



Stroke  
Pharmacogenomics  
and Genetics



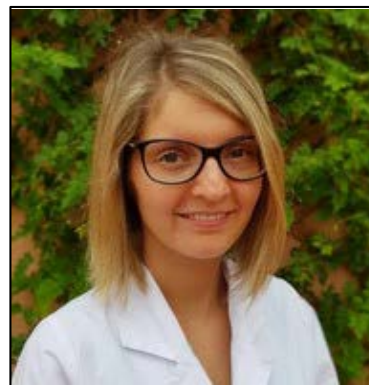
L1 Genética  
riesgo/evolución  
post-ictus



L2 Epigenética y  
edad biológica



L3  
Anticoagulantes  
y Epi-exosomas



L4 CADASIL-SVD



L5 Microbiota e  
ictus

**Israel Fernández Cadenas**

Cristina Gallego

Elena Muño

Natalia Cullell

Jara Cárcel

Miquel Lledós

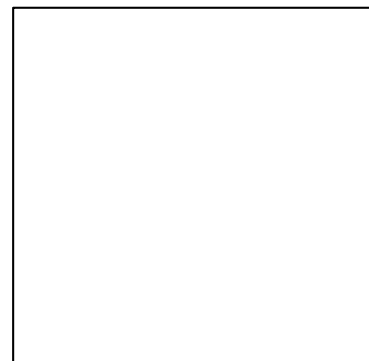
Laia Lluçà

Jesús Martín

Salomé Robert



L6 Lípidos e ictus



L7 COVID-19

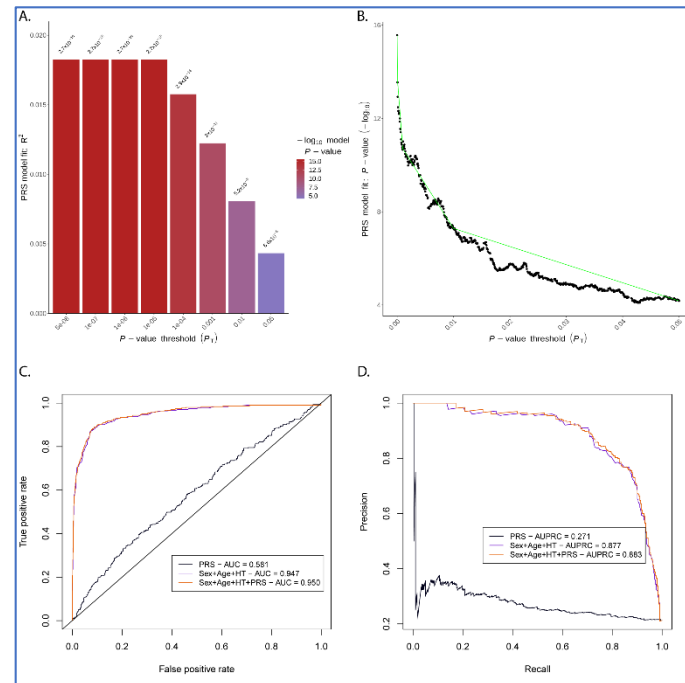
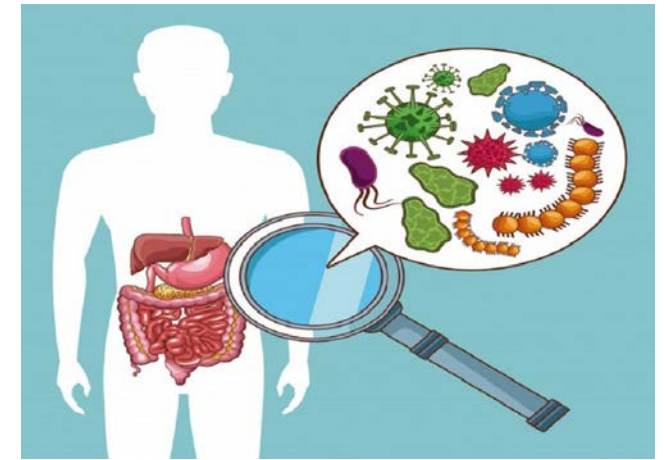
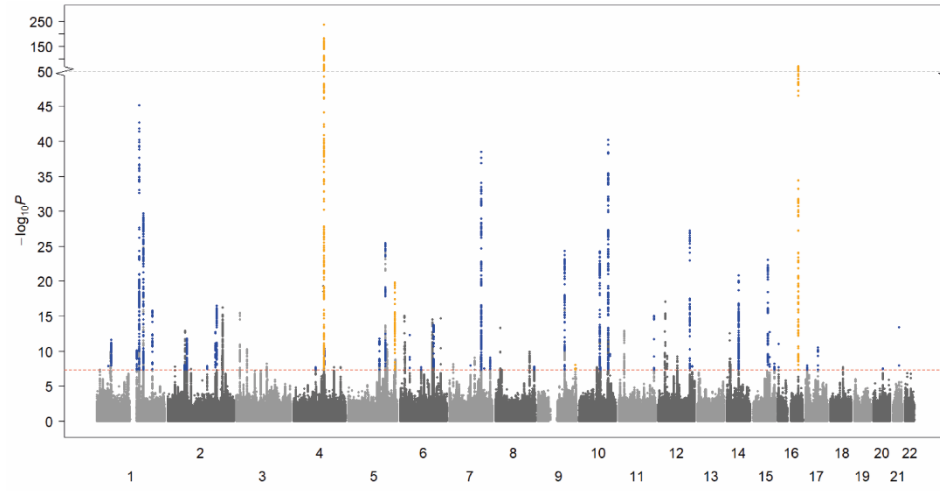


Estudios ómicos masivos: **genéticos, epigenéticos, proteómicos, transcriptómicos y de microbiota.**

Entender los mecanismos biológicos asociados al ictus



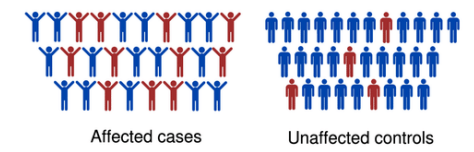
Dianas farmacológicas.  
Reposicionamiento farmacológico



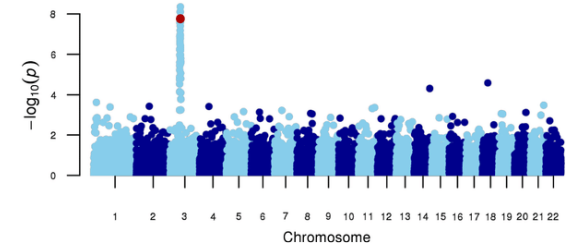
Sequence Variation

ATGCCAGTGTTC AAGATGCTTGGCCAGCTGGACGAGGGCGATGAC  
ATGCCAGTGTTC AAGATG**T**TTGGCCAGCTGGACGAGGGCGATGAC

Disease



GWAS





L1 Genética  
riesgo/evolución  
post-ictus

1-Generación  
2-MTAGs  
3-Fase aguda dNIHSS  
4-Fase aguda analisis  
3D  
5-Deterioro cognitivo

Proyecto COICTUS-3D  
Proyecto Edema-NIH  
Proyecto Ibiostroke

L2 Epigenética y  
edad biológica

1-Edad biológica  
2-CVNs fase aguda  
3-Epigenética dNIHSS,  
NIHSS basal  
4-Epigenética factores  
de riesgo.  
5-Placa aterotrombótica

Proyecto Epigenesis  
Proyecto CANVAS

L3  
Anticoagulantes  
y Epi-exosomas

1-SEDMAN  
2-APHAS  
3-Sistema glimfático  
4-Exosomas epigenética  
5-GWAS estenosis  
intracraneal  
6-Epigenética dNIHSS  
7-Epigenética factores  
de riesgo.

Proyecto SEDMAN  
Proyecto APHAS  
Proyecto Epinexo



Stroke  
Pharmacogenomics  
and Genetics



L4 CADASIL-SVD

L5 Microbiota

L6 Lípidos e ictus

L7 COVID-19

1-CADASIL  
2-Consulta  
enfermedades  
monogénicas.  
3-Enfermedad de  
pequeño vaso.  
4-Factores genéticos  
diferenciales en  
mujeres con ictus.

1-Microbiota riesgo de  
ictus  
2-Microbiota y  
evolución post ictus.

1-Relación lípidos con  
riesgo y evolución post  
ictus.

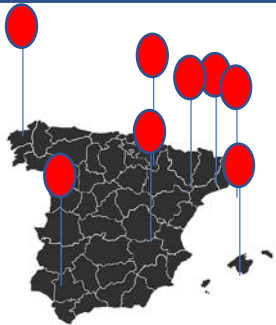
1-Susceptibilidad  
genética a COVID.  
2-Factores biológicos  
Asociados con el long-  
COVID (genética y  
proteómica)  
3-Genética del ictus  
post-COVID.

Proyecto Million Dolar  
Bike

Proyecto MAESTRO

Proyecto Long-COVID  
Proyecto Inmungen-CoV2

**PROYECTO PREVICTUS**  
Determinar biomarcadores plasmáticos y genéticos para predecir respuesta a rt-PA y trombectomía.



IIB-Sant Pau

Cruces

Clinic

Virgen del Rocio

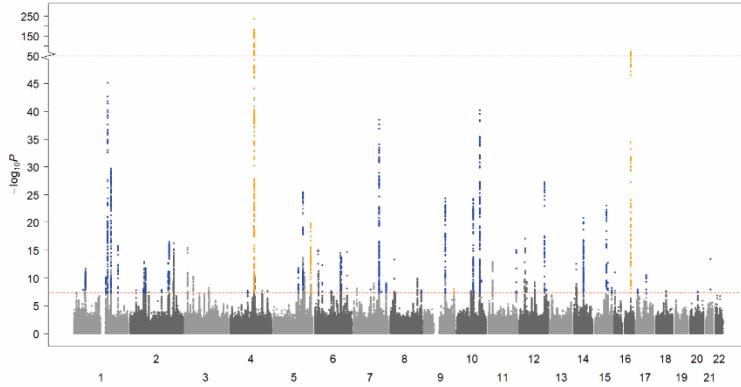
Coruña

Albacete

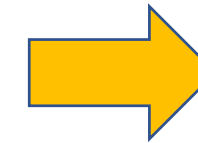
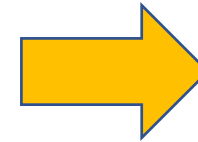
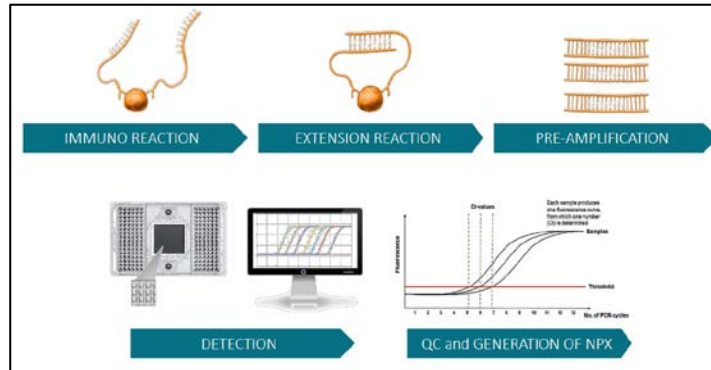
Mutua Terrassa

Son Espases

**GENETICA:**  
700+1100 GWAS  
>5M polimorfismos



**PROTEOMICA:**  
500 muestras >1000 proteínas



**Implementación Clínica.**



Stroke  
Pharmacogenomics  
and Genetics

## SECCIÓN OFERTAS DE TRABAJO.

OFERTAMOS:

- 1-Contrato investigador/a predoctoral
- 2-Contrato enfermero/a

[israelcadenas@yahoo.es](mailto:israelcadenas@yahoo.es)

[ifernandezc@santpau.cat](mailto:ifernandezc@santpau.cat)