

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

脊髓增强血管



imagination at work

患者摆位:

1. 肩部上顶线圈，头部两侧必须用海绵垫固定，下巴略内收，双手置于体侧。
2. 务必使用前单元线圈，以增加接收颈椎信号。
3. 患者体位左右居中，可抬拉一下患者髋部，使尽量脊柱拉直，并将大三角垫置于腘窝下，呈屈髋屈膝位，使腰椎更贴近于线圈表面。
4. 激光定位灯定于下颌下。

摆位照片：



全脊柱常规规范化扫描方案：

1	3-pl TOP	三平面定位TOP	
2	3-pl MID	三平面定位MID	
3	3-pl BOT	三平面定位BOT	
4	Sag T2 TOP	矢状位T2 TOP	
5	Sag T1 TOP	矢状位T1 TOP	
6	Sag STIR TOP	矢状位STIR TOP	
7	Sag T2 MID	矢状位T2 MID	
8	Sag T1 MID	矢状位T1 MID	
9	Sag STIR MID	矢状位STIR MID	
10	Sag T2 BOT	矢状位T2 BOT	
11	Sag T1 BOT	矢状位T1 BOT	
12	Sag STIR BOT	矢状位STIR BOT	
13	OAx T2 FSE	横断面T2	



3-pl TOP, 三平面定位扫描TOP

三平面定位TOP使用CTL123单元, 上段必须包括颈椎C2三个断面, 冠状面应包括脊髓, 以方便定位。

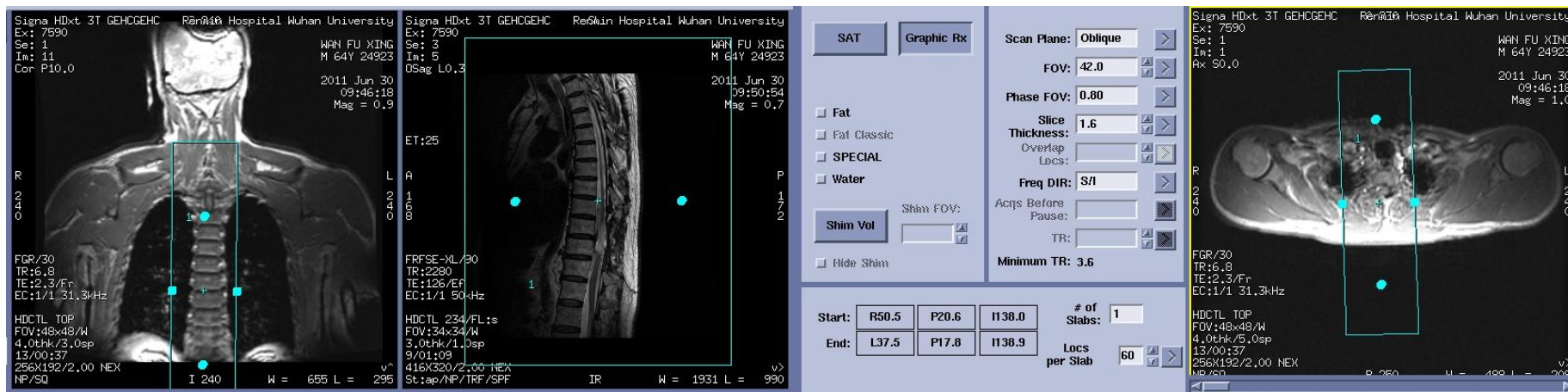
3-pl MID, 三平面定位扫描MID

三平面定位MID使用CTL234单元, 中段中心为I200mm, 必须包括三个断面, 冠状面应包括脊髓, 以方便定位。

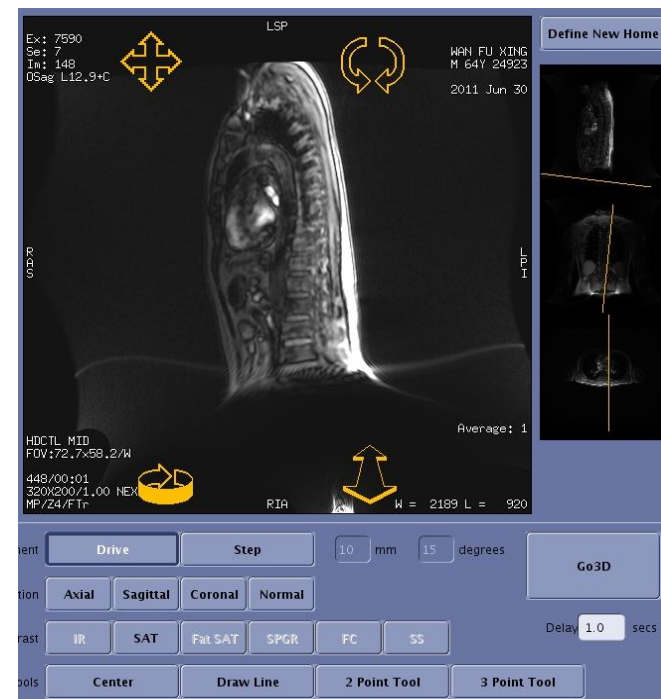
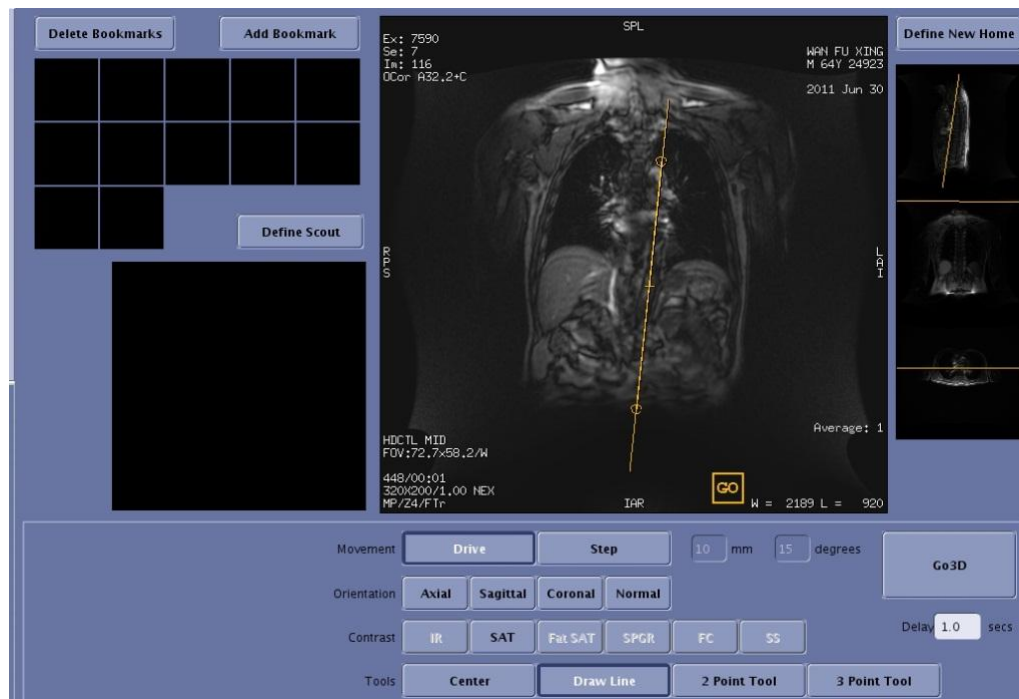
3-pl BOT, 三平面定位扫描BOT

三平面定位BOT使用CTL456单元, 下段中心为I400mm, 必须包括三个断面, 冠状面应包括脊髓, 以方便定位。

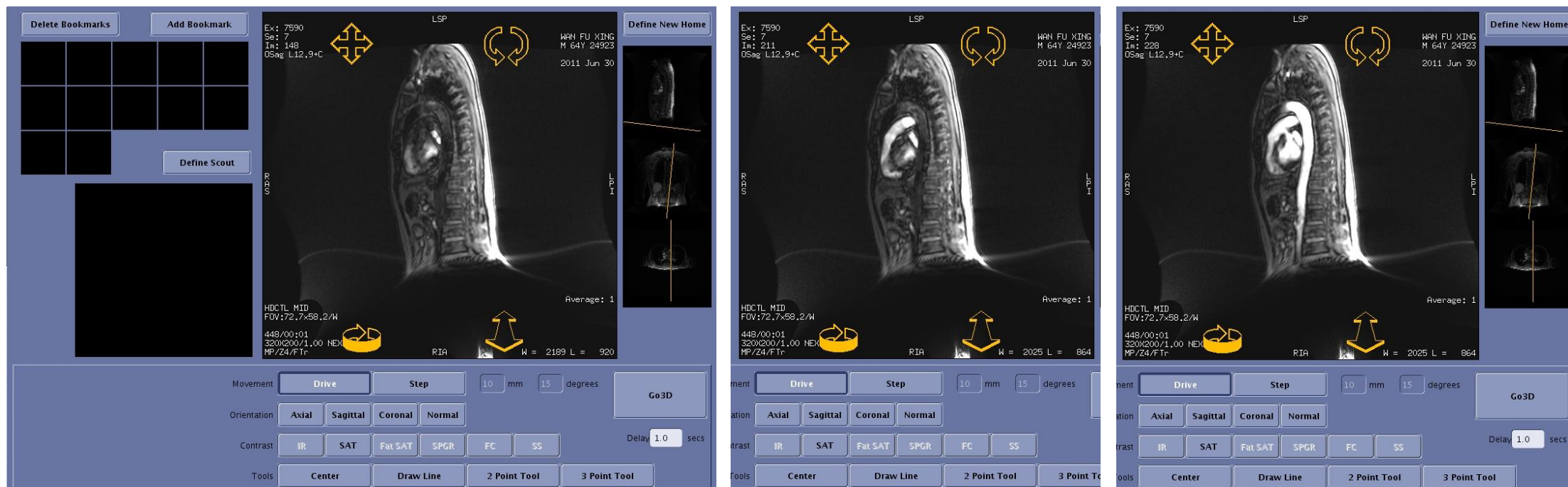
OSag ceMRA, 矢状面T2快速定位图像:



脊髓增强血管透视触发扫描:



脊髓增强血管透视触发扫描:



OAx T2 FSE



扫描方法:

- 先在图像上点出第一条定位线，从上到下拖拉其余层面，调整角度，平行于椎间盘，将其中心置于椎间隙后缘。
- 按住键盘[shift]键的同时点击鼠标左键，可以增加第二组扫描定位线。
- 不同组的定位线之间尽可能不要交差。

图像参数特点:

- 可加层间流动补偿
- 频率编码为前后方向，添加上下饱和以消除动脉搏动伪影

临床应用:

- 用于观察椎间盘、脊髓、椎体病变

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