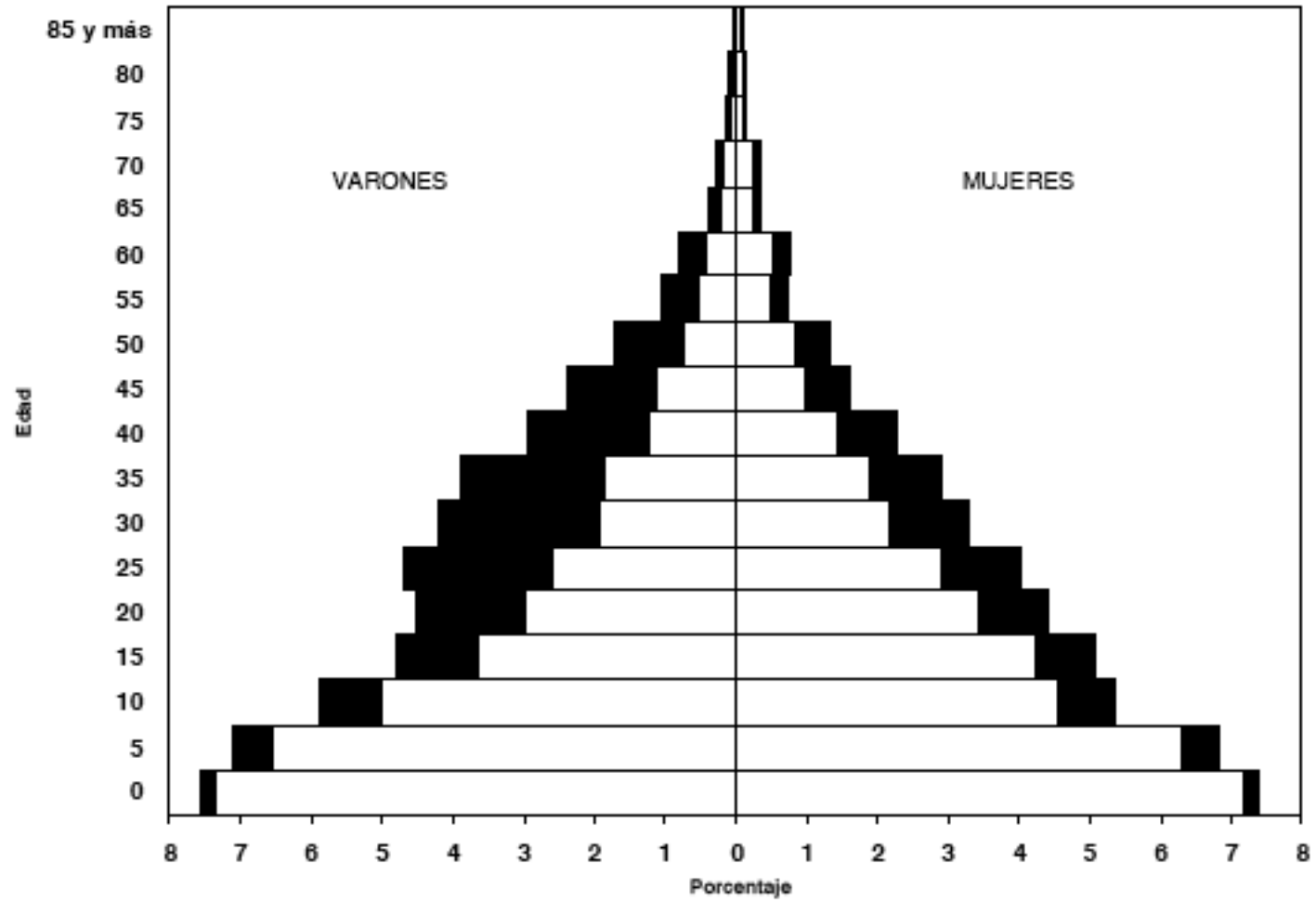
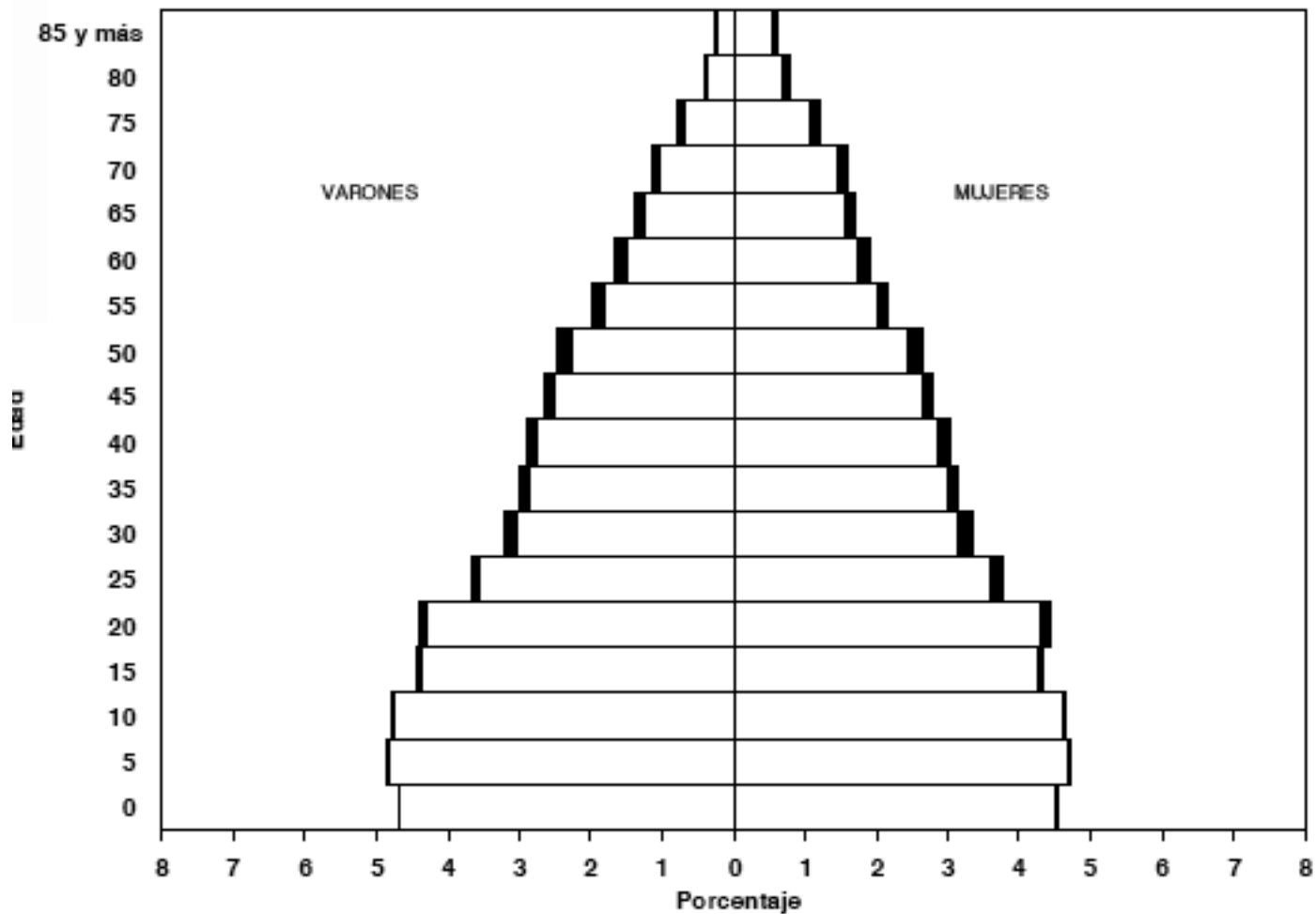


Argentina-Aging

Censo 1895

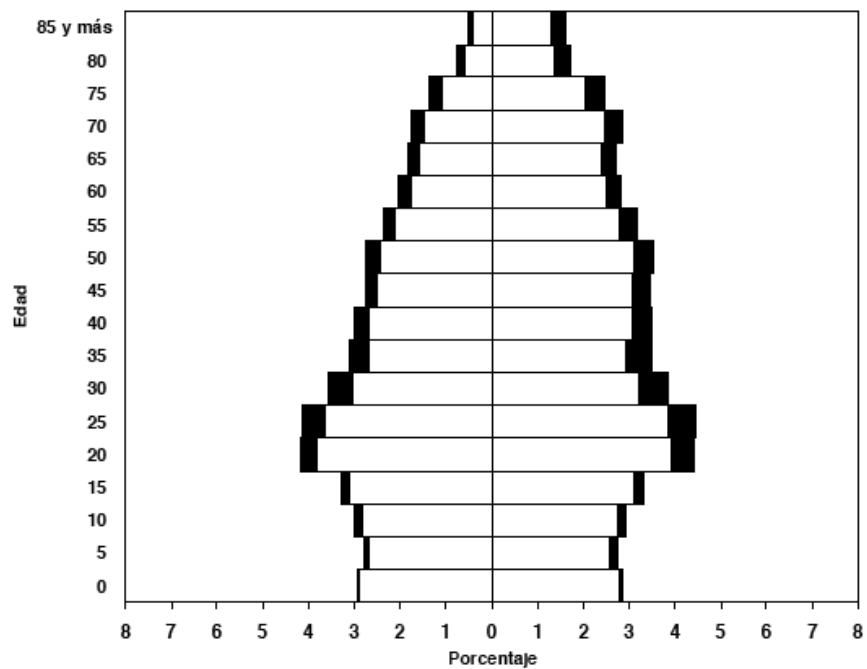


2011 CENSUS



■ No nativa

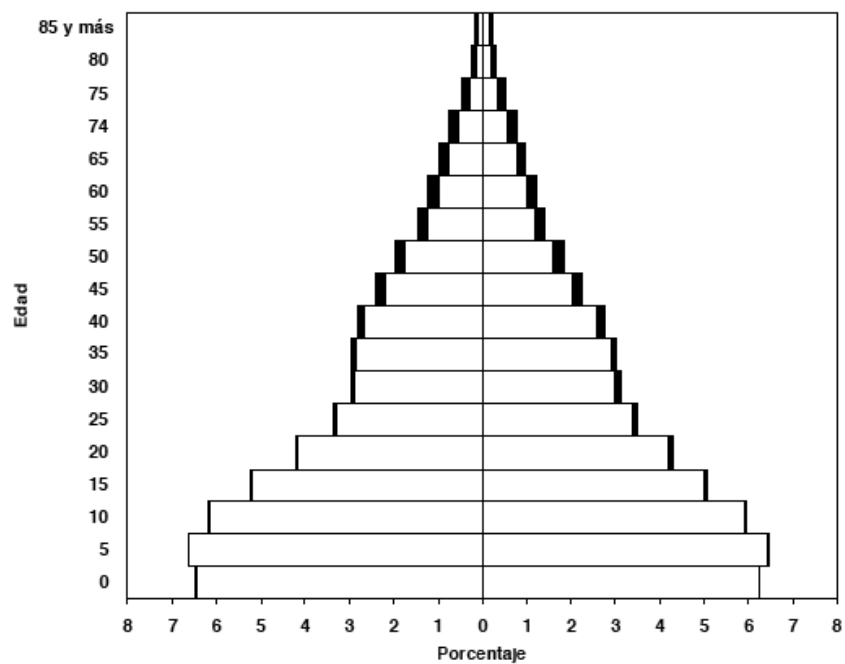
Ciudad de Buenos Aires



□ Nativa

■ No nativa

Misiones



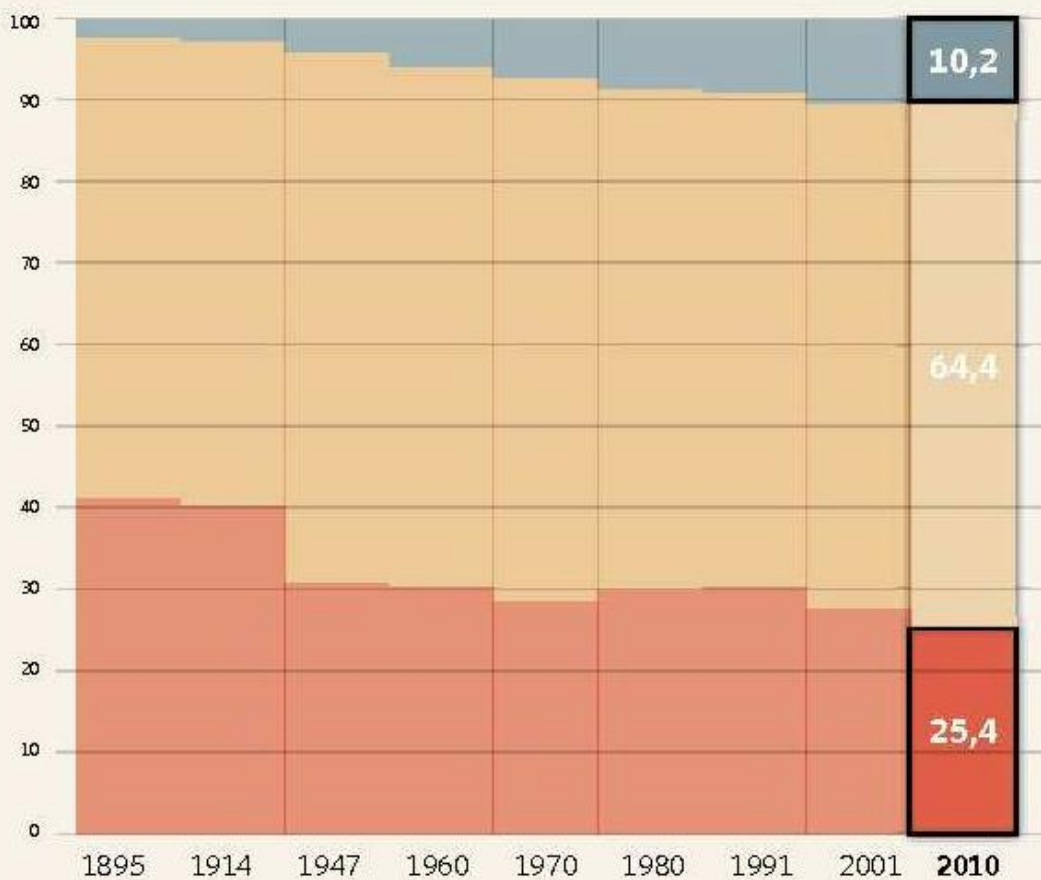
Edad

Porcentaje



Grupos de edad

GRUPOS ● 0 a 14 años ○ 15 a 64 años ● 65 y más años



Argentina has the greatest percentage of at-risk individuals, those age 65 years and older, in South America.

According to the World Health Organization, ischemic heart disease (12%), cerebrovascular disease (8%), and diabetes mellitus (3%) are of the Top 3 leading causes of death in Argentina.

On February 7, 2011, the Argentine Ministry of Science agreed to complement support of Argentina ADNI and create and support future national Argentine initiatives for AD research.

In addition, the ADNI protocol received Institutional Review Board approval at FLENI on February 10, 2011

Paris Meeting 2011

- We propose to establish an Argentine Alzheimer's Disease Neuroimaging Initiative (ADNI) site in Buenos Aires, to be part of World Wide ADNI

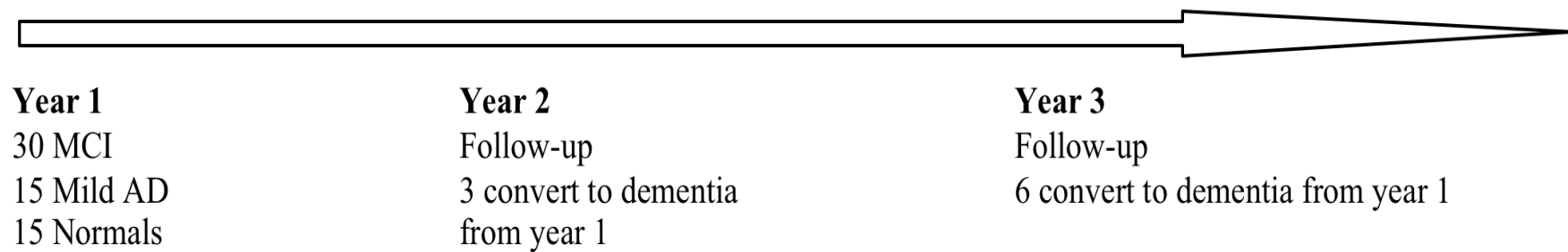
Paris Meeting 2011

adults, age 55-90 (inclusive) years,
over a three year period.
15 healthy, 30 MCI, 15 AD

This sample will comprise part of
the baseline for a larger Argentina
ADNI 2 cohort

Paris Meeting 2011

We propose the following timeline:



Paris Meeting 2011

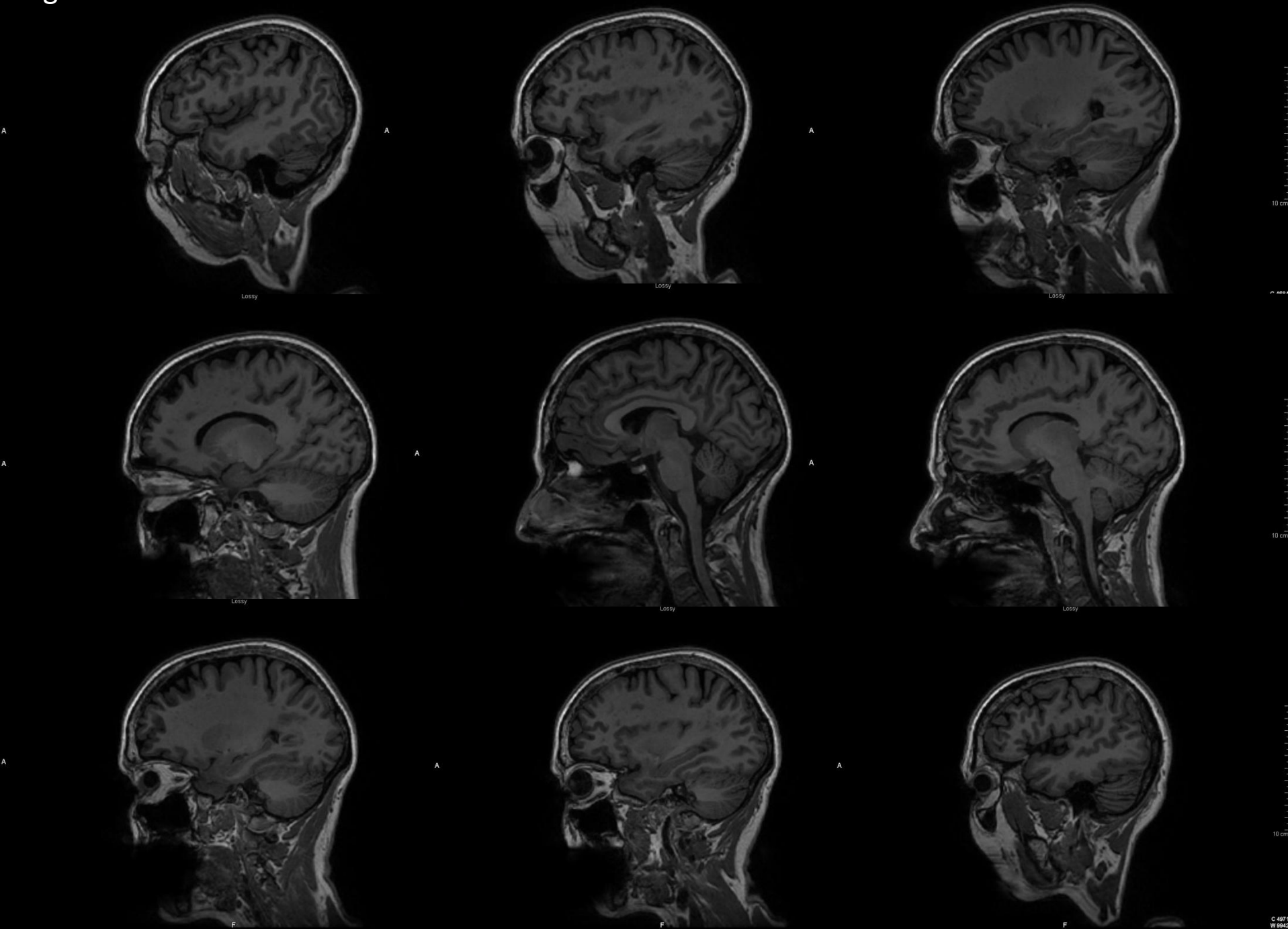
Progress to Date-Argentina ADNI (Arg-ADNI)

ADNI Activity	Progress to Date	Issues
IRB approval	Approved 1/1/2011	
Patient Population	In place	Selection/recruitment of controls ✓
Neurocognitive Assessments	In place	✓
Clinical MCI/AD evaluation	In place	✓
Lumbar puncture	In place	Accomplished on N=26 (pilot of ADNI procedure) ✓ 13 cases
CSF biomarkers	Kits at FLENI; biomarkers have been measured on N=20 AD cases	QC PROGRAM IN OCTOBER
Blood sampling/biomarkers	In place	

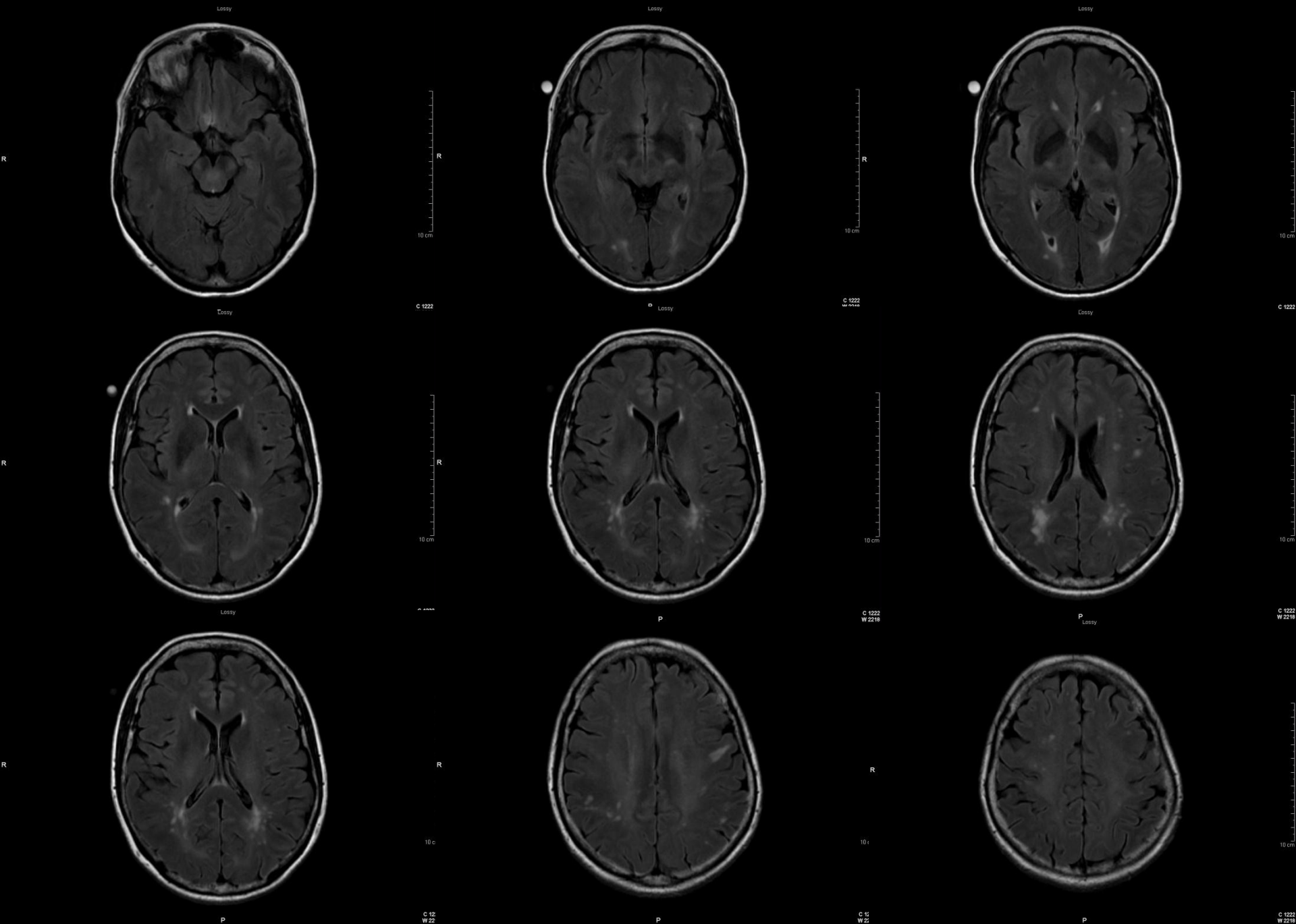
Progress to Date-Argentina-ADNI (Arg-ADNI)

ADNI Activity	Progress to Date	Issues
Phantom	✓	
Imaging: 3T MRI, PET/,CT, Cyclotron (in house)	In place	Florbetapir question
Brain bank	In place	✓
Site registration	✓	
Online data submission	✓	.
Local data analyses	Data base being created	✓
APOE	✓	

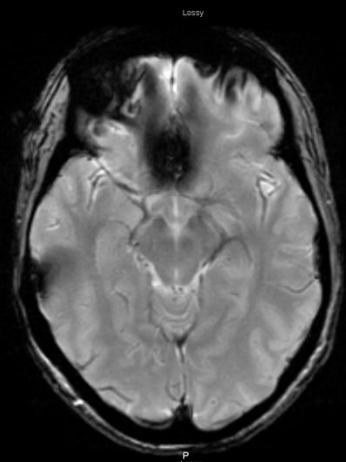
Sagittal T1 3D SPGR



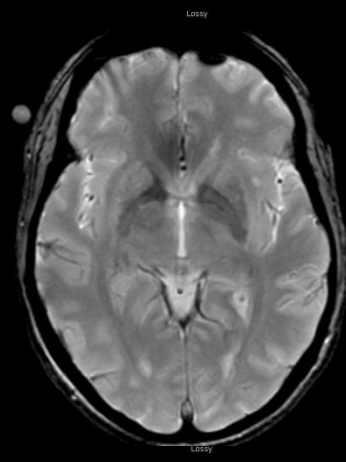
Axial T2 Flair



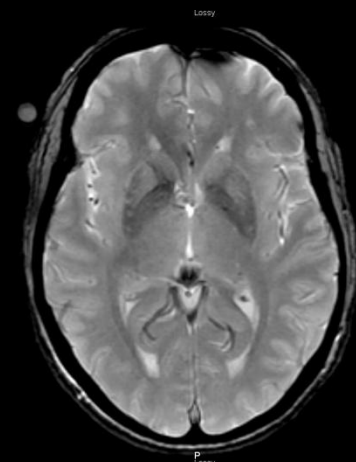
Axial T2* GRE



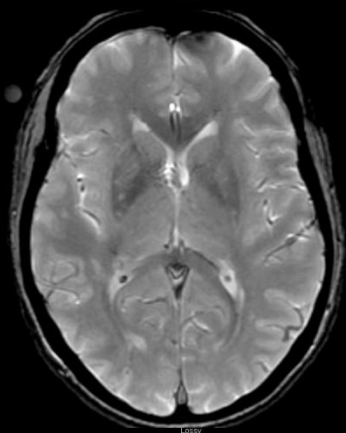
C 961
W 1771



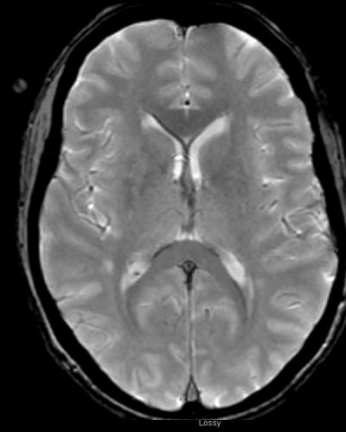
C 1048
W 1694



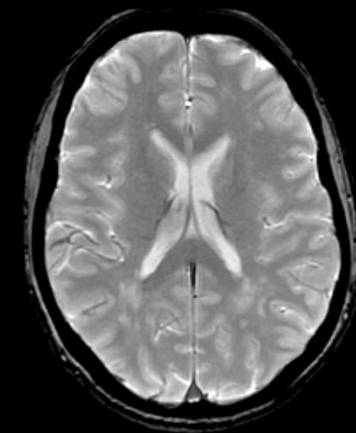
C 1048
W 1694



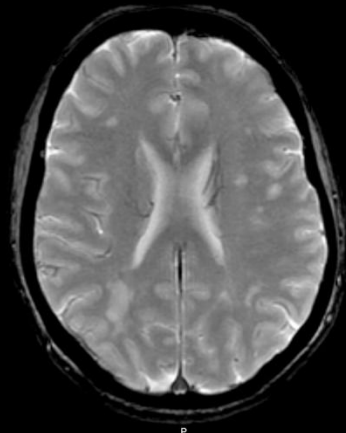
C 1048
W 1694



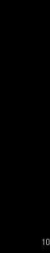
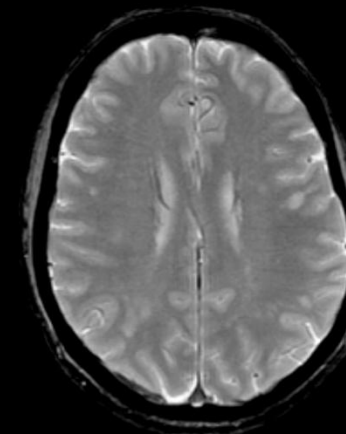
C 1048
W 1694



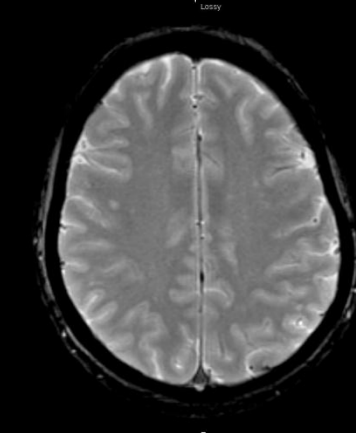
C 990
W 1474



C 1048
W 1694



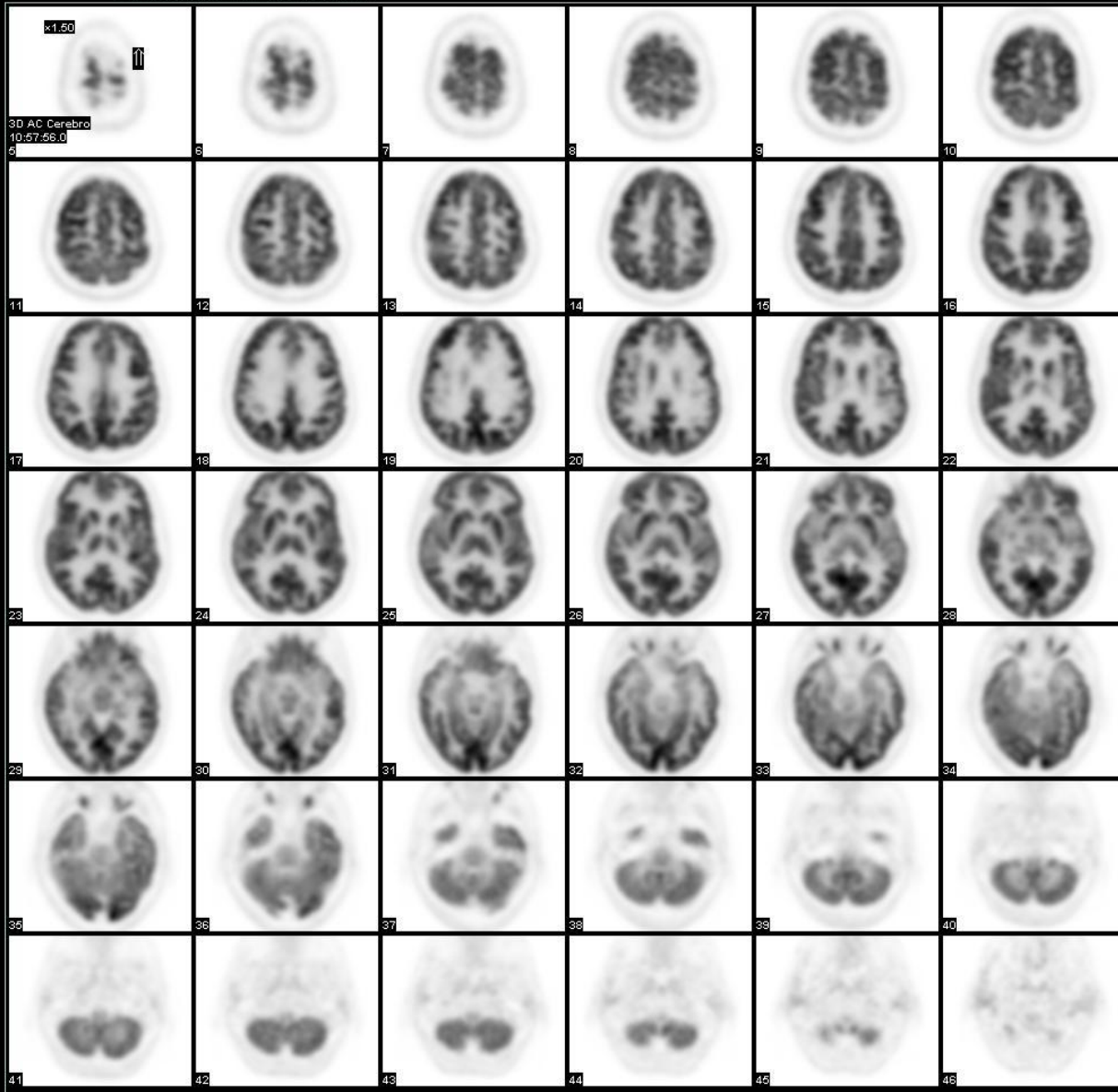
C 1048
W 1694



C 1048
W 1694

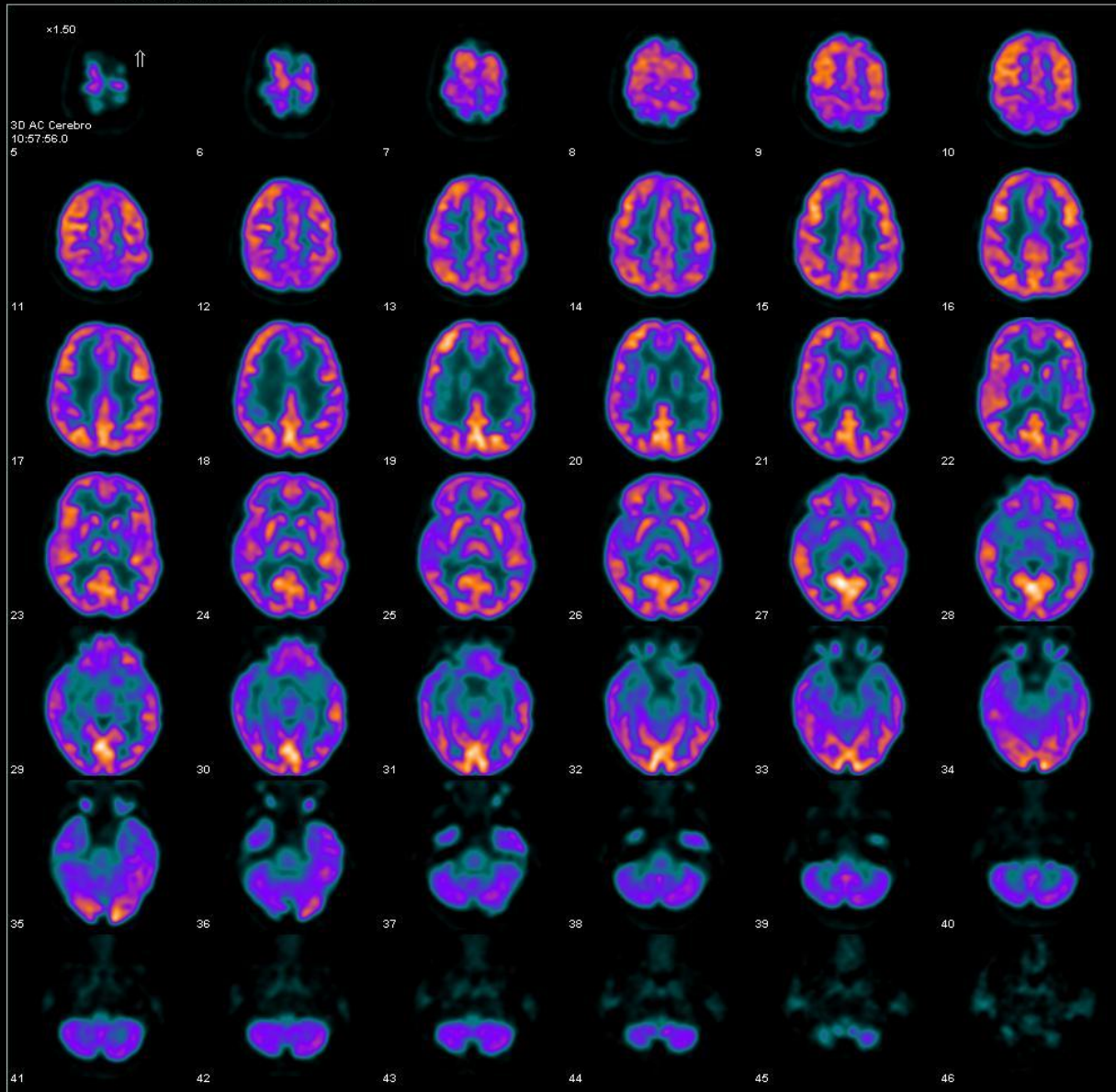
medica medica

Manufacturer Model: Discovery 690



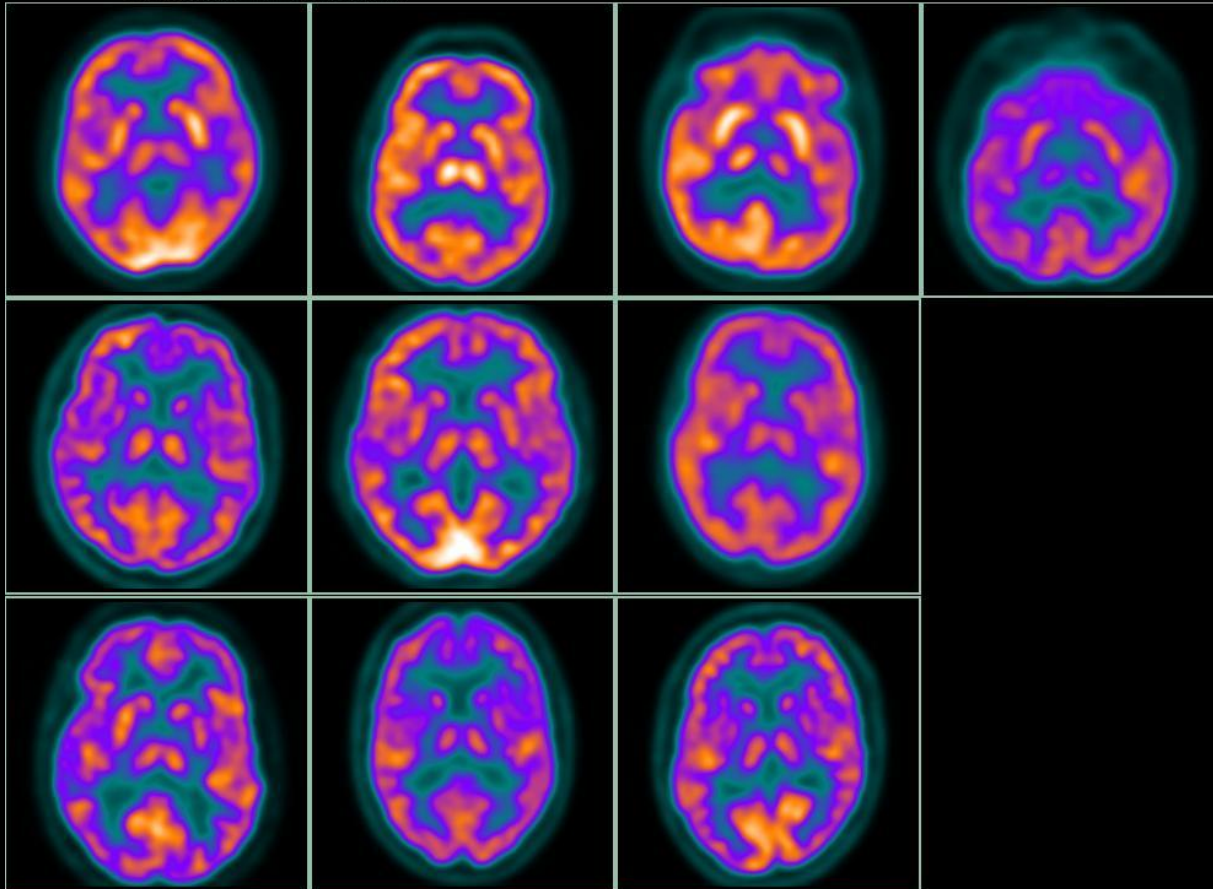
medica medica

Manufacturer Model: Discovery 690



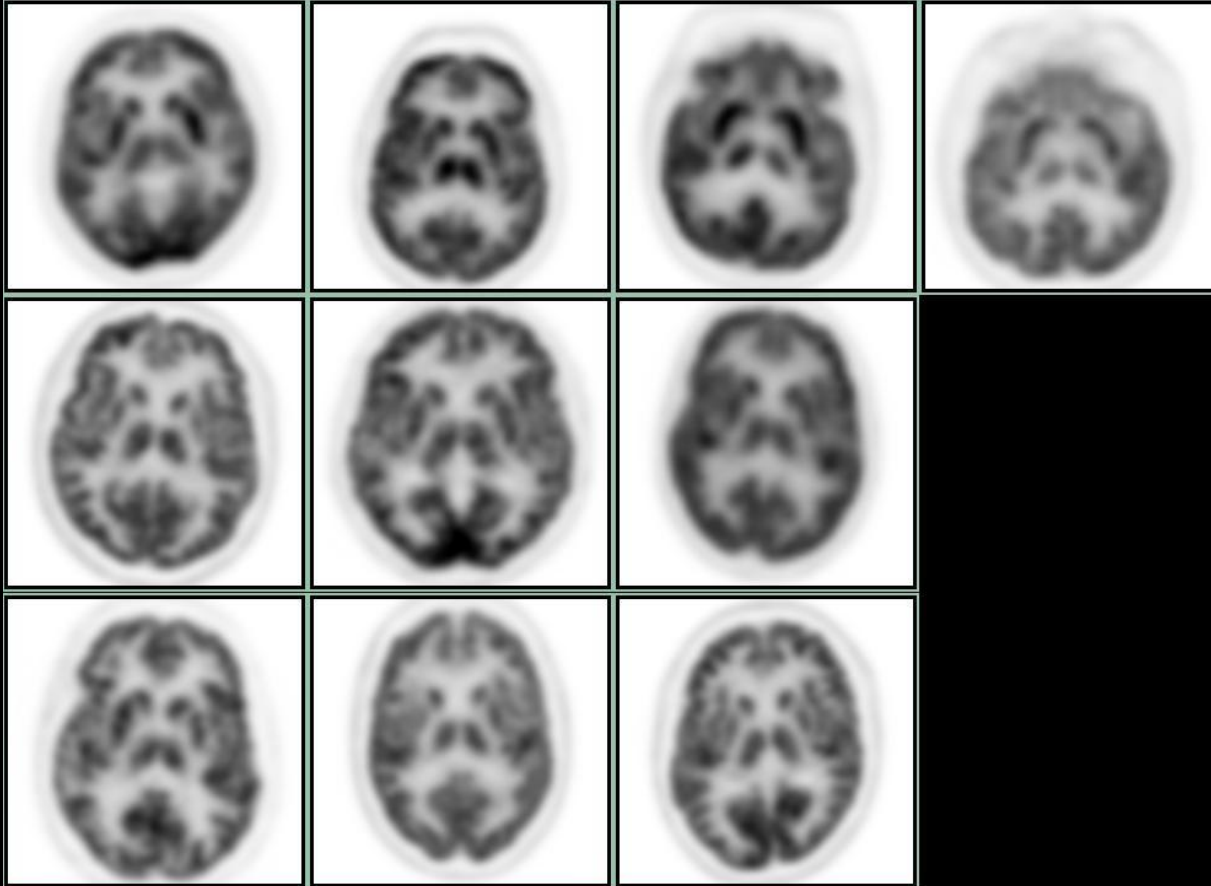
medica medica

Manufacturer Model: Discovery 690



medica medica

Manufacturer Model: Discovery 690



R oc CSF AD PROFILE	AUC 1			
< 0.4500	7,692	0,1946% to 36,03%	100	71,51% to 100,0%
< 0.5500	38,46	13,86% to 68,42%	100	71,51% to 100,0%
< 0.6500	53,85	25,13% to 80,78%	100	71,51% to 100,0%
< 0.7550	69,23	38,57% to 90,91%	100	71,51% to 100,0%
< 0.9550	76,92	46,19% to 94,96%	100	71,51% to 100,0%
< 1.150	84,62	54,55% to 98,08%	100	71,51% to 100,0%
< 1.250	92,31	63,97% to 99,81%	100	71,51% to 100,0%
< 1.350	100	75,29% to 100,0%	100	71,51% to 100,0%
< 1.560	100	75,29% to 100,0%	90,91	58,72% to 99,77%
< 1.860	100	75,29% to 100,0%	81,82	48,22% to 97,72%
< 2.250	100	75,29% to 100,0%	72,73	39,03% to 93,98%
< 2.550	100	75,29% to 100,0%	63,64	30,79% to 89,07%
< 2.650	100	75,29% to 100,0%	36,36	10,93% to 69,21%
< 2.750	100	75,29% to 100,0%	27,27	6,022% to 60,97%
< 2.980	100	75,29% to 100,0%	18,18	2,283% to 51,78%
< 3.430	100	75,29% to 100,0%	9,091	0,2299% to 41,28%

ApoE

Alzheimer

E2	8.33%
E3	58.33%
E4	33.33%

Argentine population

E2	7.47%
E3	85.82%
E4	6.70%

PACIENTE	SCREENING		BASELINE			3 months
	MRI	Cognitive Evaluation	PET	Lumbar puncture	Cognitive Evaluation	RM
1	24-abr	Falta Informante	Pendiente 13/07	Pendiente 06/07	Falta Informante	Pendiente
2	19-ene	SI	Pendiente 06/07	NO SE HACE	SI	Pendiente
3	23-ene	SI	16-mar	26-mar	SI	17-abr
4	06-jun	SI	07-jun	Pendiente	SI	Pendiente
5	02-may	repeat	18-may	18-may	Repeat	Pendiente
6	19-ene	SI	Pendiente 06/07	27-abr	SI	Pendiente
7	14-feb	Falta Informante	20-abr	05-mar	NO	Pendiente
8	27-mar	SI	29-mar	28-mar	NO	Pendiente
9	23-ene	Falta Informante	16-mar	Consultar con Dr. Chrem	SI	23-may
10	07-mar	Consultar con Eugenia	Pendiente 20/07	Pendiente 20/07	Consultar con Eugenia	Pendiente
11	10-abr	NO	29-jun	29-jun	NO	Pendiente
12	30-may	Falta Informante	Pendiente	Pendiente 13/07	Falta Informante	Pendiente
13	09-may	SI	11-may	11-may	SI	Pendiente
14	01-jul					
15	01-jul					

INVESTIGACIÓN | BUSCAN IDENTIFICAR EN FORMA PRECOZ LA PATOLOGÍA

Alzheimer: el país participa de un estudio internacional

La Fundación Fleni ingresó al trabajo. Son los únicos en Latinoamérica

Argentina ingresó al mayor estudio internacional para la detección precoz de la enfermedad de Alzheimer. La Fundación Fleni de Buenos Aires es la única institución en Latinoamérica en ingresar al protocolo de investigación ADNI (Iniciativa para el Diagnóstico por Neuroimágenes de la Enfermedad de Alzheimer), un proyecto a escala mundial que pretende identificar de forma temprana el desarrollo de la enfermedad y de esta manera contar con la información necesaria para desarrollar nuevos desarrollos terapéuticos.



CURSOS

Terapia cognitiva

Allus muestra el curso introductorio a la terapia cognitiva con niños y adolescentes. 2012, que comienza el sábado 21 de abril y está dirigido a psicólogos y graduados de psicología, psicopedagogía, psicología de la familia, psicología de la salud y carreras afines. La aplicación también está dirigida a otros profesionales cognitivos y farmacológicos de pacientes adultos que inician el 5 de mayo y está pensada para estudiantes y graduados de psicología, medicina, psicopedagogía y carreras afines. Para más información e inscripción dirigirse a: Inesmar (Instituto de Neuropsicología) a través del teléfono 4471133 de lunes a viernes en el horario de 16 a 20.

RESONADOR 3 TESLA

PROTOKOLO INTERNACIONAL

Científicos argentinos en un estudio mundial de Alzheimer

Buscan lograr un test que detecte precozmente la demencia. La señal como la mayor investigación global

Investigadores argentinos integran el mayor ensayo mundial para la detección precoz del Alzheimer, uno de los objetivos de lograr un test para la demencia que funcione "de manera tan sencilla como el Papanicolaou".

El neurólogo Gustavo Sevlever, miembro de la Fundación Fleni, destacó que "separar el 'Papanicolaou de la demencia', es un referente al análisis que permite detectar tempranamente la enfermedad de forma precoz de cáncer de cuello de útero".

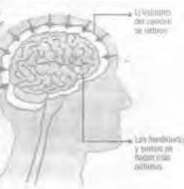
"Si nosotros pudiéramos adelantarnos al diagnóstico al momento en que la persona todavía tiene muy pequeños trastornos de la memoria, quizá tratamos tratamientos más efectivos, por eso estamos que preservar el cerebro, porque cuando los tratamientos se hacen al final de la enfermedad ya no hay qué preservar", dijo el investigador.

Como no se puede dar medicación sin evidencia de que hay enfermedad, la iniciativa para el Diagnóstico por Neuroimágenes del Alzheimer (ADNI) busca un protocolo cuya ejemplo es el "Papanicolaou", un test muy sencillo que detecta muchos años antes el cáncer de cuello uterino, bajando espectacularmente la tasa de mortalidad.

Además del doctor Sevlever, participan de la investigación los psicólogos Ricardo Allegri y Salvador Guajón, con último principal investigador del protocolo y del CONICET. El proyecto es el que participa más de 50 hospitales a nivel global, con 60 pacientes aportados por Argentina, consiste en hacer ese diagnóstico precoz con

El nuevo estudio

El protocolo ADNI tiene el objetivo de establecer una predicción clínica de imágenes cerebrales y de biomarcadores de líquido cefalorraquídeo hay para determinar qué paciente con qué nivel cognitivo (período de memoria, atención, funciones ejecutivas y lenguaje) va a hacer enfermedad de Alzheimer.



ENFERMEDAD MODERADA

- La corteza cerebral adelgaza
- Ventilación severamente alterada
- El hipocampo se encoge

ENFERMEDAD AVANZADA

- La corteza cerebral adelgaza
- Ventilación severamente alterada
- El hipocampo está reducido

- Severo pérdida de memoria
- Cambios de personalidad
- Menor capacidad funcional
- Irritabilidad y dificultades motoras

- Confusión, desorientación temporal
- Disgregación, olvidado para comerse
- Incapacidad para cuidar de uno mismo

un seguimiento cada seis meses para ver la evolución", sostuvo Sevlever.

Allegri, por su parte, especializó en neurología de la conducta, enfatizó que "es un estudio comparable al del genoma humano, que ha logrado la mayor convocatoria a nivel mundial con todos los centros de Alzheimer tratando de detectar esta liturgia temprana, diagnóstica y homogenerizada mundialmente".

A su vez, Guajón precisó que el protocolo ADNI "tiene el objetivo de establecer qué predictores

de la UBA.

LA BASE DE DATOS

Entre estudios formaría parte de una base de datos común que está en Los Angeles, "lo que implica un mayor esfuerzo de hacer ciencia, ya que cualquier integrante del consorcio -Argentina- Estados Unidos, Japón, India, Australia- va a poder ver los datos anonimizados de libre disponibilidad", comentó Sevlever.

El Alzheimer es una combinación de factores genéticos con factores de conducta, y sus factores de

sociedad

Fundación Fleni: Argentina integrará una red global de lucha contra el mal de Alzheimer

Buscan "el Papanicolaou de la demencia" para prevenir avance de enfermedad

social@fundacionflenimemoria.org.ar

Científicos argentinos integrarán una red mundial que apunta a determinar una forma de diagnóstico temprano, sencilla y eficaz del mal de Alzheimer, que permita avanzar el tratamiento y ganar años de vida para las víctimas a futuro de la enfermedad.

Argentina integrará a través de la Fundación Fleni el mayor estudio mundial para la detección precoz del Alzheimer con el objetivo de lograr un test que funcione de manera tan sencilla como el Papanicolaou, además de identificar el diagnóstico temprano.



El diagnóstico temprano se realiza por métodos predictivos, imágenes cerebrales y otros factores.

"Si nosotros pudiéramos adelantarnos al diagnóstico al momento en que la persona todavía tiene muy pequeños trastornos de la memoria, quizá tratamos tratamientos más efectivos, por eso estamos que preservar el cerebro, porque cuando los tratamientos se hacen al final de la enfermedad ya no hay qué preservar", sostuvo

Como no se puede modular sus evidencias de que hay enfermedad, la iniciativa para el Diagnóstico por Neuroimágenes del Alzheimer (ADNI) busca un protocolo cuya ejemplo es el "Papanicolaou", un test muy sencillo que detecta muchos años antes el cáncer de cuello uterino, bajando espectacularmente la tasa de mortalidad.

Además del doctor Sevlever, participan de la investigación los psicólogos Ricardo Allegri y Salvador Guajón, con último principal investigador del protocolo y del CONICET. El proyecto es el que participa más de 50 hospitales a nivel global, con 60 pacientes aportados por Argentina, consiste en hacer ese diagnóstico precoz con

EL MAL DE UNA SOCIEDAD GERONTE

El aumento de la expectativa de vida generó la aparición de enfermedades como el Alzheimer, que aumentan la fructuosa de la vejez. La historia de la fundación que rememora una sociedad gerontológica, se ve que el grupo de gente entre 65 y 75 años es el mayor, lo que marca una época de la vida que se llama "la vejez".

que avanzó el médico y neurocirujano, reabriendo espectacularmente la vida de ese cáncer.

El proyecto es el que participa más de 50 hospitales a nivel global con 60 pacientes aportados por Argentina, consiste en hacer ese diagnóstico precoz con todos los recursos que hoy tiene la tecnología, lo que permite predecir que este paciente va a evolucionar hacia la enfermedad de Alzheimer, y hacer un seguimiento cada seis meses para la evolución.

El test funciona en el primer diagnóstico, funciones cognitivas y lenguaje va a hacer enfermedad de Alzheimer", precisó Salvador Guajón, profesor de Medicina y Psicología de la UBA.

Estos estudios van a ir a una base de datos común que está en Los Angeles, "lo que implica un mayor esfuerzo de hacer ciencia, ya que cualquier integrante del consorcio -Argentina- Estados Unidos, Japón, India, Australia- va a poder ver los datos anonimizados de libre disponibilidad", comentó Sevlever. "Si se validan biomarcadores que permitan predecir precozmente

LOS ESTUDIOS VAN A ESTAR DISPONIBLES PARA TODOS LOS MIEMBROS EN UNA BASE DE DATO COMÚN

Hans Kretzschmar

Nature Reviews Neuroscience 10, 70-78 (January 2009)



Nature Reviews | Neuroscience

ADNI-Arg: conclusions

- Logistic set-up finished
- 15 patients recruited (25% of planned target)
- National impact/ Alzheimer national plan in political agenda
- Collaboration in progress
- Main problem: Florbetapir

ADNI II

ARGENTINA

RADIOLOGY DEPARTMENT

- 3 T MRI Hdx GE
- PET/CT Light Speed 690 GE
- Cyclotron PET trace 8 GE
- Radiopharmaceutical Lab GMP

ADNI II

ARGENTINA NEUROCOGNITIVE SECTION

- Neurologists

- Ricardo Allegri
- Jorge Campos
- Alejandra Amengual
- Eliana Roldán

- **Psychiatrists**

- Griselda Russo
- Pablo Bagnati
- Salvador Guinjoan

- Psychologists

- María Eugenia Martín
- Valeria Grondona
- Florencia Clarens
- Lucía Crivelli
- Elisa Smyth
- Gabriela Kuzis

- Speech therapists

- Liliana Sabe
- Cristina Medina
- Agustina García Cuerva
- Victoria Uribelarrea
- Mónica Feldman

ADNI II ARGENTINA-

- Radiology

- Dra. Silvia Vazquez
- Lic. Esteban Obenaus , RF
- Bio. German Falasco
- Lic. Leandro Urrutia,
Physicist

- Biomarkers/ Pathology

- Dr. Gustavo Sevlever
- Dr. Horacio Martinetto
- Dr. Ezequiel Surace

- Epidemiology

- Dr. Deborah Gustafson