

超声检查技术

第一章 超声基础

一、选择题

1. 超声波的频率是
A. 0.5~4KHz B. 1~20KHz C. 20000Hz 以上 D. 1~20MHz
2. *介质声速的决定因素是
A. 波长 B. 频率 C. 介质本身 D. 声强
3. B型图像的特点是
A. 以振幅波形表示 B. 以不同灰度表示 C. 以运动曲线表示 D. 以伪彩色编码表示
4. 声像图中回声形成的原因是不同组织间存在
A. 密度差 B. 声速差 C. 声阻抗差 D. 厚度差
5. *下列哪项不是脉冲多普勒的长处
A. 定位功能 B. 距离选通功能 C. 通过取样容积定位 D. 检测高速血流
6. 与传统X线相比，超声显像的优势部位不包括
A. 血流 B. 液体 C. 骨骼、气体 D. 实时成像
7. 超声诊断中最基本的物理量是 A. 声场 B. 声束 C. 界面 D. 声阻抗
8. 下列组织中声阻抗最大的是 A. 肝脏 B. 颅骨 C. 血液 D. 空气
9. 超声波产生的原理是
A. 多普勒效应 B. 压电效应 C. 自相关技术 D. 电磁效应
10. 在一个振动周期内，波动传播的距离称为
A. 声速 B. 声强 C. 波长 D. 振幅
11. 超声波发生绕射的条件是
A. $d \ll \lambda$ B. $d \gg \lambda$ C. 远场 D. $d \approx \lambda$
12. *提高探头频率，下列哪项说法是错误的？
A. 近场增长 B. 分辨力增加 C. 声束穿透力增加 D. 波长变短
13. 对超声最敏感的组织是
A. 甲状腺 B. 乳腺 C. 生殖腺 D. 胰腺
14. 声阻抗最小的介质是
A. 空气 B. 血液 C. 脂肪 D. 软组织
15. *多普勒效应是指由相对运动导致（ ）改变的现象
A. 振幅 B. 波长 C. 频率 D. 速度

16. 单位时间内质点完成振动的次数称为

- A. 周期 B. 频率 C. 波长 D. 声强

17. 在示波屏上以振幅高低来表达回声信号的是

- A. B超 B. A超 C. D超 D. M超

18. 波长、频率、声速的关系是 A. $\lambda = cf$ B. $f = c \lambda$ C. $\lambda f c = 1$ D. $c = \lambda f$

19. 关于声阻抗描述正确的是 A. $z = \rho c$ B. $z = \lambda c$ C. $z = \lambda f$ D. $z = \rho f$

20. *全反射产生的条件是

- A. 入射角>临界角 B. 入射角<临界角 C. 入射角为0度 D. 入射角为90度

21. 用于检测深部血流及高速血流的是

- A. PW B. CW C. M超 D. A超

22. *声阻抗与回声强度

- A. 成正比 B. 成反比 C. 成曲线关系 D. 无关

23. *同一介质中振幅越大, 波的 () 越高

- A. 速度 B. 波长 C. 能量 D. 频率

24. *大界面是指其尺寸大于

- A. 声束直径 B. $\lambda / 2$ C. λ D. 近场长度

25. *界面两侧的声阻抗差增大, 反射 ()

- A. 增强 B. 减弱 C. 不变 D. 变化不确定

26. 显示体内各界面与探头间距离随时间变化曲线的是

- A. D超 B. CW C. M超 D. A超

27. *彩色多谱勒的核心技术是

- A. 运动目标显示器 B. 快速富里叶变换 C. 自相关技术 D. 谐波成像

28. 诊断用超声波的频率一般是

- A. 2万~2M B. 20~2万 C. 1M~20M D. 10M~20M

29. 早期妊娠超声检查, 每一受检切面持续观察时间不应超过

- A. 1秒钟 B. 10秒钟 C. 1分钟 D. 10分钟

30. 婴幼儿心脏腹部检查, 探头频率常选用

- A. 2.0~2.5MHz B. 3.0~3.5MHz C. 5MHz D. 10MHz

31. 下列组织表现为低回声的是 A 肝. B. 肾实质 C. 胰 D. 脾

32. 易见于膀胱前壁的伪像是 A. 混响效应 B. 振铃效应 C. 镜像效应 D. 旁瓣效应

33. *某一切面显示圆形无回声图像时, 为了鉴别诊断应采用

- A. 连续平行扫查法 B. 立体扇形扫查法 C. 十字交叉扫查法 D. 加压扫查法

34. *声束经过声衰减小的区域时，其后方易产生的伪像是
A. 声影 B. 侧壁回声失落 C. 后壁增强效应 D. 混响效应
35. *仰卧位纵切时，图像右侧示被检者
A. 右侧结构 B. 左侧结构 C. 头侧结构 D. 足侧结构
36. 超声图像上方表示
A. 头侧 B. 近探头区域 C. 右侧 D. 背侧
37. 宫内避孕环强回声后方见狭长带状强回声，称
A. 彗星尾征 B. 假肾征 C. 靶环征 D. 声影
38. *不在同一平面的4个小病灶，显示在同一切面图像上，是由于
A. 切面厚度伪像 B. 旁瓣效应 C. 镜像效应 D. 折射重影效应
39. 灰度明亮，后方伴声影，属于
A. 强回声 B. 高回声 C. 等回声 D. 低回声
40. 心脏检查常用探头为
A. 线阵 B. 凸阵 C. 相控阵 D. 机械式
41. 可饮水后进行超声检查的器官是
A. 胆囊 B. 肝 C. 胰腺 D. 胆管
42. 需膀胱充盈后进行超声检查的器官是
A. 胃 B. 肠 C. 前列腺 D. 肾
43. 成人腹部器官检查，探头频率常选用
A. 15MHz B. 2.0~3.0MHz C. 3.0~3.5MHz D. 5.0~7.5MHz
44. 扩张的胆管与伴行的门静脉形成
A. 同心圆征 B. 双边征 C. 双筒枪征 D. 通心面征
45. *用探头经体表的开口进入体内进行超声扫查称为
A. 介入性超声 B. 术中超声 C. 腔内超声 D. 超声造影

二、填空题

46. 探头发射超声波是利用（ ）原理，接受超声波是利用（ ）原理。
47. 探头频率越高，波长越（ ），分辨力越（ ），穿透力越（ ）。
48. 超声波衰减的原因包括（ ）、（ ）、（ ）、（ ）
49. *实质性脏器的回声按回声分布可描述为（ ）或（ ）。
50. *超声显像仪的分辨力包括（ ）、（ ）、（ ）。
51. 超声生物效应包括（ ）、（ ）、（ ）
52. 电子式探头包括（ ）、（ ）、（ ）。

53. 病人进行超声检查通常采用的体位包括（ ）、（ ）、（ ）
（ ）。
54. 根据回声强度超声回声至少包括（ ）、（ ）、（ ）、（ ）。

三、名词解释

55. 超声波
56. 声场
57. 声阻抗
58. 界面
59. 多谱勒效应
60. 牛眼征
61. 晕环征

四、简答题

62. 超声图像方位的识别标准是什么？
63. *简述声像图分析的内容。

五、问答题

64. 液性病变与实质性病变的鉴别要点是什么？
65. 良性与恶性病变的鉴别要点是什么？

第二章 肝超声诊断

一、选择题

1. 肝左右叶的分界标志是 A. 肝左静脉 B. 肝中静脉 C. 肝右静脉 D. 门脉矢状部
2. 明亮肝是指 A. 脂肪肝 B. 急性肝炎 C. 肝硬化 D. 弥漫型肝癌
3. *Glisson 系统包括
A. 肝动脉、门静脉、胆管 B. 肝静脉、门静脉 C. 门静脉及其分支 D. 肝动脉、肝静脉、胆管
4. 门静脉内径的正常值是 A. $<1.1\text{cm}$ B. $<1.3\text{cm}$ C. $<1.5\text{cm}$ D. $<1.7\text{cm}$
5. 小肝癌是指直径 A. $<3\text{cm}$ B. $<5\text{cm}$ C. $<6\text{cm}$ D. $<4.5\text{cm}$
6. 囊中囊是哪个疾病的特征性表现?
A. 肝脓肿 B. 肝包虫病 C. 多囊肝 D. 肝血吸虫病
7. 门脉高压可引起脾
A. 脾大和脾静脉增粗 B. 脾萎缩 C. 脾梗死 D. 脾破裂
8. 可显示门脉“工”字形结构的切面为
A 肝左叶纵切. B. 门外长轴肋间切面 C. 剑突下斜切 D. 肝肾纵切
9. 关于肝脏正常声像图的描述, 错误的是
A. 包膜光滑规整 B. 右叶下缘角锐利呈 45° C 实质光点细小均匀. D. 肝内血管走向清晰
10. *局限性增宽门脉内见到低回声团块, CDFI 示团块内星状花色血流, 应诊断为
A. 门脉部分容积效应 B. 门脉海绵样变性 C. 门脉血栓 D. 门脉癌栓
11. 超声发现多囊肝病变时, 应注意观察
A 肝静脉和门静脉. B. 肾和脾 C. 胰和卵巢 D. 心和大血管
12. 肝左叶厚度正常值是 A. $<6\text{cm}$ B. $<14\text{cm}$ C. $<10\text{cm}$ D. $<8\text{cm}$
13. 肝右叶最大斜径正常值是 A. $<8\text{cm}$ B. $<14\text{cm}$ C. $<12\text{cm}$ D. $<6\text{cm}$
14. 肝径腹主动脉纵切面显示的结构不包括
A. 腹主动脉 B. 肝 C. 右肾 D. 胰体
15. 门流速正常值是 A. $10\sim 15\text{cm/s}$ B. $15\sim 25\text{cm/s}$ C. $25\sim 40\text{cm/s}$ D. $30\sim 40\text{cm/s}$
16. 测量肝左叶厚度必须显示 A. 门静脉 B. 腹主动脉 C. 下腔静脉 D. 肝中静脉
17. 测量肝右叶斜径必须显示
A. 门静脉工字形结构 B. 腹主动脉 C. 肝右静脉汇入下腔静脉 D. 肝右胆管
18. 继发性肝癌最常见的原发病灶是
A. 胃癌 B. 直肠癌 C. 子宫癌 D. 乳腺癌
19. 靶环征多见于 A. 肝腺瘤 B. 肝血管瘤 C. 继发性肝癌 D. 肝脓肿
20. 小于 3cm 肝癌的回声类型, 最多见的是

A. 低回声 B. 等回声 C. 高回声 D. 混合回声

21. *属于肝海绵状血管瘤声像图表现的是

A. 见声晕 B. 内部回声不均匀 C. 肝形态明显失常 D. 占位效应显著

22. *不符合肝癌典型声像图表现的是

A. 驼峰征 B. 声晕 C. 门静脉癌栓 D. 肝脏缩小

23. 有助于弥漫性肝癌与门脉性肝硬化鉴别的是

A. 腹水 B. 脾大 C. 肝大 D. 门静脉癌栓

24. 肝右前叶和右后叶的分界标志是

A. 肝静脉主干 B. 肝中静脉 C. 肝右静脉 D. 门脉矢状部

25. *肝左内叶和左外叶的分界标志是 A. 肝左静脉 B. 肝正中裂 C. 门静脉 D. 门脉矢状部

二、填空题

26. 肝静脉有三支，分别为（ ）、（ ）、（ ），肝静脉注入下腔静脉处称为（ ）。

27. 肝大部分位于（ ），小部分位于（ ）。

28. *肝血管瘤常见（ ）和（ ）两种。

29. 肝脏超声扫查的体位包括（ ）、（ ）、（ ）。。

30. 肝脓肿可分为（ ）和（ ）。

三、名词解释

31. *脂肪肝

32. 肝门

四、简答题

33. 简述均匀性脂肪肝的声像图表现。

34. 简述肝囊肿的声像图表现。

35. 多囊肝的声像图表现是什么？

五、问答题

36. 肝硬化的声像图表现是什么？

37. 肝癌与肝血管瘤的鉴别要点是什么？

38. *弥漫性肝癌与肝硬化的鉴别要点是什么？

第三章 胆囊和胆管超声诊断

一、选择题

1. 肝外胆管上段内径正常值小于 A. 4cm B. 6cm C. 8cm D. 10cm
2. *不会引起胆囊壁增厚的是
A. 胆囊癌 B. 慢性胆囊炎 C. 胆囊腺肌症 D. 胆固醇息肉
3. *胆囊结石声像图不可能表现为
A. 弱回声团块 B. 不随体位移动 C. 伴淡声影 D. 呈泥沙状
4. 胆囊结石易嵌顿于 A. 底部 B. 体部 C. 颈部 D. 漏斗部
5. 肝内胆管扩张的超声诊断标准为内径大于
A. 2mm B. 3mm C. 4mm D. 5mm
6. 胆道蛔虫具有诊断意义的特异性表现是
A. 胆管扩张 B. 胆管闭锁 C. 双线状高回声带 D. 虫体在胆管内蠕动
7. 左右肝内胆管扩张，胆囊不大，提示
A. 壶腹部梗阻 B. 肝总管梗阻 C. 胆总管梗阻 D. 胰头占位
8. 一女，50岁，反复右上腹痛2年，B超显示胆囊内可见3.1cm*1.2cm的强光团伴声影，可随体位改变而移动，诊断为。
A. 胆囊息肉 B. 胆囊癌 C. 胆囊结石 D. 胆囊内血凝块
9. *观察胆囊颈部和胆总管的最佳体位是
A. 仰卧位 B. 左侧卧位 C. 膝胸位 D. 右侧卧位
10. 胆囊壁厚度正常值是 A. <3mm B. <2mm C. <4mm D. <5mm
11. *夏科三联症指的是
A. 腹痛、腹胀、灰油 B. 腹痛、恶心、呕吐 C. 腹痛、高热寒战、黄疸 D. 腹痛、压痛、反跳痛
12. 胆囊底体表投影是
A. 右锁骨中线与第5肋交点 B. 右锁骨中线与第5肋间交点
C. 右腹直肌外缘与右肋弓交点 D. 剑突下
13. 关于胆囊的检查前准备正确的是
A. 无须特殊准备 B. 可在钡餐之后检查 C. 肠胀气对检查无影响 D. 禁食8h以上.
14. 哪一项不是胆囊癌的超声分型
A. 蕈伞型 B. 厚壁型 C. 乳头型 D. 混合型
15. 胆囊息肉直径一般小于 A. <1mm B. <2mm C. <1cm D. <1.5cm
16. 胆囊腺瘤直径一般小于 A. <1cm B. <2cm C. <2.5cm D. <1.5cm
17. 肝外胆管与门静脉内径的关系是

- A $<1/3$ B. $<1/2$ C. $<2/3$ D. , $>1/2$

二、填空题

18. 胆囊结石的典型超声表现是（ ）、（ ）、（ ）。
19. 声像图上肝外胆管包括（ ）和（ ）。
20. 胆总管可分为四段，即（ ）、（ ）、（ ）、（ ）。
21. 根据急性胆囊炎的病理发展过程可分为（ ）、（ ）、（ ）。

三、名词解释

- ## 22. WES 征

- ## 23. 双边征

四、简答题

24. 急性胆囊炎的超声表现是什么?
25. 胆囊结石的超声表现是什么?

五、问答题

26. 胆囊超声检查前准备及扫查方法有哪些？
27. 胆囊息肉、胆囊腺瘤在声像图上如何鉴别？
28. *肝外阻塞性黄疸的超声表现是什么？
29. *超声如何判断胆管阻塞的部位？

第四章 脾胰超声诊断

一、选择题

1. 关于脾的正常声像图描述错误的是
A. 包膜光滑 B. 实质回声细小均匀 C. 内部呈中等回声 D. 实质内血管显示清晰
2. 仰卧位深吸气时，脾下端达脐下 1cm，脾肿大
A. 轻度 B. 中度 C. 轻中度 D. 重度
3. 脾大指厚径超过
A. 11cm B. 12cm C. 4cm D. 8cm
4. 门脉高压可引起脾
A. 脾大和脾静脉增粗 B. 脾萎缩 C. 脾梗死 D. 脾破裂
5. 一脾外伤病人，脾包膜完整，破裂发生在脾实质内部，属于
A. 真性脾破裂 B. 中央型脾破裂 C. 隐性脾破裂 D. 包膜下血肿
6. 正常胰头厚径不超过
A. 3.0cm B. 2.0cm C. 1.5cm D. 1.0cm
7. 紧贴胰体、胰尾后方走行的血管是
A. 下腔静脉 B. 脾静脉 C. 脾动脉 D. 肠系膜上静脉
8. *左肾前方为胰腺的哪部分
A. 头部 B. 体部 C. 尾部 D. 颈部
9. 急性水肿型胰腺炎声像图表现为
A. 回声增强 B. 出现混合回声 C. 回声减低 D. 无明显改变
10. *下列器官回声由强到弱的排列顺序是
A. 肝脾胰 B. 胰肝脾 C. 胰脾肝 D. 脾肝胰
11. 胰头癌最多见的回声类型是
A. 不均匀高回声 B. 不均匀低回声 C. 无回声区 D. 近似正常回声
12. 胰腺癌的好发部位是
A. 胰头 B. 胰体 C. 胰尾 D. 胰颈
13. *胰体前后经测量位置为
A. 下腔静脉前 B. 肠系膜上动脉前 C. 脾静脉前 D. 椎体左缘前

二、填空题

14. 脾超声检查常规采用的体位是（ ）。
15. 脾破裂可分为三种类型：（ ）、（ ）、（ ）。

16. 胰腺可分为三种形态，即（ ）、（ ）、（ ）。

17. *胰腺的测量以（ ）径为准，胰头的测量处为（ ）的前方，
胰体测量处为（ ）的前方。

三、名词解释

18. *双管扩张征

四、简答题

19. 简述脾肿大的超声判定标准及程度估测。

20. 胰腺癌的声像图表现是什么？

五、问答题

21. 急性胰腺炎的声像图表现是什么？

22. *慢性胰腺炎的声像图表现是什么?

第五章 泌尿及男性生殖系统超声诊断

一、选择题

1. 超声较难诊断

- A. 肾盂肾炎. B. 肾结石 C. 肾肿瘤 D. 肾萎缩

2. 肾盂积水最常见的原因是

- A. 输尿管肾盂连接处梗阻 B. 肾异位 C. 肾癌 D. 肾萎缩

3. *关于成人型多囊肾的叙述, 错误的是

- A. 常 40 岁以后发病 B. 为常染色体显性遗传性疾病 C. 往往只累及单侧肾脏
D. 可合并 Stein-Leventhal 综合症

4. *一老年人出现血尿, 声像图显示左肾区见一较大实性肿块回声, 最可能的诊断是

- A. 肾错构瘤 B. 肾柱肥大 C. 肾细胞癌 D. 肾囊肿合并出血

5. 移植肾发生急性排异时最明显的表现是

- A. 体积缩小 B. 体积迅速增大 C. 体积可无变化 D. 出现肾积水

6. *一中年女性, 突发右腰部及右下腹剧痛, 超声显示右肾轻度积水, 最可能的诊断是

- A. 阑尾炎 B. 右输尿管结石 C. 右附件炎 D. 膀胱炎

7. 关于前列腺癌的声像图表现正确的是

- A. 形态规则 B. 内、外腺境界不清 C. 包膜光滑 D. 血供极不丰富

8. 儿童期最常见的肾肿瘤是

- A. 肾母细胞瘤 B. 肾细胞瘤 C. 肾转移癌 D. 多囊肾

9. 超声检查示阴囊内无回声区包绕睾丸并延伸至精索, 最可能的诊断是

- A. 睾丸鞘膜积液 B. 精索鞘膜积液 C. 睾丸、精索鞘膜积液 D. 交通性鞘膜积液

10. *一患者超声显示: 肾外形无明显改变, 实质变薄, 集合系统见烟斗状无回声区。最可能的诊断是

- A. 轻度肾积水 B. 中度肾积水 C. 重度肾积水 D. 正常肾盂

11. 前列腺肥大常发生在

- A. 内腺 B. 外腺 C. 中央区 D. 周缘区

12. 前列腺癌常发生在

- A. 内腺 B. 内外腺交界处 C. 外腺 D. 纤维基质区

13. 肾窦结构不包括

- A. 肾盂、肾盏. B. 肾锥体 C. 肾血管 D. 脂肪

14. *腹膜后脏器不包括

- A. 肝 B. 肾 C. 肾上腺 D. 胰

15. 经背部肾脏长轴切面，肾窦回分离前后经 3.5cm，诊断为肾积水

A 极轻 B. 轻度 C 中度. D. 重度

16. 肾积水与多发肾囊肿的超声鉴别要点是

A. 暗区大小 B. 暗区数目 C. 暗区连通 D. 肾脏大小

17. 肾错构瘤的声像图特点是

A 肾窦或实质内高回声团，不伴声影 B. 肾实质内明显占位感的低回声肿块
C 肾窦分离暗区内的低回声肿块. D. 肾区的较大混合性肿块

18. 隐睾最多见于

A. 腹内型腰部 B 腹内型盆部. C. 阴囊上部 D. 腹股沟部

二、填空题

19. 肾超声检查最常用的体位是（ ）。

20. *肾囊肿根据病变部位可分为（ ）、（ ）、（ ）三类。

21. 成人最常见的肾恶性肿瘤是（ ），小儿最常见的肾恶性肿瘤是（ ），最常见的肾良性肿瘤中是（ ）。

22. 多囊肾可分为（ ）和（ ）两型。。

23. 输尿管的三个狭窄分别位于：（ ）、（ ）、（ ）。

24. *前列腺增生的好发部位是（ ），前列腺癌的好发部位是（ ），前列腺炎的好发部位是（ ）。前列腺增生伴结石时，结石的声像图为位于（ 内外腺 ）之间的弧形（ ）回声。

三、名词解释

25. *肾窦

26. 膀胱三角

27. *Wilms 瘤

28. 鞘膜积液

四、简答题

29. 肾积水的超声表现是什么？

30. 肾脏的正常声像图表现是什么？

31. 多囊肾的声像图表现是什么？

五、问答题

32. 前列腺增生症的超声表现是什么？

33. 多囊肾和多发肾囊肿声像图如何鉴别？

第六章 妇科超声诊断

一、选择题

1. 成人卵巢的正常大小为

- A. 7x5x4cm B. 4x3x1cm C. 2x1x1.5cm D. 4x2.5x1.5cm

2. *一女性超声检查示：子宫增大，内膜回声中断，宫腔内见不规则肿块，回声不均。其最可能的诊断是 A. 子宫肌瘤. B. 内膜息肉 C. 子宫内膜癌 D. 子宫内膜异位

3. 下列哪一项不是卵巢非赘生性囊肿？

- A. 滤泡囊肿 B. 黄素囊肿 C. 皮样囊肿 D. 黄体囊肿

4. 巨大卵巢囊肿与腹水的主要区别点是

- A. 无回声的大小 B. 有无肠袢回声 C. 有无分隔 D. 形态

5. 下列哪种肿瘤与麦格综合征有关？

- A. 子宫肌瘤 B. 卵巢纤维瘤. C. 子宫体癌 D. 输卵管癌

6. 库肯勃瘤是

- A. 良性卵巢肿瘤 B. 转移性恶性肿瘤. C. 子宫肿瘤 D. 囊性肿瘤

7. *一成年女性，下腹痛多年。超声检查示：子宫旁见一无回声区呈曲颈瓶状，壁薄光滑。其可能的诊断是

- A. 输卵管积水 B. 黄素囊肿 C. 卵巢巧克力囊肿 D. 皮样囊肿

8. 女性生殖器官最常见的良性肿瘤是

- A. 子宫肌瘤 B. 皮样囊肿 C. 巧克力囊肿 D. 卵巢囊腺瘤.

9. 节育器上缘距宫底约3cm，诊断为

- A. 节育器位置下移 B. 节育器嵌顿 C. 节育器游离 D. 正常位置节育器

10. 子宫内膜异位形成

- A. 巧克力囊肿 B. 皮样囊肿 C. 黄素囊肿 D. 黄体囊肿

11. 经腹检查子宫时，膀胱充盈是指能显示

- A. 宫颈 B. 宫体 C. 宫底 D. 阴道

12. 成熟卵泡超声诊断标准是长径

- A. $\geq 2\text{cm}$ B. $\geq 1\text{cm}$ C. $\geq 1.2\text{cm}$ D. $\geq 4\text{cm}$

13. *幼稚子宫的前后径 A. $< 1\text{cm}$ B. $< 2\text{cm}$ C. $< 3\text{cm}$ D. 12mm

14. 子宫体积呈枣样，无内膜回声，可能的诊断是

- A. 先天性无子宫 B. 始基子宫 C. 幼稚子宫 D. 纵隔子宫

15. *子宫腺肌病常侵犯子宫 A. 前壁 B. 后壁 C. 宫底 D. 宫颈

16. 绒癌常合并

- A. 卵泡囊肿 B. 赘生性囊肿 C. 黄素囊肿 D. 黄体囊肿
17. 属于正常子宫（宫体和宫底）大小的是
- A. $5.5 \times 4.5 \times 3\text{cm}$ B. $4 \times 3 \times 2\text{cm}$ C. $4 \times 2 \times 1\text{cm}$ D. $4 \times 3 \times 1\text{cm}$
18. 正常妊娠前3个月常合并
- A. 卵泡囊肿 B. 巧克力囊肿 C. 黄素囊肿 D. 黄体囊肿
19. 葡萄胎时常合并
- A. 多囊卵巢 B. 巧克力囊肿 C. 黄素囊肿 D. 黄体囊肿
20. 脂液分层征见于
- A. 巧克力囊肿 B. 皮样囊肿 C. 粘液性囊腺瘤 D. 浆液性囊腺瘤
21. 哪种良性卵巢肿瘤可同时合并胸腹水
- A. 浆液性囊腺瘤 B. 卵巢纤维瘤 C. 畸胎瘤 D. 库肯勃瘤
22. 子宫内膜厚约11mm，周边可见低回声带，为月经周期的
- A. 分泌期 B. 增殖期 C. 月经期 D. 排卵期。

二、填空题

23. 常被称为附件的是（ ）和（ ）。
24. 子宫分为（ ）、（ ）、（ ）三部分。
25. 子宫的内腔包括（ ）和（ ）。
26. 隐睾多位于（ ），声像图呈体积较小的椭圆形（ ）回声。
27. 子宫肌瘤按部位可分为（ ）、（ ）、（ ），肌瘤变形的常见类型有（ ）、（ ）、（ ）、（ ）。。
28. 卵巢非赘生性囊肿有（ ）、（ ）、（ ）、（ ）、（ ）。
29. 在子宫纵断面上根据宫体与宫颈的夹角，超声将子宫位置分为（ ）、（ ）、（ ）。

三、名词解释

30. * “三线两区”征
31. 脂液分层征
32. 库肯勃瘤
33. 麦格综合征
34. 巧克力囊肿

四、简答题

35. 子宫肌瘤的声像图表现是什么？

五、问答题

36. *巧克力囊肿的声像图表现是什么？

37. *卵巢囊性畸胎瘤的声像图表现是什么？

注：带“*”者为高职特有试题，余为中职、高职共有。

第七章 产科超声诊断

一、选择题

1. 妊娠囊最早在第几周发现（经腹）？ A. 7 周 B. 6 周 C. 5 周 D. 4 周
2. 早期妊娠是指 A. 1~12w B. 13~27w C. 28~40w D. 1~8w
3. 测量胎儿双顶径的标准切面是
A. 颅顶切面 B. 侧脑室横切面 C. 经丘脑平面 D. 小脑切面
4. 妊娠中期下列羊水测值属于正常范围的是
A. 5cm B. 2cm C. 9cm D. 10cm
5. 双顶径为 7cm，估测孕龄为 A. 20w B. 25w C. 28w D. 30w
6. 妊娠囊测量估计孕龄多用于
A. 早期妊娠 B. 晚期妊娠 C. 中期妊娠 D. 中晚期妊娠
7. 中晚期妊娠正常胎心率在
A. 60~100 次/分 B. 100~120 次/分 C. 120~160 次/分 D. 160~200 次/分
8. 股骨长经约 4.4cm，查表估测孕龄为
A. 20W B. 28W. C. 24W. D. 26W
9. 双泡征见于胎儿哪种畸形
A. 食管闭锁 B. 十二指肠闭锁 C. 回肠闭锁 D. 肛门闭锁
10. 宫外孕好发于
A. 卵巢 B. 输卵管 C. 宫颈 D. 阔韧带
11. 37 周发现胎盘下缘距子宫内口 1.7cm
A. 完全性前置胎盘 B. 部分性前置胎盘 C. 边缘性前置胎盘 D. 低置胎盘
12. 脑中线偏移见于下列哪种畸形？
A. 无脑畸形 B. 脑膜膨出 C. 小脑畸形 D. 脑积水

二、填空题

13. 在胎儿躯体长轴面见两排整齐排列的串珠状明亮光点，此为（ 脊柱纵断面 ），横断面呈（ “∴” 形强回声 ）。。
14. 死胎指（ ），声像图诊断标准为（ 胎心胎动消失 ）。
15. 自然流产分为（ ）、（ ）、（ ）、（ ）、（ ）。
16. 早期妊娠判断孕龄的指标有（ ）、（ ），中晚期妊娠判断孕龄的指标有（ ）、（ ）、（ ）、（ ）。
17. 异位妊娠最常发生的部位是（ ），也可发生在（ ）、（ ）（ ）等部位。

18. 胎盘早剥可分为（ ）、（ ）。
19. 根据胎盘下缘与宫颈内口的关系，前置胎盘可分为（ ）、（ ）、（ ）、（ ）。
20. 双泡征见于（ ）胎儿畸形，可见两个圆形或椭圆形无回声，分别为扩张的（ ）和（ ）。

三、名词解释

21. 双环征
22. 脑室率
23. 前置胎盘
24. 胎盘早剥

四、简答题

25. 完全型葡萄胎声像图表现是什么？
26. 前置胎盘声像图表现是什么？
27. 胎盘早剥声像图表现是什么？
28. 脑积水声像图表现是什么？

五、问答题

29. 输卵管妊娠声像图表现是什么？

第八章 心脏超声诊断

一、选择题

1. 测量二瓣口血流频谱的较理想切面是
A. 左室长轴切面 B. 二尖瓣水平左室短轴切面 C. 心尖四腔心 D. 主动脉根部短轴切面
2. 二尖瓣前叶 M 超波形为. A. M 形 B. W 形 C. 方盒形 D. 直线形
3. 室间隔缺损常见部位是 A. 漏斗部 B. 膜部 C. 隔瓣下 D. 肌部
4. 节段性室壁运动异常见于
A. 扩张型心脏病 B. 高血压心脏病 C. 冠心病 D. 限制性心脏病
5. 胸腔内见无回声区，上界超过第 6 后肋水平，属于
A. 大量胸腔积液 B. 中量胸腔积液 C. 少量胸腔积液 D. 包裹性胸腔积液
6. 确定房间隔缺损的理想切面是
A. 主动脉短轴 B. 剑下四腔心 C. 胸骨旁四腔心 D. 心尖四腔心
7. 二尖瓣后叶 M 超波形为 A. M 形 B. W 形 C. 方盒形 D. 直线形
8. 心脏摇摆征可见于
A. 甲亢 B. 扩张型心脏病 C. 缩窄性心包炎 D. 大量心包积液
9. 非对称性室间隔肥厚见于
A. 高血压心脏病 B. 主动脉瓣狭窄 C. 肥厚型心肌病 D. 冠心病
10. 大心腔小瓣口见于
A. 高血压心脏病 B. 肥厚型心脏病 C. 扩张型心脏病 D. 冠心病
11. 左室内径测量应在 A. I 区 B. II a 区 C. II b 区 D. IV 区
12. 属于部分型心内膜垫缺损的是
A. 原发孔型房间隔缺损 B. 上腔型房间隔缺损
C. 下腔型房间隔缺损 D. 卵圆孔型房间隔缺损
13. 右冠状窦瘤常破入 A. 右心房 B. 右心室 C. 左心房 D. 左心室
14. 正常二尖瓣口面积为 A. 4cm^2 B. 3cm^2 C. 2cm^2 D. 1cm^2
15. 诊断瓣膜关闭不全最敏感的指标是
A. 二维超声 B. M 型超声 C. CDFI D. 三维超声
16. 左室流出道收缩期流速增快见于
A. 主动脉瓣狭窄 B. 扩张型心脏病 C. 肥厚型心脏病 D. 二尖瓣狭窄
17. 肥厚型心脏病肥厚多位于
A. 室间隔 B. 心尖部 C. 左室游离壁 D. 左室前壁
18. 粘液瘤常位于 A. 右心房 B. 右心室 C. 左心房 D. 左心室

19. 二尖瓣狭窄不会引起 A. 右室扩大 B 肺动脉增宽 C, 左房扩大 D 左室扩大
20. 左室后壁后方舒张期无回声前后径为 15mm
A. 正常心包 B. 少量心包积液 C, 中量心包积液 D. 大量心包积液
21. 彩色多普勒显像诊断二尖瓣狭窄的主要依据是
A. 左房扩大 B. 二尖瓣口狭窄 C. 二尖瓣增厚 D 从左房向左室的舒张期射流
22. 二尖瓣血流跨瓣压差的变化与通过瓣口的血流量及瓣口面积密切相关, 可反映
A: 瓣口的狭窄程度 B. 瓣口的关闭不全程度 C. 左室收缩功能 D. 左室舒张功能
23. 风心二闭的彩色血流显示, 正确的是
A. 全部为蓝色 B. 全部为红色 C 血流信号常呈五彩镶嵌色 D. 以上都不是
24. 心脏肿瘤中, 最常见的肿瘤是
A. 粘液瘤 B. 畸胎瘤 C. 横纹肌瘤 D. 心包囊肿
25. 风心病最常见的联合瓣膜病是
A. 二尖瓣狭窄并关闭不全 B. 三尖瓣狭窄并关闭不全
C. 主动脉瓣狭窄并关闭不全 D. 二尖瓣狭窄并主动脉瓣关闭不全
26. 王某, 男, 48 岁, 近两年来有心慌、憋气、进行性加重, 二维超声见心脏扩大, 左心大明显呈球形, 室间隔及左室后壁似乎变薄, 但测值属正常范围, 室壁运动普遍低, 各瓣膜无增厚, EPSS 明显增大, 呈高容量, 低动力型血流动力学表现, 心尖部可见附壁血栓光团, CDFI 示: 二尖瓣轻度返流, 最可能诊断为()。
A. 冠心病, 心肌梗死型 B. 冠心病并左心衰 C. 扩张型心肌病 D. 甲亢性心脏病
27. 心室内血栓常见于
A. 风湿性心脏病 B. 肺原性心脏病 C. 心肌梗死 D. 高血压性心脏病
28. 法乐氏四联症, 不包括哪项?
A. 右室肥厚 B. 房间隔缺损 C. 室间隔缺损 D. 肺动脉狭窄
29. 哪一项不是二尖瓣狭窄的超声所见?
A. 二尖瓣前后叶增厚 B. 前叶舒张期呈穹窿状 C. M 超见前叶呈城墙样改变 D. 收缩期前后叶不能合拢
30. 扩张型心肌病的超声检查所见, 哪一项是错误的?
A. 全心扩大 B. 室壁运动幅度减低 C. 室壁增厚率增大 D. 瓣口开放幅度减小
31. 超声检测有无心肌梗死的主要依据是
A. 左室大小改变 B. 室壁增厚率减低 C. 节段性室壁无运动 D 室壁厚度增加
32. 下列哪一项不属于心肌梗死并发症?
A 室壁瘤形成. B. 室壁破裂 C. 室间隔穿孔 D 心包囊肿.

33. 射血分数的正常值是 A.>30% B.>40% C.50%~70% D.30%~50%

34. 关于颈动脉硬化性闭塞症的说法错误的是

A.内膜局限性增厚 B.分叉处见不规则斑块 C.管壁全层增厚 D.可见火山口征

35. 关于下肢深静脉血栓形成的说法错误的是

A.阻塞远端静脉扩张 B.管腔内可见低回声 C.管壁增厚 D.可见彩色血流变细绕行

二、填空题

36. 二尖瓣装置由（ ）、（ ）、（ ）、（ ）四部分组成。

37. 右心房的三个入口是（ ）、（ ）、（ ）。

38. 主动脉瓣有三个，位于右前方者为（ ），位于右后方者为（ ），位于左前方者为（ ）。

39. 主动脉弓向上发出三条动脉，即（ ）、（ ）、（ ）。

40. 切面超声心动图四个常用检查部位为（ ）、（ ）、（ ）、（ ）。

41. 二尖瓣轻度狭窄为瓣口面积（ ），平均压差（ ）；重度狭窄为瓣口面积小于（ ），平均压差大于（ ）。

42. 根据改良 Soto's 分类法，将室间隔缺损分为四大类型：（ ）、（ ）、（ ）、（ ）。

43. 法洛三联症的心脏畸形包括（ ）、（ ）、（ ）、（ ）。

三、名词解释

44. CDFI

45. SAM 征

四、简答题

46. 二尖瓣狭窄的声像图表现是什么？

47. 房间隔缺损的声像图表现是什么？

五、问答题

48. 心脏超声检查的探测部位及常用切面有哪些？

第九章 浅表器官超声诊断

一、选择题

1. 甲状腺肿大疼痛，超声见片状低回声，包膜增厚与颈前肌粘连，考虑
A. 甲状腺癌 B. 急性甲状腺炎 C. 亚急性甲状腺炎 D. 桥本病
2. 一女，42岁，甲状腺内见多个边界不清的大小不等的团块，内部回声不均质，肿块间无正常甲状腺回声，考虑
A. 甲状腺腺瘤 B. 甲状腺癌 C. 亚急性甲状腺炎 D. 结节性甲状腺肿
3. 以下哪项不是正常乳腺的声像图？
A. 皮肤呈强回声带 B. 皮下脂肪呈高回声 C. 腺体层呈高回声 D. 胸大肌呈低回声
4. 下列哪项不是乳腺纤维瘤的超声表现？
A. 边界光滑 B. 后方回声衰减 C. 为均匀的低回声 D. 有包膜
5. 下列哪项与甲亢的声像图无关？
A. 弥漫性、均匀性增大 B. 血流信号稀少 C. 火海征 D. 内部呈密集的光点
6. 一老年女性，右颈部包块1月，超声检查：甲状腺右叶不规则增大，内见一低回声肿物，边界不清，呈蟹足样，无包膜，后方回声衰减。其可能是
A. 结节性甲状腺肿 B. 桥本氏病 C. 甲状腺癌 D. 甲状腺腺瘤
7. 恶性淋巴结的典型超声表现是
A. 回声不均 B. 纵横比 <2 C. 形态不规则 D. 呈蟹足样
8. 甲状腺弥漫性肿大，峡部显著增厚，考虑
A. 甲亢 B. 单纯性甲状腺肿 C. 急性甲状腺炎 D. 慢性甲状腺炎
9. 甲亢的甲状腺声像图不会出现
A. 甲状腺弥漫性肿大 B. 实质内出现多个无回声区 C. 火海征 D. 甲状腺腺瘤可伴发甲亢
10. 乳腺癌中声衰减最显著的病理类型为 A. 硬癌 B. 乳头状癌 C. 腺癌 D. 髓样癌
11. 下列不属于甲状腺癌声像图特点的是
A. 声晕 B. 内部回声不均 C. 后方声衰减 D. 颈部淋巴结肿大
12. 胸水超声检查最常用的体位是
A. 左侧卧位 B. 右侧卧位 C. 坐位 D. 仰卧位
13. 胸腔内见无回声区，上界超过第6后肋水平，属于
A. 大量胸腔积液 B. 中量胸腔积液 C. 少量胸腔积液 D. 包裹性胸腔积液

二、填空题

14. 火海征见于（ ），CDFI显示（ ）。

20. 乳腺纤维腺瘤与乳腺癌的超声鉴别要点是什么?

第十章 胃肠、腹膜后超声诊断

一、选择题

1. 胃壁正常厚度为

- A. 1~3cm B. 3~6cm C. 5~10cm D. 10~15cm

2. 肠套叠的典型声像图显示为

- A. 肠壁增厚 B. 同心圆征 C. 假肾征 D. 肠内气体增多

3. 进食大量柿子可引起

- A. 胃憩室 B. 胃溃疡 C. 胃结石 D. 胃平滑肌瘤

4. 假肾征可见于

- A. 胃积水 B. 结肠癌 C. 肠梗阻 D. 异位肾

5. 与胃镜相比, 下列哪个不属于超声诊断胃癌的优势

- A. 显示胃壁浸润深度 B. 显示外生性肿瘤 C. 检出早期胃癌 D. 显示转移灶

6. 急腹症患者超声检查发现腹壁游离气体, 首先考虑

- A. 胆囊结实穿孔 B. 急性阑尾炎穿孔 C. 急性消化道穿孔 D. 脾破裂

7. 伴血尿淀粉酶升高的急腹症是

- A. 脾破裂 B. 消化性溃疡穿孔 C. 急性胰腺炎 D. 急性胆囊炎

8. 最易外伤破裂的脏器是

- A. 肝 B. 脾 C. 胰 D. 肾

9. 腹腔游离积液不见于

- A. 肝癌破裂 B. 消化道穿孔 C. 输尿管结石 D. 脾外伤破裂

10. 肾上腺皮质增生, 临床上往往表现为

- A. 皮质醇增多症 B. 醛固酮增多症 C. 性征异常 D. 阵发性高血压

11. 腹膜后隙超声检查前准备, 错误的是

- A. 空腹 8~12 小时 B. 口服缓泻剂 C. 低位检查时充盈膀胱 D. 钡餐后检查

12. 肿瘤液化区呈 A. 无回声 B. 中等回声 C. 高回声 D. 不一定

13. 若肿块位于胰腺及脾静脉后方, 则来自

- A. 腹腔内 B. 腹膜后 C. 胰腺本身 D. 都有可能

14. 琴键征可见于 A. 胃溃疡 B. 结肠癌 C. 肠梗阻 D. 胃结石

二、填空题

15. 胃可分为 ()、()、()、() 四部分, 其中胃癌的好发部位是 ()。

16. 大肠癌的声像图分型（ ）（ ）（ ）。
17. 肠梗阻主要原因分三种（ ）（ ）（ ），临床表现为（ ）（ ）（ ）（ ）。
18. 胃壁正常厚度为（ ），分五层，从内到外分别是（ ）（ ）（ ）（ ）（ ），其中二层低回声带为（ ）（ ）。
19. 肾上腺皮质肿瘤最多见的是（ ），肾上腺髓质肿瘤最多见的是（ ）。
20. 右肾上腺呈（ ）形，位于（ ）、（ ）和（ ）之间
21. 左肾上腺呈（ ）形，下方为（ ），外上方为（ ）、内侧为（ ）。

三、名词解释

22. 假肾征

23. 越峰征

24. 琴键征

四、简答题

25. 胃癌的声像图表现是什么？

26. 急性阑尾炎的声像图表现是什么？

27. 继发性腹膜后肿瘤超声表现是什么？

五、问答题

28. 肠梗阻的声像图表现是什么？