

# 临床心电图

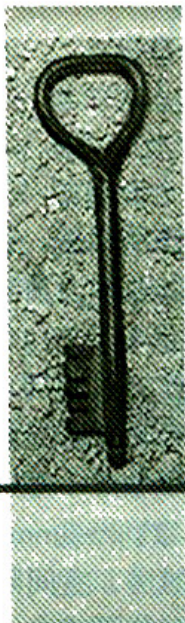
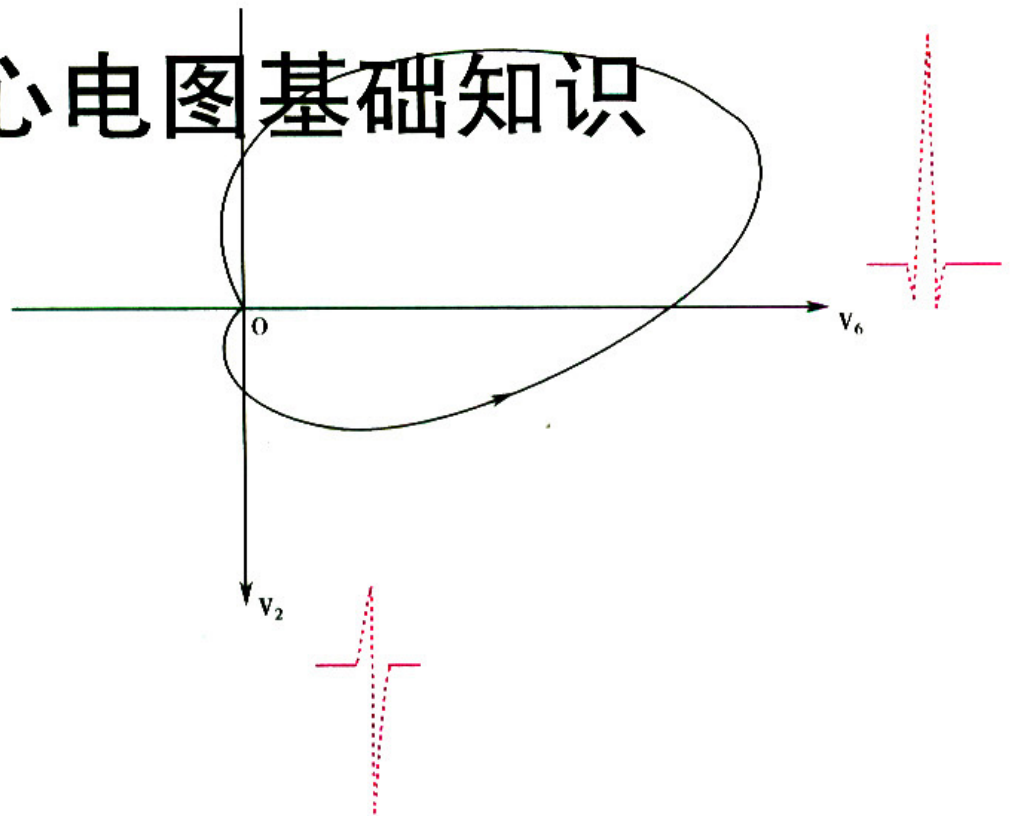
# 分析与诊断

感谢王建、郁颖贞童鞋为制作此书所做的贡献

■ 主 编 张新民

# 第一章

## 心电图基础知识



# 心脏的结构与功能

## 脏的构造

健康成人的心脏如拳头大小，位于胸腔纵隔的前下部，膈肌之上，两肺之间。2/3 在正中线的左侧，1/3 在正中线的右侧。

心脏的外形近似一前后稍扁的倒置圆锥体。朝向右后上方的一端较宽，称为心底，由左、右心房构成；朝向左前下方的一端较圆钝，称为心尖，约位于左侧第5肋间隙及锁骨中线内侧约1cm处，由左心室构成；心脏的前面称胸肋面，大部分由右心室及右心房构成，心脏的膈面与后面连为一体，大部分由左心室构成；心脏的右缘较锐，主要为右心房；左缘较钝，主要为左心室；前下缘分隔胸肋面及膈面，主要为右心室构成（图1-1）。

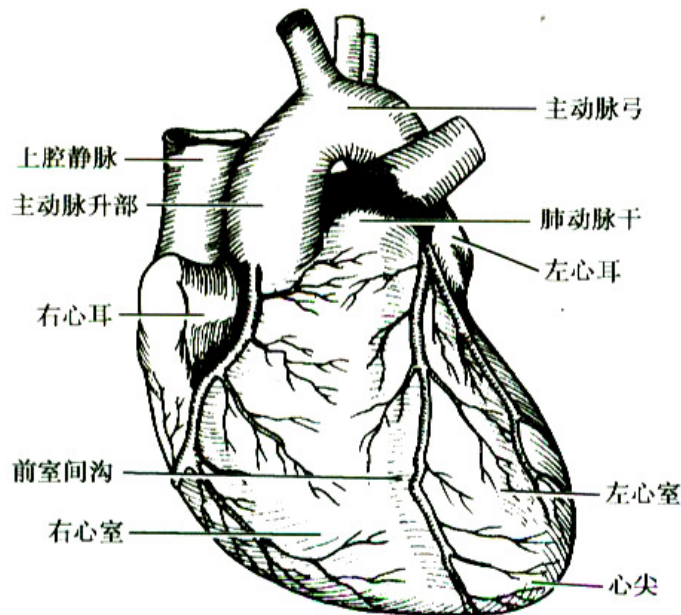


图 1-1 心脏前面观

在心脏表面邻近心底部有一条分隔心房与心室的、呈横位的环行沟，称为冠状沟。在胸肋面及膈面，各有一条自冠状沟纵行向下的浅沟，分别称为前室间沟和后室间沟，两者为左、右心室表面的分界和室间隔所处的位置。

心壁由心内膜、心肌层及心外膜三层构成。心内膜位于心壁的最内层，在房室口及动脉口处折叠成心脏瓣膜；心肌层是心壁的主要组成，大部分由心肌纤维构成；心外膜系覆盖在心脏表面的一层光滑的浆膜。心壁各部分厚薄不等，左室壁最厚，约12~15mm，右室壁次之，约5~8mm，心房壁最薄，约2~3mm。

心脏是一个中空的肌性器官，共分为四个腔。心脏被纵行的房、室间隔分隔为左、右两半，房间隔将心房分隔为左、右心房；室间隔将心室分隔成左、右心

室。同侧的心房与心室之间由房室口相通。

心脏的功能主要是将血液泵入机体血管系统。

## 心脏的传导系统

心脏传导系统是由普通心肌分化而来的一部分特殊神经肌肉组织（故又称为心脏特殊传导系统）。其主要功能是产生激动，传导兴奋，维持调节心脏正常的节律性搏动。

心脏特殊传导系统由窦房结、结间束、房间束、房室交界区、房室束（希氏束）、束支及普肯耶纤维组成（图 1-2）。

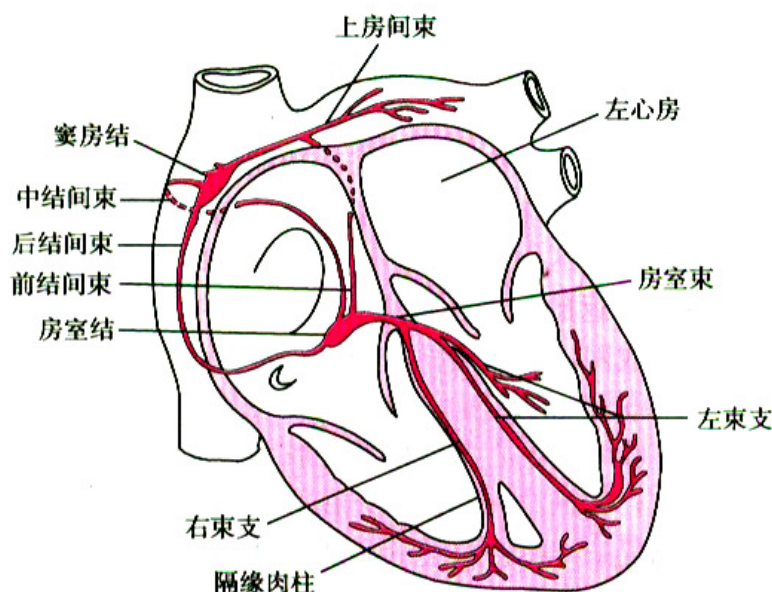


图 1-2 心脏传导系统

### 一、窦房结

窦房结是由静脉窦退化缩小而形成的结节，故名窦房结。窦房结位于上腔静脉与右心房连接处，界沟上部的心外膜下约 1mm 处。形态为逗点形或狭长的椭圆形，其长轴呈横形，长约 10~15mm。窦房结分头、体、尾三部分。窦房结动脉沿结长轴中央通过。因心房壁很薄，窦房结恰位于心内、外膜之间，表面无心肌覆盖，因此，任何心内、外膜的病变均可影响到窦房结的电活动，而引起心律失常。

窦房结主要由起搏细胞组成，为正常心脏的起搏点。其内有丰富的交感和副交感神经分布。

### 二、结间束与房间束

在窦房结到房室结之间有三束特殊传导纤维，分别称为前、中、后结间束。前结间束在房间隔上缘发出分支，进入左房称为上房间束，也称 Bachmann 束。下房间束为三条结间束发出的纤维在房室结上方互相交织而成，并与房间隔左侧心房肌相连。

查看完整版

付费下载



---

## 【百万古籍库】

<https://www.fozhu920.com/list/>

【易】【医】【道】【武】【文】【奇】【画】【书】

1000000+ 高清古书籍

打包下载





## 【风水】风水命理资料合集\_9500 本

阴宅阳宅、风水堪舆、八字命理、手相面相、符咒卦象、奇门遁甲、紫微斗数.....



## 【中医】中华传统医学资料大全\_15000 本

针灸、推拿、正骨术、汉医、苗医、民间秘方偏方、药洒药方、祖传医术、珍本...



## 【道术】道家法术\茅山术\符咒术\气术\_3000 套

修真秘籍、丹道、道家秘术、胎息功、内丹术、茅山法术、道家符咒、巫术、...



## 【武术】传统武术与现代搏击术\_6200 册

少林、武当、太极拳、形意拳、八极拳、咏春拳、气功、散打、格斗、拳击、...



## **【集藏】经史子集库\_13300 卷**

【经史子集】楚辞、汉赋、诗集、词集、宝卷、正史、编年、别史、纪事本末、地理志...



## **【国画】传世名画 \_ 6100 卷**

唐、金、辽、宋、元、明、清 800 多位画家近 6000 多幅传世...



## **【县志】方志\地方县志\乡志\地理志\_8100 册**

府志、区志、乡志、地理志..... 此合集为全国范围地方县志\府志古籍影印电子版，...



## **【国学】中华古籍库—32 万册古籍书**

32 万册《中华古籍库》【32 万册影印古籍 + 20 多亿字，带检索器和阅读工具】包括各地方志、日本内...

**【更多】** >> <https://www.fozhu920.com/list/>