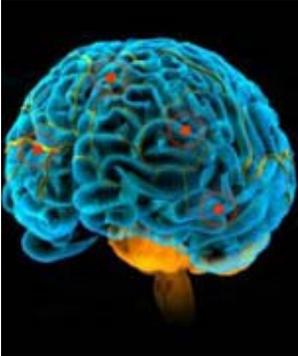


## Banco de Cerebros-Bio-banco



En nuestro país la Fundación para la Lucha contra las Enfermedades Neurológicas de la Infancia-**FLENI**- cuenta con el primer banco de cerebros de América Latina, el laboratorio de neuropatología de la Fundación fue diseñado para llevar a cabo prácticas de la anatomía neurológica del sistema nervioso, de él depende el banco de cerebros que es una experiencia que ya tiene algunos años en Argentina y que básicamente consiste en el almacenamiento en las mejores condiciones de cerebros de pacientes fallecidos por distintas enfermedades, neurológicas y no neurológicas.”, los invitamos a conocerlo:

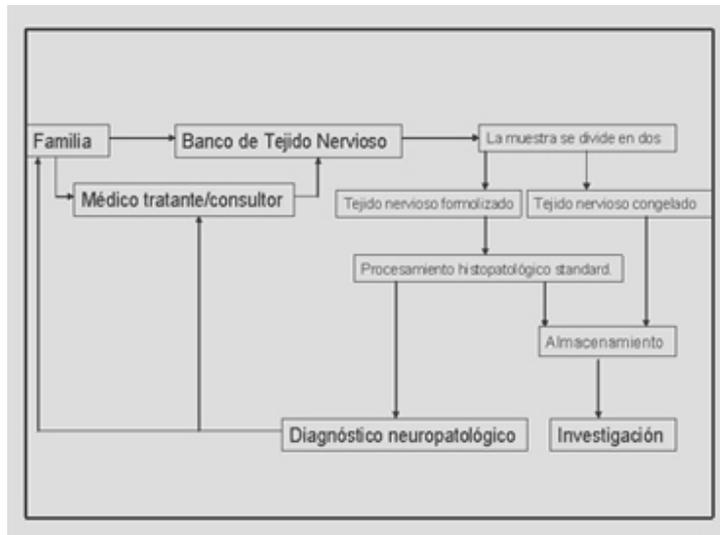
### ¿Qué es un Banco de Cerebros?

Un Banco de Cerebros es un "fondo prospectivo de conservación de tejido nervioso y de otros tejidos relacionados basado en un programa de donantes con o sin enfermedad neurológica o psiquiátrica para ser ofrecidos a investigadores en el ámbito de las neurociencias que dirijan sus investigaciones al conocimiento y a la erradicación de estas enfermedades". Literalmente es un Banco, pacientes y familiares donan el cerebro por intermedio de un médico consultor/tratante, el cual envía una historia clínica del caso.

### 1. ¿Cómo funciona?

La actividad de nuestro banco de cerebros se basa en la donación del tejido nervioso de un paciente fallecido con una enfermedad neurológica o psiquiátrica o individuos sanos, por parte de sus familiares (al momento de la autopsia). El Banco recibe el órgano, lo procesa con los protocolos correspondientes, realiza un diagnóstico neuropatológico del mismo que será enviado a los familiares y al médico tratante/consultor y luego lo almacena en forma adecuada y totalmente anónima. Una vez almacenado, este órgano puede ser utilizado para fines de investigación esencialmente por científicos del área de las neurociencias.

A continuación un esquema de lo expresado precedentemente:



## 2. ¿Cuál es su finalidad?

- Una respuesta diagnóstica de certeza a las enfermedades neurológicas tanto para la familia de un paciente como para el médico tratante.
- Mantener tejido nervioso conservado y disponible para realizar estudios diagnósticos y científicos.
- Llevar a cabo estudios epidemiológicos en función de la neuropatología de enfermedades neurológicas en nuestro país.
- Brindar tejido para el desarrollo de modelos de investigación en el ámbito de las ciencias básicas, epidemiológico, clínico-patológico y neuropatológico.
- Establecer nuevas líneas de trabajo, razonamiento e investigación en las Neurociencias.

## 3. ¿Con quién se relaciona el Banco?

- Hospitales estatales de la Argentina.
- Hospitales privados y centros de salud (sanatorios y clínicas privadas) de la Argentina.
- Hospitales asociados a universidades, tanto privadas como estatales.
- Fundaciones relacionadas con las Ciencias Médicas y Neurociencias.
- Áreas de Ciencias Médicas, Exactas y Neurociencias de universidades estatales y privadas.

- Médicos asociados a servicios de Clínica Médica, Neurología, Infectología, Psiquiatría, Neurocirugía, Oncología, y Terapia Intensiva.

#### 4. ¿Qué enfermedades se estudian?

- Patología Neurodegenerativa, tanto cognitiva como de movimientos anormales.
- Enfermedad de Alzheimer, Enfermedad de Parkinson, Demencias Fronto-temporal, Enfermedad con Cuerpos de Lewy, Enfermedad de Pick, Enfermedad de Huntington y otras enfermedades producidas por tripletes repetitivos, Atrofia Multisistémica (incluyendo Atrofia Olivo-Ponto-Cerebelosa, Síndrome de Shy-Drager y Degeneración Estriado-Nigral), Parálisis Supranuclear Progresiva (Síndrome de Steele-Richardson-Olszewski), Degeneración Corticobasal, Esclerosis Lateral Amiotrófica, Demencia vascular, Neurodegeneración por tóxicos, etc.
- Patología Vascular e Isquémica.
- Daño hipóxico-Isquémico, Enfermedad de los grandes vasos, Displasia Fibro-Muscular, Enfermedad de Moyamoya, Angiopatía amiloide, Angiítis y vasculitis, Leucoencefalopatía Subcortical de Binswanger, Arteriopatía Cerebral Autosómica Dominante con Infartos Subcorticales y Leucoencefalopatía (CADASIL), etc.
- Patología Infecciosa.
- Enfermedades bacterianas, virales (incluyendo HIV-SIDA y enfermedades relacionadas), parasitológicas y fúngicas.
- Patología Nutricional y Metabólica en el adulto.
- Encefalopatía de Wernicke, Mielinólisis Pontina, Enfermedad de Fahr, Encefalopatía Hepática, Enfermedad de Wilson, Enfermedades mitocondriales en sus formas adultas, Enfermedades del almacenamiento en sus formas adultas, etc.
- Patología Desmielinizante.
- Esclerosis Múltiple, Neuromielitis Óptica (Enfermedad de Devic), Encefalomiелitis Diseminada Aguda, etc.
- Patología Neoplásica.
- Tumores gliales, Tumores Glio-Neuronales, Tumores Neuronales, Tumores pineales, Tumores embrionales, Tumores de nervios craneales y espinales, Tumores meníngeos, Tumores mesenquimáticos no meníngeos, Linfomas y tumores hemopoyéticos, Tumores de células germinales, Quistes, Tumores de la región selar, etc.
- Malformaciones en el adulto.
- Malformaciones Vasculares, Malformaciones corticales y arquitecturales, etc.
- Epilepsias en el adulto.

- Esclerosis hipocampal, Lesiones asociadas a epilepsia (tumores, malformaciones corticales y vasculares, etc), Patología dual, etc.
- Enfermedades Neuropsiquiátricas.
- Autismo, Esquizofrenia, Enfermedad Bipolar, etc.

### **5. ¿Qué infraestructura se utiliza?**

FLENI cuenta con la adecuada infraestructura y entrenamiento para poder implementarlo; en ese sentido, la logística, los recursos y el conocimiento esencial es provista por FLENI debido a las características de infraestructura necesarias para la realización de la autopsia (evisceradores, material descartable), el almacenamiento (nitrógeno líquido, freezers a -80º) y diagnóstico neuropatológico (profesionales entrenados) intentando conseguir la mayor cantidad de cerebros de donaciones en ese sentido. Es de destacar que todos los gastos que el procedimiento de la autopsia genera hasta el diagnóstico histopatológico serán a cargo de FLENI, siendo totalmente gratuito tanto para los familiares como para la Institución y profesionales remitentes.

### **6. ¿Qué servicios se brindan a los familiares y médico tratante de un paciente con una enfermedad neurológica?**

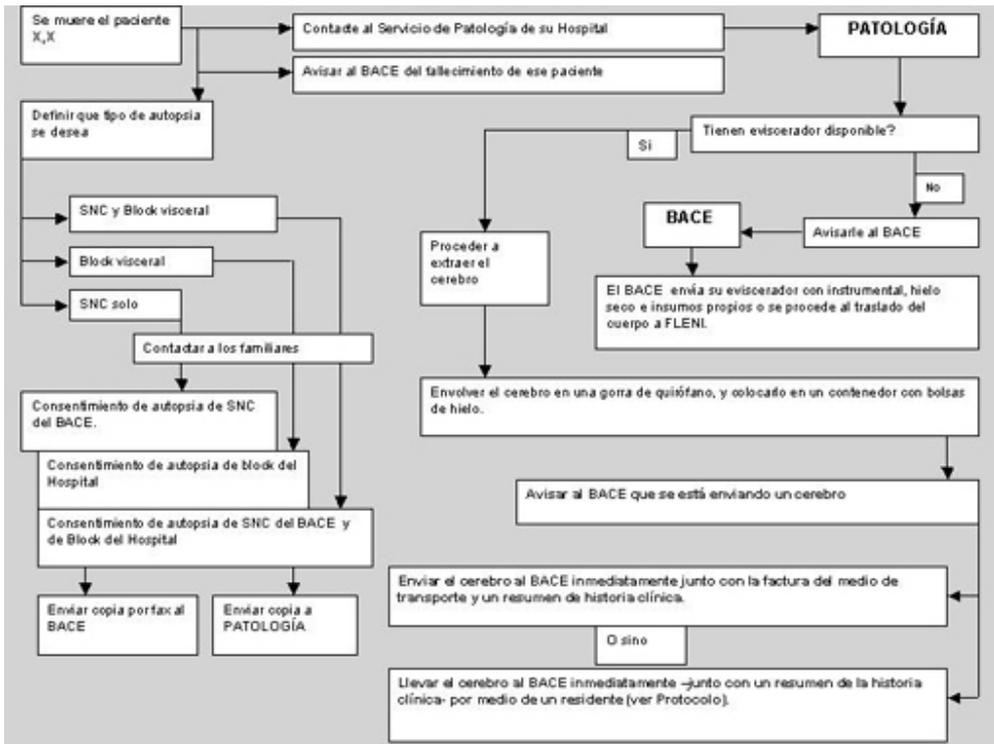
Se realiza la autopsia del Sistema Nervioso Central con gastos, insumos y personal a nuestro cargo, se confecciona el diagnóstico neuropatológico en forma totalmente gratuita de todos los cerebros que recibe el Banco, se preparan presentaciones clínico-patológicas (ateneos) de los casos que se reciben, se brinda docencia en todos los casos, se publica en conjunto con el profesional remitente aquel caso que resultare interesante, se intercambian conocimientos con colegas y científicos de la comunidad y se provee tejido nervioso congelado (-80°C) o fijado (formol) a los investigadores del área de las Neurociencias.

### **7. ¿Qué hacer si Ud. quiere donar el tejido nervioso (cerebro) de un familiar recién fallecido?**

1. Charle con el resto de familiares cercanos acerca de la posible donación.
2. Hable con el médico tratante de su familiar.
3. Contacte a FLENI y allí le explicarán qué pasos seguir.
4. Recuerde dos cosas importantes:
  - a. Toda la información clínica y datos del paciente que Ud brinde serán sólo utilizados por el Banco para los fines diagnósticos y que esos datos a su vez forman parte del secreto médico y que por lo tanto quedan resguardados bajo la Ley 17132/67 del Ejercicio de la Medicina.

b. Todos los servicios que se brindan son gratuitos para la familia, seguro médico y el médico tratante del paciente.

8. ¿Qué hacer si Ud es un médico tratante y fallece un paciente cuyo cerebro va a ser donado? A modo de resumen:



Fuente: Fundación FLENI: [www.fleni.org.ar](http://www.fleni.org.ar)