心血管疾病的介入治疗

介入导管室



地址：合肥市高新区长江西路663号（合肥卷烟厂西侧）
电话：0551- 5390755 传真：0551- 5390773

概 述

- 心血管疾病介入治疗指采用心导管技术将各种治疗用的器械送入心脏或者血管等部位来施行治疗.

- 经静脉心内膜人工心脏起搏术是应用最早和最广泛的一种心血管病介入治疗．还有经皮冠状动脉介入术,心律失常的射频消融治疗，先天性心血管病的介入治疗，经皮心脏瓣膜成形术等.

心脏起搏器与心脏自动复律除颤器

心脏起搏

定义:低能量脉冲暂时或者长期地刺激心脏的治疗方法

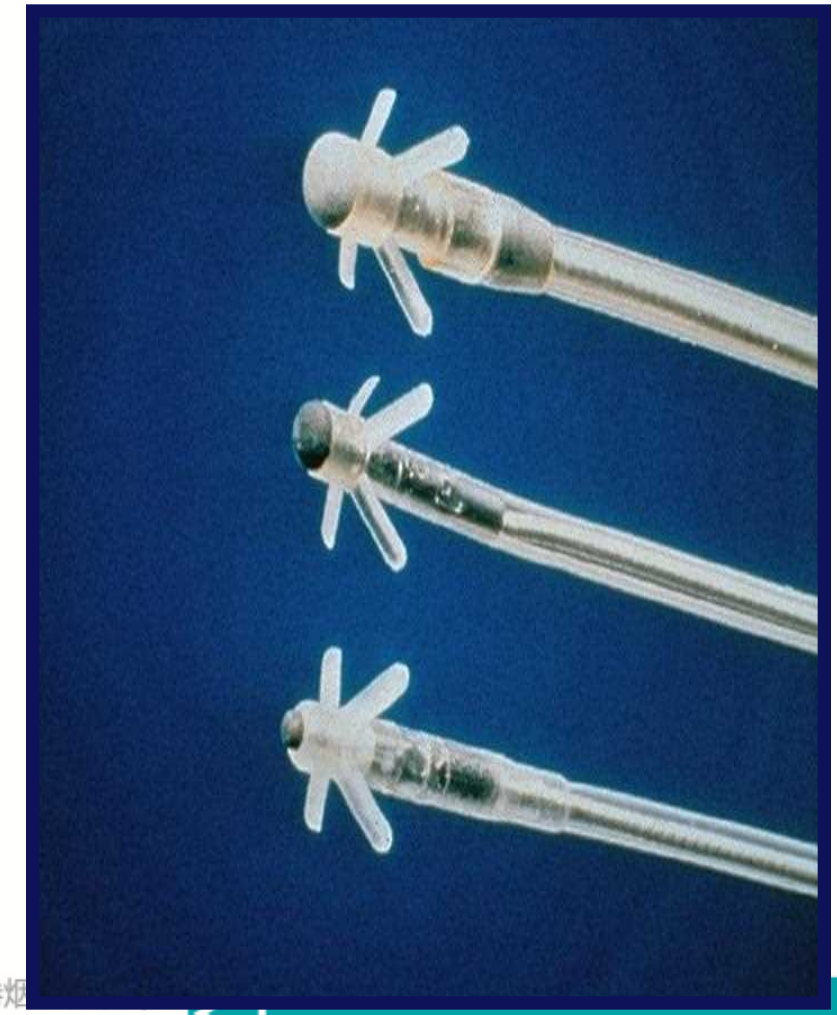
起搏系统组成:

脉冲发生器

电极导线

脉冲发生器及电极





心脏起搏器与心脏自动复律除颤器

心脏起搏

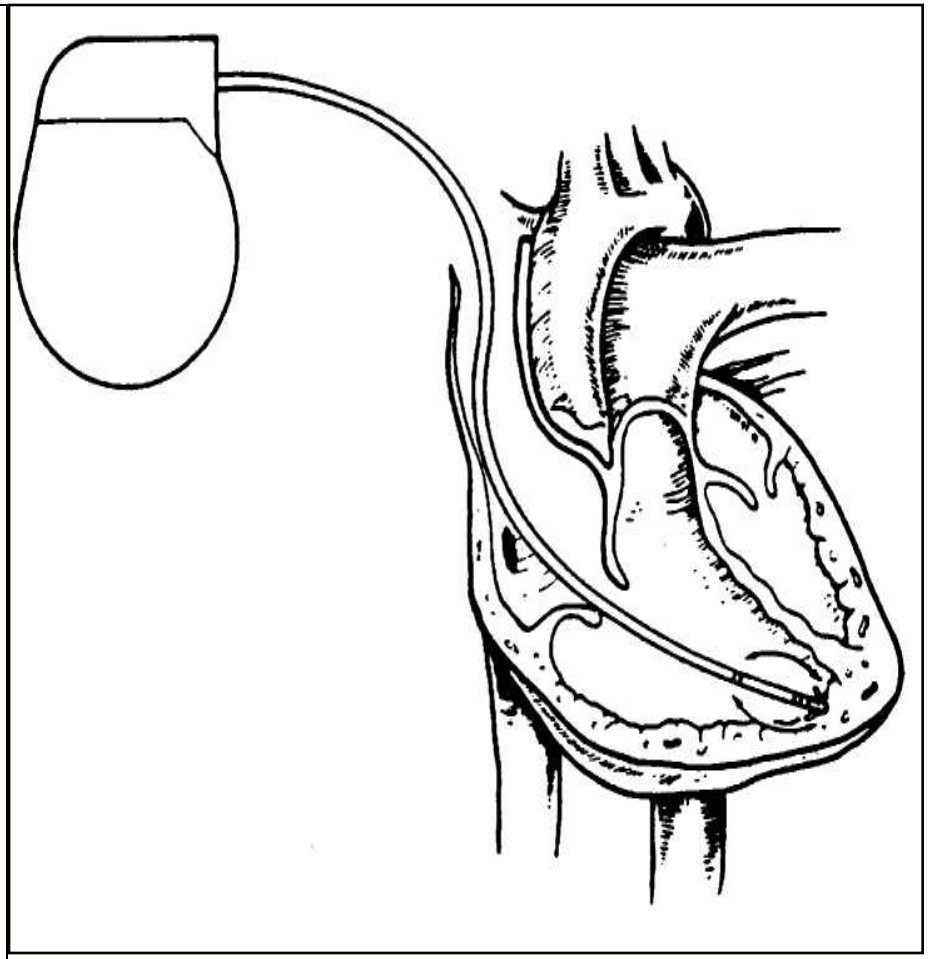
起搏器性能分类:

单腔起搏器
双腔起搏器
多腔起搏器

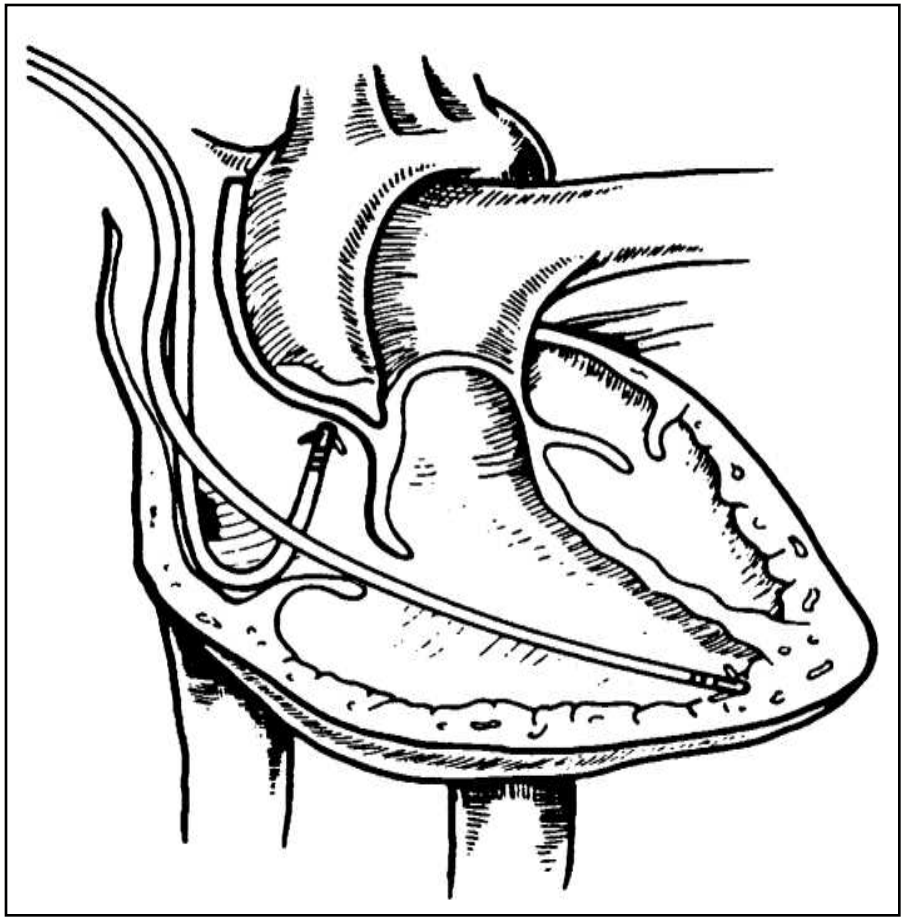
（ACC/AHA指南）应用起搏器适应证

1. 病态窦房结综合征　1）心动过缓；2）慢快综合征
2.房室传导阻滞
3.其他
　　1）颈动脉窦过敏
　　2）肥厚型梗阻性心肌病

单腔系统



双腔系统有两根导线：



心脏起搏器与心脏自动复律除颤器

植入型心律复律除颤器
ICD

定义:能终止危及生命的心律失常的多功能、多程控参数的电子装置。ICD系统适用于可能会由于室性心律失常引起心源性猝死的高危患者。

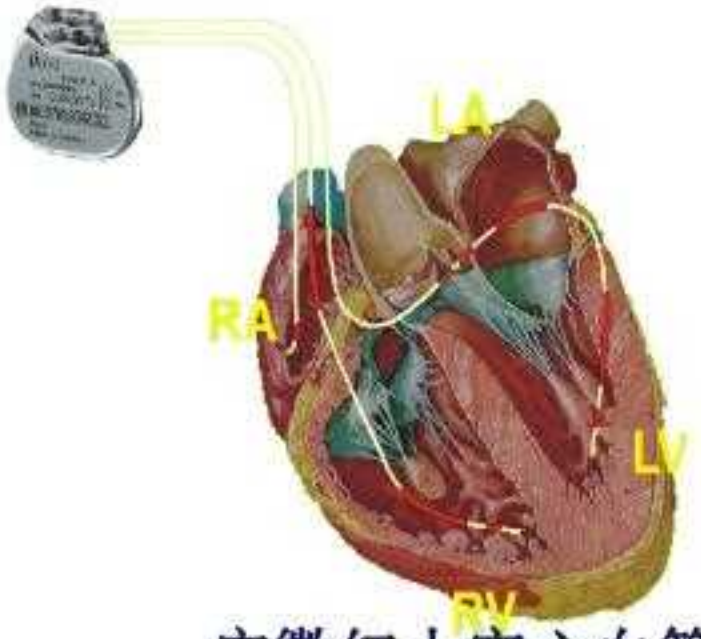
SELECTED IMPLANTABLE DEFIBIRILLATORS (1989-2019)



地址：合肥市高新区长江西路663号（合肥卷烟厂西侧）
电话：0551- 5390755 传真：0551- 5390773

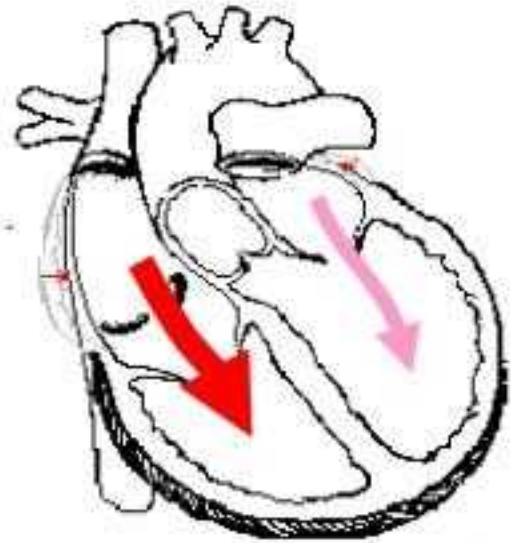
心力衰竭的心脏再同步治疗

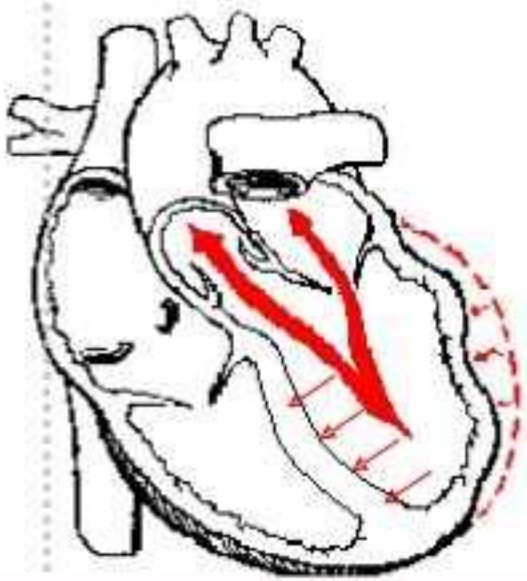
C R T



安徽红十字心血管病医院
心内科 雷著斌
地址：合肥市高新区长江西路663号（合肥卷烟厂西侧）
电话：0551- 5390755 传真：0551- 5390773

心衰发病机制

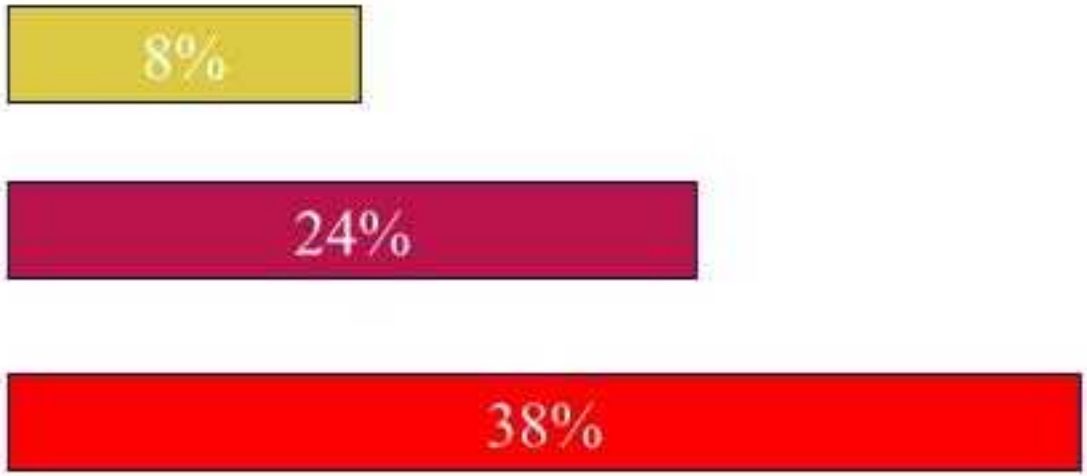




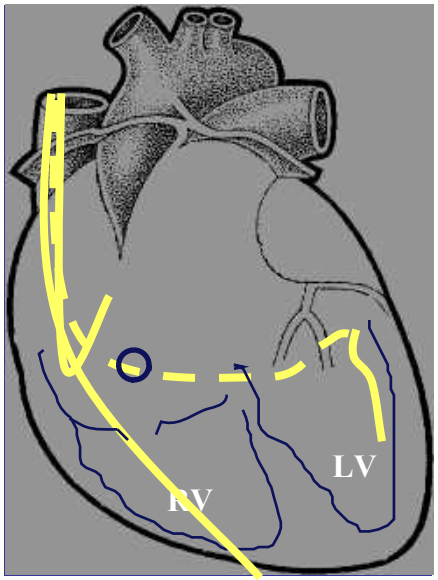
左室被动充盈延迟

左右心室收缩不同步

心脏收缩不同步



心脏再同步治疗机制

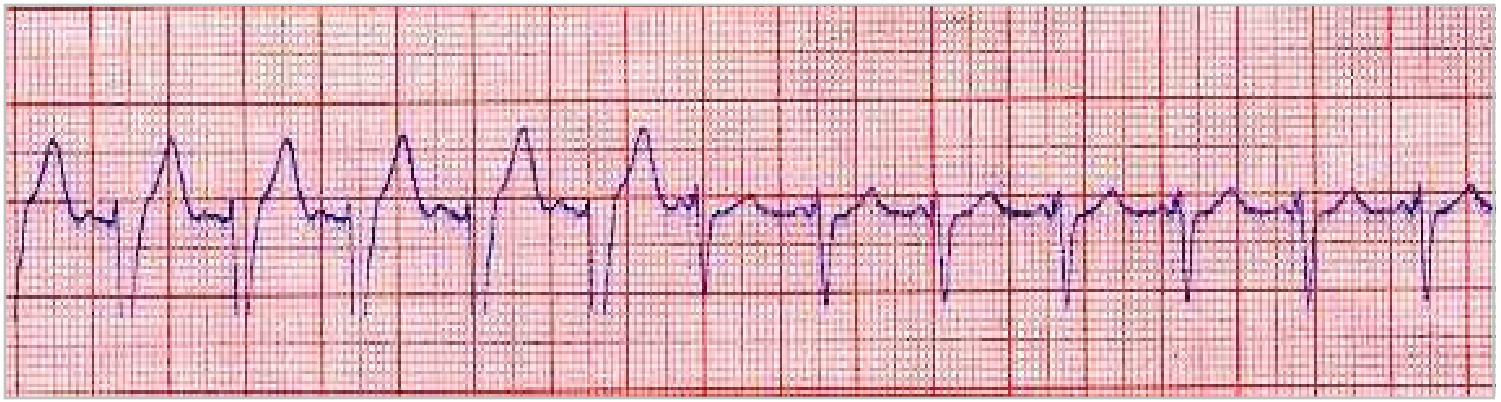


房室同步化
左右室同步化
左室同步化

左室充盈时间延长

二尖瓣返流量减少

同步收缩射血量增加



地址：合肥市高新区长江西路663号（合肥卷烟厂西侧）
电话：0551- 5390755 传真：0551- 5390773

CSPE适应证 — I类

（中华医学会心电生理和起搏分会）

地址：合肥市高新区长江西路663号（合肥卷烟厂西侧）
电话：0551- 5390755 传真：0551- 5390773

CSPE适应证 — IIa

1.

（缺血性或非缺血性心肌病、窦性心律、LVEF≤35%、LVED≥55mm、 QRS波≥120ms伴有心脏不同步）

1.

(缺血性或非缺血性心肌病、 标准抗心衰药物治疗后NHYA III级或不必卧床的IV级 、 LVEF≤35%、LVED≥55mm、QRS波≥120ms伴有心脏不同步）

CSPE适应证 — *IIb类*

左室射血前时间延长

心室间机械收缩延迟≥40ms

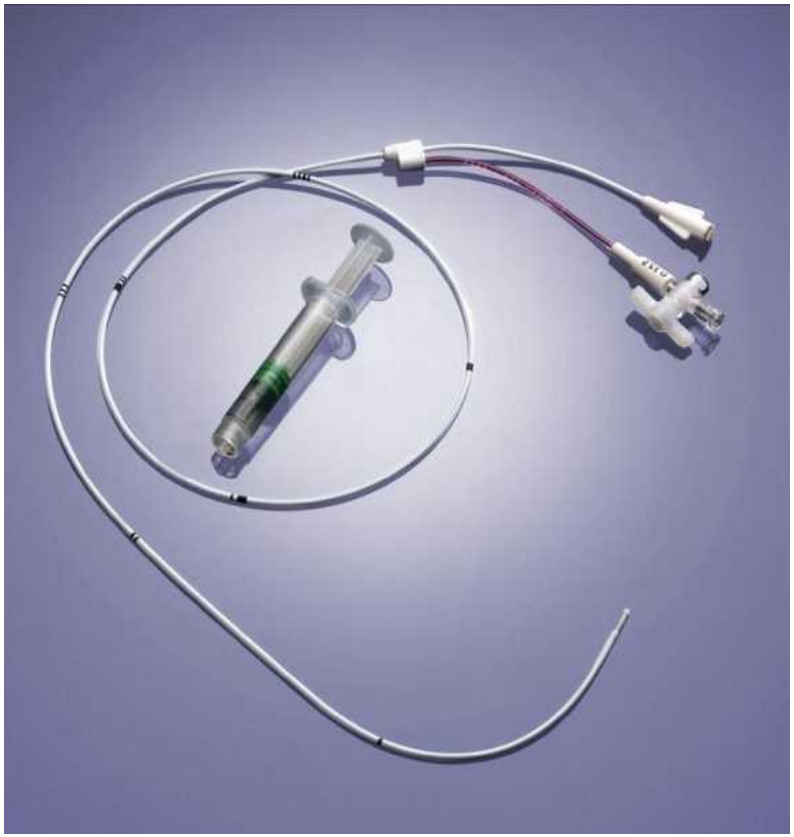
左室侧壁与室间隔激动时差≥60ms

CSPE讨论适应证 — Ⅲ类适应证

CSPE讨论适应证 — 说明

1. 猝死高危者，尤其是心肌梗死后或缺血性心肌病患者，有条件者应**尽可能置入 CRT-D**
2. 依赖心室起搏并心功能III级者，尽管尚未达到CRT其他指征，仍建议行CRT治疗 (IIb)**建议行CRT治疗**
3. **伴有RBBB心力衰竭患者是否需要CRT尚不明确**

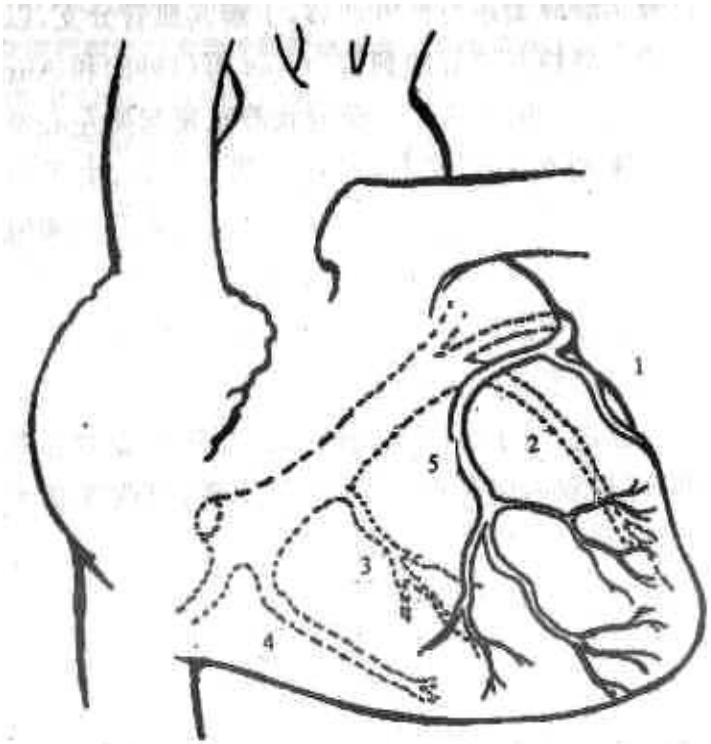
冠状静脉窦造影





地址：合肥市高新区长江西路663号（合肥卷烟厂西侧）
电话：0551- 5390755 传真：0551- 5390773

冠状静脉窦造影



1=心侧静脉；2=心侧后静脉；3=心后静脉；4=心中静脉；5=心大静脉

1 - 侧静脉
2 - 侧后静脉
3 - 后静脉
4 - 心中静脉
5 - 心大静脉

CRT植入术小结

- CRT植入手术相对安全
- 植入手术成功率在90%以上
- 技术改进及经验积累将减少并发症

地址：合肥市高新区长江西路663号（合肥卷烟厂西侧）
电话：0551- 5390755 传真：0551- 5390773

随　访

地址：合肥市高新区长江西路663号（合肥卷烟厂西侧）
电话：0551- 5390755　传真：0551- 5390773

心脏起搏器与心脏自动复律除颤器

心脏起搏器与心脏自动复律除颤器

地址：合肥市高新区长江西路663号（合肥卷烟厂西侧）
电话：0551- 5390755 传真：0551- 5390773

心脏起搏器与心脏自动复律除颤器

心导管射频消融 RFCA

概　述

心内标测定位，应用高能电流等方法，使得该区域心肌坏死或损坏，达到根治顽固性心律失常的目的。

射频消融治疗范畴

阵发性室上性心动过速

常见

心跳突然急剧加快

先天性心脏结构异常有关

简 介

突然

160---

240次/分

突然

其它症状

1. 自发痊愈可能性低，发作频率及持续时间常逐渐增加。
2. 发作会越来越重，少数患者可发展为“心肌病”，甚至猝死。

简介

95%~98%

首选

简介

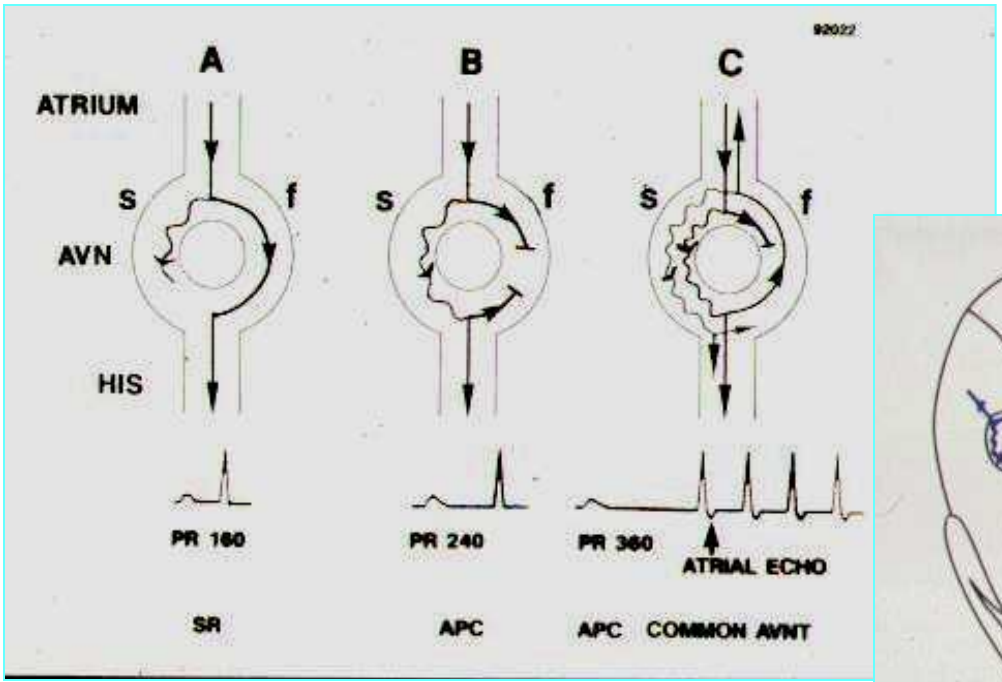
消融导管技术

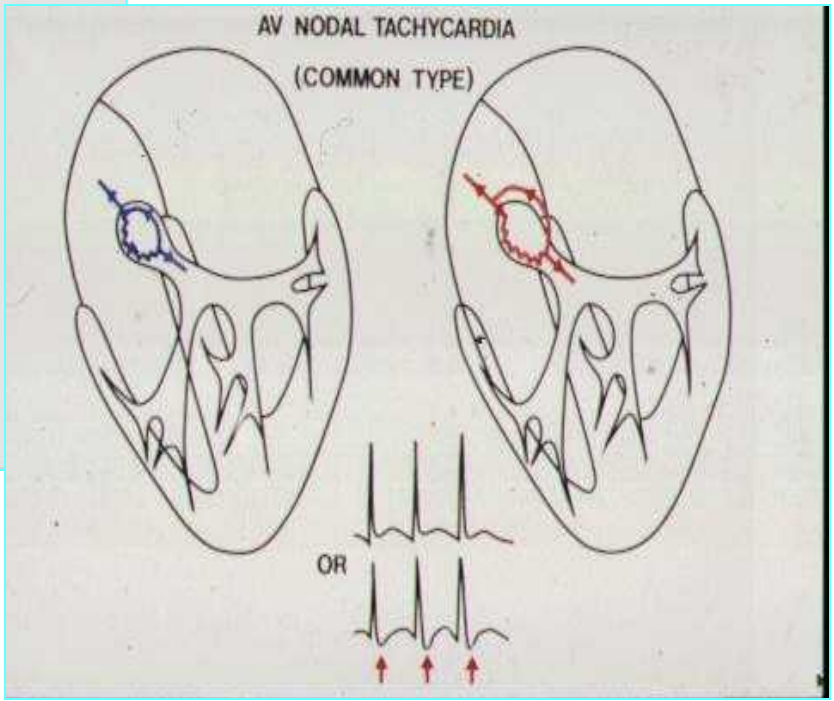


非适应证

-
-
-
-

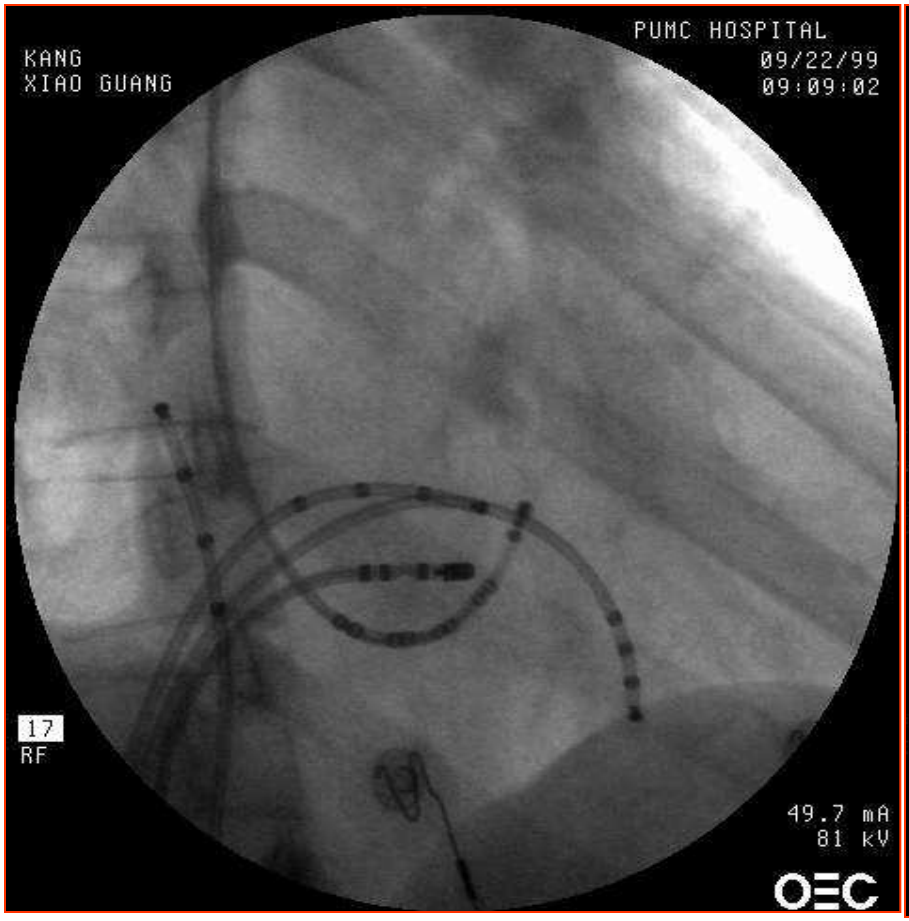
房室结折返性心动过速（AVNRT）

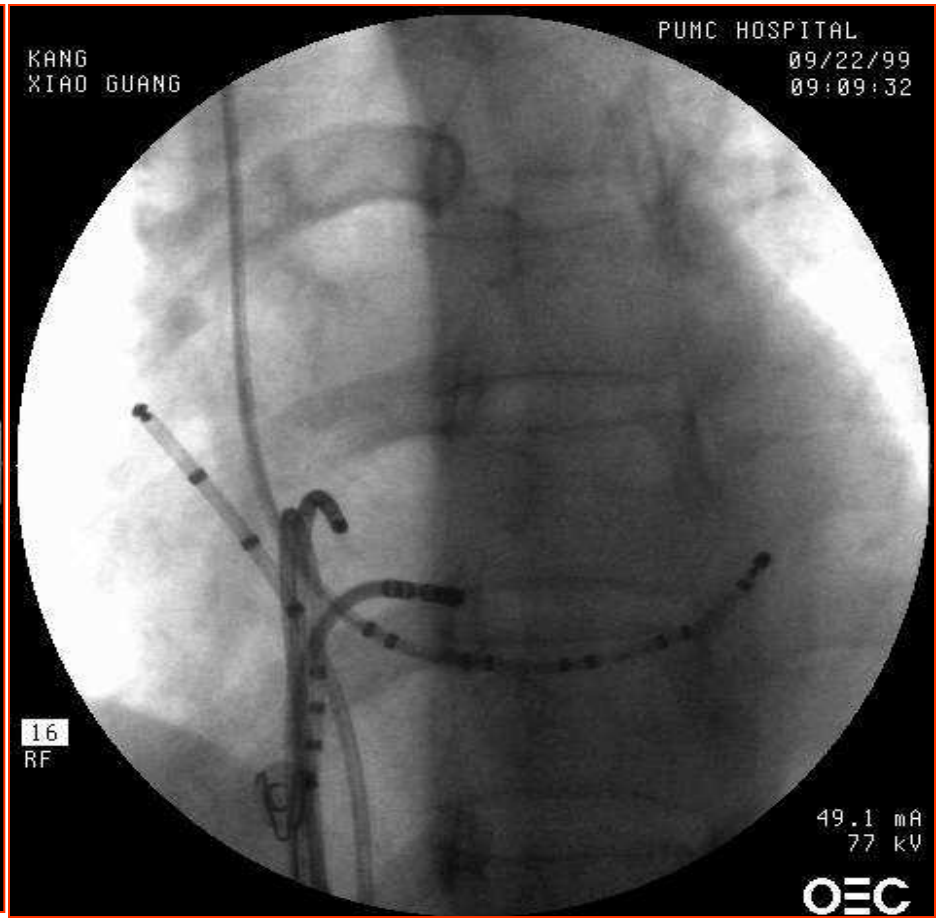




传统的概念

消融靶点多采用解剖定位；应结合心内点激动定位





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/757122044011006055