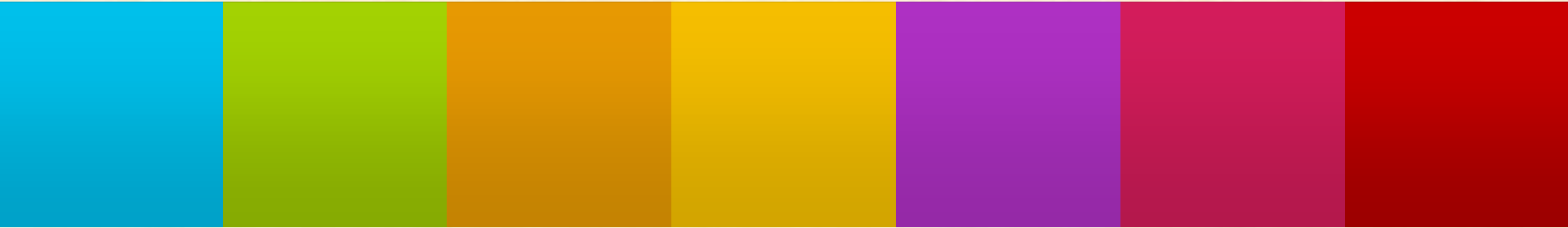


除颤仪的操作流程



CCU实习



发展史

基本介绍

操作流程

注意事项

除颤后的
护理

参考文献

目录

除颤仪的操作流程
CONTEXT

发展史

- 1774年，心脏电复律技术产生
- 1775年，研究发现鸟可以因电击而死亡，再电击又可飞走
- 1889年，证实狗室颤能被电击而复跳
- 1947年，德国鲍克于开胸手术中应用胸内复律使病人恢复心跳。世界上第一台除颤器产生
- 1956年后，Zoll对除颤器加以改进，用可控制直流电对患者进行除颤。
- 1962年以后，多采用直流电击除颤，即直流电复律（direct current cardioversion）

发展史

- 20世纪80年代开始使用埋藏式自体除颤器（automated implantable cardioverter defibrillator, AICD）
- 20世纪90年代开始使用AED
- 近些年，可穿着的背心式心脏除颤器问世，用于检测并治疗有心脏猝死危险患者的异常心律，其安全性和有效性都大为提高

基本介绍-

原理

利用高能量的脉冲电流，在瞬间通过心脏，使全部或大部分心肌细胞在短时间内同时除极，抑制异位兴奋性，使具有最高节律性的窦房结发放冲动，恢复为窦性心律。

基本介绍- 构造

- 监护显示仪
- 蓄能开关
- 蓄能显示
- 能量释放开关
- 电极板
- 同步开关和非同步开关



基本介绍- 面板

动态功能
键

外接电源及电池
充电指示灯

能量选
择按钮

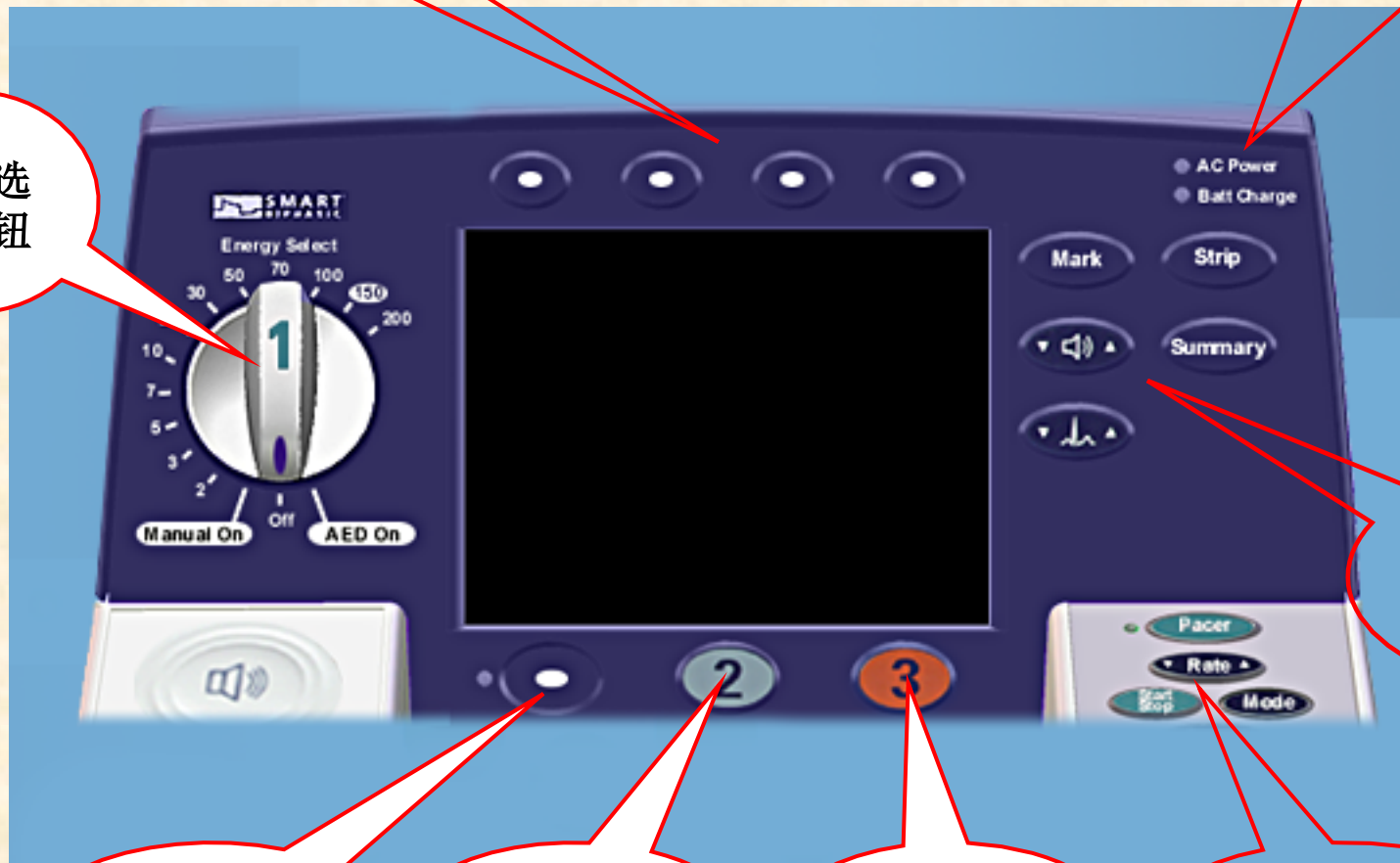
心电信号
功能
键

同步/非同
步

充电

放电

起搏功能
键

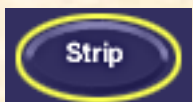


基本介绍-

部分功能键说明



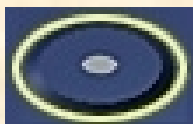
打印“事件概要”



打印ECG 数据、除颤事件、以及标志的事件。可以是实时打印，也可以延迟6 秒钟再打印（按配置而定）。按此键启动打印，再按此键，停止打印。



在“事件概要”中插入有时间标记的注释。可以配置为：在按下时打印一份有注释的ECG 条图。



显示下方最左边的按钮。当在手动模式中第一次按下此按钮时，使同步心脏复律能够动作，再按，使同步心脏复律不能动作。

基本介绍-

起搏功能键



启动起搏功能的按钮。（用绿色发光二极管指示）让您能利用其下方的按钮来决定起搏率、模式与电流输出。第二次按时，也断开起搏器功能。



调整起搏率。



开始起搏。第一次按此钮时，发送起搏器脉冲，再按，停止起搏。



选择起搏的模式：Demand（按需）或 Fixed（固定）。



调整起搏的电流输出。

基本介绍- 俯视图



基本介绍-

背面

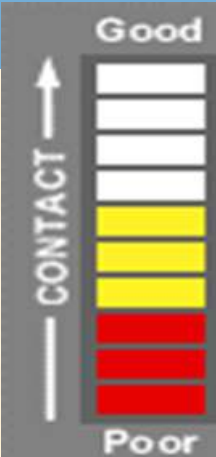


基本介绍- 电极板



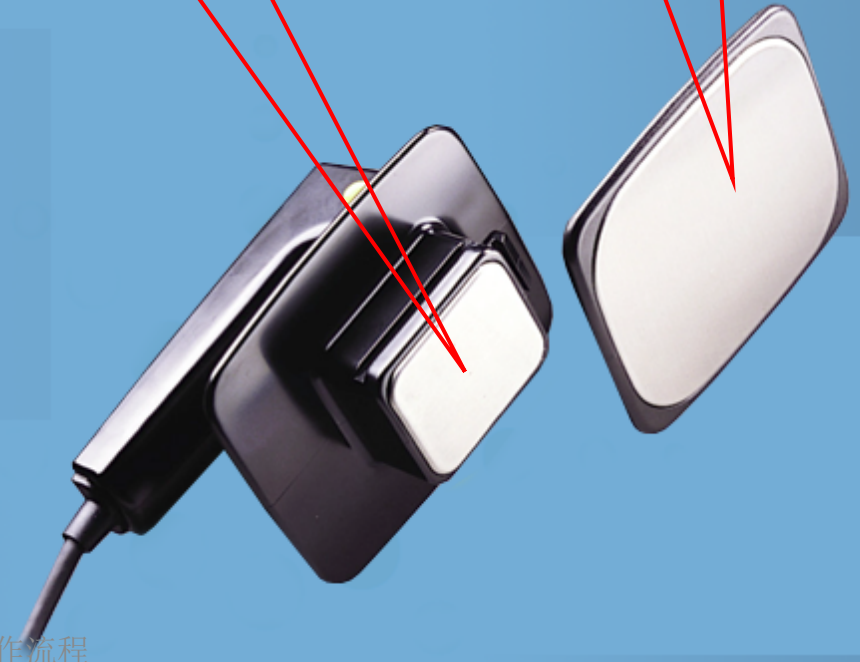
电极板接触
指示条

11/20/2024



适用于
儿童

适用于成
人



基本介绍-

除颤仪分类

根据电脉冲通过心脏的方向：

- ⊙单相波除颤仪
- ⊙双相波除颤仪

根据电极板放置位置：

- ⊙体内除颤仪
- ⊙体外除颤仪

研究表明：双相波较单相波除颤有更好的自主心律恢复率

基本介绍-

AED 自动体外除颤仪



基本介绍-

单相波除颤仪



基本介绍- 双相波除颤仪



基本介绍-

电复律/除颤-分类

- 根据电极板放置位置：体内除颤与体外除颤

体内除颤是将电极板放置于胸壁心脏前后或左右，间接向心脏放电。体外除颤时电阻大、电能消耗多，但可避免开胸。现除手术外，均采用体外进行电击除颤。

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/916022003110010142>