第八章 心血管系统

一、概述

- （一）组成
  - 心、动脉、毛细血管、静脉
- （二）两大血液循环
  - 1. 体循环（大循环）
    路径：左心室→主动脉→全身毛细血管→上/下腔静脉、冠状窦→右心房
    特点：输送动脉血至全身，带回代谢废物
  - 2. 肺循环（小循环）
    路径：右心室→肺动脉→肺泡毛细血管→肺静脉→左心房
    特点：气体交换，静脉血变动脉

二、心

- （一）位置与毗邻
  - 中纵隔内，2/3居中线左，1/3居中线右；前对2~6肋软骨，后对5~8胸椎，邻肺、膈、大血管
- （二）外形
  - 1. 心尖：左心室，左5肋间隙锁骨中线内1~2cm可触及搏动
  - 2. 心底：左心房、右心房
  - 3. 两面：胸肋面；膈面
  - 4. 三缘：右缘、左缘、下缘
  - 5. 四条沟：冠状沟；前、后室间沟；房间沟；房室交点
- （三）心腔
  - 1. 右心房
    分界：界沟、界嵴；前部固有心房；后部腔静脉窦
    卵圆窝（房缺好发区）；Koch三角
  - 2. 右心室
    室上嵴分流入道、流出道（动脉圆锥）
    流入道：三尖瓣、乳头肌、腱索、隔缘肉柱
    流出道：肺动脉口、肺动脉瓣
  - 3. 左心房：左、右肺静脉入口，左心耳（梳状肌），左房室口
  - 4. 左心室
    二尖瓣前尖分流入道、流出道（主动脉前庭）
    流入道：二尖瓣
    流出道：主动脉口、主动脉瓣
- （四）心壁与支架
  - 1. 心壁三层：心内膜、心肌、心外膜
  - 2. 间隔
    房间隔：卵圆窝薄弱；室间隔：肌部、膜部
  - 3. 纤维支架：房室口、主动脉、肺动脉纤维环，左右纤维三角
- （五）心传导系（特殊心肌，节律起搏传导）
  - 1. 窦房结：正常起搏点，上腔静脉与右房交界处
  - 2. 结间束：前、中、后三条
  - 3. 房室结：Koch三角内
  - 4. 房室束（His束）→左、右束支→浦肯野纤维网
- （六）心的血管
  - 1. 动脉（左、右冠状动脉，起自主动脉窦）
    - 左冠状动脉：前室间支、旋支
    - 右冠状动脉：后室间支、左室后支
  - 2. 静脉回流
    - 1. 冠状窦：心大、中、小静脉注入
    - 2. 心前静脉
    - 3. 心最小静脉
- （七）心包
  - 1. 纤维心包（外层坚韧结缔组织）
  - 2. 浆膜心包：脏层、壁层
  - 3. 心包窦：横窦、斜窦、前下窦
- （八）心体表投影
  - 四点连线：左上、右上、右下、左下