

磁共振规范化扫描方案（3.0T）

---中华磁共振应用学院系列教材

头部波谱



imagination at work

患者摆位:

1. 头部扫描必须配带耳塞，听力保护。下颌下收，否则图像容易出现伪影。
2. 摆位时，肩部紧贴线圈，左右居中，头部不能旋转，同时必须用三角垫固定头部。
3. 定位中心位于鼻根或眉间，若是激光灯经过眼睛时必须闭眼。

摆位照片:



摆位照片：



头部常规规范化扫描方案:

1	3-pl T2* Loc	三平面定位	
2	OAx T2Prop	横断面PROPELLER T2	
3	OAx T1flair	横断面T1Flair	
4	OAx T2Flair	横断面自由水抑制T2Flair	
5	Asset Cal	校准扫描	
6	OAx DWI Asset	横断面弥散加权成像	
7	OSag T1	矢状面T1Flair	
8	OAx/OSag/OCor T1+C, 3D T1+C	增强扫描序列	

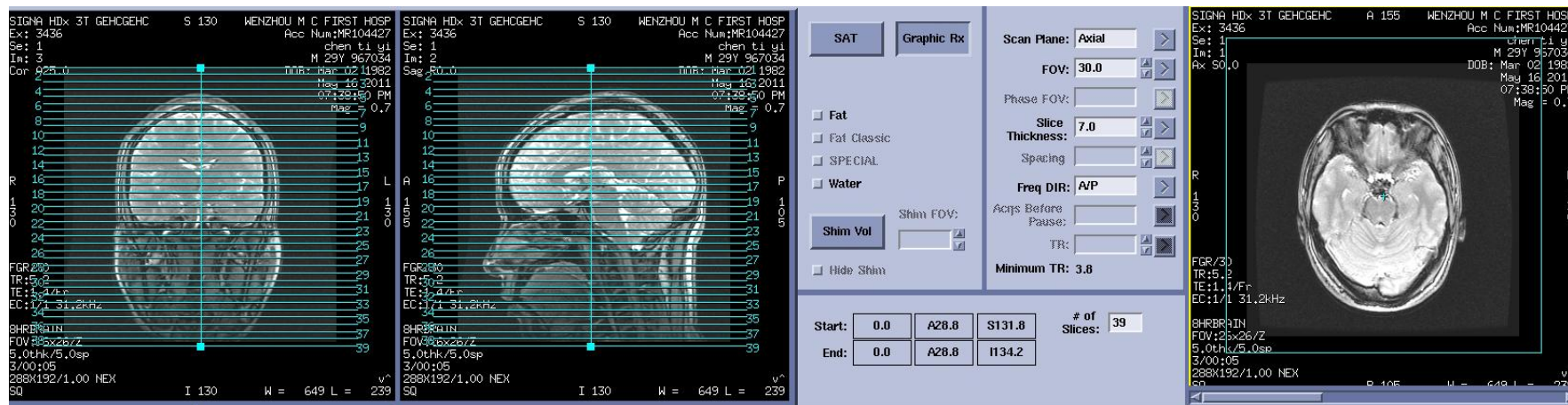
3-pl Loc, 三平面定位扫描

观察图像，检查头部位置是否合适，图像信号与线圈位置是否良好匹配。

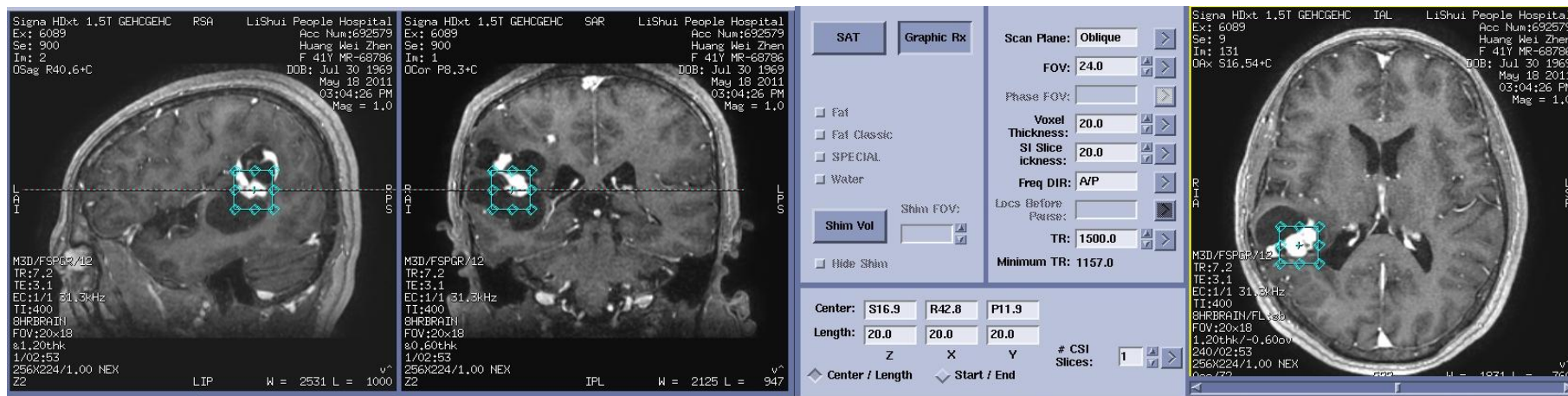
Asset Calibration, 空间敏感性编码并行加速采集校准扫描

1. 所有的序列若要使用ASSET，必须针对相应线圈进行ASSET校正扫描。
2. FOV中心位于解剖中心，上下范围必须超过要扫描的解剖范围。
3. 一般情况下使用一次采集，扫描范围不够时增加层厚。
4. 频率编码方向为前后。
5. ASSET能加快常规序列的扫描速度，或能改善EPI序列的图像对比度。

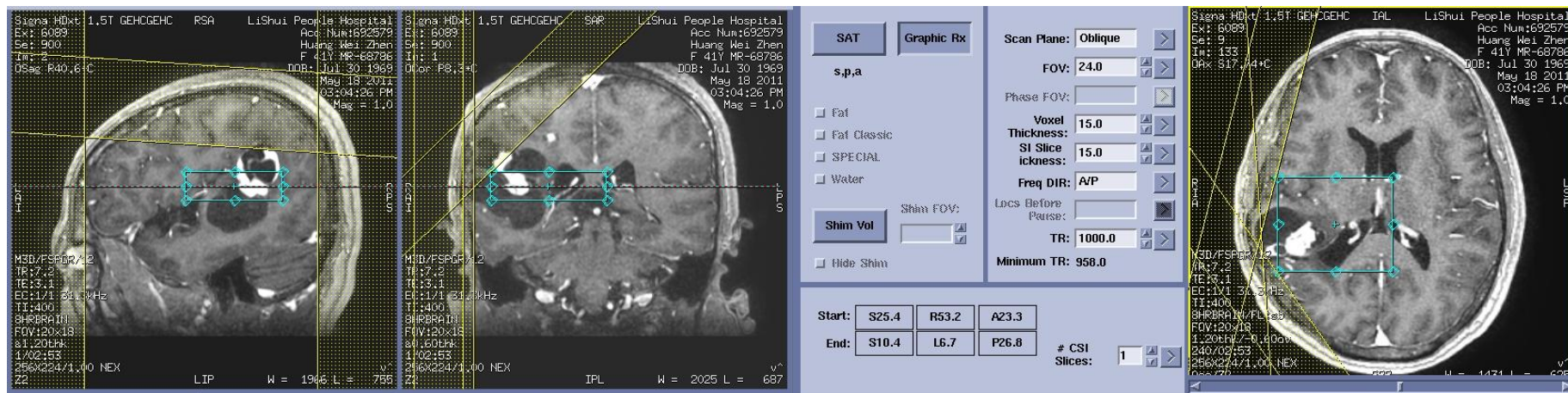
校准扫描定位方法图像



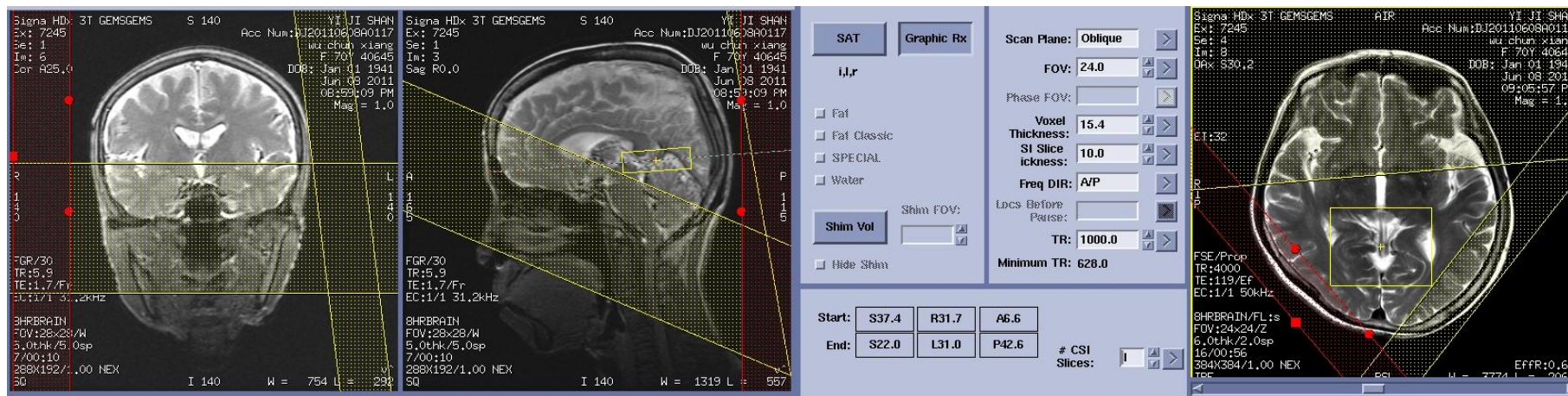
单体素波谱定位图像:



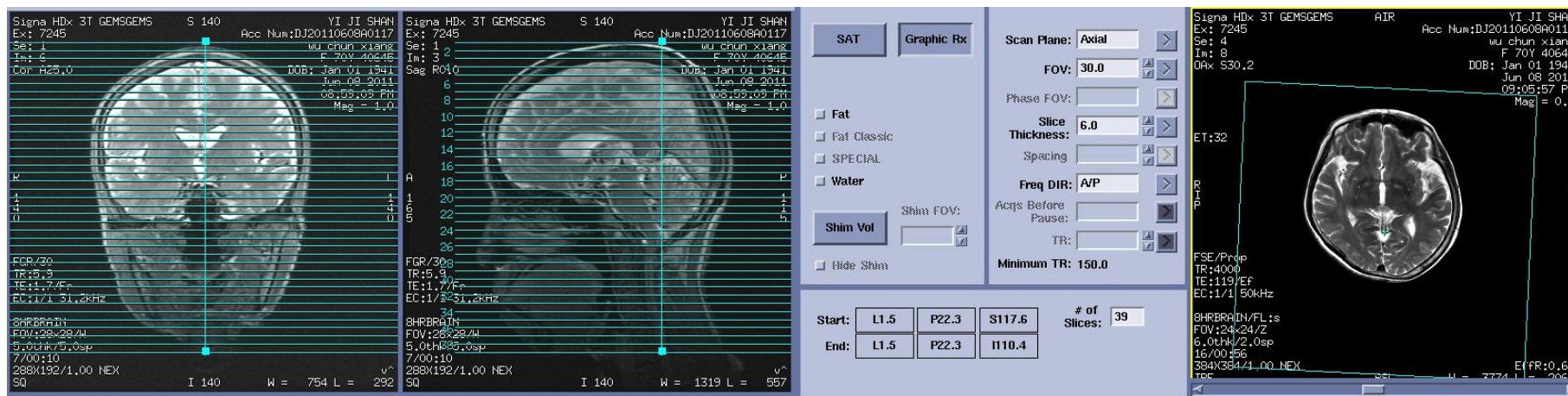
二维多体素波谱定位图像:



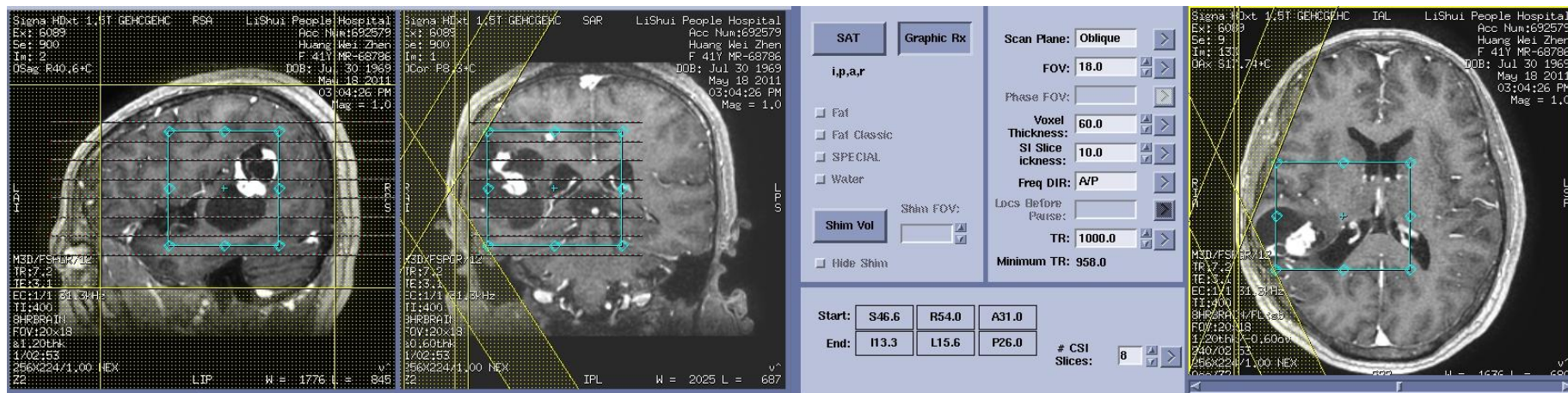
二维多体素波谱定位图像:



二维多体素校准扫描定位图像:



三维多体素波谱定位图像:



磁共振规范化扫描方案（3.0T）

---中华磁共振应用学院系列教材



imagination at work