

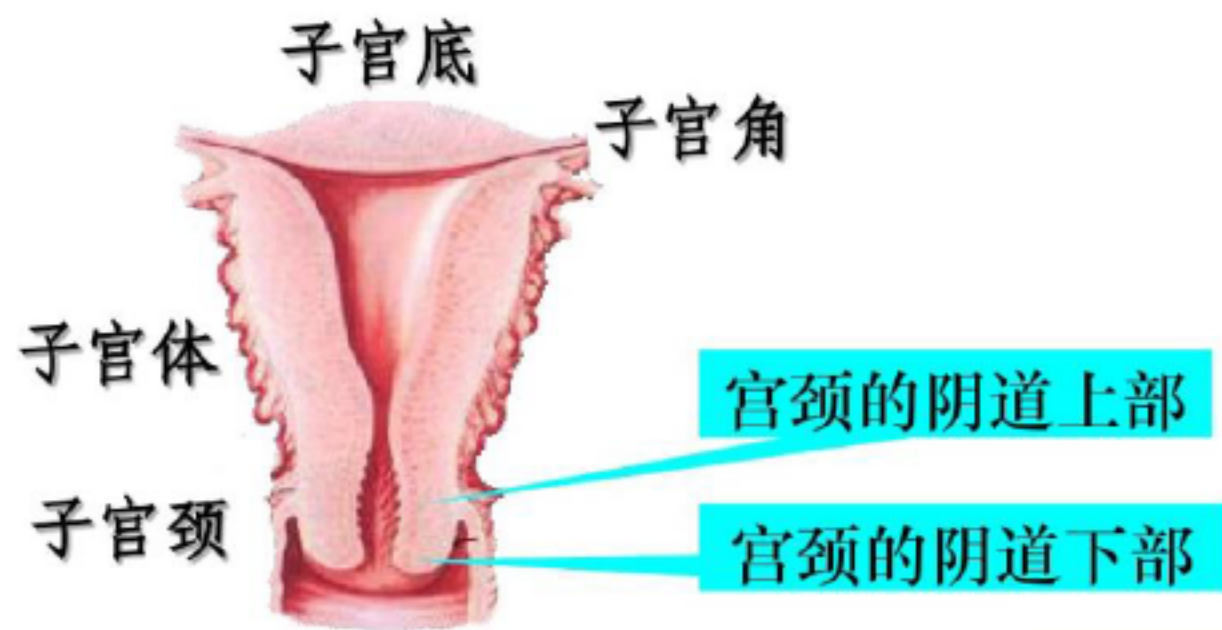
子宫正常解剖及超声图像

子宫形态

- ▶ 成人子宫上宽下窄，前后稍扁，倒置梨形，上为宫底，下为宫颈。成人宫体及宫颈比列为**2:1**。
- ▶ 成人妇女子宫长约**7-8cm**，宽约**4-5cm**，厚约**2-3cm**；容积**5ml**，重量**50克**；
- ▶ 生育期妇女宫体及宫颈比例为**2:1**，婴儿期为**1:2**，绝经后妇女为**1:1**。



子宫的形态结构



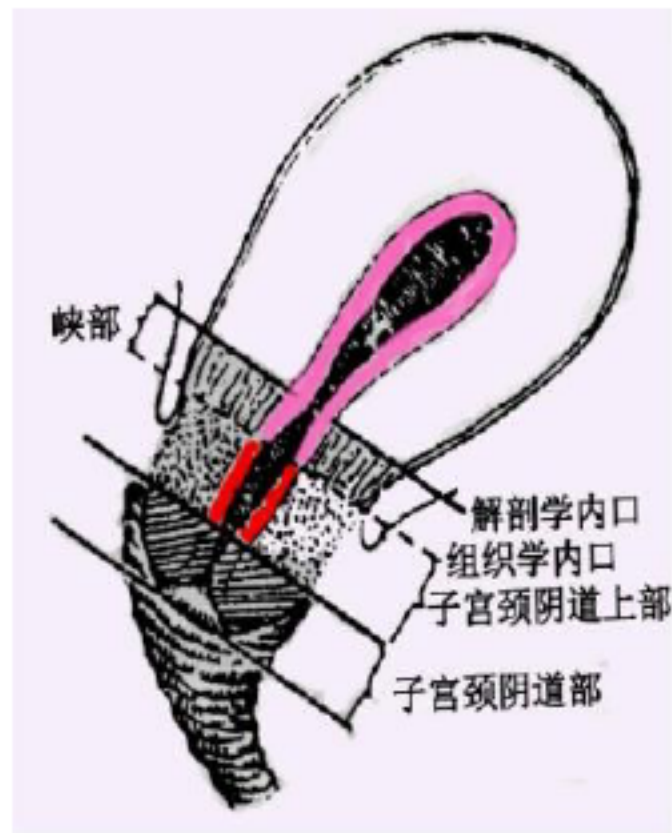
未产妇宫颈



经产妇宫颈



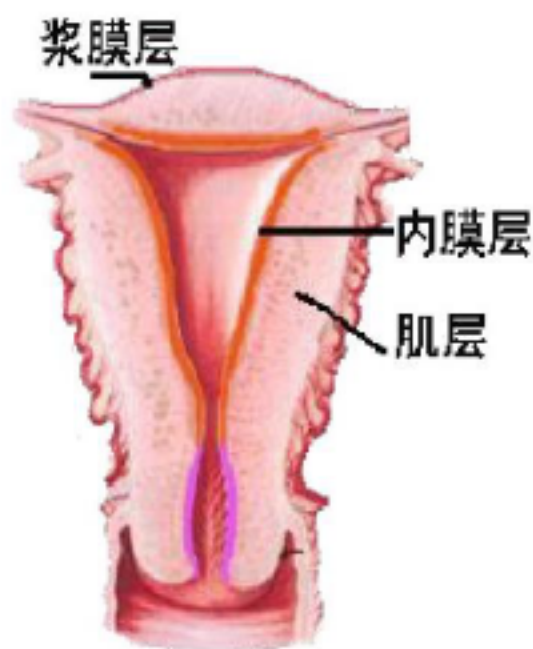
子宫



- ▶ 宫体及宫颈之间最狭窄的部分为子宫狭部，非孕期长约1cm，临产后形成子宫下段，狭部上端为宫颈解剖学内口，下端为组织学内口。

子宫体的组织结构

- ▶ 子宫壁由外向内分为浆膜层、肌层、内膜层；
- ▶ 内膜层表面 $\frac{2}{3}$ 为功能层,余下 $\frac{1}{3}$ 为基底层；
- ▶ 功能层有周期性变化



子宫的功能

- ▶ 1、孕育胚胎，胎儿；
- ▶ 2、娩出胎儿；
- ▶ 3、提供产力协助胎儿娩出；
- ▶ 4、产生月经。



月经及子宫内膜周期性变化

- ▶ 一、月经：随卵巢的周期性变化，子宫内膜周期性脱落及出血，是生殖功能成熟的指标之一。
- ▶ 1、初潮：月经第一次来，多在**11-18岁**；
- ▶ 2、月经周期：两次月经第一日的间隔时间为月经周期，正常月经间隔**21-35日**，一般为**28日**。
- ▶ 3、经期及经量：**2-7日**，**30-50ml**，大于**80ml**属于经量过多；
- ▶ 4、月经血的特点：暗红、粘稠，不凝固；

月经及子宫内膜周期性变化

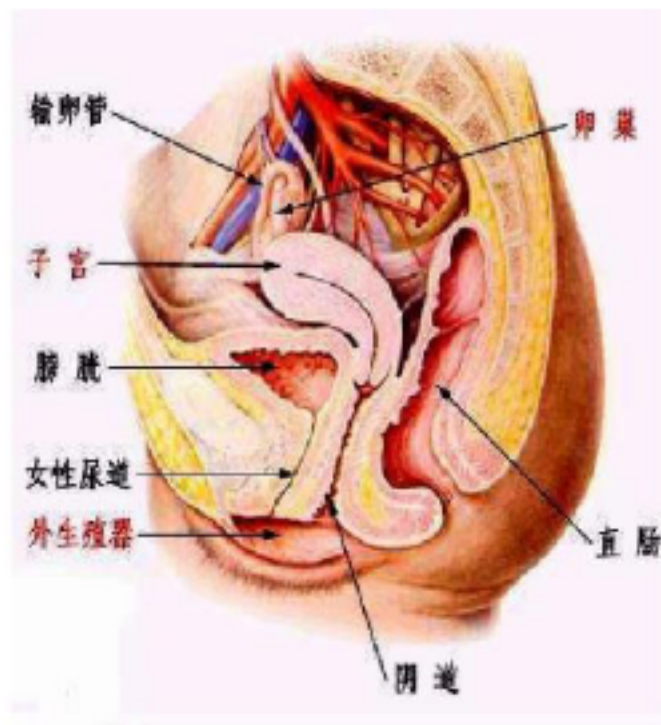
- ▶ 二：子宫内膜分期及周期性变化
- ▶ 1、月经期：第1-4天，这个阶段内膜线显示模糊；
- ▶ 2、增生期：第5-14天,3-6mm；
- ▶ 3、分泌期：第15-28天，可达6-12mm，正常小于15mm。经量偏多者内膜也偏厚。
- ▶ 绝经期内膜小于4mm。

宫颈 组织结构

- ▶ 宫颈阴道部—复层鳞状上皮；
- ▶ 宫颈管粘膜—高柱状上皮，受卵巢激素的影响。
- ▶ 有丰富腺体-粘液栓
- ▶ 鳞柱交界—宫颈癌好发部位

子宫邻近器官

- ▶ 子宫位于小骨盆中央，坐骨棘水平之上，呈前倾前屈位，前有膀胱，后有直肠，两侧输卵管和卵巢。



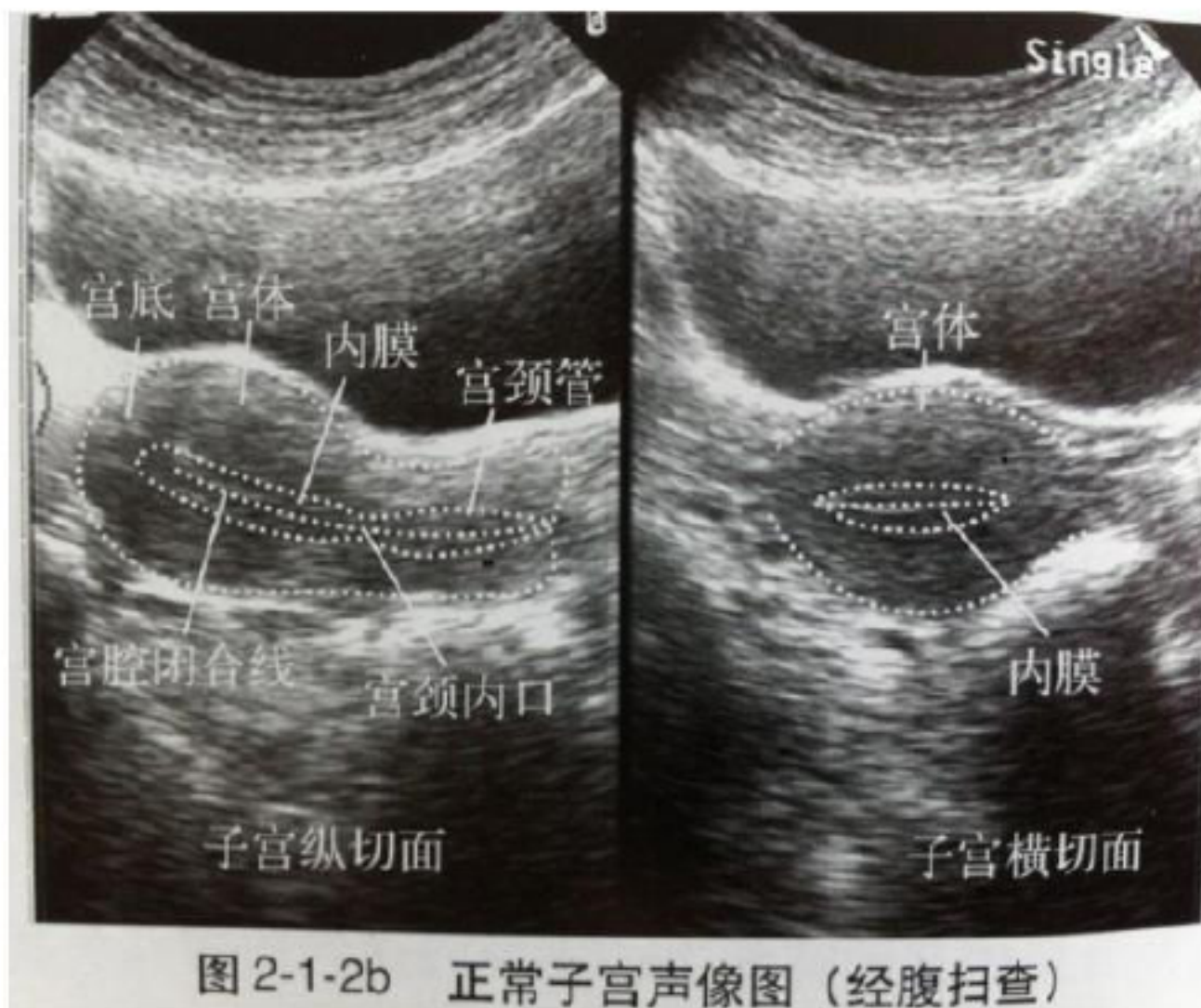
子宫正常声像图表现

- ▶ 纵切：呈茄形或梨形，上方为宫底部，下方为宫颈内口、宫颈。中央条状回声稍增强区为宫腔、内膜回声（经阴道时可见清晰显示宫腔前后壁内膜的低回声窄带及中央宫腔界面形成的较强回声线）。子宫边界清楚、表面光滑，宫体呈均匀中等回声。
- ▶ 横切：横向椭圆形，越近宫底似三角形，越近宫颈越似圆形。
- ▶ 正常子宫的各条径线随年龄、体型、有无生育、人种的不同而有不同。

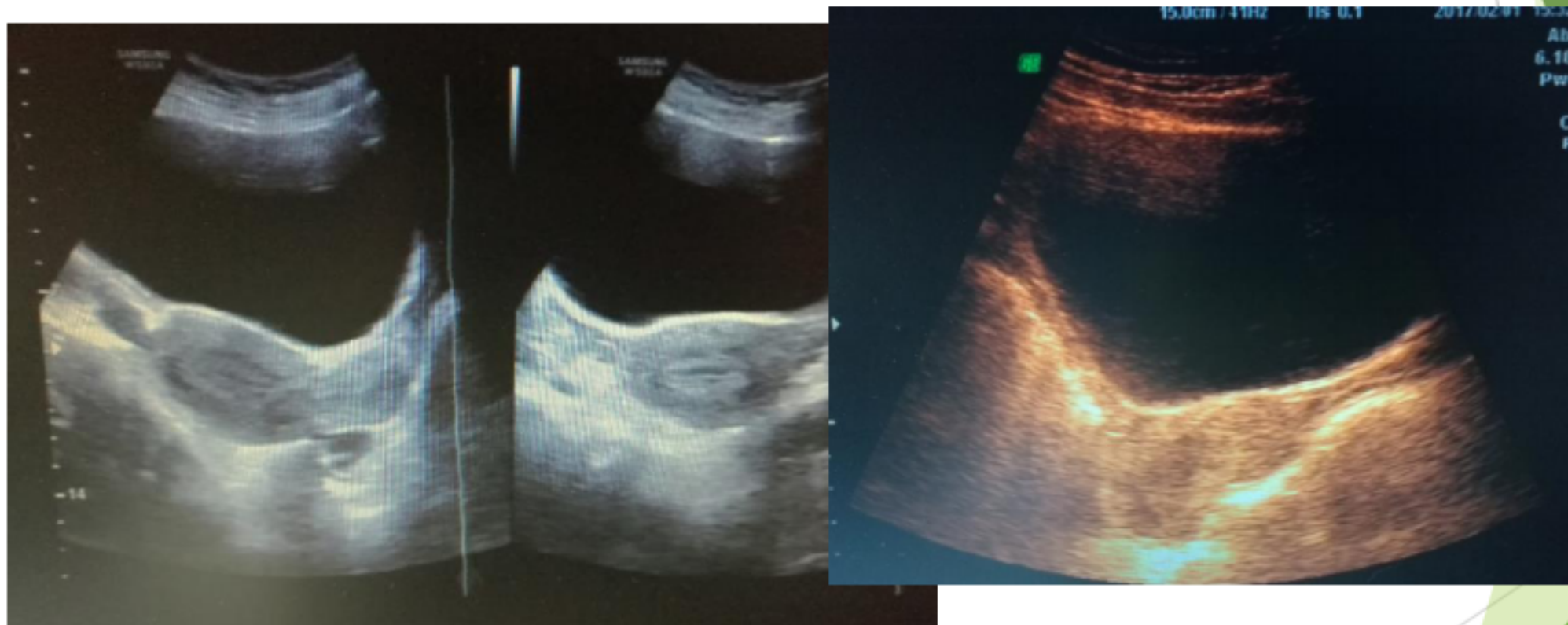
经阴道超声及经腹部超声的比较

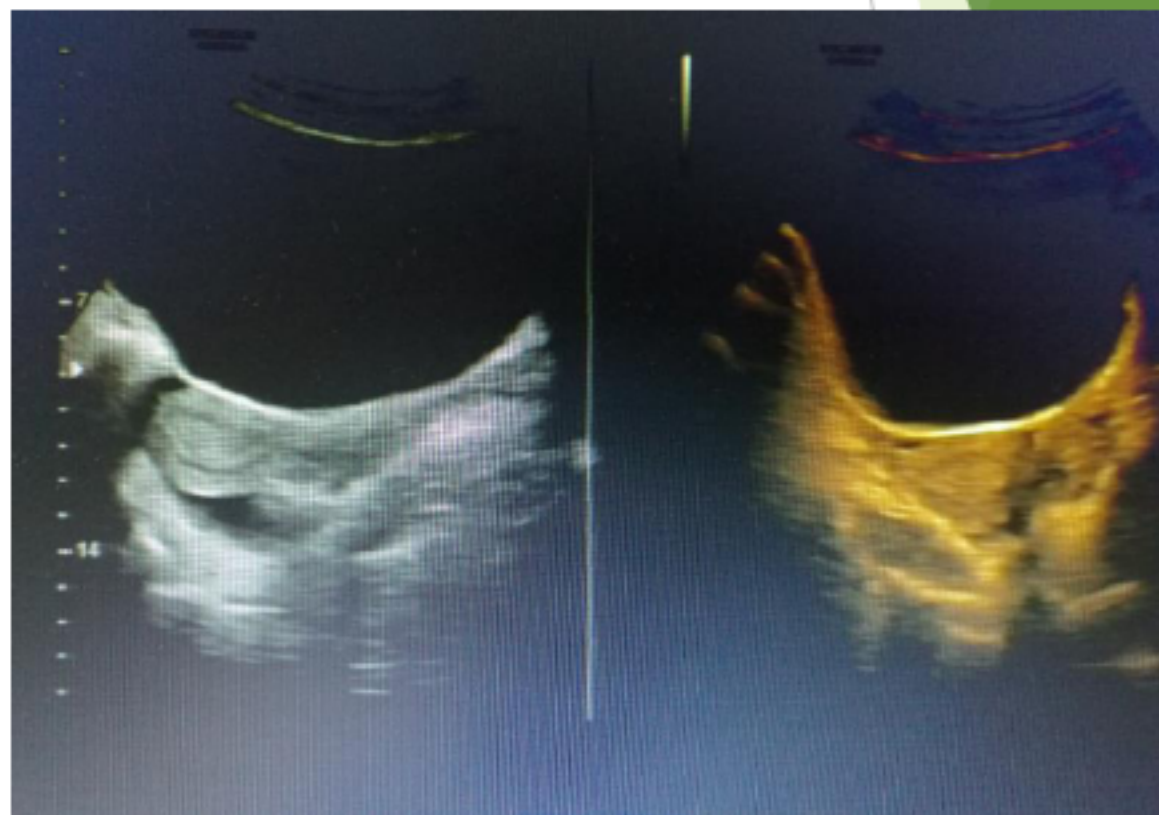
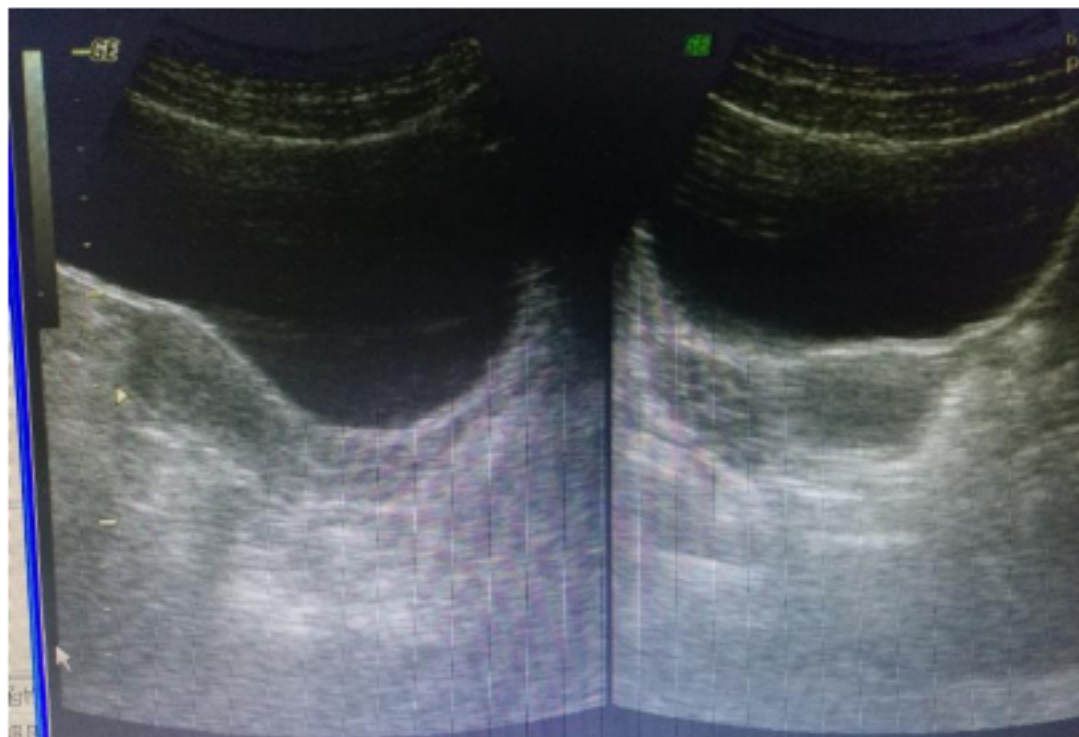
- ▶ 优点：
 - ▶ 1、图像清晰分辨力高。
 - ▶ 2、不必膀胱充盈及不受肥胖的限制。
 - ▶ 3、子宫动脉及卵巢动脉血流显示率高。
- ▶ 局限性：
 - ▶ 1：视野有限，解剖方位不清，远处较大的肿块不能显示全貌，需经腹超声检查补充；
 - ▶ 2、对高位卵巢、绝经后阴道萎缩、盆腔内炎症粘连、结构变形识别困难；
 - ▶ 3、定位较难，尤其是活动度大的子宫及肿块，必须经腹超声配合
 - ▶ 4、未婚妇女、月经期不宜做。

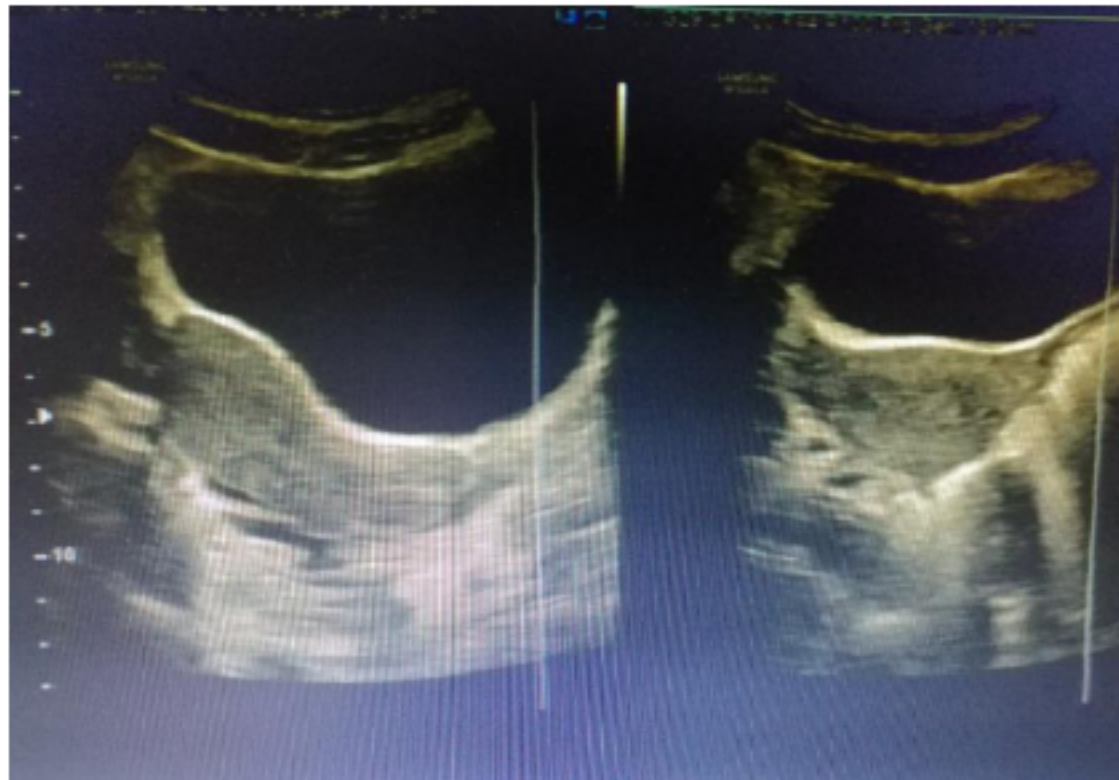
经腹部扫查子宫



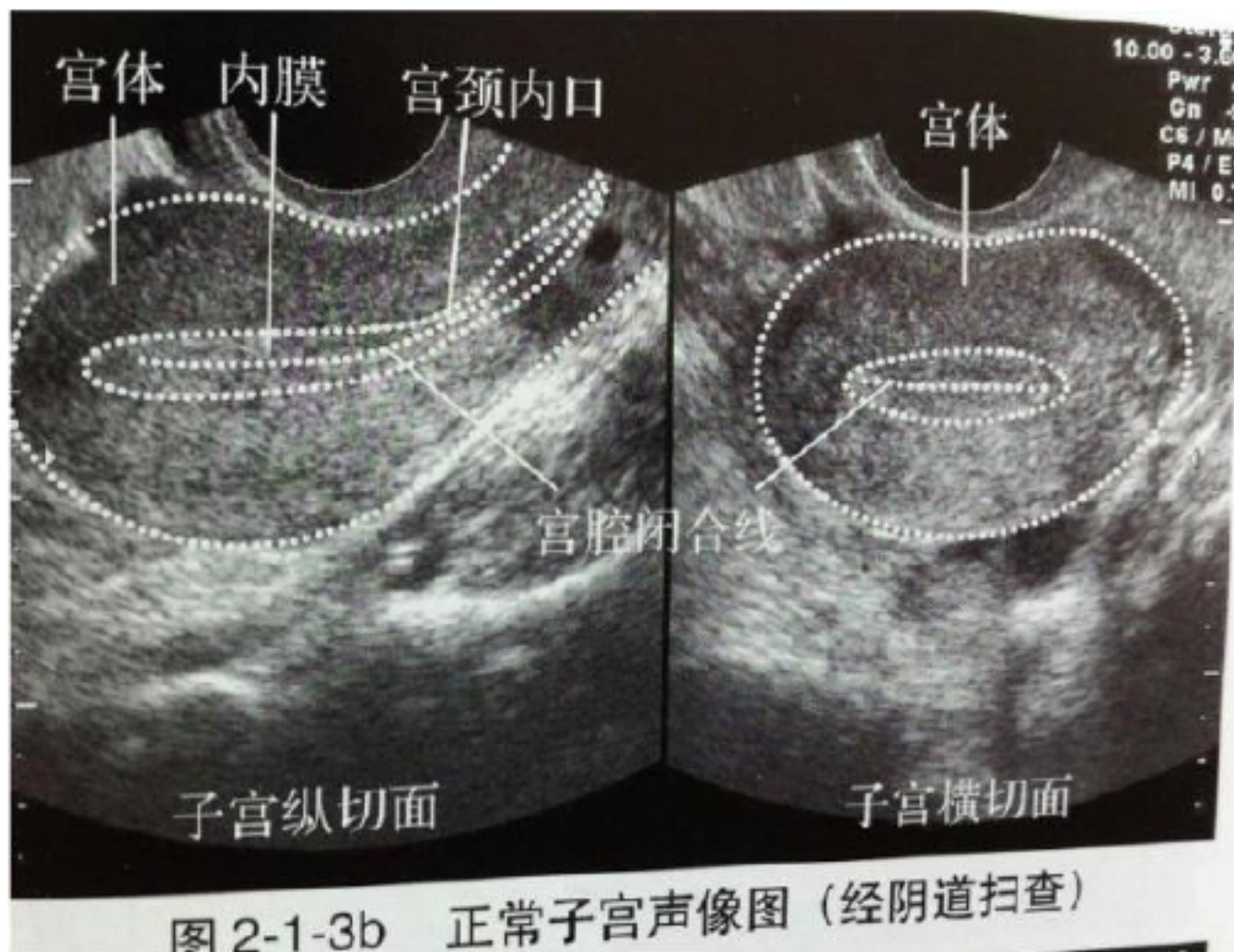


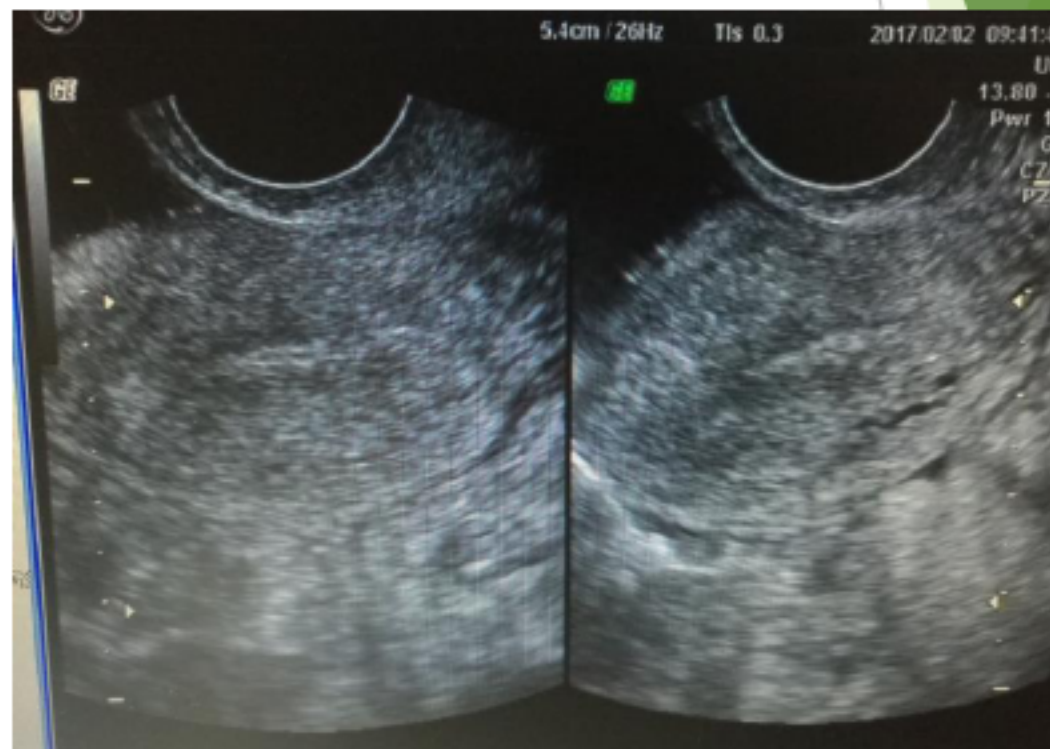




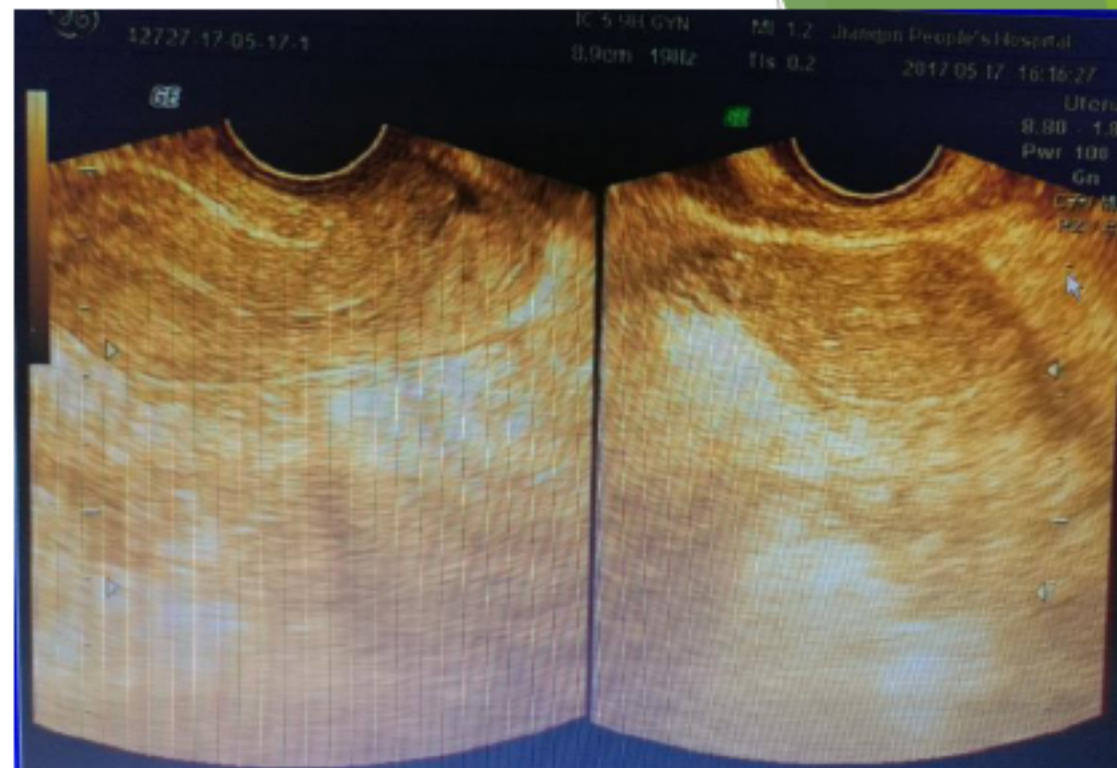
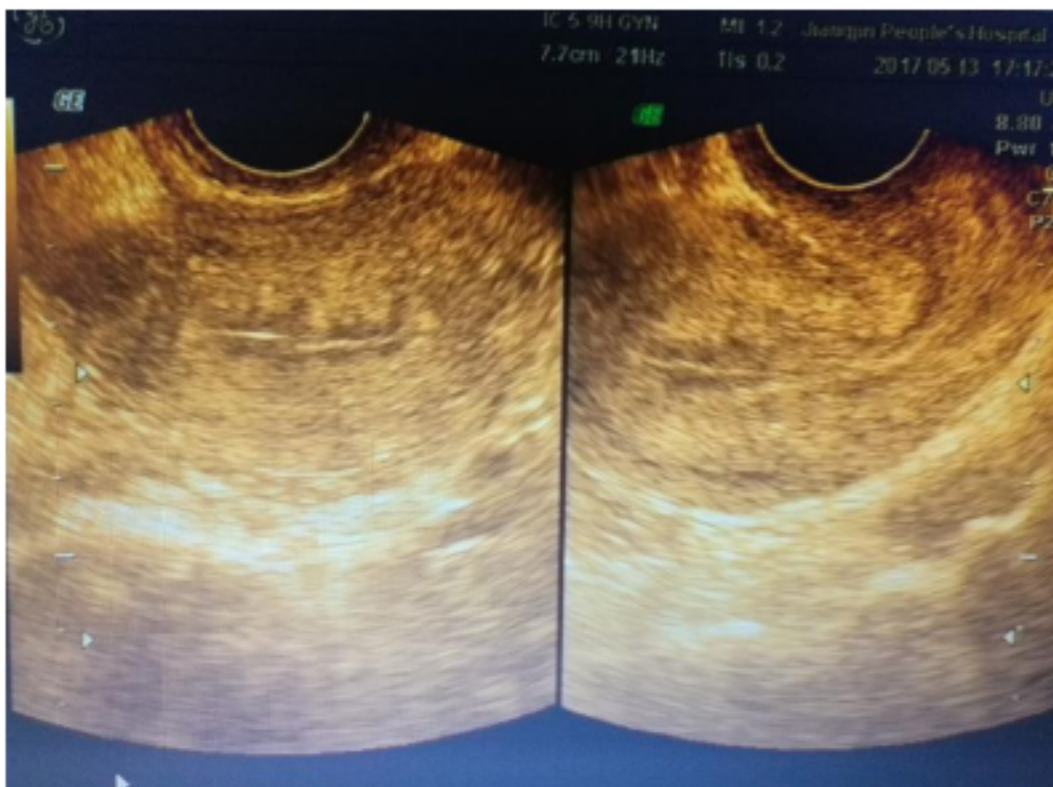


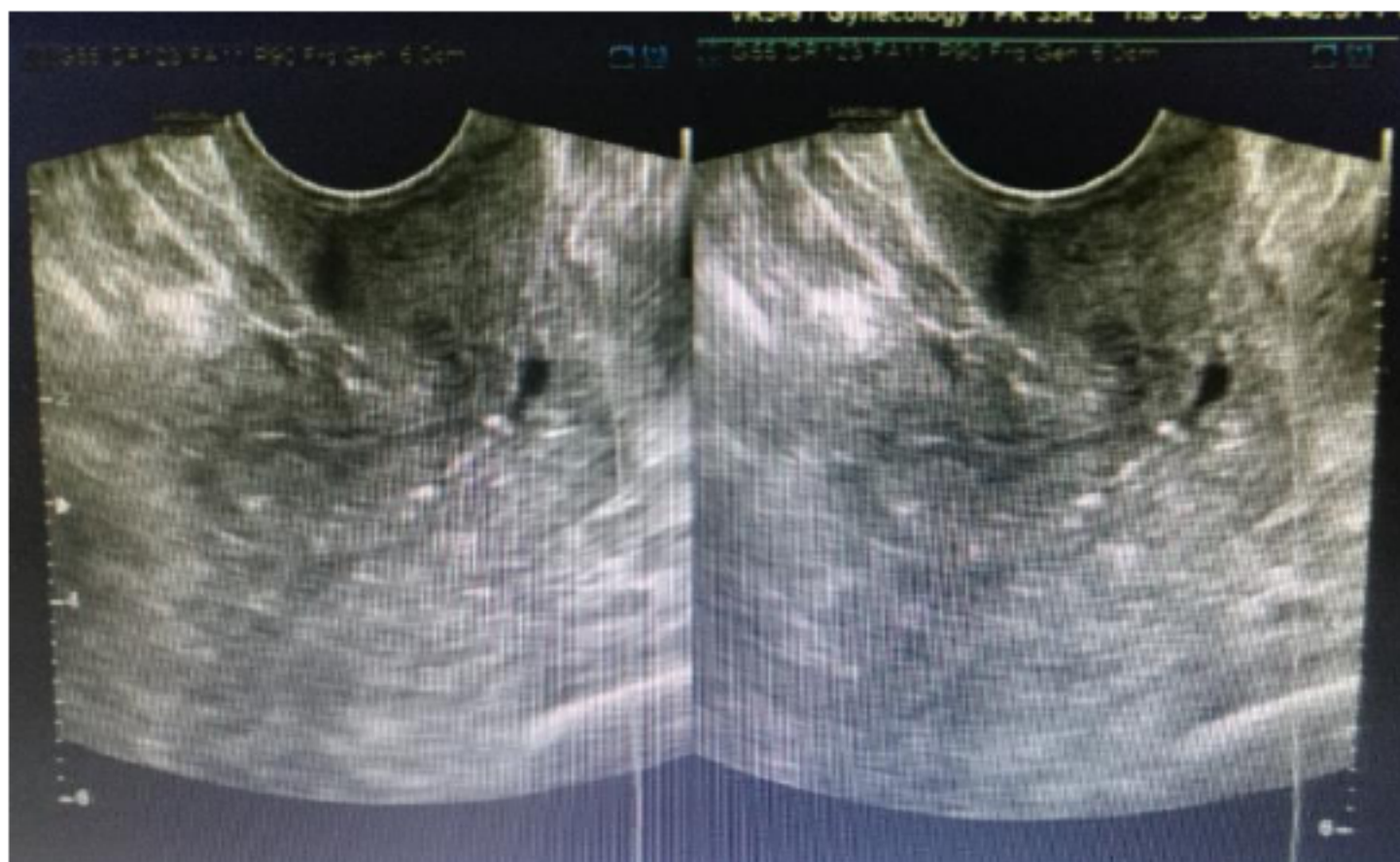
经阴道扫查子宫











谢谢！

谢谢观赏