



臺灣大學核磁共振造影掃描參數設定表

※ 本表最遲請於正式實驗開始前繳交，以供中心人員確認。

填寫日期： 年 月 日

研究計畫名稱	(中文)		
	(英文)		
申請單位			
計畫主持人			
掃描部位： <input type="checkbox"/> 全腦 <input type="checkbox"/> 部份腦區：_____ <input type="checkbox"/> 其他部位：_____			
預設掃描流程—中心預設之掃描，順序及參數皆不做更動			
Scan 1 - Localizer (0:14) – Sagittal、Coronal、Axial 定位影像各一張			
Scan 2 - 3D MPRAGE T1-weighted Image_Sagittal View – 對 AC-PC Line/做 Head Model 用			
Coil	20-Channel Head Coil		64-Channel Head Coil
Scan Time	4:40		4:00
FOV	240 mm x 240 mm		256 mm x 256 mm
Voxel Size	0.9 mm x 0.9 mm x 0.9 mm		0.9 mm x 0.9 mm x 0.9 mm
Slices Number	192 slices		208 slices
Resolution (Matrix Size)	256 x 256		288 x 288
基本影像參數設定—此參數設定將套用於選掃項目之各組掃描中			
FOV	Voxel Size	Slice Thickness	Slice Number
_____ mm x _____ mm	_____ mm x _____ mm	_____ mm	_____ slices
備註：DTI/DSI/DWI 或其他特殊掃描則參數另設			
選掃項目設定			
<input type="checkbox"/> 2D Turbo Spin-Echo Imaging_Axial View			
Imaging Type	<input type="checkbox"/> T2-weighted (預設)		<input type="checkbox"/> T1-weighted
Voxel Size	0.6 mm x 0.6 mm		1.0 mm x 1.0 mm
Resolution (Matrix Size)	384 x 384		192 x 192
備註：			
<input type="checkbox"/> Field Map — 切面平行功能性影像對位，套用上列基本影像參數設定，其餘參數如下預設			
Resolution (Matrix Size)	Voxel Size	TE1 / TE2	
128 x 128	1.8 mm x 1.8 mm	10 ms / 12.46 ms	
備註：			



選擇項目設定 (續上頁)

Echo-Planar Imaging (EPI)

TR	<input type="checkbox"/> 2000 ms	<input type="checkbox"/> 3000 ms	<input type="checkbox"/> 其他：_____ ms
TE	<input type="checkbox"/> 30 ms (預設)	<input type="checkbox"/> 其他：_____ ms	
Resolution	<input type="checkbox"/> 64 x 64	<input type="checkbox"/> 96 x 96 (預設)	<input type="checkbox"/> 其他：___ x ___
Measurements (Number of TR) <small>(Scan Time=TR x Measurements)</small>	請列出每種 Measurements 各需掃幾組		實驗內容(ex. Resting / Exp1~2)
	1. _____ measurements	x _____ 組	
	2. _____ measurements	x _____ 組	
	3. _____ measurements	x _____ 組	
	4. _____ measurements	x _____ 組	
	5. _____ measurements	x _____ 組	

備註：

Diffusion-Weighted Functional Imaging — 相關參數將於第一次進行實驗時設定

備註：

其他掃描參數需求說明

說明：

填表人： _____