

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

# 三叉神经血管成像



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：

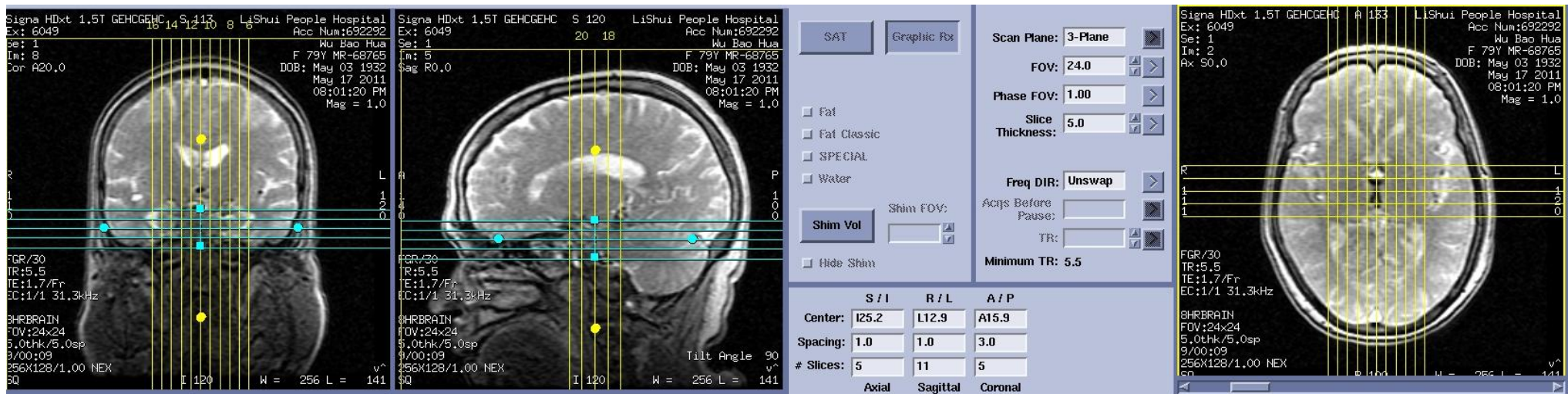


# 头部常规规范化扫描方案:

1	3-pl T2* Loc	三平面定位	
2	OAx 3D-TOF-MRA	横断面三叉神经血管成像	
3	OSag 3D-TOF-MRA	单侧矢状面三叉神经血管成像	
4	OCor 3D-TOF-MRA	冠状面三叉神经血管成像	
5	OAx 3D-Fiesta-c	横断面 <b>FIESTA-C</b>	

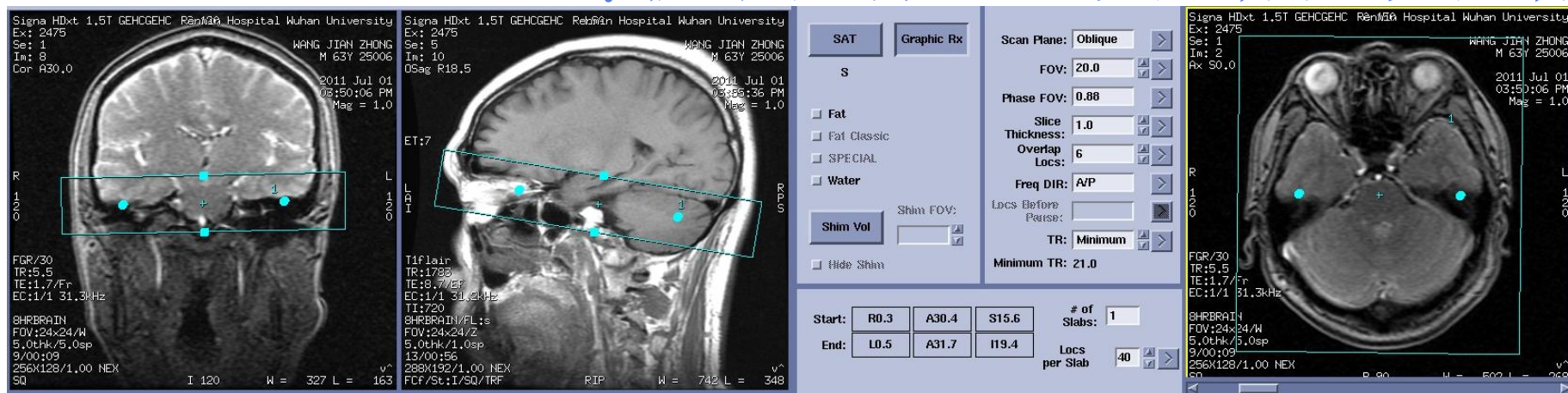
# 3-pl Loc, 三平面定位扫描

- 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。
- 矢状面定位像层数较多，包括双侧三叉神经。

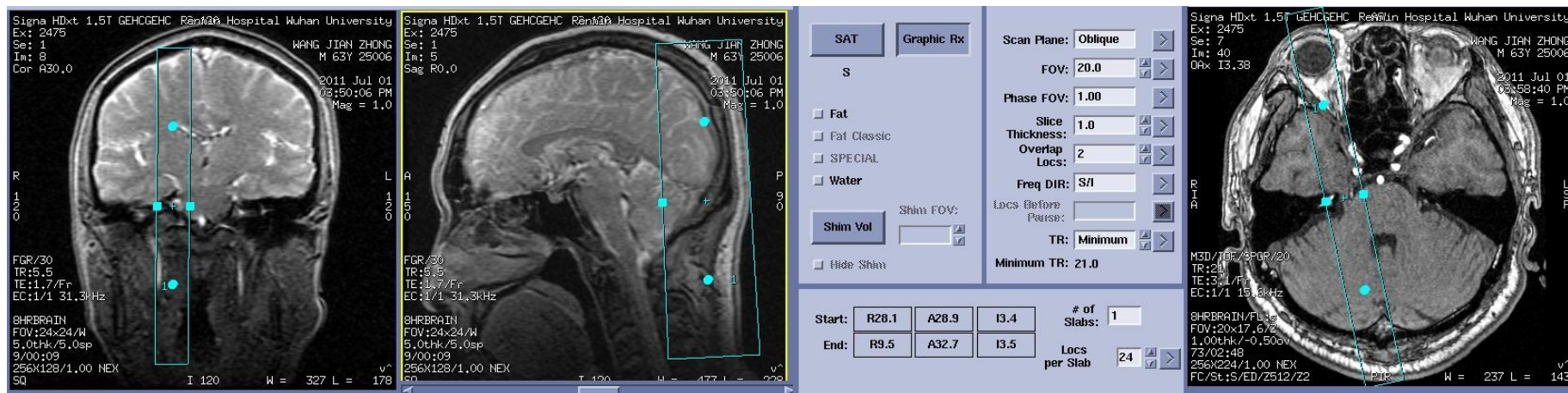




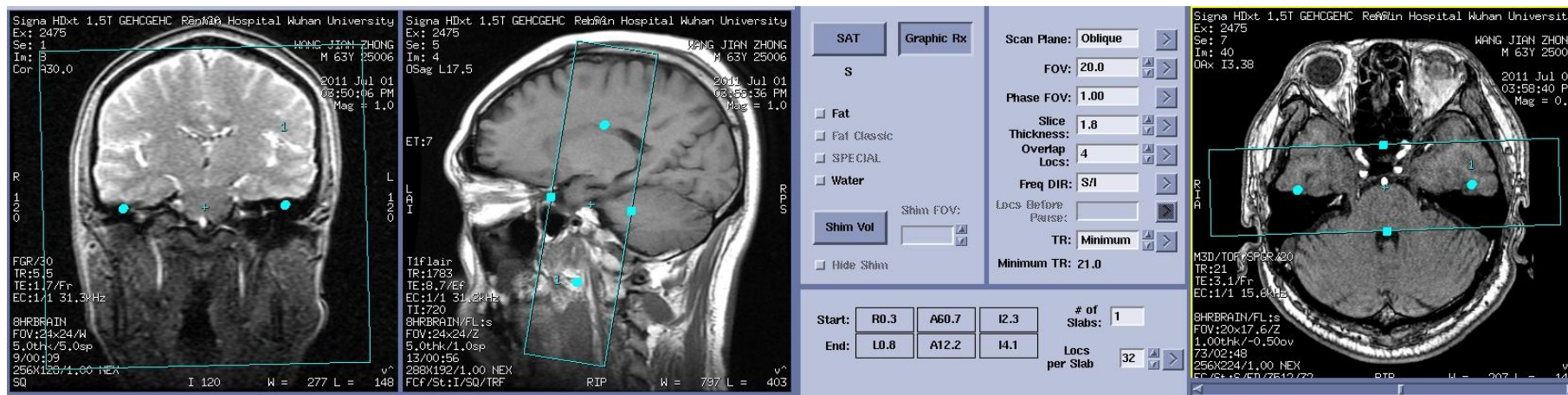
# OAx 3D-TOF-MRA, 横断面神经血管成像定位图像:



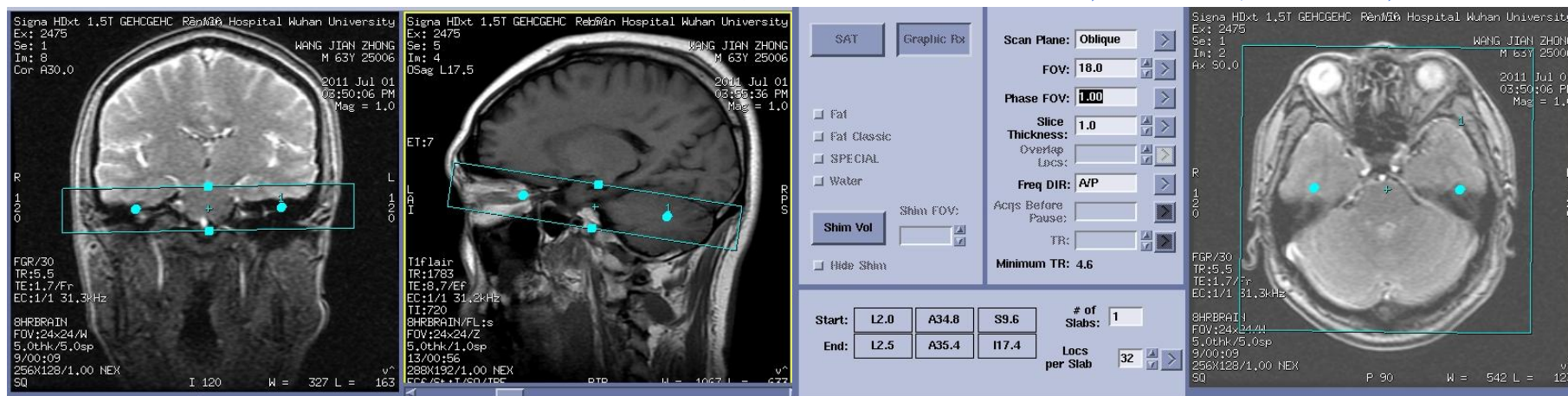
# OSag 3D-TOF-MRA, 单侧矢状面神经血管成像定位图像:



# OAor 3D-TOF-MRA, 冠状位定位图像:



# OAx 3D-Fiesta-c, 三维FIESTA成像定位图像





# OAx 3D-TOF-MRA

## 扫描方法:

- 三叉神经起源于脑桥，颅内段可认为平行于视神经走行。
- 在矢状面图像上找到三叉神经，平行于两侧三叉神经定位，薄层扫描（1毫米），FOV左右居中。
- TE=Min Full，请去掉脂肪抑制，高分辨率。
- 为保证SNR，使用较小带宽（15.63kHz）。
- 若想同时观察内听道血管结构，可增大扫描范围。

## 图像参数特点:

- 直接浏览原始图像，观察血管与神经结构之间的关系。
- IVI重建观察畸形血管。

## 临床应用:

- 三叉神经痛。
- 面瘫。



imagination at work

# OSag 3D-TOF-MRA

## 扫描方法:

- 在横断面图像定位，平行于三叉神经走行定位。
- 左右侧三叉神经分成两个序列扫描，否则会出现交叉干扰。

## 图像参数特点:

- 直接浏览原始图像，观察血管与神经结构之间的关系。
- IVI重建观察畸形血管。

## 临床应用:

- 三叉神经痛。
- 面瘫。

# OCor 3D-TOF-MRA

## 扫描方法:

- 在横断面图像定位，垂直于两侧三叉神经定位冠状面。
- 冠状面层厚较厚，覆盖范围大一些。

## 图像参数特点:

- 直接浏览原始图像，观察血管与神经结构之间的关系。
- IVI重建观察畸形血管。

## 临床应用:

- 三叉神经痛。
- 面瘫。



imagination at work

# 三叉神经病例



# 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