

# Acte d'homenatge

# JORDI CERVÓS I NAVARRO



**PROGRAMA**

16 de novembre de 2022

## Saló d'Actes de l'Hospital Universitari General de Catalunya

**14.00 h** Benvinguda a càrrec del **Dr. Albert Balaguer**, degà de la Facultat de Medicina i Ciències de la Salut de UIC Barcelona, conductor de l'acte d'homenatge.

**14.05 h** Conferència "Neuronas, glía y vasos sanguíneos. Neuropatología desde el prisma de la microcirculación cerebral" a càrrec del **Dr. José Vicente Lafuente**, catedràtic de Neurociències de la Universidad del País Vasco.

**14.40 h** Taula rodona: "Jordi Cervós: una vida dedicada al coneixement", moderada pel **Dr. Josep Argemí**, catedràtic de Pediatria i rector emèrit de UIC Barcelona (2001-2010).

### Participants:

**Dr. José Vicente Lafuente**, catedràtic de Neurociències de la Universidad del País Vasco.

**Dr. Vicente Calatayud Maldonado**, catedràtic emèrit de Neurocirurgia de la Universidad de Zaragoza.

**Dr. Josep Eladi Baños**, rector de la Universitat de Vic - Universitat Central de Catalunya.

**Dr. Lluís Giner**, degà de la Facultat d'Odontologia de UIC Barcelona.

**Dra. Marian Lorente**, professora del departament de Medicina de la Universitat de Barcelona.

**15.45 h** Cloenda de l'acte a càrrec del **Dr. Alfonso Méndiz**, rector de UIC Barcelona.

*Trobada a l'Auditori del Campus Sant Cugat, a porta tancada, per al personal docent i d'administració i serveis que hagin estat convidats prèviament a aquest acte intern.*

**16.00 h** Donació d'un microscopi Reichert de l'any 1920 per part del Dr. Josep Argemí al fons de la Universitat.

Cafè-col·loqui sobre la vida i obra del Dr. Jordi Cervós.

Inauguració de l'exposició retrospectiva sobre el Dr. Cervós.

**17.00 h** Tancament de l'acte.



## **Neuronas, glía y vasos sanguíneos. Neuropatología desde el prisma de la microcirculación cerebral**

**J. V. Lafuente**

El aporte nutricional al sistema nervioso central (SNC) y la retirada en tiempo y forma de los productos de desecho es fundamental para la homeostasis tisular y, por lo tanto, para preservar su función. La microcirculación cerebral se encuentra comprometida de una u otra forma en diversas patologías tanto degenerativas como proliferativas o inflamatorias. De forma que podrían considerarse los cambios en la microvascularización cerebral y su regulación como un elemento nucleador en diversos síndromes neuropatológicos.

Rudolf Virchow, padre de la histopatología moderna, cuando trabajó en Berlín, 100 años antes de que llegara a esta ciudad el Dr. Jordi Cervós, identificó en el cerebro unas células que parecían servir de sostén a las neuronas y las denominó células de la glía. Unas décadas después, empezó la caracterización de diferentes tipos de neuronas y de las células de la glía de la mano de D. Santiago Ramón y Cajal y toda su escuela, en la que brillaron con luz propia nombres como Tello, del Río-Ortega, Achúcarro, Lorente de No y otros muchos. Una de las características del SNC es su elevada y compleja organización, al agrupamiento de células en núcleos y centros hay que añadir su interconexión integrando circuitos y sistemas, en cuyo conocimiento y comprensión seguimos aún.

Fascinados por la diversidad de tipos de neuronas y la complejidad de sus interrelaciones primero se focalizó la atención en ellas, en lo que se consideraba la parte noble del tejido, después se fue descubriendo que aquellas células de sostén eran fundamentales para la homeostasis tisular y que su contribución a la función del órgano cada vez era más relevante. En los años setenta la mirada de algunos, para entonces ya neurocientíficos, dirigió su atención a la microvascularización del SNC. Entre esos neurocientíficos que empiezan a profundizar en el estudio de la microcirculación cerebral estaba el Dr. Jordi Cervós.

Sus estudios de los diferentes sectores de la red de distribución de la sangre en el cerebro pusieron de manifiesto, entre otras cosas:

- Que la angioarquitectura cerebral no solo está relacionada con la densidad celular, sino también y de forma relevante con la densidad sináptica.
- Que los sectores de intercambio metabólico eficiente en el SNC abarcan un territorio más amplio que el territorio capilar; metarteriolas y vénulas forman parte del territorio de la microvascularización cerebral.
- Que la pared de los vasos tiene una estructura adaptada al entorno en el que se encuentra, lo que conlleva cambios en la composición de las capas de la pared de los vasos sanguíneos.
- Que diferentes segmentos de este territorio microvascular cuentan con inervación que contribuye a la regulación del flujo sanguíneo.
- Que el substrato morfológico de la función de barrera hematoencefálica, asentada en el recubrimiento endotelial de los vasos de la microcirculación, en determinadas ocasiones dispone de una “vía paracelular” por la que se extravasan contenidos del torrente circulatorio sin necesidad de desestructurar el cierre de la hendidura interendotelial.
- Que el exceso de contenidos en el espacio extracelular podía fluir hacia el espacio subaracnoideo siguiendo la pared de los vasos, a lo que denominaron la “vía paravasculares” de drenaje, lo que fue estudiado fundamentalmente en el edema cerebral subsecuente a un determinado tipo de hidrocefalia.

Estas aportaciones y otras muchas que podríamos “diseccionar” son los valiosos ladrillos con los que se construye el conocimiento en este campo del saber. Y en el saber, encontramos muchos doctores; profesores, unos cuantos, pero maestros hay muy pocos, y Jordi Cervós fue uno de ellos.

*Abstract* de la Conferència “Neuronas, glía y vasos sanguíneos. Neuropatología desde el prisma de la microcirculación cerebral” a càrrec del Dr. José Vicente Lafuente, catedràtic de Neurociències de la Universidad del País Vasco.

Gràcies per la vostra assistència.

UIC  
barcelona

25<sup>ANYS</sup>

DRIVING  
VALUES  
FORWARD.

Universitat Internacional  
de Catalunya

