

# 全国彩色多普勒超声诊断仪使用人员上岗资格培训考试 模拟试题(先天性心脏病部分)

李治安

【中图分类号】R540.4<sup>+</sup>5 【文献标识码】C 【文章编号】1000-0313(2000)04-0291-02

- 1 属于左向右分流的先心病( )  
A. 房间隔缺损 B. 肺动脉瓣狭窄  
C. 三尖瓣下移畸形 D. 马凡综合征
- 2 属于左向右分流的先心病( )  
A. 肺动脉高压 B. 动脉导管未闭  
C. 三尖瓣闭锁 D. 主动脉瓣下狭窄
- 3 属于左向右分流的先心病( )  
A. 主动脉二瓣化畸形 B. 三尖瓣下移畸形  
C. 主动脉瓣下狭窄 D. 室间隔缺损
- 4 属于左向右分流的先心病( )  
A. ①+ ② B. ②+ ③ C. ④+ ② D. ①+ ③+ ④  
①房间隔缺损 ②三尖瓣闭锁 ③主动脉窦瘤破入右心  
④室间隔缺损
- 5 继发孔房间隔缺损的部位可在( )  
A. 界嵴下 B. 隔瓣下 C. 卵圆孔处 D. 心内膜垫处
- 6 继发孔房间隔缺损的部位可在( )  
A. 下腔静脉入口处 B. 膜部间隔  
C. 肺动脉瓣下 D. 界嵴上
- 7 继发孔房间隔缺损的分型( )  
A. 中心型+ 下腔型+ 上腔型+ 混合型 B. 中心型+ 上腔型  
+ 干下型+ 混合型 C. 干下型+ 隔瓣下型+ 嵴上型+ 混合型  
D. 中心型+ 上腔型+ 干下型+ 隔瓣下型
- 8 继发孔房间隔缺损的二维超声特征( )  
A. 房间隔中断 B. 膜部间隔中断  
C. 左心增大 D. 心内膜垫缺损
- 9 继发孔房间隔缺损的二维超声显示房间隔中断, 最准确的切面( )  
A. 胸骨旁左心长轴切面 B. 肋下心房两腔切面  
C. 四心腔切面 D. 主动脉心底短轴切面
- 10 继发孔房间隔缺损的彩色多普勒血流信号中最准确的诊断依据( )  
A. 三尖瓣返流 B. 二尖瓣返流 C. 经中断处从左房向右房的分流 D. 经中断处从右房向左房的分流
- 11 继发孔房间隔缺损的频谱多普勒显示的血流频谱为( )  
A. 收缩期血流频谱 B. 舒张期正向血流频谱  
C. 持续双期血流频谱 D. 舒张期负向血流频谱
- 12 位于房间隔顶部的缺损为( )  
A. 中心型房缺 B. 下腔型房缺  
C. 上腔型房缺 D. 肺静脉畸形引流
- 13 位于卵圆孔处的缺损为( )  
A. 下腔型房缺 B. 中心型房缺 C. 上腔型房缺 D. 心内膜垫缺损
- 14 室间隔缺损最常发生的部位( )  
A. 室间隔肌部 B. 室间隔膜部及膜周部  
C. 卵圆孔处 D. 心内膜垫
- 15 室间隔缺损可以有的类型( )  
A. 隔瓣下型 B. 中心型 C. 下腔型 D. 混合型
- 16 室间隔膜部及膜周部缺损通常分为( )  
A. 原发孔缺损与继发孔缺损 B. 膜部缺损与肌部缺损  
C. 5 种类型 D. 4 种类型
- 17 二维超声可检出室间隔缺损的切面( )  
A. 心室短轴切面 B. 胸骨旁左心长轴切面  
C. 胸骨上凹切面 D. 肋下心房两腔切面
- 18 下列哪个切面难以检出室间隔缺损( )  
A. 剑突下两腔心切面 B. 胸骨旁大动脉短轴切面  
C. 心尖五腔心切面 D. 肋下右室流出道长轴切面
- 19 室间隔缺损的最可靠的确诊方法( )  
A. 声学造影显示从左室经缺损处到右室的造影剂分流  
B. 彩色多普勒显示从左室经缺损处到右室的收缩期分流信号  
C. 声学造影显示右室内的负性造影区 D. 彩色多普勒显示从左室经缺损处到右室的双期分流信号
- 20 室间隔缺损分流的多普勒频谱( )  
A. 高速收缩期血流信号 B. 高速舒张期血流信号  
C. 高速双期血流信号 D. 持续双期血流信号
- 21 室间隔缺损的多普勒频谱测定的分流血流速度一般:( )  
A. 不超过 2m/s B. 不超过 1m/s  
C. 均可达 3m/s 以上 D. 5~ 6m/s 之间
- 22 室间隔缺损的继发性心脏改变不包括( )  
A. 左室扩大 B. 右室扩大  
C. 肺动脉增宽 D. 室间隔矛盾运动
- 23 室间隔缺损的继发性心脏改变其中可有( )  
A. 室间隔矛盾运动 B. 肺动脉增宽  
C. 主动脉增宽 D. 室间隔同向运动
- 24 肺动脉瓣下方的室间隔缺损为( )  
A. 隔瓣下型室缺 B. 干下型室缺  
C. 嵴上型室缺 D. 肌部室缺
- 25 干下型室缺的部位( )  
A. 肺动脉瓣下方 B. 室间隔膜部  
C. 三尖瓣隔瓣附近 D. 界嵴附近
- 26 胸旁左室长轴切面显示的室缺多为( )  
A. 干下型室缺 B. 隔瓣下型室缺  
C. 肌部室缺 D. 嵴上或嵴下型室缺
- 27 未闭的动脉导管位于( )  
A. 主动脉根部与肺动脉之间 B. 主动脉峡部与左肺动脉根部之间  
C. 主动脉根部与左肺动脉之间 D. 主动脉峡部与右肺动脉根部之间
- 28 下列哪个切面可以检出动脉导管未闭( )  
A. 胸骨上凹主动脉弓长轴切面 B. 心尖五腔心切面  
C. 胸旁左室长轴切面 D. 剑突下四腔心切面
- 29 下列哪个切面可以检出动脉导管未闭( )  
A. 剑突下四腔心切面 B. 心尖五腔心切面  
C. 胸旁左室长轴切面 D. 胸旁主动脉根部短轴切面
- 30 动脉导管未闭的分流的多普勒频谱一般为( )  
A. 高速收缩期血流信号 B. 高速舒张期血流信号 C. 高速持续双期血流信号, 舒张期明显 D. 高速持续双期血流信号, 收缩期明显
- 31 动脉导管未闭的彩色多普勒显示的分流血流( )  
A. 从主动脉流向右室流出道 B. 从升主动脉流向肺动脉  
C. 从降主动脉流向肺动脉 D. 从肺动脉流向降主动脉
- 32 动脉导管未闭的继发性心脏改变其中可有( )  
A. 室间隔矛盾运动 B. 肺动脉增宽  
C. 降主动脉增宽 D. 室间隔同向运动
- 33 动脉导管未闭的继发性心脏改变其中可有( )  
A. 室间隔矛盾运动 B. 肺动脉变窄  
C. 降主动脉增宽 D. 左室扩大
- 34 主动脉窦瘤破入右心属于( )

作者单位: 430022 同济医科大学附属协和医院超声科

作者简介: 李治安(1945~), 男, 天津人, 教授, 博士生导师, 主要从事超声心动图和心律失常的声像研究。

- A. 后天性心脏病 B. 右向左分流先心病
- C. 紫绀型先心病 D. 左向右分流先心病
- 35 主动脉窦瘤破裂最常见( )
- A. 破入肺动脉 B. 破入左房 C. 破入右室 D. 破入左室
- 36 主动脉窦瘤破入右心的频谱特征为( )
- A. 单纯收缩期分流信号 B. 双期分流信号 C. 单纯舒张期正向分流信号 D. 单纯舒张期负向分流信号
- 37 不会出现肺动脉增宽的先天性心脏病( )
- A. 房间隔缺损 B. 室间隔缺损
- C. 动脉导管未闭 D. 法乐四联症
- 38 可以出现肺动脉狭窄的先天性心脏病( )
- A. 主肺动脉间隔缺损 B. 房间隔缺损
- C. 主动脉窦瘤破裂 D. 法乐四联症
- 39 肺动脉压的计算不能采用( )
- A. 三尖瓣返流的方法 B. 室间隔缺损分流的方法
- C. 二尖瓣返流的方法 D. 肺动脉瓣返流的方法
- 40 简化伯努利公式( )
- A.  $\Delta P = 2V^2 \max$  B.  $\Delta P = (4V \max)^2$
- C.  $\Delta P = 4V^2 \max$  D.  $P = 4V^2 \max$
- 41 三尖瓣返流计算肺动脉压公式( )
- A.  $RVSP = P_{TR} + RAP$  B.  $RVSP = \Delta P_{TR} + RAP$
- C.  $RVSP = \Delta P_{TR} + RVP$  D.  $RVSP = P_{TR} + RVP$
- 42 三尖瓣返流计算肺动脉压公式( )
- A.  $PASP = P_{TR} + RAP$  B.  $PASP = \Delta P_{TR} + RAP$
- C.  $PASP = \Delta P_{TR} + RVP$  D.  $PASP = P_{TR} + RVP$
- 43 正常 RAP 通常为( )
- A. 1mmHg B. 30mmHg C. 50mmHg D. 10mmHg
- 44 室间隔缺损分流的计算肺动脉压公式( )
- A.  $\Delta P_{VSD} = LVSP - RVSP$  B.  $\Delta P_{VSD} = LVSP - RASP$
- C.  $P_{VSD} = LVSP - RVSP$  D.  $\Delta P_{VSD} = IASP - RASP$
- 45 室间隔缺损分流计算肺动脉压公式( )
- A.  $P_{VSD} = SBP - PASP$  B.  $\Delta P_{VSD} = SBP - PASP$
- C.  $\Delta P_{VSD} = SBP - PADP$  D.  $P_{VSD} = SBP - PADP$
- 46 室间隔缺损分流计算肺动脉压公式( )
- A.  $PADP = SBP - \Delta P_{VSD}$  B.  $PASP = SBP - P_{VSD}$
- C.  $PASP = SBP - \Delta P_{VSD}$  D.  $PADP = SBP - P_{VSD}$
- 47 肺动脉高压的肺动脉血流频谱会出现( )
- A. 射血前期时间(PEP)缩短 B. 肺动脉血流加速时间(AC)延长
- C. 右室射血时间(RVET)延长 D. 肺动脉血流加速时间(AC)缩短
- 48 肺动脉高压的肺动脉血流频谱会出现( )
- A. ACT/RVET 减小 B. ACT/RPET 增大
- C. RPEP/RVET 减小 D. ACT 延长
- 49 三尖瓣下移畸形时下述瓣膜位置不变( )
- A. 三尖瓣隔瓣 B. 三尖瓣后瓣
- C. 三尖瓣前瓣 D. 三尖瓣隔瓣与后瓣
- 50 三尖瓣下移畸形时( )
- A. 右室容积增大 B. 右房容积增大
- C. 右房容积减小 D. 左房容积增大
- 51 三尖瓣下移畸形时,右心室分成( )
- A. 解剖右室与功能右室 B. 房化右室与解剖右室
- C. 房化右室与功能右室 D. 房化右房与功能右室
- 52 三尖瓣下移畸形时( )
- A. 三尖瓣隔瓣增宽变长,巨大呈帆状 B. 三尖瓣前瓣挛缩变短小
- C. 三尖瓣后瓣增宽变长,巨大呈帆状 D. 三尖瓣前瓣增宽变长,巨大呈帆状
- 53 三尖瓣下移畸形时( )
- A. 隔瓣下移程度必须大于 3cm B. 隔瓣下移程度必须大于 1cm
- C. 后瓣下移程度必须大于 3cm D. 前瓣下移程度必须大于 1cm

- 54 三尖瓣下移畸形时,必然出现( )
- A. 三尖瓣返流 B. 二尖瓣返流
- C. 主动脉瓣返流 D. 肺动脉瓣返流
- 55 肺动脉瓣狭窄时,频谱多普勒显示肺动脉血流增快,可达( )
- A. 5m/s 以上 B. 1m/s 以上 C. 8m/s 以上 D. 7m/s 以上
- 56 肺动脉瓣狭窄时, M 型肺动脉瓣曲线( )
- A. a 波变浅 B. c 波加深,大于 7mm
- C. a 波加深,大于 7mm D. c 波变浅
- 57 主动脉缩窄好发于( )
- A. 升主动脉 B. 胸降主动脉
- C. 主动脉峡部 D. 主动脉窦部
- 58 主动脉缩窄的超声显像常采用( )
- A. 剑突下扫查 B. 胸骨上凹扫查
- C. 胸骨旁扫查 D. 肋下扫查
- 59 法乐氏四联症的病理改变为( )
- A. 主动脉骑跨+肺动脉狭窄+房缺+右房增大 B. 肺动脉狭窄+室缺+左室肥厚+主动脉骑跨
- C. 主动脉骑跨+肺动脉狭窄+室缺+右室肥厚 D. 肺动脉骑跨+主动脉狭窄+室缺+右室肥厚
- 60 大动脉转位可分为( )
- A. 完全型与部分型 B. 完全型与校正型
- C. 原发型与继发型 D. 矫正型与部分型
- 61 完全型大动脉转位时,超声可检出( )
- A. 心房正位+心室左襟+主动脉与左室连接+肺动脉与右室连接
- B. 心房反位+心室右襟+主动脉与右室连接+肺动脉与左室连接
- C. 心房正位+心室左襟+主动脉与右室连接+肺动脉与左室连接
- D. 心房正位+心室右襟+主动脉与右室连接+肺动脉与左室连接
- 62 矫正型大动脉转位时,超声可检出( )
- A. 心房正位+心室左襟+主动脉与右室连接+肺动脉与左室连接
- B. 心房正位+心室右襟+主动脉与右室连接+肺动脉与左室连接
- C. 心房正位+心室左襟+主动脉与左室连接+肺动脉与右室连接
- D. 心房反位+心室右襟+主动脉与右室连接+肺动脉与左室连接
- 63 大动脉的正常位置( )
- A. 主动脉位于肺动脉的右后方 B. 主动脉位于肺动脉的右前方
- C. 主动脉位于肺动脉的左后方 D. 主动脉位于肺动脉的左前方
- 64 镜面右位心时,心尖在右胸腔,同时( )
- A. 心房正位+心室左襟+主动脉与左室连接+肺动脉与右室连接
- B. 心房反位+心室左襟+主动脉与左室连接+肺动脉与右室连接
- C. 心房反位+心室右襟+主动脉与右室连接+肺动脉与左室连接
- D. 心房正位+心室右襟+主动脉与右室连接+肺动脉与左室连接
- 65 单发右位心时,心尖在右胸腔,同时( )
- A. 心房正位+心室右襟+主动脉与左室连接+肺动脉与右室连接
- B. 心房正位+心室左襟+主动脉与左室连接+肺动脉与右室连接
- C. 心房反位+心室左襟+主动脉与左室连接+肺动脉与右室连接
- D. 心房反位+心室右襟+主动脉与右室连接+肺动脉与左室连接

模拟试题参考答案

- 1. A 2. B 3. D 4. D 5. C 6. A 7. A 8. A 9. B 10. C
- 11. C 12. C 13. B 14. B 15. A 16. C 17. B 18. A 19. B
- 20. A 21. C 22. D 23. B 24. B 25. A 26. D 27. B 28. A
- 29. D 30. C 31. C 32. B 33. D 34. D 35. C 36. B 37. D
- 38. D 39. C 40. C 41. B 42. B 43. D 44. A 45. B 46. C
- 47. D 48. A 49. C 50. B 51. C 52. D 53. B 54. A 55. A
- 56. C 57. C 58. B 59. C 60. B 61. D 62. A 63. A 64. B
- 65. A