

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

胸椎弥散成像



imagination at work

患者摆位:

1. 首先将线圈中心置于床左右的中心，腰椎亦位于线圈左右的中心，不能躺偏
2. 定位中心点位于脐上两指
3. 头部扫描必须配带耳塞，听力保护
4. 膝关节下使用大三角垫垫高，可以防止运动

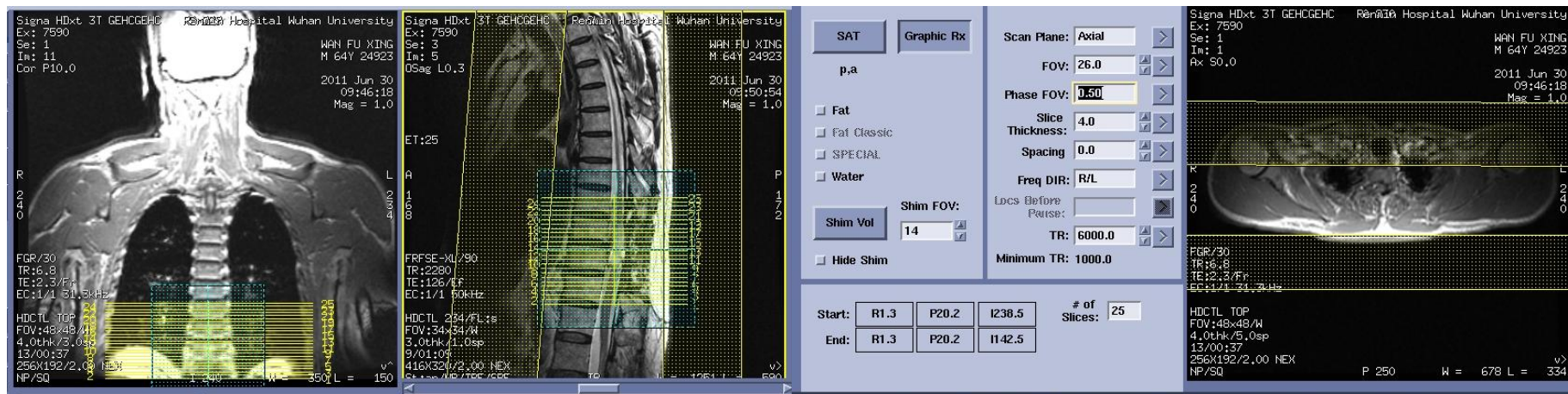
摆位照片：



腰椎规范化扫描方案:

1	3-pl T2* Loc	三平面定位	
2	OSag T2 FRFSE	矢状面T2	
3	OSag T1 FSE	矢状面T1	
4	OSag STIR/OSag fs T2FSE	矢状面脂肪抑制STIR或脂肪抑制T2FSE	
5	OAx T2 FRFSE	横断面T2	
6	OCor 3D MRM	腰椎椎管水成像	
7	OCor 3D-Fiesta-c	椎管内马尾神经成像	
8	OAx/OSag/OCor T1+C	增强扫描序列	

胸椎弥散横断面定位图像:



OSag T2 FRFSE

扫描方法:

- 在冠状面定位，确保中间一层完整的从脊柱正中走过
- 在矢状面调整上下范围，中心置于L3L4之间椎体后缘

图像参数特点:

- 频率编码方向应为前后，加NPW
- 无需施加前饱和带

临床应用:

- 观察有无椎间盘突出
- 有无椎体、椎管内病变

OSag T2 FRFSE, 病例

椎间盘突出

椎管内占位

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