

磁共振规范化扫描方案（HDe）

---中华磁共振应用学院系列教材

# IFIR肾动脉



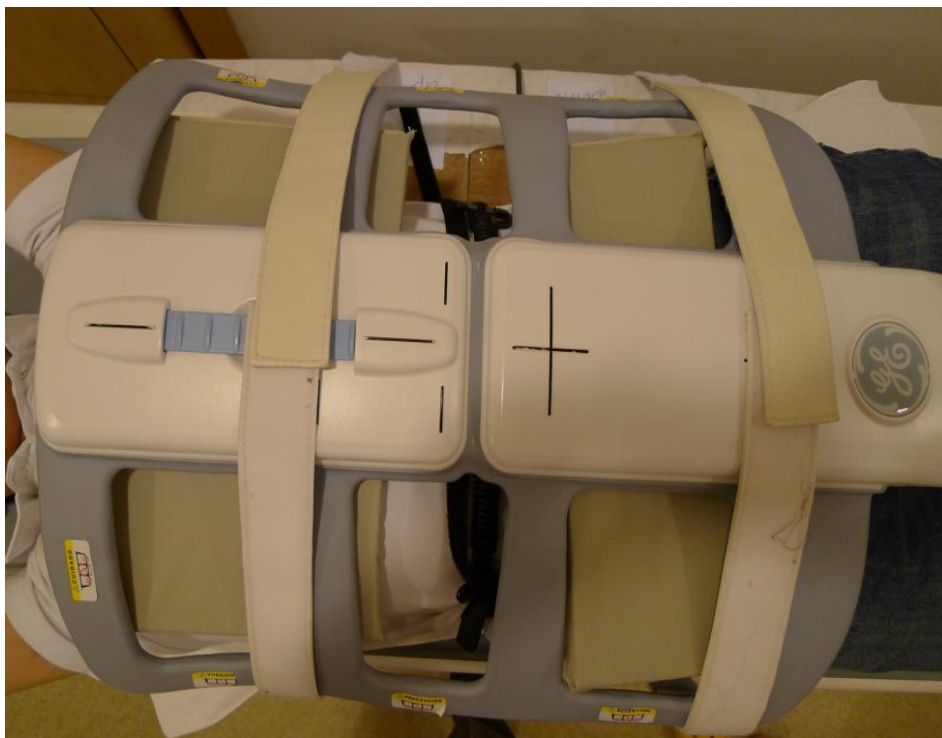
imagination at work

## 患者摆位:

1. 上腹部扫描前，禁食禁水四小时
2. 仰卧位，脚先进，身体左右居中，两前臂交叉抱头（注意，不是两手交叉在一起）
3. 观察腹部呼吸最明显位置，外加呼吸门控，磁体上的呼吸显示上下波动幅度要超过全长的三分之一。呼吸门控软管上下缘放置软垫，防止线圈直接压迫呼吸门控软管
4. 线圈中心对准胸骨箭突，三平面定位图像上观察肾脏既不能偏上也不能偏下，确保肾脏位于线圈的中心
5. 嘱患者练习呼气末屏气



# 摆位照片：



# IFIR肾动脉规范化扫描方案:

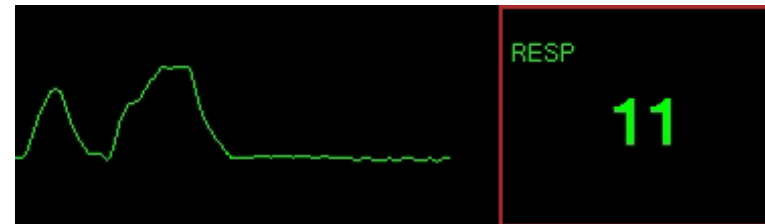
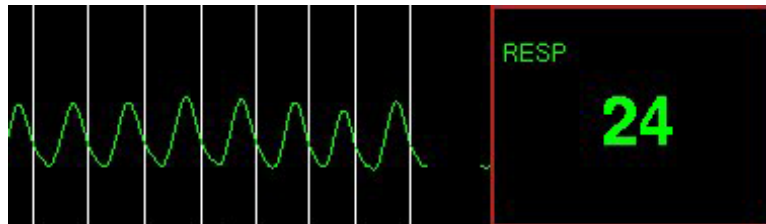
1	3-pl T2* Loc	三平面定位	
2	BH Cal Scan	屏气并行加速校准扫描	
3	RTr Ax IFIR	横断面 <b>IFIR</b>	

# 3-pl Loc

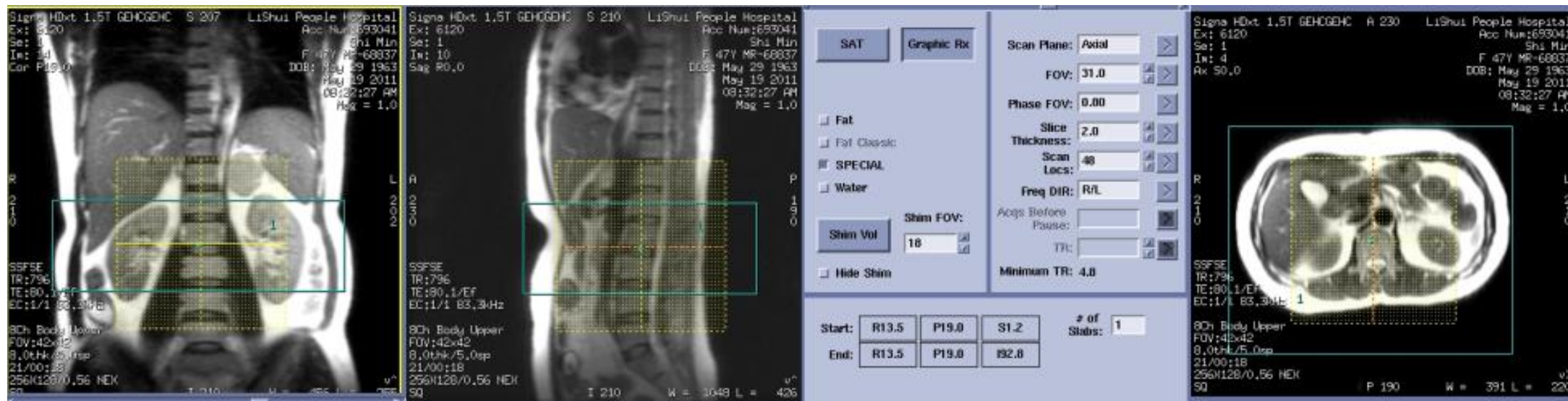
三平面定位图像上观察肝脏既不能偏上也不能偏下，确保肝脏位于线圈的中心

## BH Calibration Scan

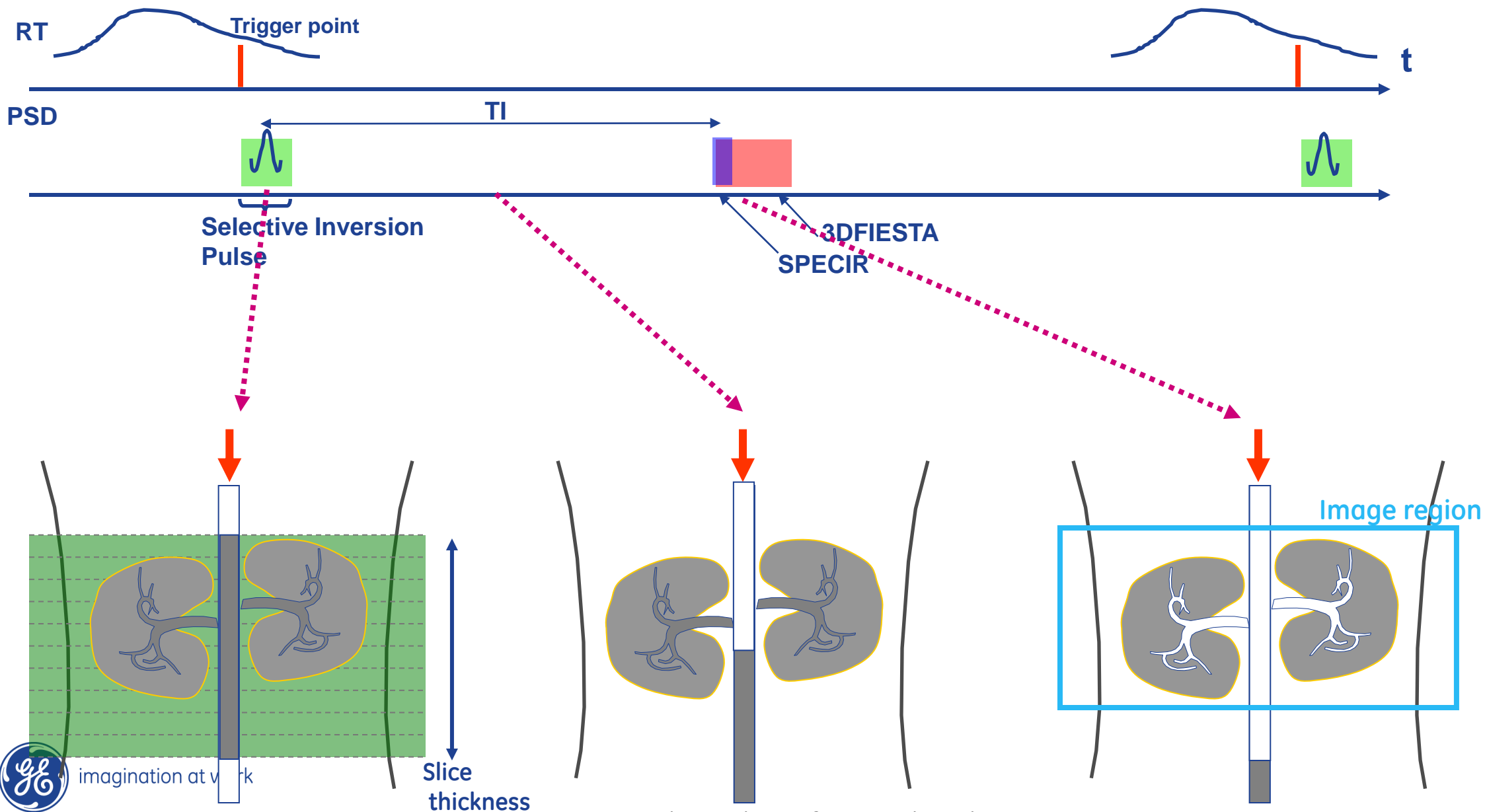
大范围全视野覆盖，FOV中心位于解剖中心。呼气末屏气扫描，屏气线保持水平，否则重新扫描。注意，必须是呼气末屏气扫描。在扫描整个过程中，屏气方法要保持一致（无法屏气者可捏紧鼻孔和嘴巴），这是影响图像质量的关键因素



# 横断面肾动脉血管成像定位图像:



# IFIR 成像原理



GE MEDICAL SYSTEMS  
SIGNA HDx Bay50C1  
Ex: 182  
Se: 651  
Im: 1  
PJN O Cor T A 34.0  
DFOV 28.0cm  
12 bpm  
trig 20%

SPR

Bay 5  
IFIR-1.5T  
062008  
Jun 20 2008  
10:42:02 AM  
Mag = 1.00  
FL:  
ROT:

GE MEDICAL SYSTEMS  
SIGNA HDx Bay50C1  
Ex: 182  
Se: 650  
Im: 1  
Ax S 98.0  
DFOV 28.0cm  
12 bpm  
trig 20%

A 147

Bay 5  
IFIR-1.5T  
062008  
Jun 20 2008  
10:42:02 AM  
Mag = 1.00  
FL:  
ROT:

TH:1.2112  
PA:-91/-1/0

R  
A  
I



R  
L  
P  
S  
1  
4  
6

RM:sunwei/efgre3d/70  
TR:4.2  
TE:2.1  
EC:1 /1 125kHz  
TI:200.0  
HD BodyUpper  
FOV:28x28.8  
2.0thk/  
1.05:00  
256x256/0.79 NEX  
StFsp/RTr/Z51 2/Z2/AST



WW: 1236 WL: 1119

v>

RM:sunwei/efgre3d/70  
TR:4.2  
TE:2.1  
EC:1 /1 125kHz  
TI:200.0  
HD BodyUpper  
FOV:28x28.8  
2.0thk/  
1.05:00  
256x256/0.79 NEX  
StFsp/RTr/Z51 2/Z2/AST



L  
1  
3  
4



WW: 1236 WL: 1119

P 133



磁共振规范化扫描方案（HDe）

---中华磁共振应用学院系列教材

# IFIR肾动脉



imagination at work