



# El 'banco de cerebros' ha enviado sus muestras hasta Australia

B.F.O. | SALAMANCA

En el campo de la investigación no hay fronteras. La evidencia se encuentra en el Banco de Tejidos Neurológicos del Instituto de Neurociencias, que cumplirá tres años en abril. Porque con su cesión de muestras ha llegado hasta Australia, según indica Manuel Javier Herrero, su director técnico.

"Tenemos 23 donaciones a fecha de hoy de muestras con Alzheimer, ataxias, demencias de cuerpos de Lewy, Parkinson, Síndrome de Down, discapacidades cognitivas, encefalopatías... Y como donantes potenciales contamos con 110 personas de las que obtendremos

su cerebro en el momento del fallecimiento", apunta Herrero.

Cuando el donante fallece, sus familiares se ponen en contacto con el Banco de Tejidos Neurológicos a través de un teléfono 24 horas. "Coordinamos el traslado del cuerpo al hospital, a la sala de autopsias. En una hora se extrae el cerebro y se envía el fallecido al tanatorio. Una vez que nosotros tenemos el cerebro, lo dividimos en dos partes, el semicérebro izquierdo se congela a menos 80 grados y el derecho se embebe en formol, que es un fijador, para endurecer la muestra y realizar el diagnóstico posmortem de la en-

fermedad que padecía la persona, que es de interés para los familiares, porque tenemos donantes de diferentes tipos de enfermedades neurodegenerativas y las enfermedades tipo Alzheimer, aunque los datos clínicos apuntan a esa enfermedad, solo se certifican con el diagnóstico posmortem".

"Al investigador", explica, "le suministramos la región cerebral que pide o material genético, si su solicitud es aprobada en los comités ético y científico. Hemos enviado muestras a Sidney (Australia), Valencia, Alicante y Valladolid. Envueltas en parafina, aguantan a temperatura ambiente".

## LOS DATOS

99

### INVESTIGADORES

El Instituto de Neurociencias cuenta en la actualidad con 99 investigadores, a través de 55 profesores y 44 becados para hacer el doctorado.

16

AÑOS

El Instituto se creó en 1998. Su sede actual, que facilita el trabajo de los investigadores, se inauguró en 2009.

14

### PROYECTOS

Hay 14 proyectos de investigación en campos como la audición, el dolor crónico, las microARNs (material genético) y los gliomas (tumores).

23

MUESTRAS

El Banco de Tejidos Neurológicos cuenta con 23 muestras de cerebros a disposición de los investigadores.