

磁共振规范化扫描方案（HDe）

---中华磁共振应用学院系列教材

T2Mapping



imagination at work

患者摆位:

1. 采用标准成像体位，仰卧位，脚先进，双手置于身体两侧，人体长轴与床面长轴一致。
2. 扫描必须配带耳塞，听力保护。
3. 线圈中心对准髌骨下缘，脚尖向前。
4. 记下左右偏中心的距离。
5. 两腿之间放隔离垫，且绑外固定，减少运动伪影。

摆位照片：

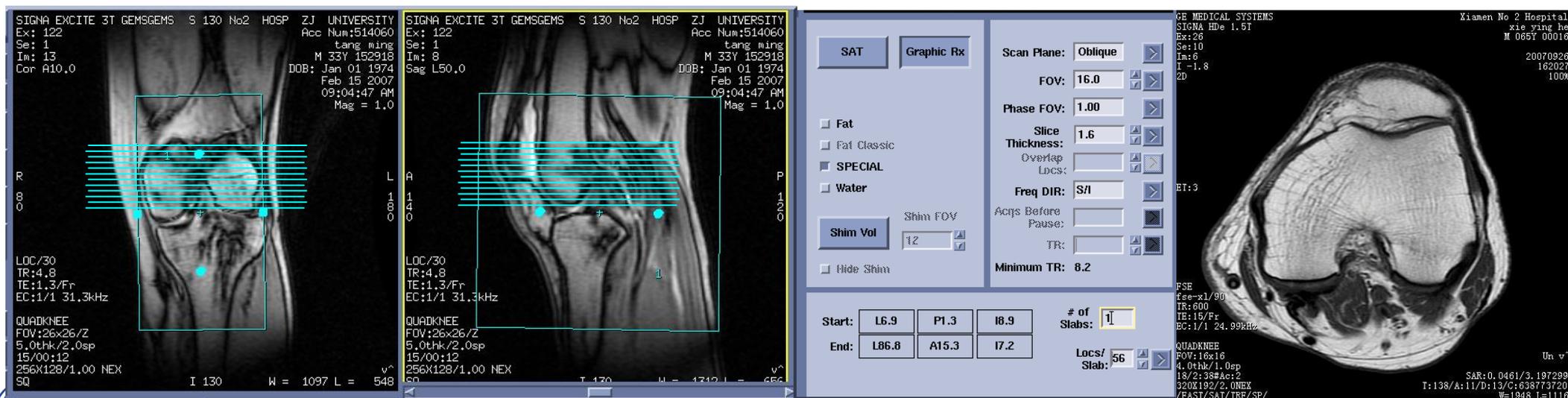


膝关节T2 Map规范化扫描方案:

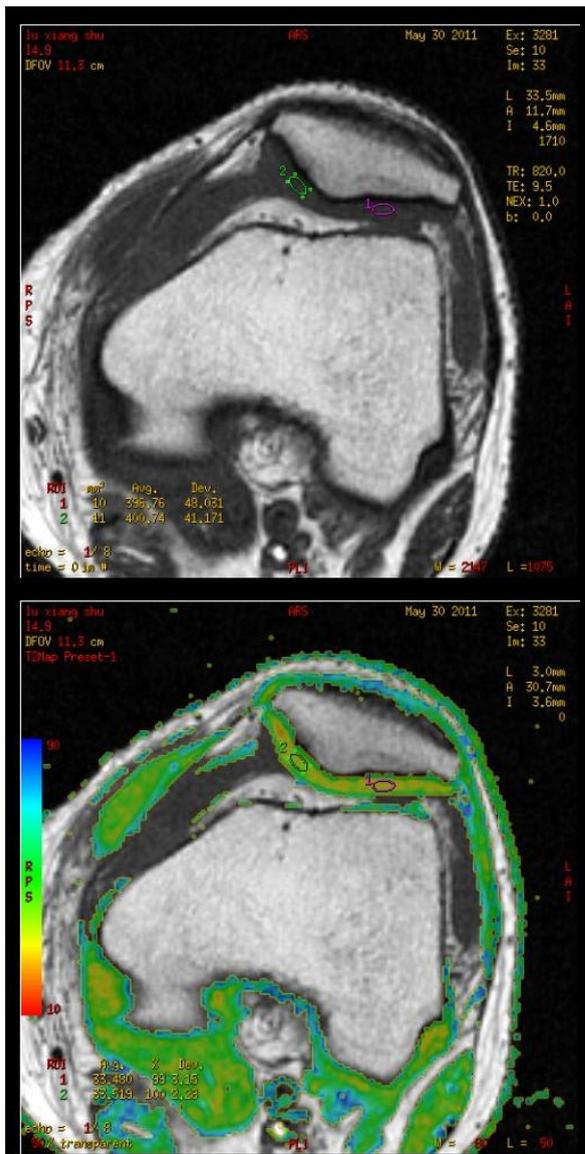
1	3-pl T2* FGRE	三平面定位	
2	T2 Mapping	轴位T2 Map	

三平面定位图像:

轴位定位图像:



T2 Mapping



扫描方法:

- 在矢（轴）状位定位，垂直于髌（股骨髁）软骨。

图像参数特点:

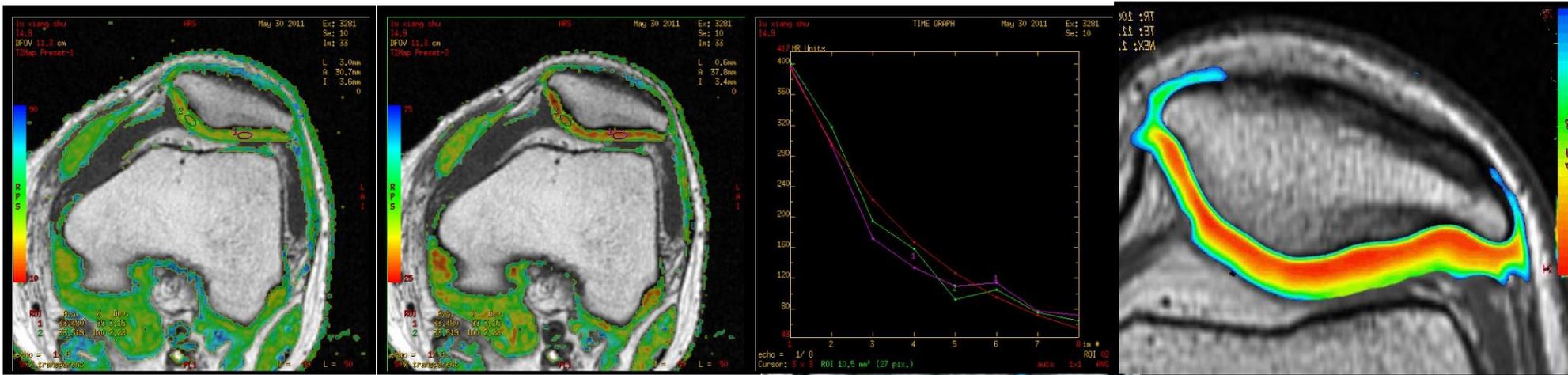
- T2Map 采集显示在 T2 弛豫时间颜色图编码的 FuncTool 中，以从 TE 采集图像范围捕获 T2 值。蓝色和绿色表示较长的 T2 值，黄色表示中等 T2 值，红色和橙色表示较短 T2 值。

- 在垂直轴上显示信号强度、在水平轴上显示回波数的曲线显示在右上视口中。在这三个图像的任意一个上设置 ROI 时，会绘制每个回波的数据点。

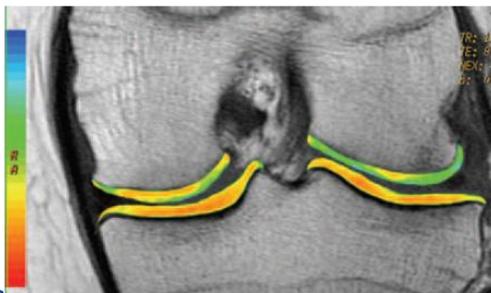
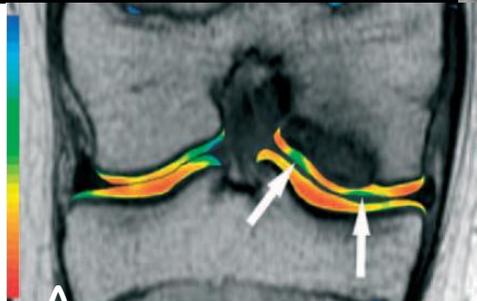
临床应用:

- 测量软骨的T2衰减值，评价软骨有无退变。

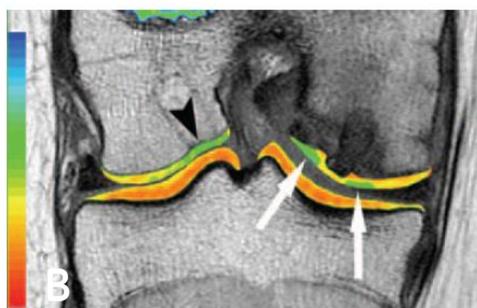
T2 Mapping, 病例



正常患者



股骨髁软骨退变



股骨髁软骨退变

磁共振规范化扫描方案（HDe）

---中华磁共振应用学院系列教材



imagination at work