

LABORATORI DI IMMAGINI VIRTUALI PER LE MALATTIE NEURODEGENERATIVE.

Frisoni GB, Redolfi A, Manset D, Rousseau M, Toga A, Evans AC.

Virtual imaging laboratories for marker discovery in neurodegenerative diseases.

Nat Rev Neurol. 2011; July 5.

La crescente disponibilità e accessibilità di database pubblici, riguardanti pazienti affetti dalla malattia di Alzheimer, ha portato allo sviluppo di infrastrutture di calcolo in grado di offrire ai neuro-ricercatori algoritmi sempre più avanzati per la scoperta di nuovi biomarcatori di malattia e una significativa potenza di calcolo per supportare tali ricerche. Le principali infrastrutture di calcolo per lo studio della malattia di Alzheimer sono: la piattaforma LONI in America, neuGRID in Europa e C-BRAIN in Canada. La convergenza di queste 3 infrastrutture computazionali costituirà, nell'immediato futuro, un laboratorio su scala mondiale per analisi avanzate di immagini MRI. Queste piattaforme saranno determinanti per il successo di iniziative scientifiche ambiziose e ad alto impatto sociale quali la prevenzione della malattia di Alzheimer. In questo articolo, vengono descritte le infrastrutture più avanzate che saranno in grado di influenzare prossimamente il modo in cui verrà effettuata la ricerca nell'ambito delle neuroscienze.

IDA Search

Enter your selection criteria using the form below:

SUBJECT INFORMATION

Subject ID:

Research Group:

Sex:

Age: years

Modality:

Series Description:

Weighting:

Slice Thickness: mm

Acquisition Plane:

SEARCH RESULTS

Order By: and then by:

Image Count:

IMAGE INFORMATION

SRI: SRI
Project: ADNI
Subject ID: 057_S_0839
Series Description: MPRAGE

SELECT ORIENTATION

AXIAL SAGITTAL CORONAL

SELECT SLICE

Change Slice Number: / 160

CHANGE IMAGE VIEW

PAN:

ZOOM:

FLIP:

BRIGHTNESS & CONTRAST:

(1 of 12) < prev 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 next > ADD TO COLLECTION

Subject	Research Group	Sex	Scan Date	Age	Modality	Series Description	Weighting	Slice Thickness	Acquisition Plane	View*	Select All
057_S_0839	Patient	F	9/20/2006	80	MRI	MPRAGE	T1	1.2	SAGITTAL	VIEW	<input type="checkbox"/>
033_S_1016	Patient	F	12/03/2007	80	MRI	MPRAGE	T1	1.2	SAGITTAL	VIEW	<input type="checkbox"/>
057_S_0839	Patient	F	9/20/2006	80	MRI	MPRAGE Repeat	T1	1.2	SAGITTAL	VIEW	<input type="checkbox"/>
033_S_1016	Patient	F	12/03/2007	80	MRI	MPRAGE Repeat	T1	1.2	SAGITTAL	VIEW	<input type="checkbox"/>
109_S_1114	Patient	F	1/25/2008	80	MRI	MPRAGE	T1	1.2	SAGITTAL	VIEW	<input type="checkbox"/>
						MPRAGE Repeat	T1	1.2	SAGITTAL	VIEW	<input type="checkbox"/>
073_S_0311	Patient	F	10/18/2007	80	MRI	MPRAGE Repeat	T1	1.2	SAGITTAL	VIEW	<input type="checkbox"/>
013_S_1275	Patient	F	9/11/2007	80	MRI	MPRAGE REPEAT	T1	1.2	SAGITTAL	VIEW	<input type="checkbox"/>
041_S_1002	Patient	F	1/13/2010	80	MRI	MPRAGE	T1	1.2	SAGITTAL	VIEW	<input type="checkbox"/>
073_S_0311	Patient	F	10/18/2007	80	MRI	MPRAGE	T1	1.2	SAGITTAL	VIEW	<input type="checkbox"/>

L'immagine mostra l'interfaccia di ricerca (in alto a sinistra), l'interfaccia di selezione dei dati (in basso) e lo strumento per visualizzare rapidamente le immagini (in alto a destra) presenti all'interno del dataset IDA - Image Data Archive del LONI - Laboratory of Neuro Imaging dell'Università UCLA della California.

[Link all'articolo](#)