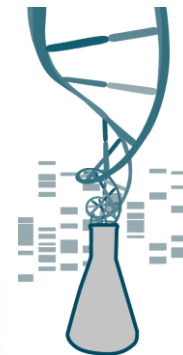




ASTURIAS
CAMPUS DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL
|AD FUTURUM|

| AD FUTURUM |

DEL XVII AL XXI: PROYECTANDO
NUESTRA TRADICIÓN HACIA EL FUTURO



30/03/2011

1ª JORNADA SECTORIAL

L1: GENOMICA Y PROTEOMICA
RELACIONADA CON CANCER Y
ENVEJECIMIENTO

CLÚSTER DE BIOMEDICINA Y SALUD



INVESTIGADOR RESPONSABLE: Aurora Astudillo

TEL: 985107891

@: astudillo@hca.es

Nº MIEMBROS: 7

WEB:

BANCO DE TUMORES

BANCO DE CEREBROS

BANCO DE ADN, PLASMA Y CÉLULAS





QUIÉN LO HA HECHO POSIBLE



Proyectos financiados:

ISCIII Acción Especial Biobancos 2008

FIS infraestructuras 2009 HUCA microdisector

ISCIII Biobancos 2010 OIB



HOSPITAL UNIVERSITARIO CENTRAL DE ASTURIAS IV

GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

Area Sanitaria



OFICINA DE
INVESTIGACIÓN BIOSANITARIA
del Principado de Asturias



BANCO DE TUMORES

EXPERIENCIA: INICIO 2001

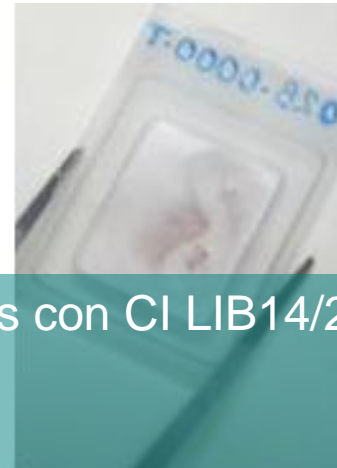
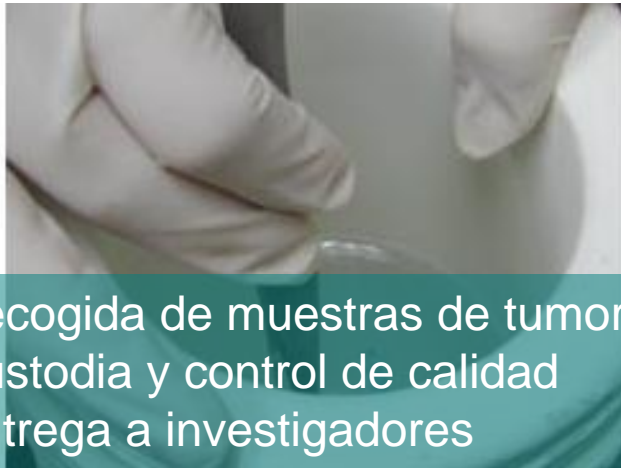
CALIDAD: certificación ISO 9001:2000 mantenida desde 2005

Número de muestras: más de 18.000

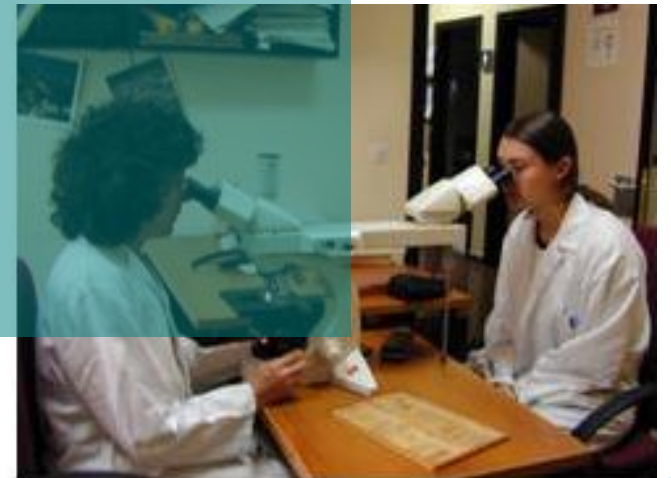
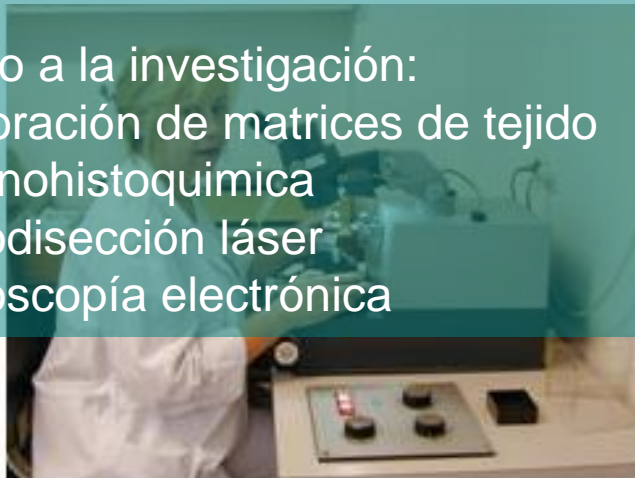
Uso de las muestras para:
Ampliación diagnóstica
investigación



COMPETENCIAS Y CAPACIDADES TECNOLÓGICAS MÁS RELEVANTES

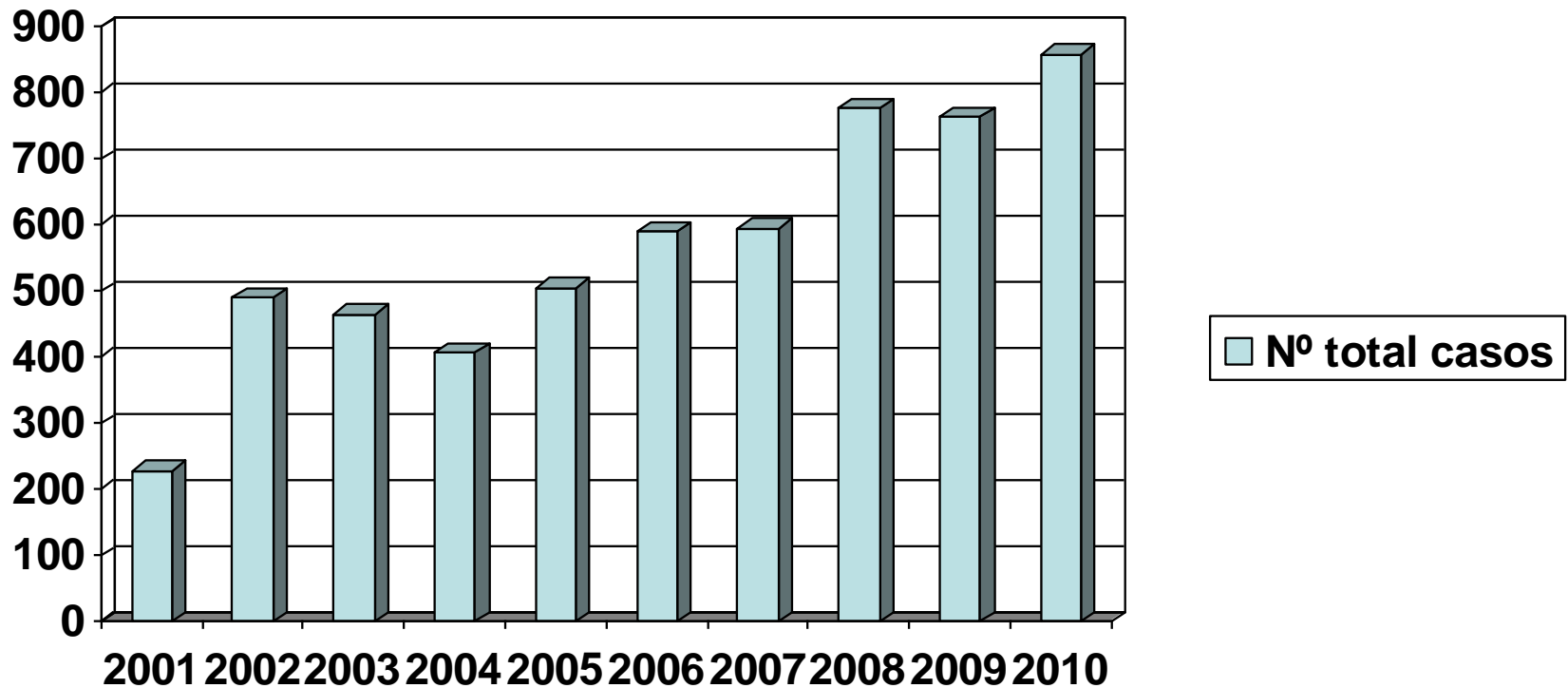


Recogida de muestras de tumores con CI LIB14/2007
Custodia y control de calidad
Entrega a investigadores

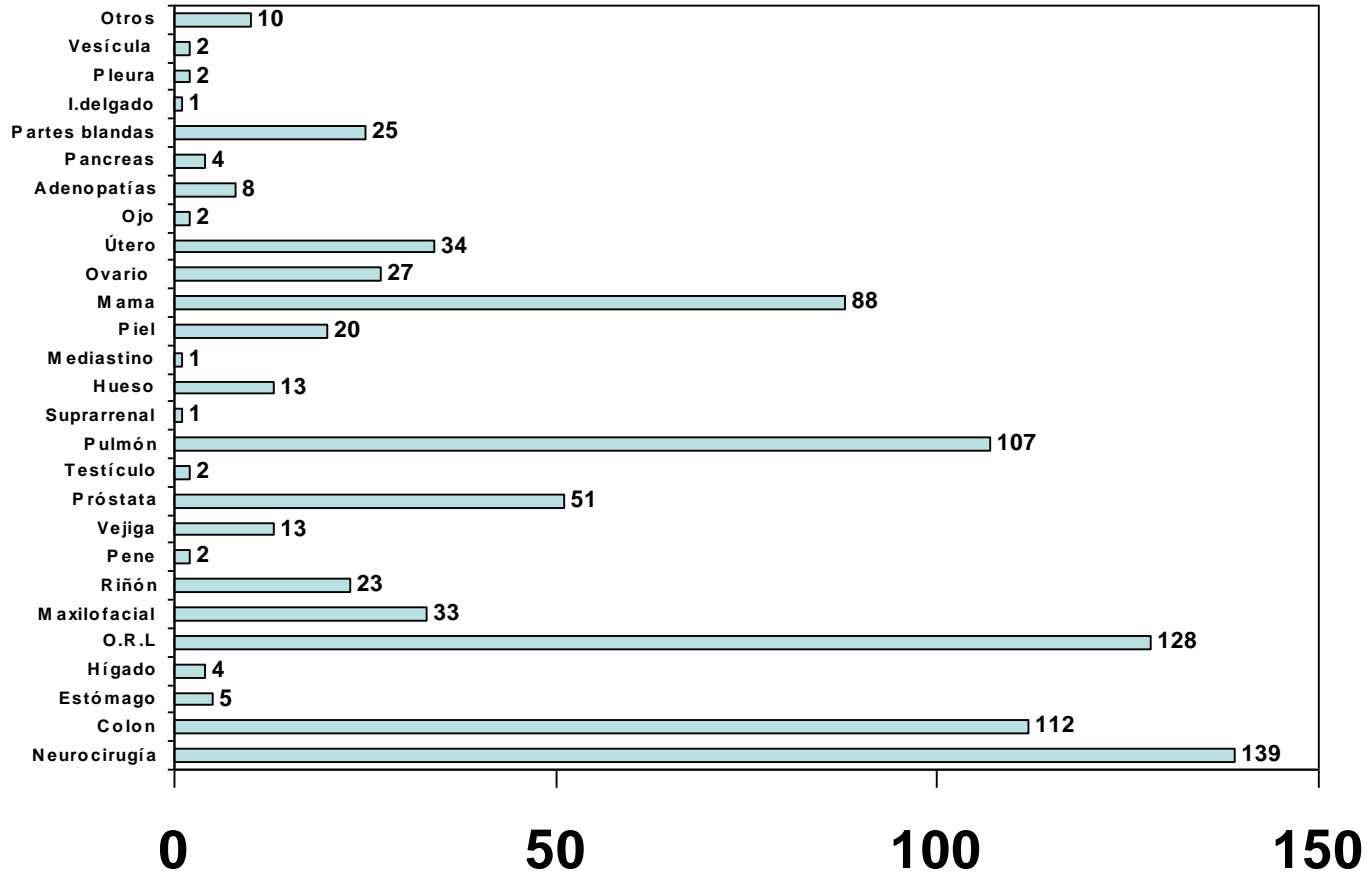


Apoyo a la investigación:
Elaboración de matrices de tejido
Inmunohistoquímica
Microdissección láser
Microscopía electrónica

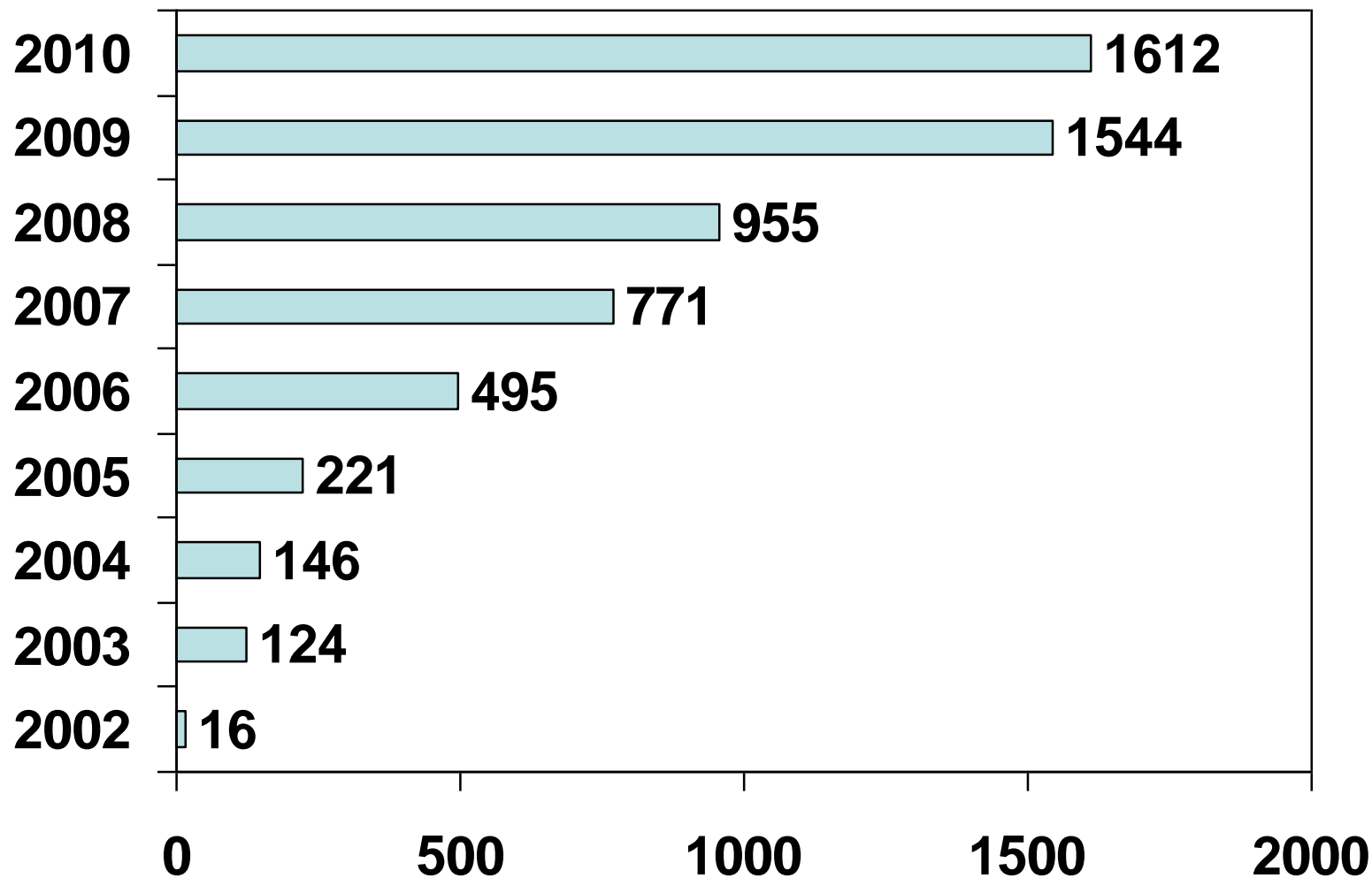
Banco de Tumores. N° Casos recogidos



Banco de Tumores. Topografías 2010



Banco de Tumores. Casos Cedidos al exterior





INVESTIGADOR RESPONSABLE: Aurora Astudillo

Nº MIEMBROS:

TEL: 985107891

@: astudillo@hca.es

WEB:

INTERESES, OBJETIVOS, PROYECTOS FUTUROS

2011. Incorporar muestras parafinadas procedentes del archivo histórico del Servicio de Anatomía patológica

2011-2012: Optimización de la microdissección láser para genómica y proteómica

Logra la implantación de la Red Asturiana de Bancos de Tumores con criterios de calidad



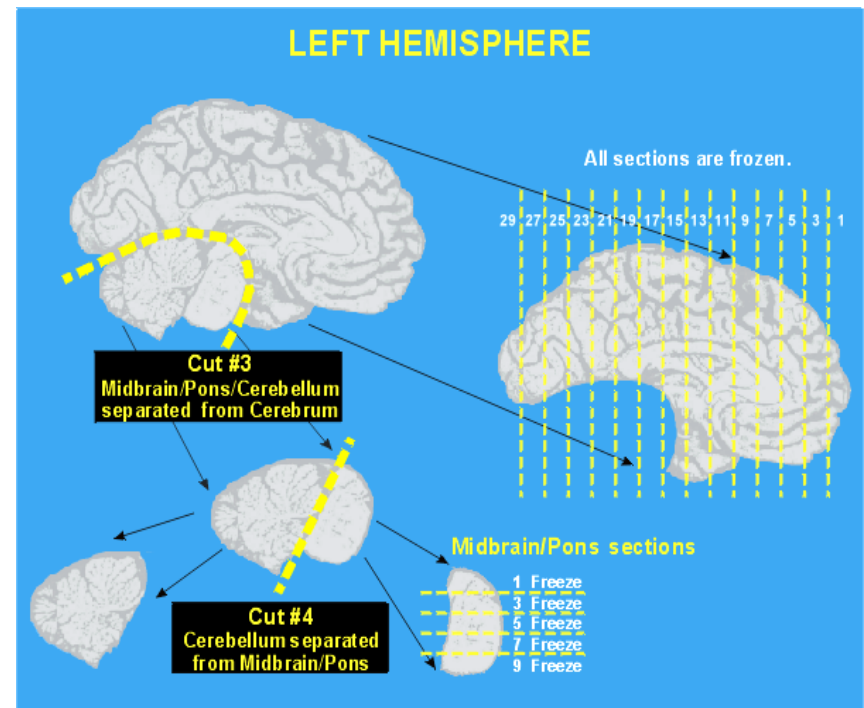
Banco de cerebros. definición

- Multipropósito
- Prospectivo
- Investigación
- Gratuito
- Incluye cerebros normales (casos control)



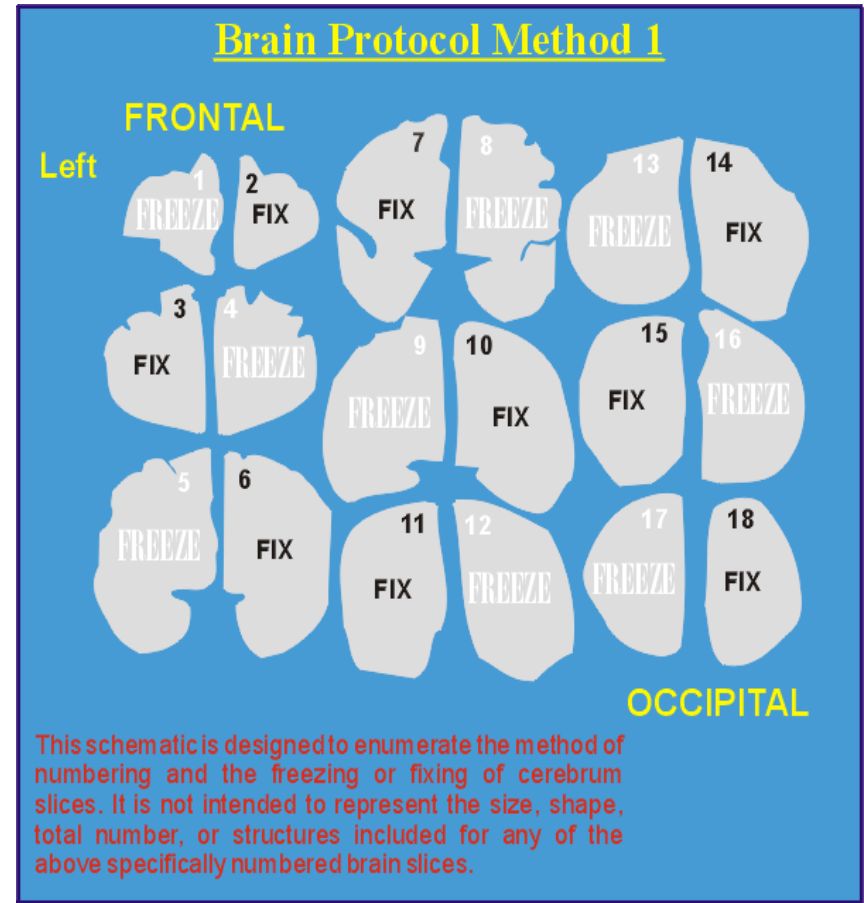
Banco de cerebros. Objetivos

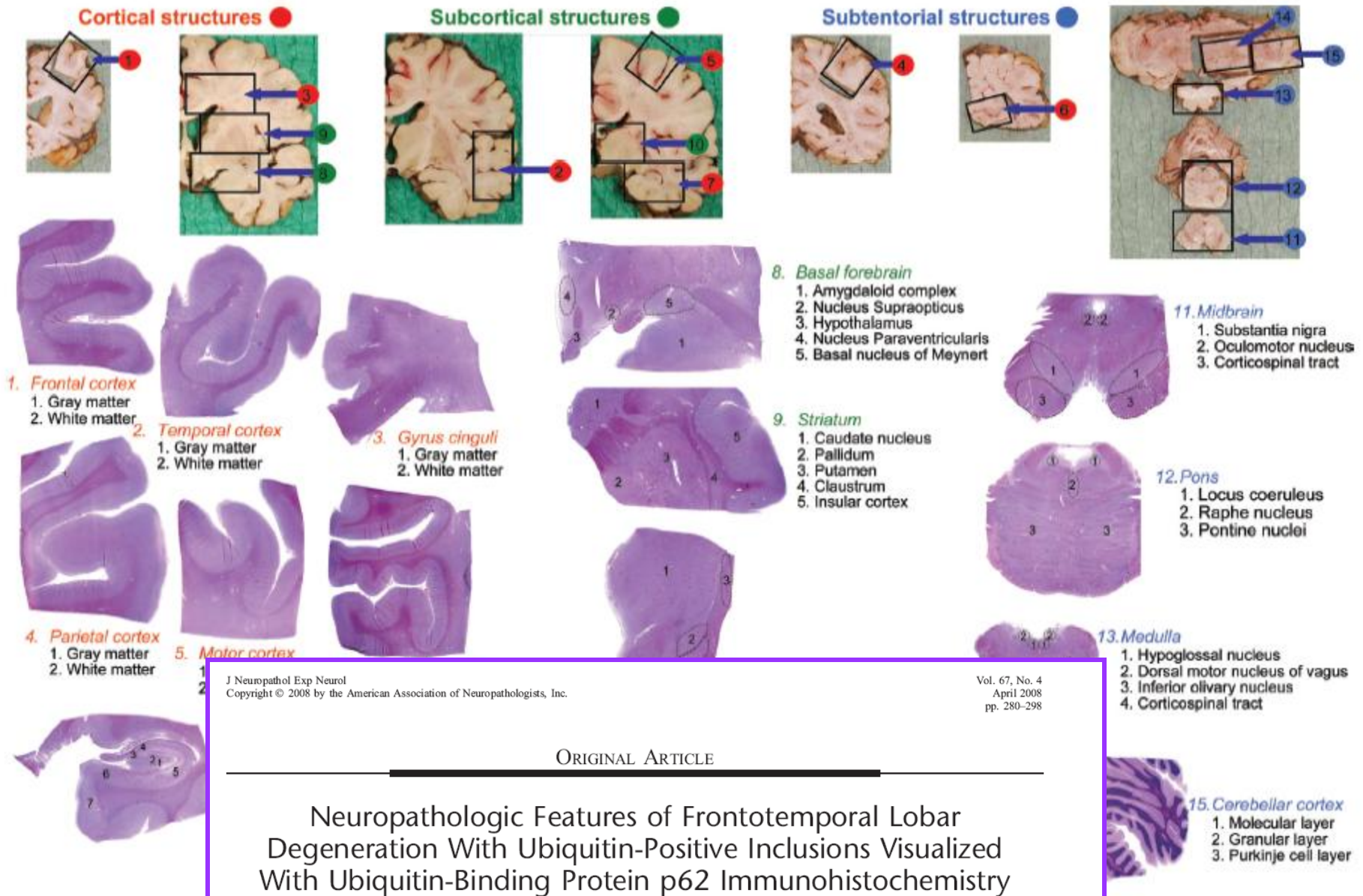
- Epidemiológico
- Consejo genético
- Investigación
- Nuevos test diagnósticos



Banco de cerebros. Se recoge:

- Cerebro y/o médula
- LCR
- Suero
- Datos clínicos
- Datos de condiciones de extracción y almacenamiento





J Neuropathol Exp Neurol
 Copyright © 2008 by the American Association of Neuropathologists, Inc.

Vol. 67, No. 4
 April 2008
 pp. 280-298

ORIGINAL ARTICLE

Neuropathologic Features of Frontotemporal Lobar Degeneration With Ubiquitin-Positive Inclusions Visualized With Ubiquitin-Binding Protein p62 Immunohistochemistry

Maria Pikkarainen, PhD, Päivi Hartikainen, MD, PhD, and Irina Alafuzoff, MD, PhD

FIGURE 2. Brain s

eosin stain).

Procesamiento de las muestras

- **Siguiendo protocolos establecidos de las redes internacionales** (Network of European Brain and tissue Banks for Clinical and Basic Neuroscience)
- Tres tipos de muestras:
 - a) Secciones completas **congeladas a -80º**
 - b) Muestras pequeñas congeladas
 - c) Muestras fijadas en formol al 10%
 - d) Muestras crioprotegidas conservadas congeladas



BANCO DE ADN, PLASMA Y CÉLULAS

Sangre de donantes

Consentimiento específico

Diversas patologías incluyendo tumores

Cooperación con colecciones de muestras (proyectos específicos)

Alicuotado de plasma

Extracción de ADN

Vinculado al BNADN formando parte del nodo NEO

BNADN nodo NEO

Coordinación y Subnodo 1: Centro de Investigación del Cáncer (CIC), Salamanca.

Responsable: Dr. Enrique de Álava.

Subnodo 2: Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer (IDIBAPS), Hospital Clinic, Barcelona.

Responsable: Dra. Marta Aymerich.

Subnodo 3: Instituto Universitario de Oncología del Principado de Asturias (IUOPA), Oviedo.

Responsable: Dra. Aurora Astudillo González.

Subnodo 4: Fundació Institut Municipal d'Investigació Mèdica (IMIM), Barcelona.

Responsable: Dr. Francesc Solé Ristol.

Subnodo 5: Fundación del Instituto Mediterráneo para el Avance de la Biotecnología Sanitaria y la Investigación Sanitaria (IMABIS), Hospital Carlos Haya, Málaga.

Responsable: Dra. Dolores Bautista Ojeda.

Subnodo 6: Fundación para la Investigación Biosanitaria en Andalucía Oriental Alejandro Otero (FIBAO), Hospital Universitario Virgen de las Nieves, Granada.

Responsable: Dr. Ángel Concha López.

Personal del Biobanco

- Banco de Cerebros:

Responsable: Carmen González del Rey.

Técnico: María Daniela Corte Torres

- Banco de ADN:

Responsable: Pablo Isidro Marrón. Técnico:

María José Argüello

- Banco de Tumores:

- Responsable: Aurora Astudillo González.

Técnicos: Aitana Vallina, Lucía Juárez e Iriana