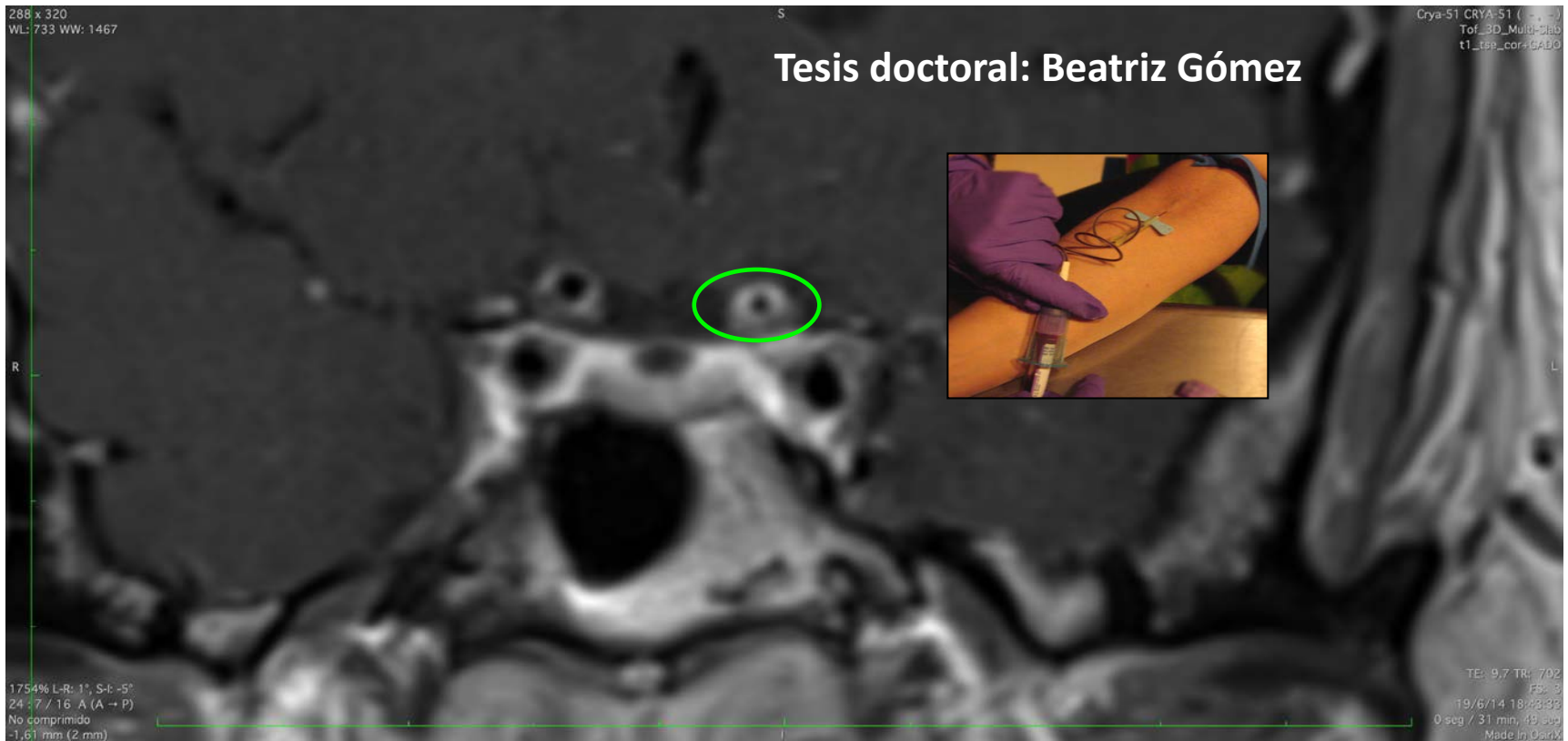
journals.sagepub.com/home/eso

 SAGE

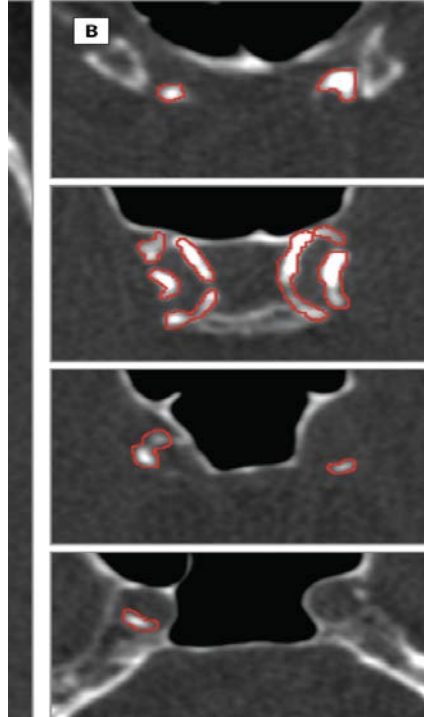
2. Aterosclerosis intracraneal

Proyecto FIS PI16:01396 ENHANCEMENT

Realce post-contraste como marcador de actividad
inflamatoria de placa de ateroma intracraneal



Colaboraciones estratégicas imagen



Daniel Bos
EMC Rotterdam

Calcio arterial

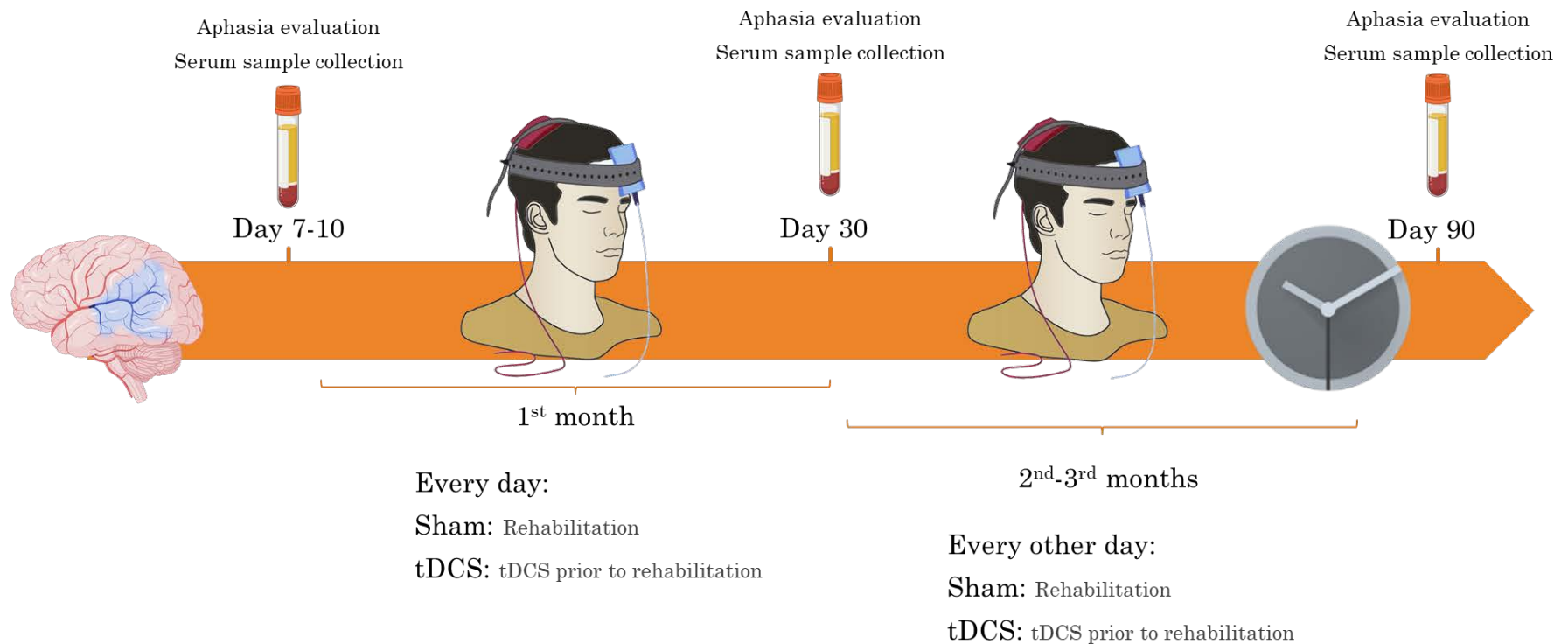
CICbiomaGUNE
CENTER FOR COOPERATIVE RESEARCH IN BIOMATERIALS

Pedro Ramos

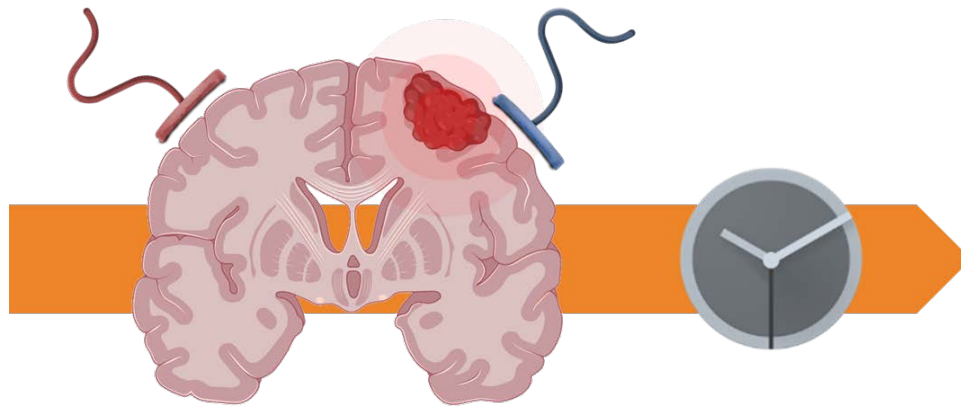
**Modelo ath intracraneal
Marcadores RM inflamación
arterial intracraneal**

3. Reparación cerebral

Transcranial direct current stimulation applied Early after acute ischemic Stroke on top of Logotherapy to enhance recovery from Aphasia: The TESLA-0 study



Neuromodulación



Experiment with bimodal tDCS

At the same time inhibit interhemispheric inhibition and stimulate activity in the damaged hemisphere

Acute phase



León Morales-Quezada
Prof. Visitante UVA



SPAULDING-LABUSCHAGNE
NEUROMODULATION CENTER

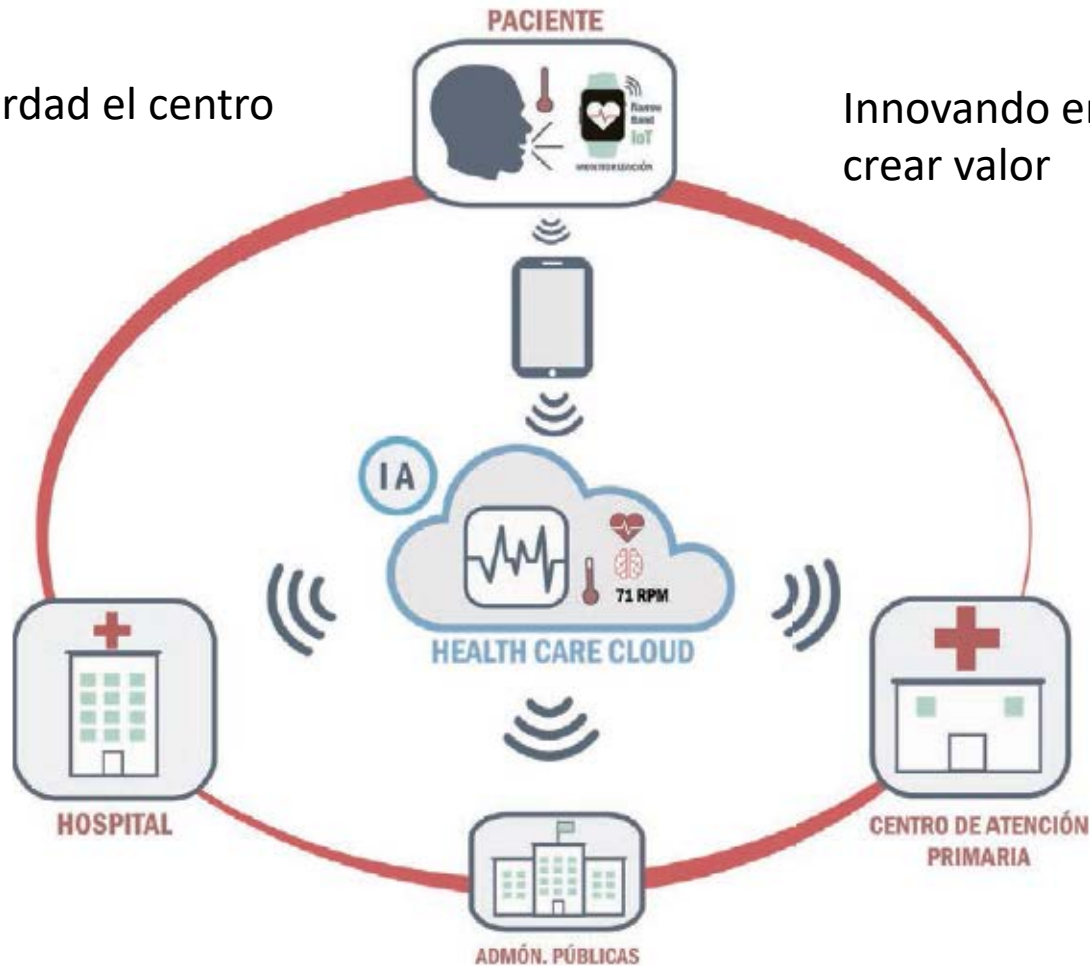


HARVARD
MEDICAL SCHOOL

4. Prevención ictus (e-Health)

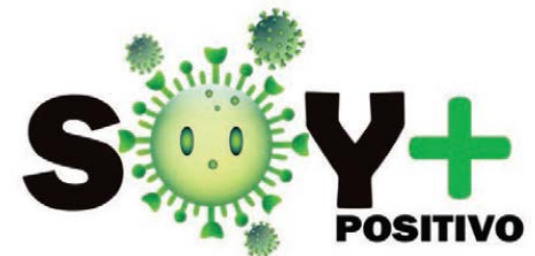
Paciente de verdad el centro

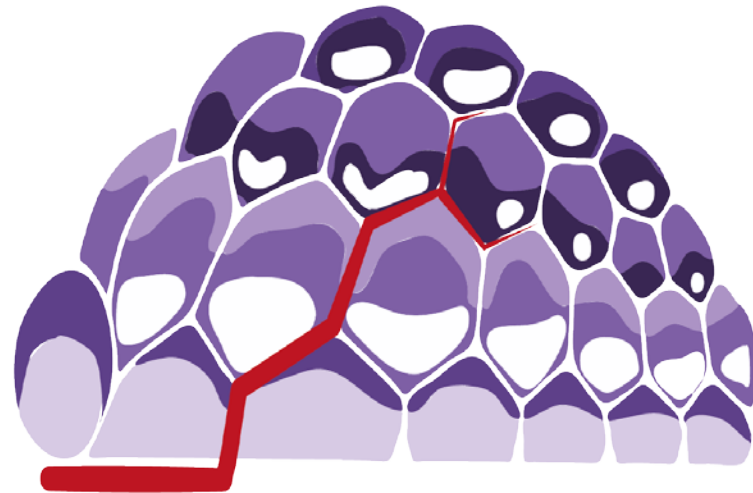
Innovando en el proceso para crear valor



INCrease
tech
Grupo en investigación de
Neurociencias Clínicas Aplicadas
y Análisis de la Información
Valladolid, Spain

Financiación ISCIII
Fondos Covid 2020





Centro Terciario de Ictus

Gracias