



PROYECTO **ANUAL 2019**

## Nuevo equipamiento para diagnóstico y tratamiento del ACV

Incorporación de un nuevo angiógrafo biplanar, único en el país, para diagnóstico de enfermedad cerebrovascular mediante imágenes tridimensionales con mapas vasculares en tiempo real y adquisición de software de última generación que permite ampliar el tiempo para el tratamiento del ACV agudo. Estas tecnologías impactarán de manera significativa en el diagnóstico y manejo integral del ACV.



[www.fleni.org.ar/donar](http://www.fleni.org.ar/donar)



**Fleni** Neurología  
Neurocirugía  
Rehabilitación

**60** AÑOS

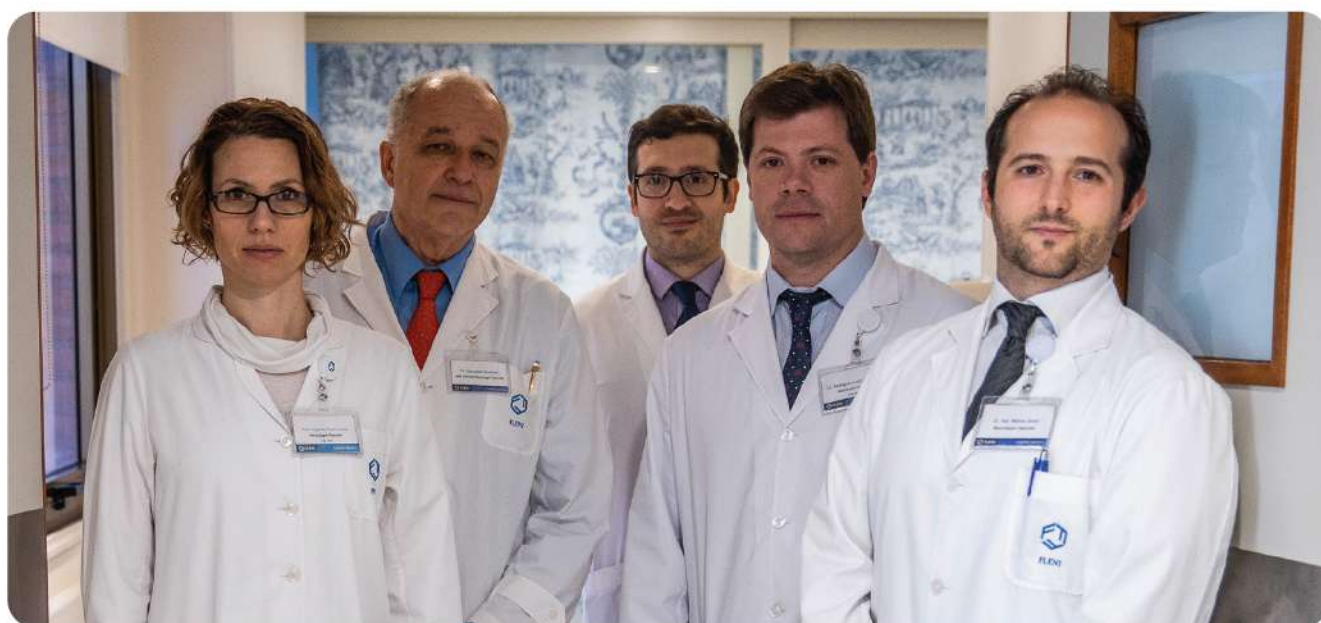
# Fleni, una sólida trayectoria **contra el ACV**

---

Desde 1996, Fleni cuenta con el Servicio de Neurología Vascular formado por 12 profesionales y especialistas. Actualmente, la institución posee el único Centro Integral de Neurología Vascular de Argentina, donde se trabaja en la prevención, diagnóstico, tratamiento y rehabilitación de los accidentes cerebrovasculares (ACV), de manera multidisciplinaria e integrada en un mismo ámbito institucional.

Con miles de pacientes tratados y más de 100 trabajos científicos publicados por el servicio, se destacan también los aspectos siguientes:

- **La creación de la Unidad Cerebrovascular (UCV) en 2012.**
- **La realización de los primeros estudios poblacionales sobre ACV, denominados SIFHON (la mayor encuesta de habla hispana sobre esta patología) y EstEPA (epidemiología del ACV).**
- **La reciente creación de la Unidad Transitoria Vascular (UTV).**



Desde su creación hace 60 años, Fleni se destaca por toda su labor en la prevención, el diagnóstico y el tratamiento de las enfermedades del cerebro, y por estar siempre a la vanguardia en la incorporación de tecnología aplicada a las neurociencias. En 1976, Fleni adquirió el primer equipo de tomografía computada de Sudamérica y, en 1984, **incorporó uno de los primeros angiografos digitales de la región.**

Desde entonces, se han realizado más de **20.000 procedimientos diagnósticos y terapéuticos endovasculares cerebrales.** Con el correr del tiempo, los avances técnicos siguieron su curso; en la actualidad, los equipos más innovadores permiten observar las imágenes simultáneamente en dos planos y, además, realizar reconstrucciones tridimensionales de todas las estructuras cerebrales.

# Tecnología de punta y profesionales de sólida formación: **la combinación esencial**

Datos obtenidos de los estudios SIFHON y EstEPA realizados por Fleni.



Cerca de 340.000 personas (el 2% de la población adulta de Argentina) viven con secuelas de un ACV.



En Argentina, se registran entre 40 y 60 mil ACV por año, así como cerca de 18 mil muertes asociadas a esta enfermedad.

El conocimiento de los factores de riesgo y de la posibilidad de tratar efectivamente la enfermedad han mejorado en Argentina, pero aun resta mucho por hacer en educación y acceso al mejor cuidado.



# ¿Por qué se necesita actualizar el equipo de angiografía digital?

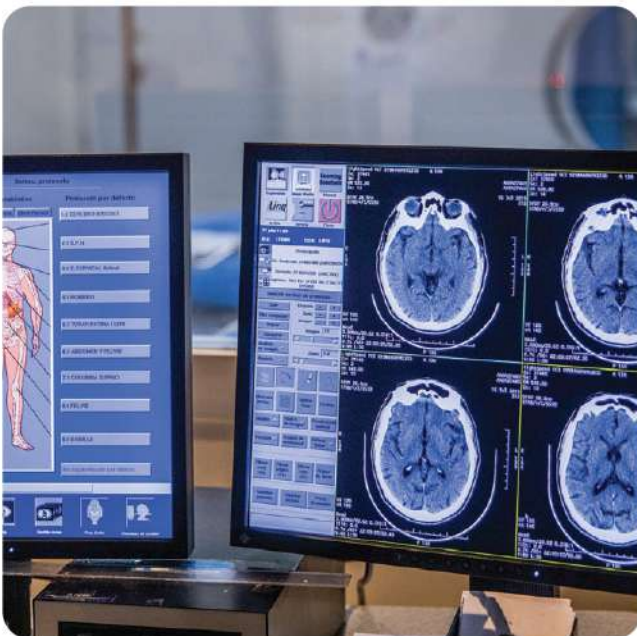
## **Beneficios para nuestra comunidad**

---

La incorporación del nuevo equipo de angiografía digital permitirá aplicar **tecnología nueva y más precisa**, aumentar la cantidad de procedimientos y reducir los tiempos de espera entre pacientes para realizar angiografías diagnósticas.

De este modo, mejorarán los flujos de atención (procesamiento automático y ampliación digital de imágenes), la capacidad de ofrecer diagnósticos, estudios técnicos y tratamientos cada vez más precisos y eficaces de la enfermedad vascular cerebral para pacientes adultos y pediátricos.





## ¿Qué respuesta se requiere para avanzar aún más **en el diagnóstico, tratamiento y rehabilitación del el ACV?**

En Fleni creemos que es fundamental contar con un **equipamiento técnico moderno** -tanto hardware como software- y asegurar una **sólida formación de nuestro equipo profesional**.

Solo de este modo podremos establecer la mejor alianza para avanzar en la lucha contra esta grave enfermedad y brindar los mejores resultados a la comunidad.



## ¿Qué novedades técnicas se deben incorporar **para mejorar el diagnóstico y tratamiento del ACV?**

---

En los últimos años, se han desarrollado **equipos de angiografía digital** con detectores biplanares y capacidad para realizar angiografías tridimensionales y mapas arteriales en 3D en tiempo real.

Estos equipos permiten obtener imágenes de alta resolución en dos planos del espacio para mejorar la precisión en los procedimientos endovasculares. Asimismo, requieren la mitad de la sustancia empleada para visualizar las arterias y venas del cerebro, un factor de suma importancia, sobre todo en niños, ya que la cantidad de contraste depende del peso del paciente.

En el tratamiento de aneurismas cerebrales por vía endovascular, por razones de seguridad y eficacia, se utilizan con mayor frecuencia los denominados diversores de flujo, tanto intravasculares (en la arteria, cruzando el cuello del aneurisma) o intrasaculares (en el interior del saco aneurismático). Esta tecnología permite realizar la tomografía en forma simultánea y obtener una visualización óptima y precisa.

Estos pequeños dispositivos requieren tecnologías de última generación para amplificar imágenes, observar ínfimos detalles y localizarlos con exactitud en las arterias cerebrales.

---



# Así será el nuevo equipo de **angiografía digital** de Fleni

El nuevo equipo de angiografía **será único en el país en su versión de biplano**, con los siguientes adelantos en el software:



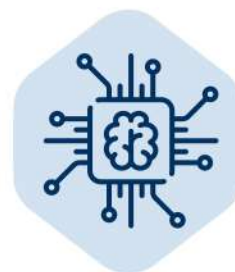
Reconstrucciones de imágenes 3D y 4D de alta definición



Mapas arteriales y mapas arteriales 3D en tiempo real



Tomografía Computada (TC) y Angio TC



Estudio de flujo intraneurismático y de perfusión cerebral



Fusión de imágenes con TC y Resonancia Magnética (RMN)



Control de las funciones por pantalla táctil e independencia en el procesamiento posterior de las imágenes



Mejora en el flujo de atención (más pacientes evaluados y tratados en la misma unidad de tiempo)



Menor exposición a la radiación



Mayor seguridad para los médicos, paramédicos y pacientes



Monitor de hasta 60" de alta resolución

# Tecnología **RAPID**: mayor precisión en diagnóstico por imágenes

Junto con el equipo de angiografía, la incorporación del software RAPID reafirmará el liderazgo de Fleni en el tratamiento de la enfermedad cerebrovascular en Latinoamérica. Esta tecnología permitirá la atención integral del paciente con ACV, en el marco de las más exigentes recomendaciones internacionales.

Gracias a la vinculación entre la tecnología y los recursos humanos calificados, este software se acopla al proceso de diagnóstico y ofrece una fuerte complementariedad y mayor precisión para iniciar el tratamiento de un ACV, ya que RAPID fue desarrollado específicamente para el diagnóstico de esta enfermedad.

De esta manera, el análisis en tiempo real de las imágenes del infarto (mediante tomografía o resonancia magnética) y de la irrigación cerebral permite identificar pacientes que se beneficiarían de un tratamiento agudo. La información brindada por RAPID extiende **hasta 24 horas la ventana terapéutica del ACV isquémico** y genera un alto impacto en la posibilidad de atención del paciente.

Los resultados de los ensayos clínicos realizados con esta herramienta cambiaron la historia del tratamiento del ACV agudo. Si bien es utilizada en numerosos países, **en Latinoamérica solo está disponible, hasta ahora, en Brasil.**



Trabajo conjunto y fusión de imágenes mediante software RAPID



# Fleni en números

## SEDE BELGRANO



**19.000** m<sup>2</sup>



**980** EMPLEADOS



**120** CAMAS OPERATIVAS DE INTERNACIÓN ADULTOS Y NIÑOS



### INFRAESTRUCTURA PARA EL PACIENTE

- |   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| <b>3</b> UNIDADES DE TERAPIA INTENSIVA  | <b>1</b> QUIRÓFANO DE MEDIANA COMPLEJIDAD                         | <b>6</b> PISOS DE INTERNACIÓN GENERAL      | <b>1</b> (UCV) UNIDAD CEREBROVASCULAR                                |
| <b>4</b> QUIRÓFANOS DE ALTA COMPLEJIDAD | <b>1</b> QUIRÓFANO DE CIRUGÍA ESTEREOTÁXICA Gamma Knife Perfexion | <b>1</b> UNIDAD TRANSITORIA VASCULAR (UTV) | <b>70</b> CONSULTORIOS EXTERNOS + 3 de Demanda Espontánea Neurología |



### DEPARTAMENTO DE IMÁGENES

**1** SPECT/CT **4** RESONADORES MAGNÉTICOS (2 DE 3T Y 2 DE 1.5T)

**14** ECÓGRAFOS **2** ANGIÓGRAFOS (INCL.3D BIPLANAR) **2** TOMÓGRAFOS COMPUTADOS (DE 124 CORTES Y 6 CORTES) **1** SALA DE RADIOLOGÍA

## SEDE ESCOBAR

### INSTITUTO DE REHABILITACIÓN DE ADULTOS Y NIÑOS



**21.000** m<sup>2</sup>



**460** EMPLEADOS



**80** CAMAS DE INTERNACIÓN ADULTOS Y NIÑOS

### INFRAESTRUCTURA PARA EL PACIENTE

- |                                  |  |                                      |  |
|----------------------------------|--|--------------------------------------|--|
| <b>4</b> GIMNASIOS               | <b>2</b> LABORATORIOS DE TECNOLOGÍA            | <b>1</b> LABORATORIO DE MARCHA       | <b>1</b> PISTAS DE CONDUCCIÓN (PARA PACIENTES CON DIFICULTAD MOTORA) |
| <b>1</b> PISCINA DE HIDROTERAPIA | <b>6</b> DORMIES (PARA PACIENTES AMBULATORIOS) | <b>1</b> CENTRO DE ADAPTACIÓN URBANO | <b>1</b> SIMULADOR DE MANEJO DE AUTOMÓVILES                          |

### CENTRO DE IMÁGENES MOLECULARES (CIM)

### LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN APLICADA A LA NEUROCIENCIA (LIAN)



**6.000** m<sup>2</sup>

**2** LABORATORIOS DE RADIOFARMACIA (PRODUCCIÓN Y DESARROLLO)

**1** PET-CT 64

**1** CICLOTRÓN 16 MEV.



**4** CAMAS OPERATIVAS

**4** LABORATORIOS PARA INVESTIGACIÓN

**1** MICROPET

**1** QUIRÓFANO EXPERIMENTAL

**1** BIOTERIO

# Necesitamos **tu** colaboración



## ♥ INVERSIÓN PREVISTA PARA:

- Un equipo de angiografía digital
- Software RAPID

USD 1.500.000



Fleni invierte todos sus ingresos para ofrecer atención de primer nivel a sus pacientes y capacitación permanente a sus equipos médicos y de investigación. Tal como ocurre en instituciones equivalentes en todo el mundo, la generosa colaboración de entidades y personas es el único modo de continuar a la vanguardia en tecnología e infraestructura.

**Todas las donaciones a Fleni están sujetas a rigurosos procesos de control y transparencia, en cumplimiento de lo establecido por la Unidad de Información Financiera (UIF).**

## DESARROLLO DE FONDOS

+ 54 11 5777 3200 / internos 2642 al 2645

donaciones@fleni.org.ar | proyectoanual@fleni.org.ar  
www.fleni.org.ar/institucional/donar



**Fleni**

Neurología  
Neurocirugía  
Rehabilitación

**60**  
AÑOS



www.fleni.org.ar | @FleniOficial en

