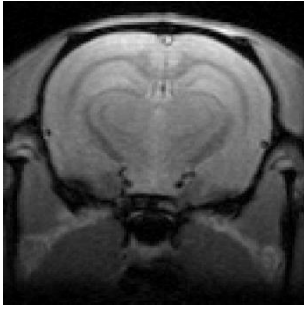
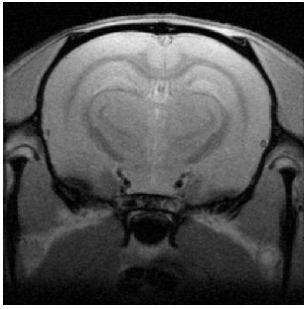
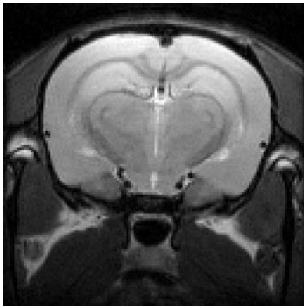
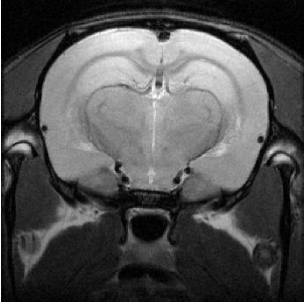
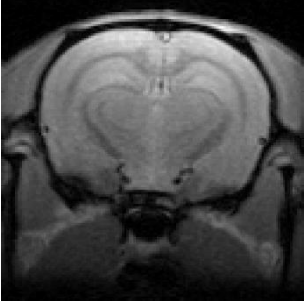
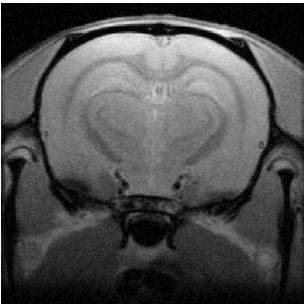
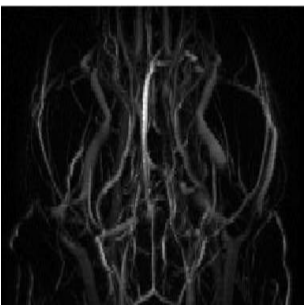



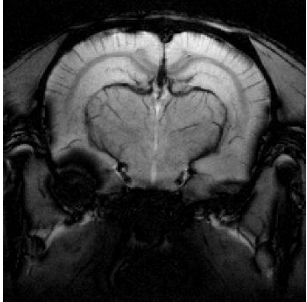
台北醫學大學 7T 動物磁振造影 服務內容

7T MRI Service Scan

Rat Brain 造影選單

造影程序 (in-plane resolution in μm)	掃描時間	顯影劑	範例影像	相關應用
T2-SE-Screen # 初篩 T2 權重影像	10 min		NA	General Adjustment and localizer
T1-GRE * T1 權重影像 (156 μm)	3 min			Gross anatomy, hematoma
T1-GRE-highres T1 權重高解析影像(78 μm)	8 min			Gross anatomy, hematoma
T2-SE * T2 權重影像 (156 μm)	6 min			Gross anatomy, edema, stroke lesion

<p>T2-SE-highres T2權重高解析影像 (78μm)</p>	<p>16 min</p>			<p>Gross anatomy, edema, stroke lesion</p>
<p>T1-GRE+C 對比劑增強T1權重影像 (156μm)</p>	<p>3 min</p>	<p>V</p>		<p>Tumor enhancement</p>
<p>T1-GRE+C-highres 對比劑增強T1權重高解析影 像 (78μm)</p>	<p>8 min</p>	<p>V</p>		<p>Tumor enhancement</p>
<p>MRA 血管攝影 (120μm)</p>	<p>13 min</p>			<p>Vessel anatomy</p>
<p>MRA+C 對比劑增強血管攝影 (100μm)</p>	<p>16 min</p>	<p>V</p>		<p>Vessel anatomy</p>

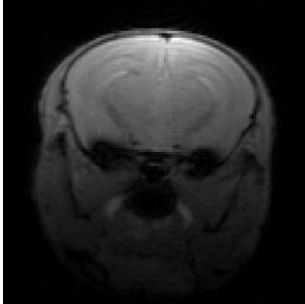
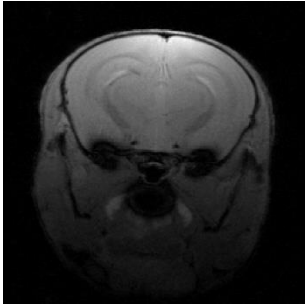
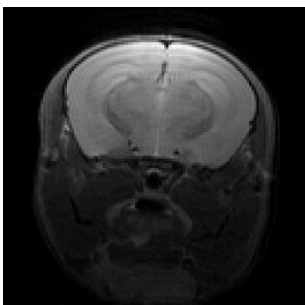
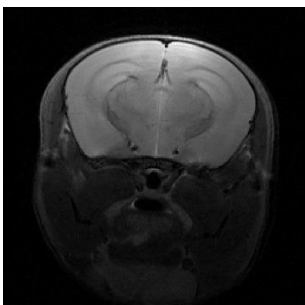
SWI 磁化率權重影像 (100 μ m)	20 min			Micro bleeding, veins
------------------------------	--------	--	--	--------------------------

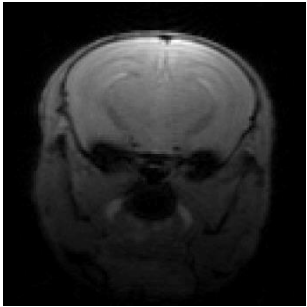
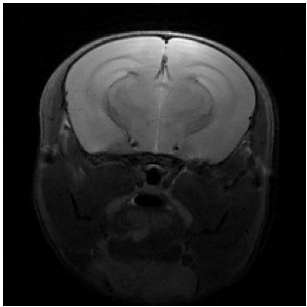
#必要造影選項

*建議造影選項

- 以上掃描時間依據10張切面，切面厚度為1 mm計算而得。變更切面數目、厚度或解析度，均會改變所需掃描時間。
- 動物及掃描室準備所需時間為每隻動物30分鐘(如需施打顯影劑，所需準備時間為45分鐘)
- 掃描時間亦隨動物穩定度、生理狀況以及實際掃描過程改變。

Mouse Brain造影選單

造影程序 (in-plane resolution in μm)	掃描時間	顯影劑	範例影像	相關應用
T2-SE-Screen # 初篩 T2權重影像	10 min		NA	General Adjustment and localizer
T1-GRE * T1權重影像 (156 μm)	3 min			Gross anatomy, hematoma
T1-GRE-highres T1權重高解析影像(78 μm)	6 min			Gross anatomy, hematoma
T2-SE * T2權重影像 (156 μm)	6 min			Gross anatomy, edema, stroke lesion
T2-SE-highres T2權重高解析影像(78 μm)	12 min			Gross anatomy, edema, stroke lesion

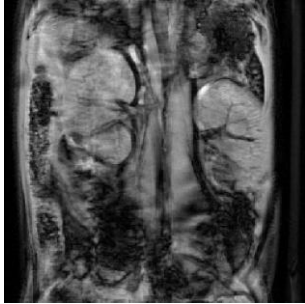



<p>T1-GRE+C 對比劑增強T1權重影像 (156μm)</p>	<p>3 min</p>	<p>V</p>		<p>Tumor enhancement</p>
<p>T1-GRE+C-highres 對比劑增強T1權重高解析 影像 (78μm)</p>	<p>6 min</p>	<p>V</p>		<p>Tumor enhancement</p>

#必要造影選項

*建議造影選項

- 以上掃描時間依據10張切面，切面厚度為0.75 mm計算而得。變更切面數目、厚度或解析度，均會改變所需掃描時間。
- 動物及掃描室準備所需時間為每隻動物30分鐘(如需施打顯影劑，所需準備時間為45分鐘)
- 掃描時間亦隨動物穩定度、生理狀況以及實際掃描過程改變。

Rat Body造影選單

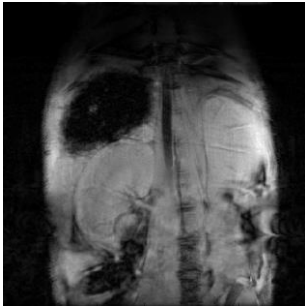
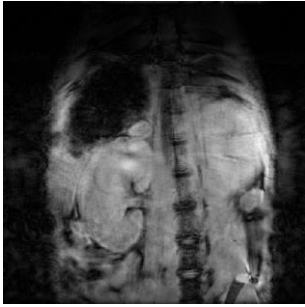
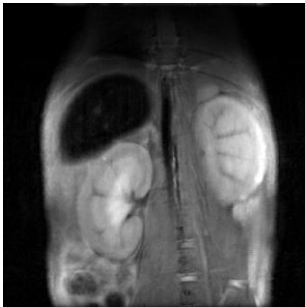
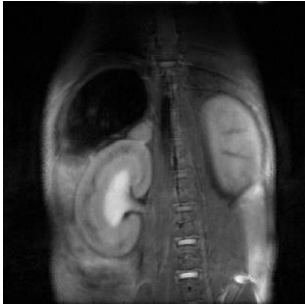
造影程序 (in-plane resolution in μm)	掃描時間	顯影劑	範例影像	相關應用
T2-SE-Screen # 初篩 T2 權重影像	10 min		NA	General Adjustment and localizer
T1-GRE-body-RespG T1 權重呼吸同步軀幹影 像(150 μm)	5 min			Gross anatomy
T1-GRE-body-RespG- highres T1 權重呼吸同步高解析 軀幹影像 (100 μm)	16 min			Gross anatomy
T2-SE-body-RespG * T2 權重呼吸同步軀幹影 像 (150 μm)	20 min			Gross anatomy
T2-SE-body-RespG - highres T2 權重呼吸同步高解析 軀幹影像 (100 μm)	30 min			Gross anatomy

#必要造影選項

*建議造影選項

- 以上掃描時間依據10張切面，切面厚度為1.5 mm計算而得。變更切面數目、厚度或解析度，均會改變所需掃描時間。
- 動物及掃描室準備所需時間為每隻動物30分鐘(如需施打顯影劑，所需準備時間為45分鐘)
- 掃描時間亦隨動物穩定度、生理狀況以及實際掃描過程改變。

Mouse Body 造影選單

造影程序 (in-plane resolution in μm)	掃描時間	顯影劑	範例影像	相關應用
T2-SE-Screen # 初篩 T2 權重影像	10 min		NA	General Adjustment and localizer
T1-GRE-body-RespG T1 權重呼吸同步軀幹影 像(150 μm)	5 min			Gross anatomy
T1-GRE-body-RespG- highres T1 權重呼吸同步高解析 軀幹影像 (100 μm)	10 min			Gross anatomy
T2-SE-body-RespG * T2 權重呼吸同步軀幹影 像 (150 μm)	20 min			Gross anatomy
T2-SE-body-RespG - highres T2 權重呼吸同步高解析 軀幹影像 (100 μm)	30 min			Gross anatomy

#必要造影選項

***建議造影選項**

- 以上掃描時間依據10張切面，切面厚度為1 mm計算而得。變更切面數目、厚度或解析度，均會改變所需掃描時間。
- 動物及掃描室準備所需時間為每隻動物30分鐘(如需施打顯影劑，所需準備時間為45分鐘)
- 掃描時間亦隨動物穩定度、生理狀況以及實際掃描過程改變。