

 University Health™	Policy #: Rad Proc 14. 14. 18
SUBJECT: Dementia Brain	Effective: 10/1/2013 Reviewed: 2/2015: 2/2017
APPROVED BY: Eduardo Gonzalez-Toledo, MD PhD	Page 1 of 3

Purpose: To provide MRI staff with approved protocol for performing an MR.
ORIENTATION: HEAD FIRST/SUPINE **Coil: HNS HEAD/STANDARD HEAD**
EXAM: DEMENTIA BRAIN

PLANE	3 PLN LOC	CALIB .	SAG T1	AX DWI ASSETT	TENSOR ASSET (AX)	SAG FLAIR CUBE	AX 3D SWAN	AX FSPGR BRAVO PRE/OOST	AX PD/T2	CORE TS THIN	PROBE -SV 35	**AX FSPGR 3D PRE/POST
SEQ	GRE	GRE	FSE XL	SE	SE	CUBE 2	SWAN	BRAVO	FSE XL	FSE XL	PROBE P	FSPGR
MODE	2D	2D	2D	2D	2D	3D	3D	3D	2D	2D	MRS	3D
											EDR	
IMAGING OPTIONS	SEQ/FAS T	FAST/CALIB	NONE	EPI/DIFF/ASSETT	EPI/DIFF/ASSETT	EDR/FAST/lrp/z512/72/arc	FC/FAST/ZIP 2 ASSET	FAST/lrp/ASSETT	FC/TRF/FAS T	FC/TRF/FAST/ASSET	EDR	EDR/FAS T /lrp/ZIP2
TE			MIN FULL	MIN	MIN	MIN	50 MS		MIN FULL/90MS	MIN102 NS	MIN	MIN FULL
TR			400-600 ms	6000 ms	6000 ms	8000 MS	78.3		2850 ms	4800 MS	1500 ms	
TI								450 MS				
FLIP ANGLE							15	13			13	12
ETL			2			130			12 - 18	23		
BW			31.25			25	41.67	25	31.25	35.71	24	31.25
FOV	24	30	24	28	28	24	24	24	24	24	24	24
SLICE THICKNES S	10	6	4	5	5	1.8	3	1.2	4	3	20	1.2

 University Health™	Policy #: Rad Proc 14. 14. 18
SUBJECT: Dementia Brain	Effective: 10/1/2013 Reviewed: 2/2015: 2/2017
APPROVED BY: Eduardo Gonzalez-Toledo, MD PhD	Page 2 of 3

SLICE SPACING	5	0	1.5	1	1	LOCS/SL 120	LOCS/SL 48	LOCS/SL 154	1.56	0.3		LOCS/SL 128
Frequency	256		320	128	132	224	288	256	320	320	1	256
Phase	128		224	128	160	224	224	256	224	320	1	128
NEX	1		2					1	2		8	1
PHASE FOV	1		1	1	1	1	1	1	0.75	1		0.75
FREQ DIR	UNSWAP	R/L	UNSWAP	UNSWAP	R/L	S/I	UNSWAP	UNSWAP	A/P	A/P	UNSWAP	A/P
FLOW COMP DIR									FREQ	SLICE		
SHIM	AUTO	AUTO	AUTO	AUTO	AUTO	AUTO	AUTO	AUTO	AUTO	AUTO	AUTO	AUTO
PHASE CORRECT	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF

	Policy #: Rad Proc 14. 14. 18
SUBJECT: Dementia Brain	Effective: 10/1/2013 Reviewed: 2/2015: 2/2017
APPROVED BY: Eduardo Gonzalez-Toledo, MD PhD	Page 3 of 3

Note: Additional sequences may be requested at the discretion of the Radiologist monitoring the exam

NOTES: The SAG T2 FALIR CUBE is acquired in the sagittal plane and reconstructed into the axial and coronal planes. **Note, the AX FSPGR BRAVO PRE/POST cannot be acquired when utilizing the standard head coil. If this coil must be utilized, the **AX FSPGR 3DPRE/POST must be included in place of the BRAVO. The BRAVO/FSPGR 3D is acquired in the axial plane and reconstructed into the sagittal and coronal planes. Place the box for the spectroscopy within the posterior cingulum, as per Dr. GT. See image below.

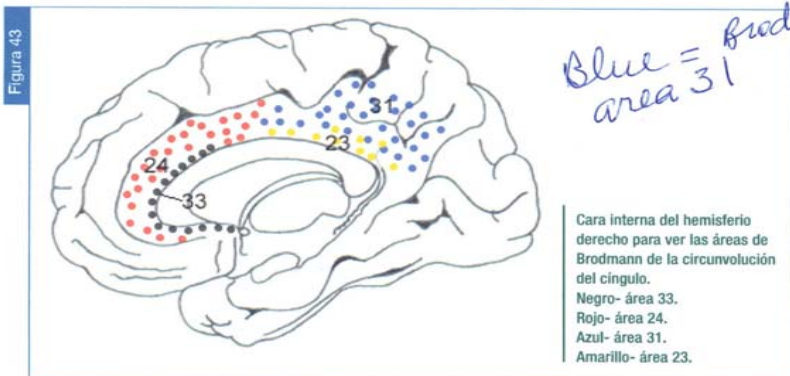
Capítulo de neuropsiquiatría Neuroanatomía clínico psiquiátrica

A. Circunvolución del cuerpo calloso: Ubicada entre la cisura calloso marginal y el surco pericalloso. Forma un arco en rededor del cuerpo calloso y de ahí que también reciba el nombre de *circunvolución del cíngulo* (cinturón). Las fibras que van por dentro de esta circunvolución toma el mismo nombre, cíngulo y este fascículo de asociación esta relacionado con lo que luego vamos a ver con el nombre de *círculo de Papez* (memoria reciente, conducta y emociones), se postula también, demostrado por medio de la neurocirugía, que la relación entre obsesiones y rituales están estrechamente ligadas con este fascículo. (Circunvolución del cuerpo calloso, circunvolución del cíngulo o gyrus cinguli son sinónimos)



Salir

La circunvolución del cíngulo corresponde a las siguientes áreas de Brodmann:



ROI for MRS
dementia

La corteza del gyrus cinguli (cíngulo), neurofisiológicamente, está constituida por dos tipos neuronales bien delimitados. Por un lado, encontramos el cíngulo anterior, compuesto principalmente por neuronas motoras, grandes, piramidales, donde predominan las capas 3 y 5 en su corteza