

# 先天性心脏病

康颖

# 总论

室间隔缺损

房间隔缺损

动脉导管未闭

法洛三联症

# 总论

## 概念

先天性心脏病是胎儿时期心脏血管发育异常而致的畸形

发病率: 4.05~12.3‰

心脏胚胎发育的关键时期是在第2~8周

# 发病率

- 占我国活产新生儿6.9‰
- 每年15万先心病儿出生
- 1/3 < 1月夭折
- 1/3发展为肺高压

# 病因

- 内在因素—染色体畸变：第**21**、**7**、**12**、**15**、**22**号染色体
- 外来因素—宫内感染、放射线接触、药物影响、代谢性疾病

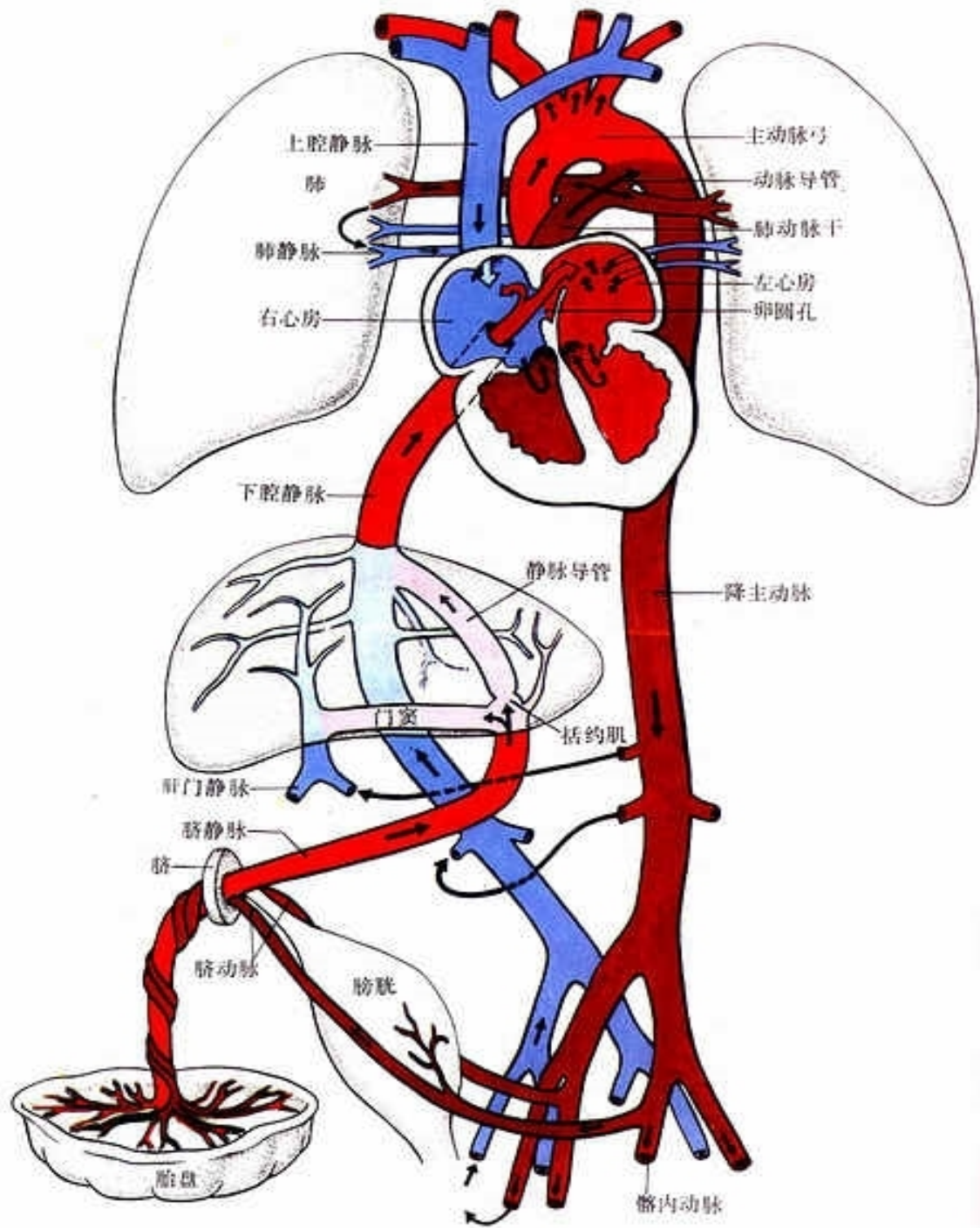
- 正常胎儿循环

- 出生后血循环的改变

肺循环压力 ↓ 左心房压力 ↑ 卵圆孔关闭

体循环压力 ↑ 动脉导管闭塞

脐血管闭锁



# 诊断方法

## 病史

母妊娠史：孕期最初3个月期间病毒感染史  
放射线接触史、药物应用史

症状：①出生后持续有心脏、呼吸功能不良的症状

②持续青紫或反复出现神志不清

③喂养困难、体重不增、易激惹

④肺部反复出现“肺炎”样体征

发病年龄：在3岁以前发现心脏杂音者，先



# 体征

## ▲一般表现:

发育落后: 体格、智能发育

青紫: 鼻尖、口唇、甲床较明显

杵状指（趾）: 长期缺氧致使指、趾端毛细血管扩

张增生，局部软组织和骨

组织也增



## ◆心脏检查

望诊：胸前区隆起、心尖搏动弥散

触诊：抬举性冲动感、震颤

叩诊：心界扩大

听诊：心音（肺动脉第二音），杂音（部位、性质、时限、响度、传导、变化）

# 心脏杂音鉴别

功能性

先天性

心脏病

部位 胸骨左缘或心尖部  
4肋间

胸骨左缘第2~

时期 收缩期为主, 较短  
长

收缩期为主, 较

性质 柔和, 拨弦样

粗糙、响亮

# 风湿性

部位 心尖部

时期 收缩期和（或）舒张期

性质 吹风样或隆隆样

响度 2级以上

传导 传向腋下或背部

## ▲周围血管征

上、下肢动脉搏动及血压的比较

脉压增宽：毛细血管搏动、水冲脉、股动脉枪击音

# 特殊检查

## 较常用检查

**X线检查:** 了解肺门血管、肺血量; 大血管、心房、心室位置及形态

**心电图:** 心房、心室肥厚及心脏传导系统

**超声心动图:** 二维超声、彩色多普勒, 显示心脏结构及血流情况

# 特殊情况时检查

- 心血管造影
- 放射性核素造影
- 磁共振成像 (**MRI**)



# 分类

- 左向右分流型（潜伏青紫型）

  - 室间隔缺损

  - 房间隔缺损

  - 动脉导管未闭

- 右向左分流型（青紫型）

  - 法洛四联症

- 无分流型（无青紫型）

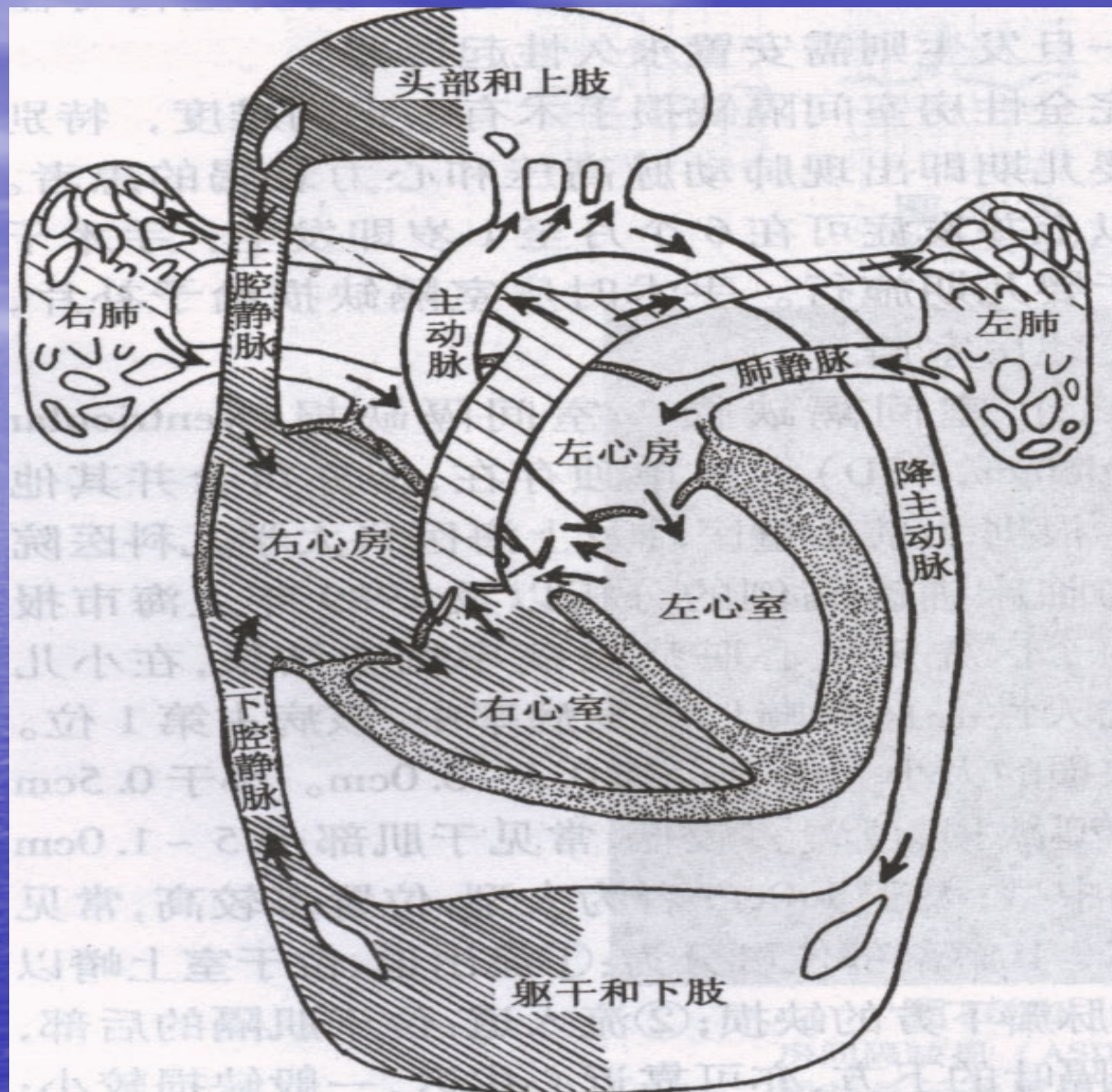
  - 肺动脉狭窄

# 心脏血管畸形分布

- 室间隔缺损： 50%
- 房间隔缺损： 5~10%
- 动脉导管未闭： 15%
- 肺动脉瓣狭窄： 10%
- 法洛三联症：10%，儿童青紫型CHD80%

室间隔缺损

ventricular septal defect



室间隔缺损血液循环模式图

# 病理生理

缺损→自左心室向右心室分流→肺循环量

增加→动力型肺动脉高压→梗阻型肺动脉

高压→反向分流→青紫

- ◆艾森曼格综合症：凡是左向右分流的心血管畸形，因产生肺动脉高压发生右向左分流而出现青紫者，称为艾森曼格综合症

# 临床表现

小型缺损:  $<0.5\text{cm}$ ;

中型缺损:  $0.5\sim 1.0\text{cm}$ ;

大型缺损:  $>1.0\text{cm}$

★Roger病: 室间隔小型缺损, 多发生于室间隔肌部, 无明显症状, 生长发育一般不受影响。胸骨左缘第三、四肋间闻及响亮粗糙的全收缩期杂音。

## ◆大型缺损

生长发育落后

易患肺部感染

声音嘶哑：肺动脉扩张压迫喉返神经

青紫

心界扩大，心尖搏动弥散

震颤

胸骨左缘第三、四肋间闻及3~4级粗糙收缩期杂音

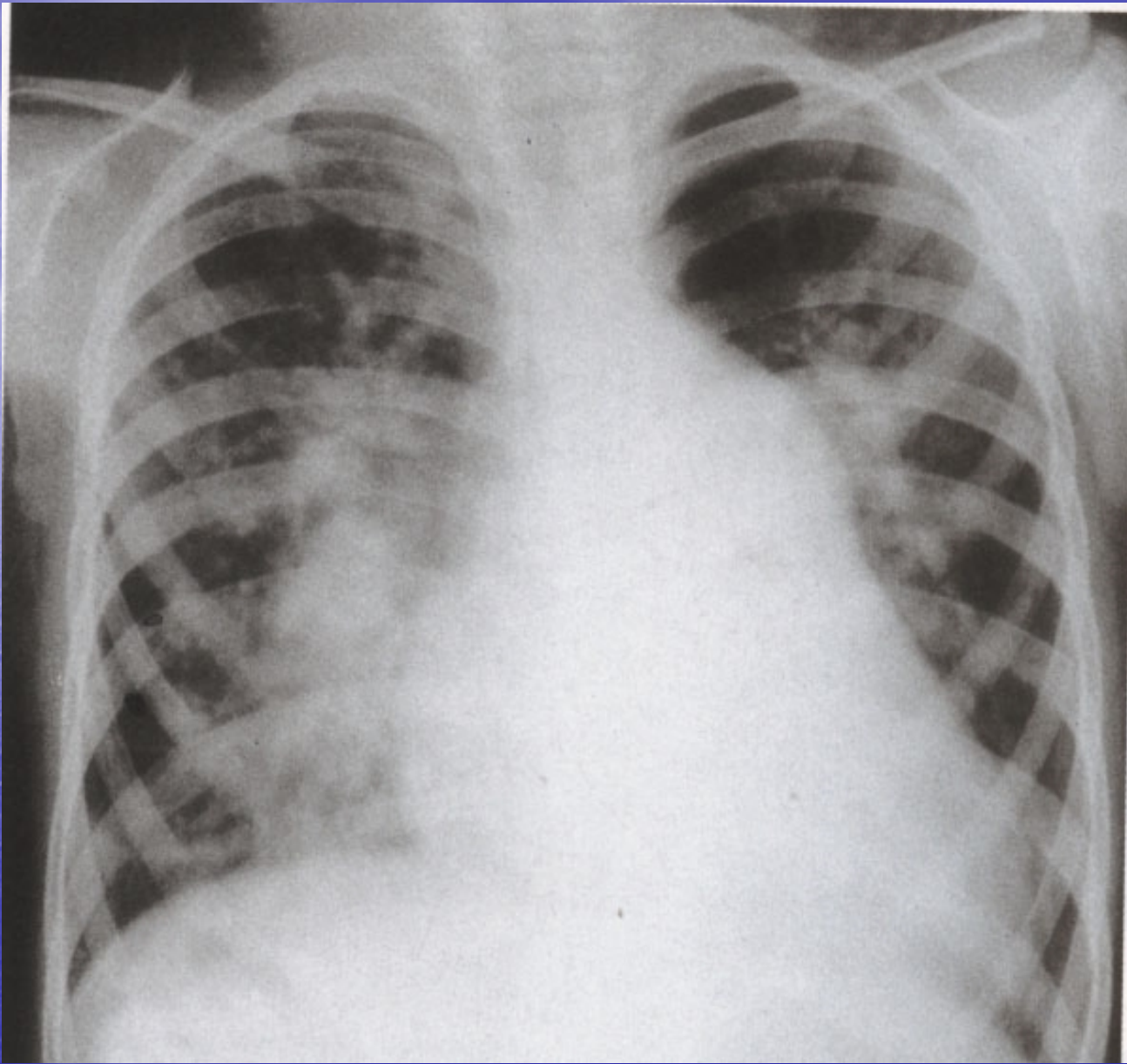
# 并发症

- 支气管炎
- 充血性心力衰竭
- 肺水肿
- 亚急性细菌性心内膜炎

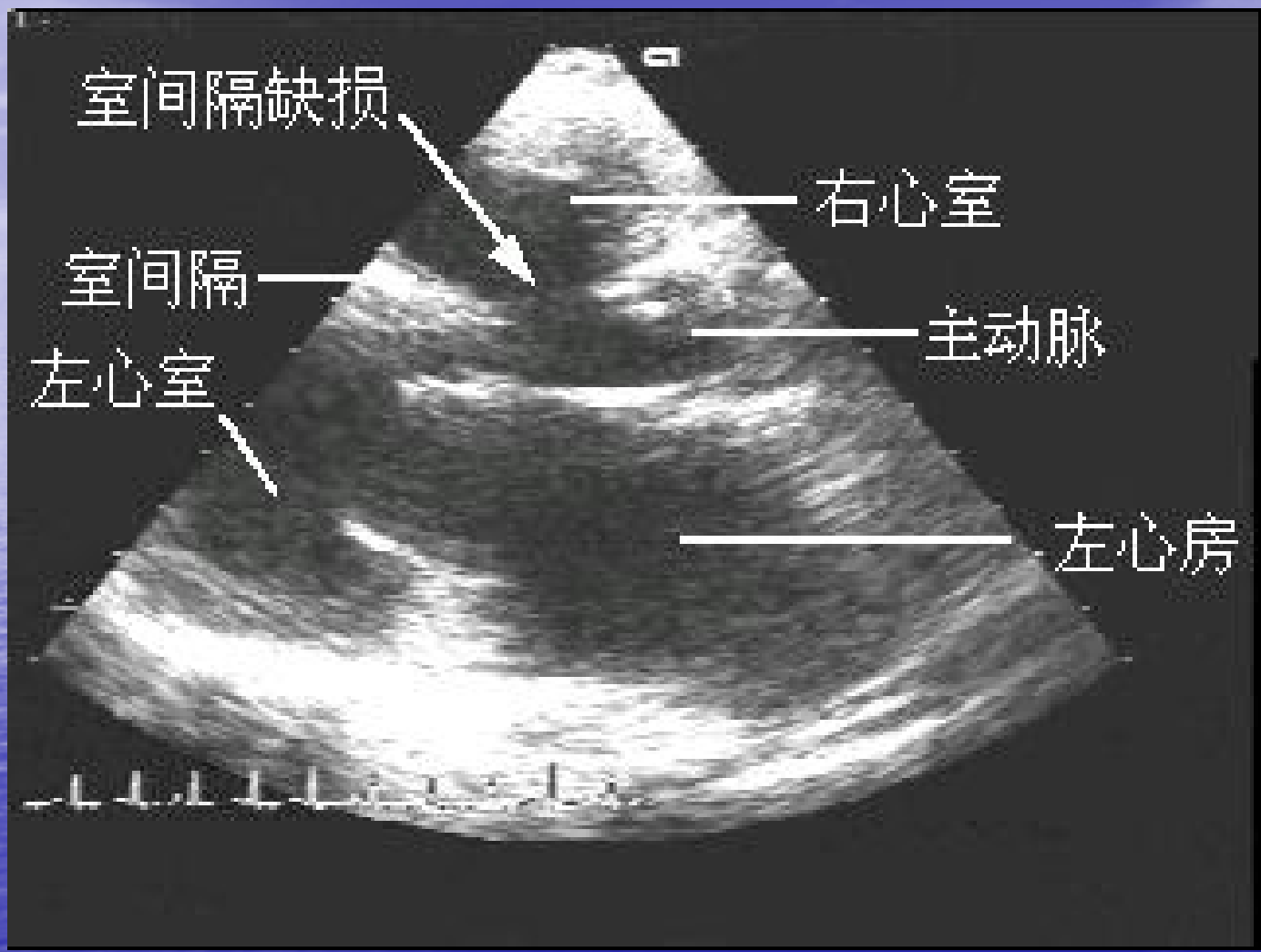


# 特殊检查

- X线检查: 肺部: 肺充血、肺血管搏动强烈
- 心脏: 主动脉弓影小, 肺动脉段
- 突出, 左、右心室增大
- 心电图: 左、右心室肥大
- 超声心动图: 显示缺损、血流改变、心
- 室内径增宽
- 心导管检查: 右心室血氧含量较右心房高,
- 右心室及肺动脉压力高



室间隔缺损, 心脏正位



室间隔缺损

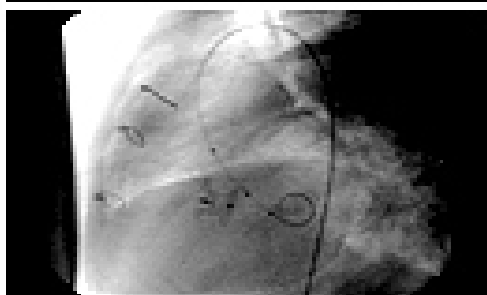
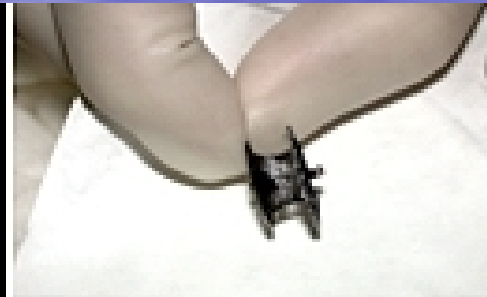
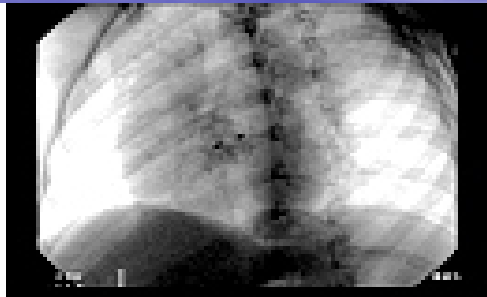
右心室

室间隔

主动脉

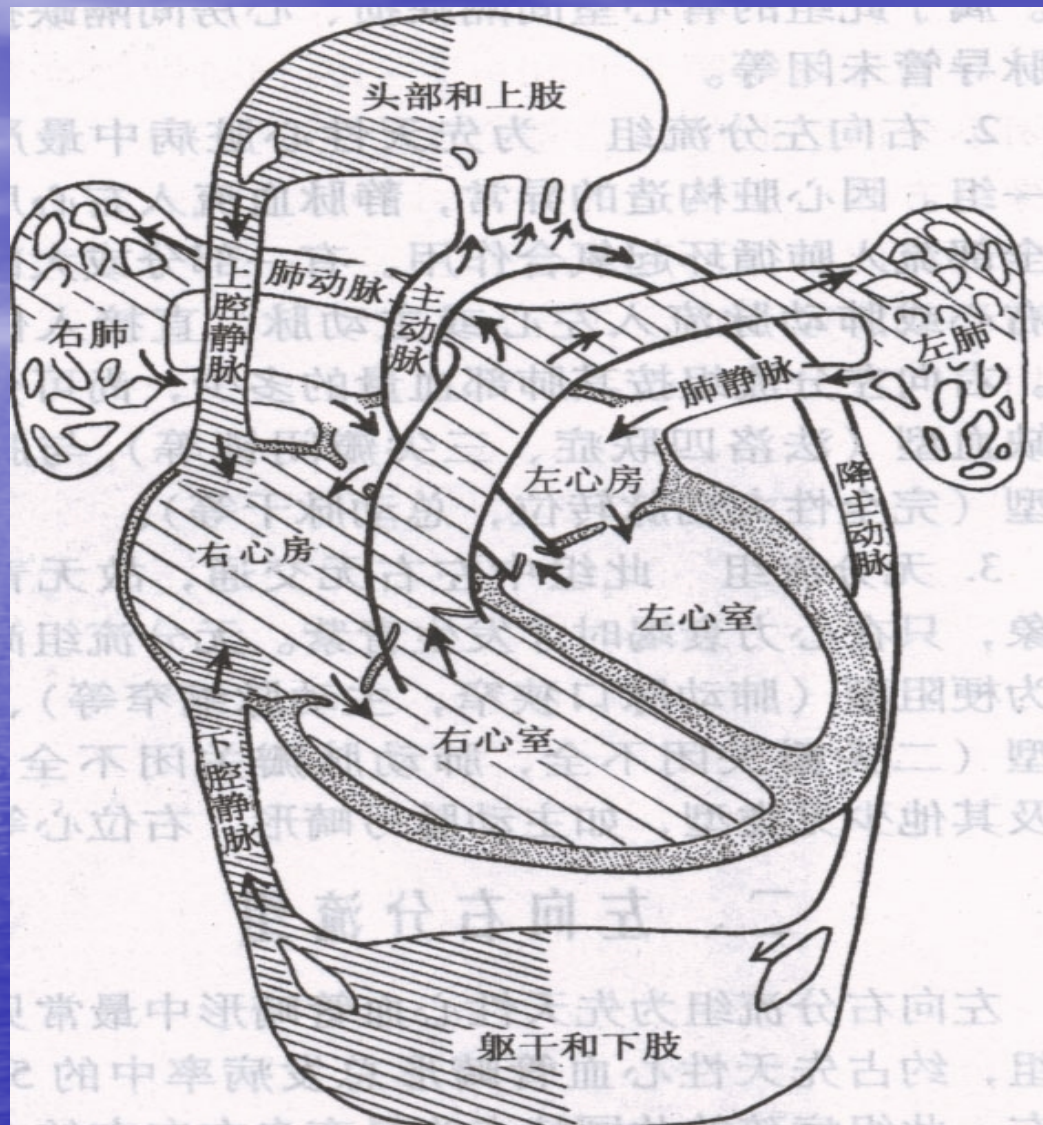
左心室

左心房



# 房间隔缺损

atrial septal defect



房间隔缺损血循环模式图

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/265212311300011341>