

关于心脏彩超解读 完整版

超声心动图的正常参考值

二维

主动脉 (AO) : 20~35

左心房 (LA) : 19~33;

右心室 (RV) : 18~22;

室间隔 (IVS) : 6~12

左室后壁 (LVPW) : 6~12

右心房 (RA) : 32~45

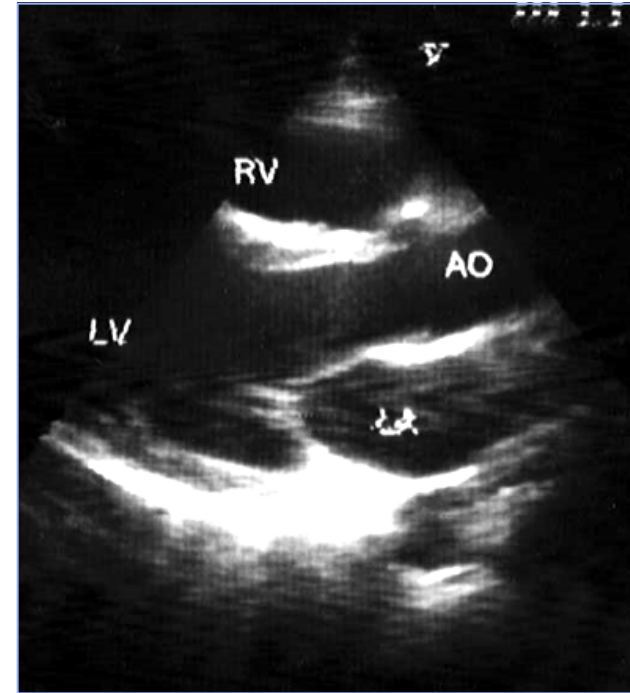
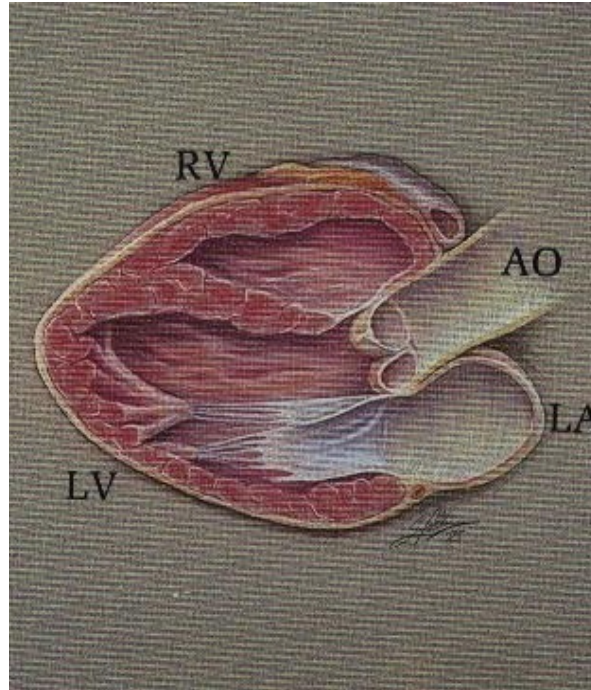
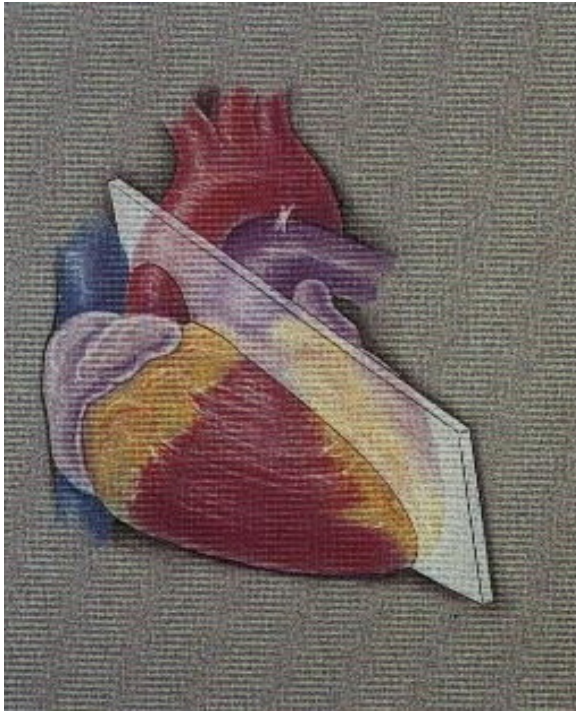
左心室 (LVDd) 舒张期测 : 45-55mm

(LVDs) 收缩期测 : 25-37mm

肺动脉内径 (MPA) : 17~23mm

胸骨旁左室长轴切面

- 显示结构：RVOT、AO、AV、LA、RV、IVS、LV、MV、



姓名:李美青

性别:女

年龄:53岁

超声号:16-21607

申请科室:重症医学科(沿江) 病房:重症医学科一区 病床:8150013

检查日期:2016-04-1

检查设备:心脏、血管彩超 检查项目:[床边心脏彩超+心功能,二维]

超声所见:

AO根部 30mm, LA 36mm, RV常规 21mm, IVS 8mm, LVDd 43mm, LVDs 30mm, LVPW 8mm, RA横径 33mm。

左室收缩功能测值(用M型Teich方法): SV 67mL, EF 66%。

各瓣口最大血流速度: AV 112cm/s, MV 101cm/s。

二维及M型:

主动脉根部不宽, 搏动尚好; 主动脉瓣开放关闭尚好。

左房增大、左室腔未见增大, 室间隔与左室壁未见增厚, 左室壁搏动好。二尖瓣开放关闭尚好。

右房、右室腔未见增大, 三尖瓣开放关闭尚好。主肺动脉显示不清。房、室间隔未见中断。

CDFI:

心内未见异常彩流束。

AO: 主动脉内径 正常值20~35mm

LA: 左房内径 正常值19~33mm

RV: 右室内径 正常值

18~22mm

IVS: 室间隔厚度 正常值

6~12mm

LVPW: 左室后壁厚度 正常值6~12mm

RA: 右心房内径 正常值

32~45mm

LVDd 左室舒张末

正常值 45

超声提示:

左房增大。

左室收缩功能未见异常。

超声所见:

AO根部 30mm, AAO 30mm, LA 31mm, RV常规 28mm, IVS 10mm, LVDd 42mm, LVDs 23mm, LVPW 11mm, MPA 26mm, RA横径49mm。

左室收缩功能测值(用M型Teich方法): SV 60mL, EF 76%。

各瓣口最大血流速度: PV 95cm/s, AV 86cm/s, MVE 67cm/s, MVA 47cm/s。

二维及M型:

主动脉根部不宽, 搏动尚好; 主动脉瓣开放关闭尚好。

左房、左室腔未见增大, 室间隔与左室壁未见增厚, 室壁搏动好。

二尖瓣开放关闭尚好。

右房、右室腔增大, 下腔静脉及右房内见两条粗带状高回声团, 大小约47x11mm, 62x13mm, 随血流活动, 收缩期可经三尖瓣进入右室, 三尖瓣开放尚好, 关闭欠佳。主肺动脉未见增宽。

房、室间隔未见中断。后心包见暗区宽约5mm。

CDFI:

主动脉瓣返流束面积 2.9cm²。

三尖瓣返流束面积7.8cm², VP393cm/s, PG61mmHg, 估测肺动脉收缩压76mmHg。

AO: 主动脉内径 正常值20~35mm

LA: 左房内径 正常值19~33mm

RV: 右室内径 正常值

18~22mm

IVS: 室间隔厚度 正常值6~12mm

LVPW: 左室后壁 正常值6~12mm

RA: 右心房内径 正常值32~4

LVDd 左室舒张末 正常值 45-5

LVDs: 左室收缩末 正常值25-37mm

超声提示:

右房、右室增大, 三尖瓣返流(中度), 肺动脉高压(重度)

下腔静脉及右房内活动性条状团块, 建议进一步检查。

主动脉瓣返流(轻度)。

左室收缩功能未见异常。

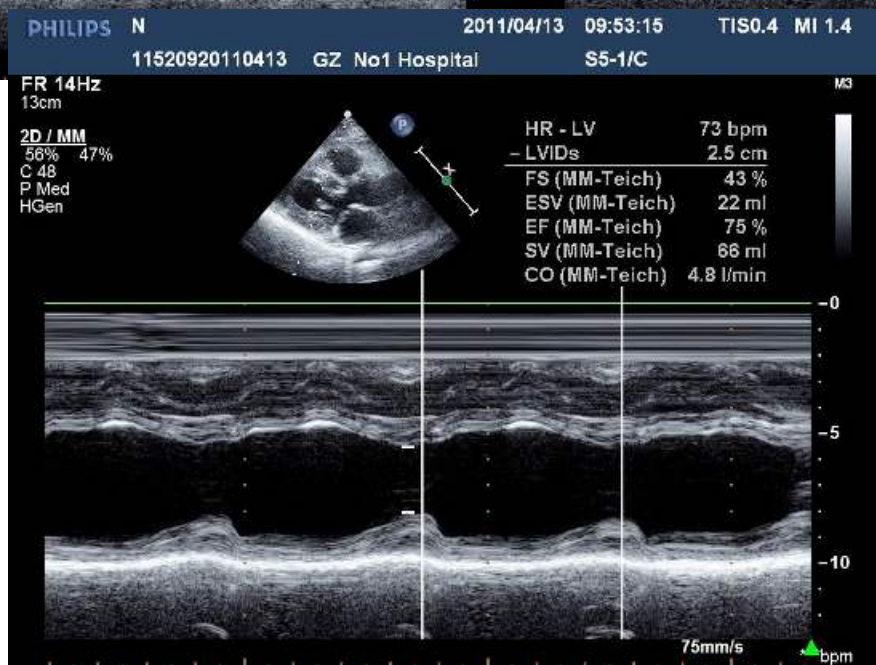
微量心包积液。

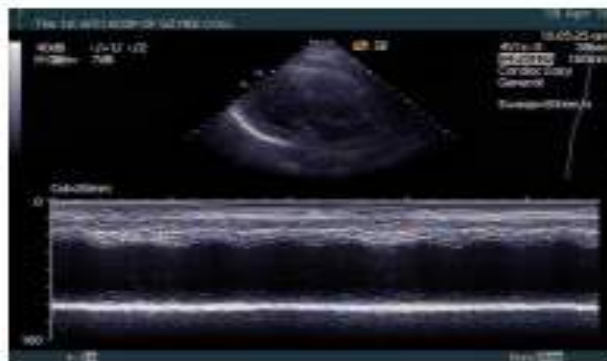
心脏收缩功能的超声测定

常用测量参数

- 1、左室舒张末期容量 (EDV)
 - 2、左室收缩末期容量 (ESV)
- } M型超声测量
- 3、每搏量 (SV) = EDV - ESV 正常值: 35-90ml
 - 4、每分输出量 (即心输出量、CO) = SV × HR
正常值: 3-6L/min
 - 5、射血分数 (EF) = $\frac{EDV - ESV}{EDV}$ 正常值: > 60%
 - 6、左室短轴缩短率 (FS) 正常值: > 30%
FS = $\frac{LVDd - LVDS}{LVDd} \times 100\%$

M型超声：





超声所见:

AO根部 28mm, LA 30mm, RV常规 19mm, IVS 9mm, LVDd 64mm, LVDs 49mm, LVPW 9mm, RA横径 30mm。

左室收缩功能测值(用M型Teich方法): SV 92mL, EF 44%。

各瓣口最大血流速度: PV 99cm/s, AV 105cm/s, MV100cm/s。

二维及M型:

主动脉根部不宽, 搏动尚好; 主动脉瓣开放关闭尚好。

左室增大, 心尖部局部稍膨大, 左房未见增大, 室间隔与左室壁未见增厚, 左室壁大部分搏动减弱。二尖瓣开放关闭尚好。

右房、右室腔未见增大, 三尖瓣开放关闭尚好。肺动脉受肺气影响显示欠清。

未见心包积液暗区。

CDFI:

主动脉瓣返流束面积 2.6cm²。

二尖瓣返流束面积 2.6cm²。

超声提示:

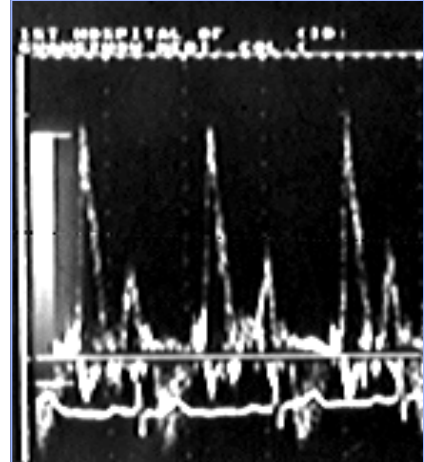
左室增大, 左室壁搏动减弱。请结合临床。

二尖瓣返流(轻度)。

主动脉瓣返流(轻度)。

左室收缩功能减退。

左室舒张功能的测量



二尖瓣口血流频谱

- **频谱图像**：将取样容积置二尖瓣口瓣尖处获舒张期、正向、双峰（E峰及A峰）、窄带中空频谱。

测量二尖瓣口舒张早期血流速度（E峰速度）

测量二尖瓣口舒张晚期血流速度（A峰速度）

E/A比值 >1 （正常）

超声所见:

AO根部 26mm, AAO 27mm, LA 30mm, RV常规 20mm, IVS 9.5mm, LVDd 47mm, LVDs 25mm, LVPW 8.5mm, MPA 21mm, RA横径 33mm。

左室收缩功能测值(用M型Teich方法): SV 82mL, EF 79%。

各瓣口最大血流速度: PV 79cm/s, AV 115cm/s, MVE 95cm/s, MVA 50cm/s。

组织多普勒测量: 二尖瓣环(间隔侧)运动速度: E波 15.9cm/s, A波 12.3cm/s。

二维及M型:

主动脉根部不宽, 搏动尚好; 主动脉瓣开放关闭尚好。

左房、左室腔未见增大, 室间隔与左室壁未见增厚, 左室壁搏动好。二尖瓣开放关闭尚好。

右房、右室腔未见增大, 三尖瓣开放关闭尚好。主肺动脉未见增宽。

房、室间隔未见中断。

CDFI:

心内未见异常彩流束。

超声提示:

心内结构及血流未见明显异常。

左室收缩、舒张功能未见异常。

超声所见:

AO根部 33mm, AAO 36mm, LA 29mm, RV常规 24mm, IVS 10mm, LVDd 53mm, LVDs 38mm, LVPW 9mm, MPA 27mm, RA横径 40mm。

左室收缩功能测值(用M型Teich方法): SV 138mL, EF 55%。

各瓣口最大血流速度: PV 104cm/s, AV 124cm/s, MVE 68cm/s, MVA 93cm/s。

二维及M型:

主动脉增宽, 搏动尚好; 主动脉瓣开放关闭尚好。

左房未见增大, 左室增大, 室间隔与左室壁未见增厚, 室壁搏动好。

二尖瓣开放关闭尚好。

右房、右室腔未见增大, 三尖瓣开放关闭尚好。主肺动脉未见增宽。

房、室间隔未见中断。

CDFI:

心内未见异常彩流束。

超声提示:

主动脉增宽。

左室增大。

左室收缩功能测值偏低, 舒张功能减退。

超声所见:

AO根部 26mm, AAO 28mm, LA 35mm, RV常规 22mm, IVS 11mm, LVDd 45mm, LVPW 10mm, MPA 22mm, RA横径 34mm。

左室收缩功能测值(用M型Teich方法): EF 66%。

各瓣口最大血流速度: PV 84cm/s, AV 111cm/s, MVE 87cm/s, MVA 116cm/s。

二维及M型:

主动脉根部不宽, 搏动尚好; 主动脉瓣开放关闭尚好。

左房增大、左室腔未见增大, 室间隔与左室壁未见增厚, 左室壁搏动好。二尖瓣开放关闭尚好。

右房、右室腔未见增大, 三尖瓣开放关闭尚好。主肺动脉未见增宽。

房、室间隔未见中断。

CDFI:二尖瓣返流束面积 5.6cm²。

超声提示:

左房增大。

二尖瓣返流(中度)。

左室收缩功能未见异常; 舒张功能减退。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/057135145102006101>