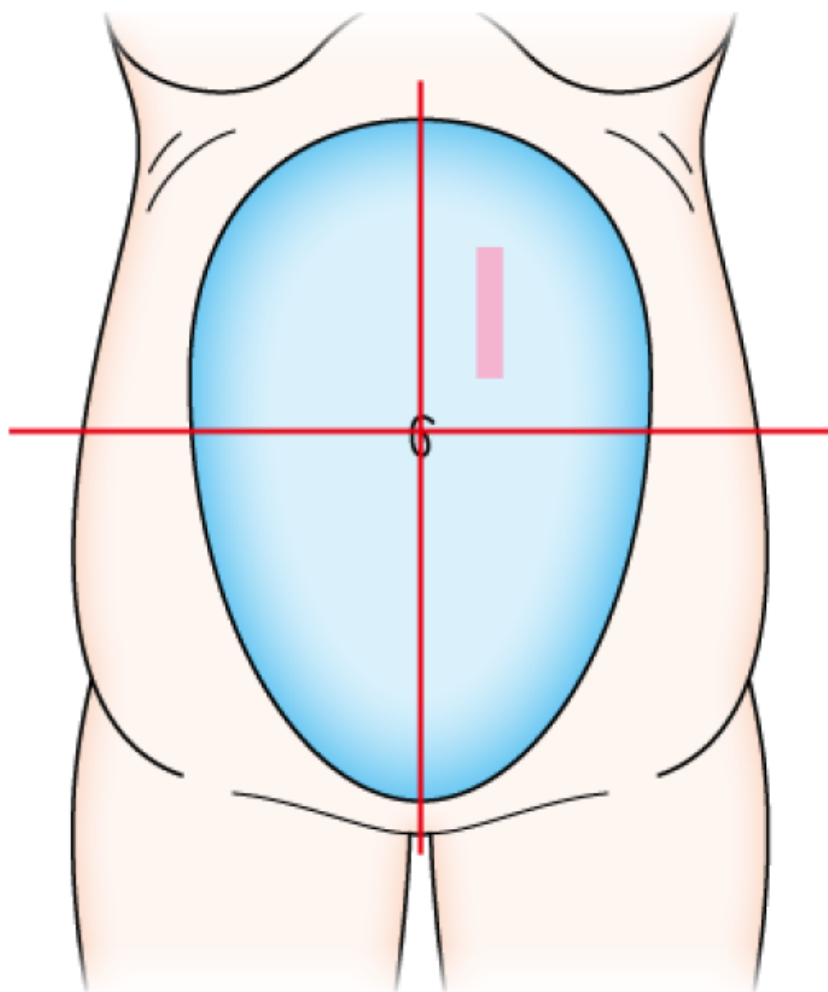
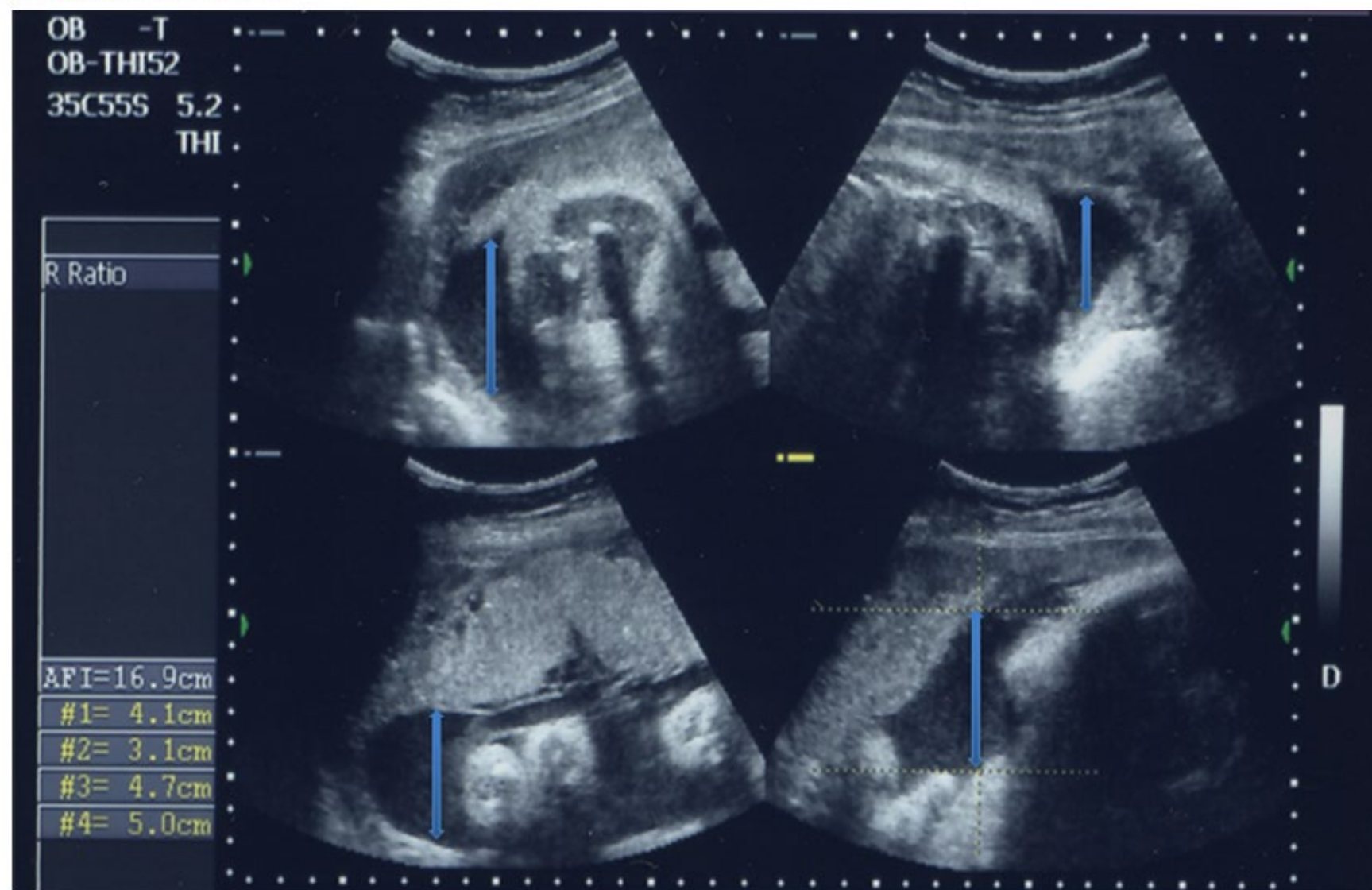




AFIは仰臥位の妊婦の腹部を臍部を中心とした母体からみた上下左右の4区画に分けたそれぞれの区画内で母体矢状断面に平行な断面として描出できる。羊水腔の床面に垂直な距離の最大値4区画の値を合計したもの。ピンクの長方形はエコープローブの当て方の例を示す。

## 実際のAFI計測画面



4区画内それぞれの最大羊水深度を合計する。



図は羊水ポケット2.4cm。臍帯や胎児部分を含まず、水平方向にも1 cm以上ある羊水腔の部位で測る。

## 羊水過多の主な原因：

- 胎児の羊水嚥下・吸収障害：
  - 消化管閉鎖・通過障害（食道閉鎖、十二指腸閉鎖、小腸閉鎖・通過障害、先天性嚥胞性腺腫様肺奇形、口唇口蓋裂、横隔膜ヘルニアなど）、筋原性疾患（筋ジストロフィーなど）
  - 神経性疾患（水頭症、無脳症、胎児低酸素による中枢性嚥下障害など）
  - 胎児水腫（免疫性、非免疫性）など
  - 染色体異常（trisomy18、trisomy21など）  
など
- 胎児尿産成過剰：
  - 高心拍出性：双胎間輸血症候群、胎児貧血（血液型不適合妊娠、パルボウイルスB19感染、胎児母体間輸血症候群、遺伝性貧血）、無心体双胎、胎盤血管腫、胎児仙尾部奇形腫など
  - 腎性：胎児Bartter症候群
- 母体糖尿病、妊娠糖尿病
- 多胎妊娠
- 原因不明
- その他

## 羊水過少の主な原因：

- **母体側要因：**
  - 妊娠高血圧症候群、抗リン脂質抗体症候群、膠原病、血栓症など胎盤機能不全を起こしやすい病態
  - 母体の解熱鎮痛薬内服、ACE阻害薬内服など
- **胎児側要因：**
  - 腎無形成、異形成腎などの無機能腎や尿産生不良となる先天性胎児異常
  - 閉鎖性尿路障害などの尿排出障害
  - 胎児染色体異常、胎児発育不全・胎児低酸素による腎血流量尿量低下、胎児死亡、過期妊娠など
- **胎盤臍帯卵膜の要因：**
  - 破水、胎盤梗塞・血栓、双胎間輸血症候群、亜急性の胎盤早期剥離など
  - 原因不明
- その他