



BANCOS DE TEJIDOS NEUROLÓGICOS

Por qué es importante donar el cerebro para investigación

El desarrollo de tratamientos que curen o modifiquen el curso de las enfermedades neurológicas más frecuentes, como el Alzheimer, el ictus, la epilepsia o la esclerosis múltiple, solo es posible a través de la investigación. Los investigadores que buscan nuevos tratamientos trabajan principalmente con biomodelos experimentales (cultivos de células, animales transgénicos, organoides, etc.). Sin embargo, para que sus resultados puedan ser interpretados y aplicados a la enfermedad, tal como se manifiesta en el ser humano, necesitan disponer de muestras de tejido cerebral.

Nunca se había investigado tanto en las enfermedades neurológicas como ahora. Las donaciones de tejido cerebral son ahora, por ello, más necesarias que nunca.

Para los investigadores es tan importante disponer de tejido cerebral de pacientes como de tejido sano, que permite definir claramente los límites de la enfermedad. Por ello son especialmente necesarias las donaciones de tejido cerebral de personas sin enfermedades neurológicas ni psiquiátricas.

Qué son los Bancos de tejidos neurológicos

Los Bancos de tejidos neurológicos (BTN), o Bancos de cerebros, tienen como tareas principales la obtención de donaciones de tejido cerebral y la cesión de muestras neurológicas a los investigadores. Así, los BTN disponen de colecciones de tejidos neurológicos (incluyendo cerebro y médula espinal), y llevan a cabo, además, labores de diagnóstico, clasificación y custodia del tejido donado por los pacientes y sus familias. Por una parte, los BTN proporcionan un diagnóstico definitivo de la enfermedad, ayudando así a familiares y profesionales sanitarios; y, por otra, ponen a disposición de la comunidad científica un material biológico único (congelado o parafinado). La mayoría de los proyectos de investigación necesitarán la confirmación en tejido humano de los hallazgos previos realizados en otras especies estudiadas. Los BTN han sido también claves para el descubrimiento y la caracterización de nuevas enfermedades.

Inicialmente destinados a albergar y estudiar enfermedades neurodegenerativas (enfermedad de Alzheimer, Parkinson, Huntington, esclerosis lateral amiotrófica, demencia frontotemporal, entre otras muchas), hoy es posible la donación de otras patologías neurológicas y psiquiátricas y, por supuesto, la donación de cerebro por parte de personas sanas. Existe en España un número creciente de BTN, heterogéneos en cuanto a organización e infraestructuras, algunos asociados a hospitales, otros como entidades independientes, todos ellos centrados en ofrecer la mejor calidad posible en diagnóstico, clasificación y custodia.

Qué hay que hacer para donar el cerebro.

Todos podemos ser donantes, aunque no padezcamos ninguna enfermedad neurológica o psiquiátrica.

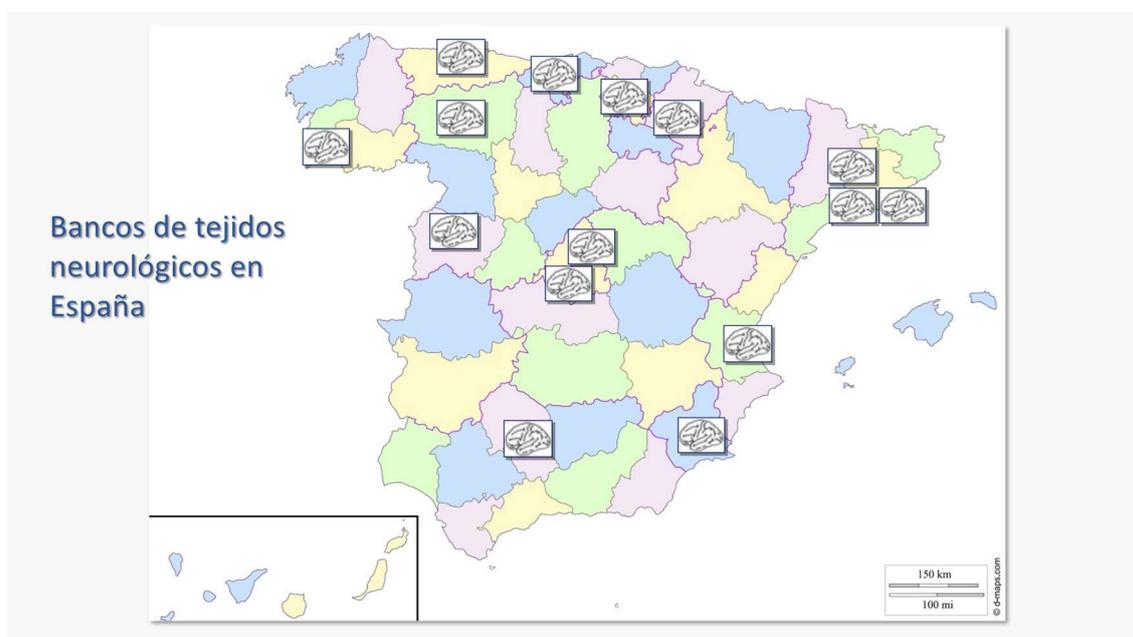
En nuestro país existe una normativa legal que regula la donación y el uso de muestras biológicas humanas para investigación. Los BTN cumplen rigurosamente dicha normativa y los principios éticos en que se basa.

Para donar su cerebro deberá firmar un consentimiento informado y remitirlo a su Banco de Tejidos Neurológicos de referencia, donde le proporcionarán las instrucciones que se deberán seguir en el momento de su fallecimiento. Comunique a su familia su intención de donar el cerebro.

Puede ser la familia o el representante legal quienes decidan la donación tras el fallecimiento, siempre que no exista una constancia expresa de oposición a la donación previa por parte del posible donante.

El donante o la familia pueden revocar su consentimiento en cualquier momento.

Puede contactar con su banco de referencia a través de los vínculos que se muestran en el siguiente mapa. Ahí podrá descargar también el consentimiento informado correspondiente.



<https://bt.fundacioncién.es/programas-de-donacion/bancos-de-tejidos-neurológicos-en-espana>