心电图护理知识

目录

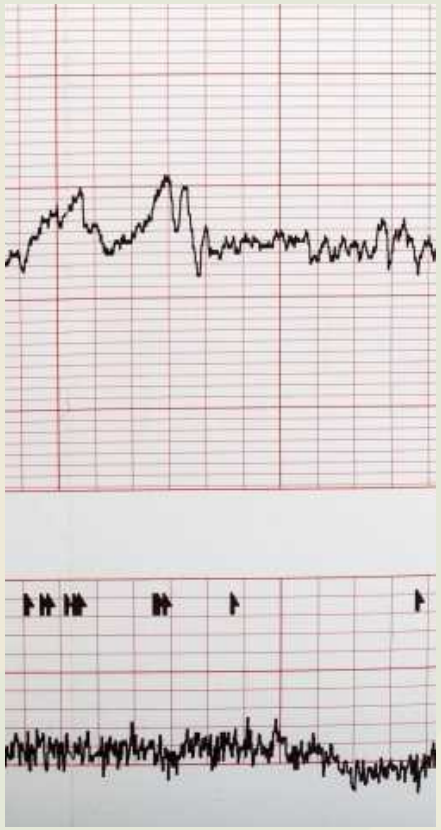
- 心电图基础知识
- 心电图的解读
- 心电图护理操作
- 心电图护理案例分析
- 心电图护理知识问答

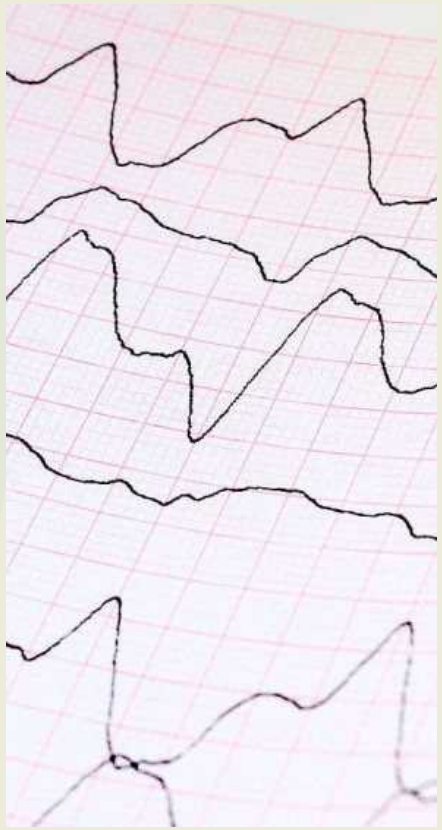
01

心电图基础知识



心电图的定义与作用







定义

心电图是利用心电图机记录心脏电活动变化的图形。

作用

用于诊断心脏疾病，如心律失常、心肌缺血、心肌梗死等。

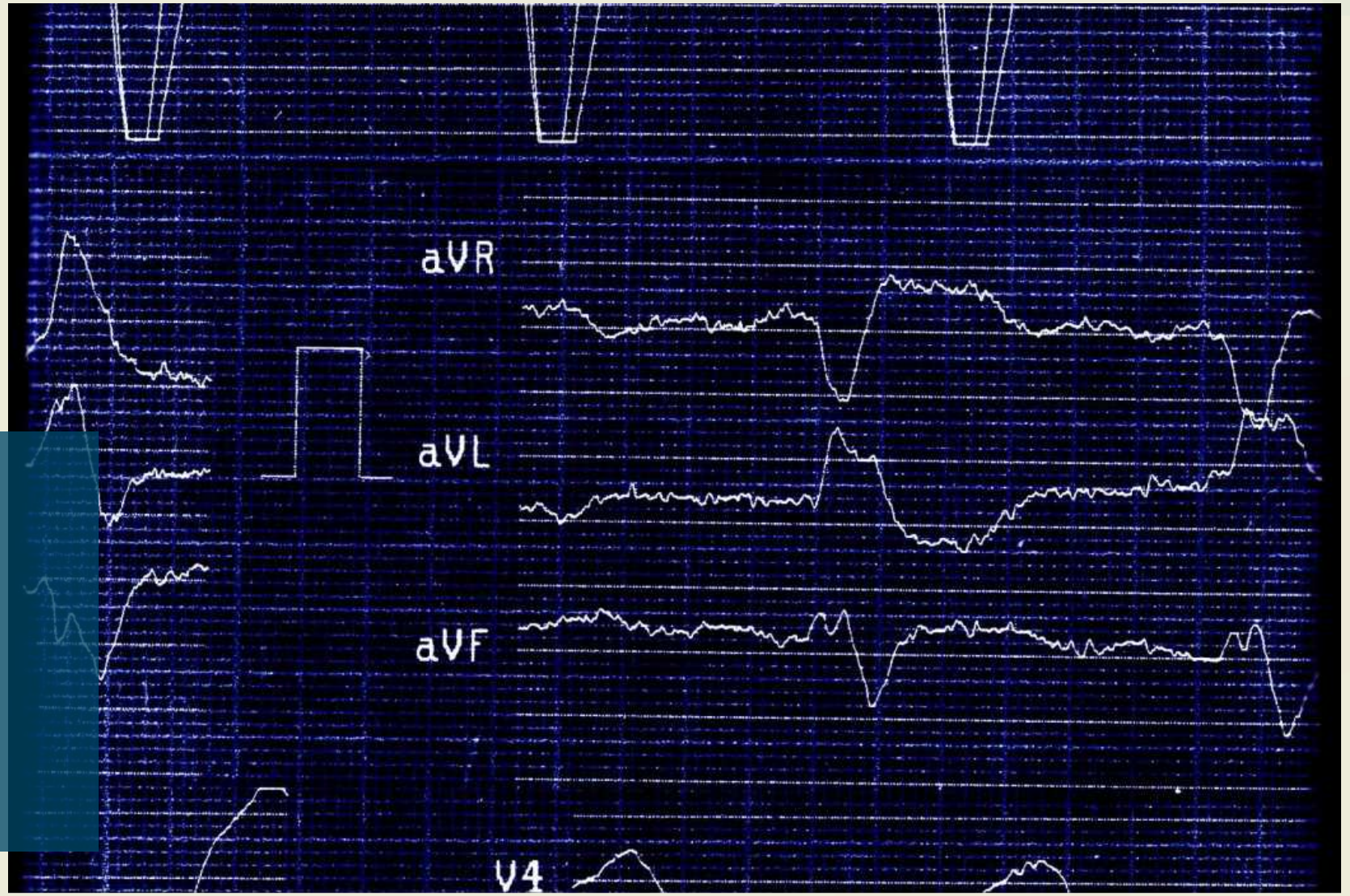
心电图的原理

心脏电活动的产生

心脏细胞在兴奋时会产生电位变化，这些电位变化通过导电组织传播到体表。

心电图机的记录

心电图机通过放置在体表的电极记录心脏电位变化，并将这些变化转化为可视化的图形。



心电图的波形与意义

P波

代表心房的兴奋，正常形态较小。

QRS波群

代表心室的兴奋，正常形态由一个正向波和两个负向波组成。

T波

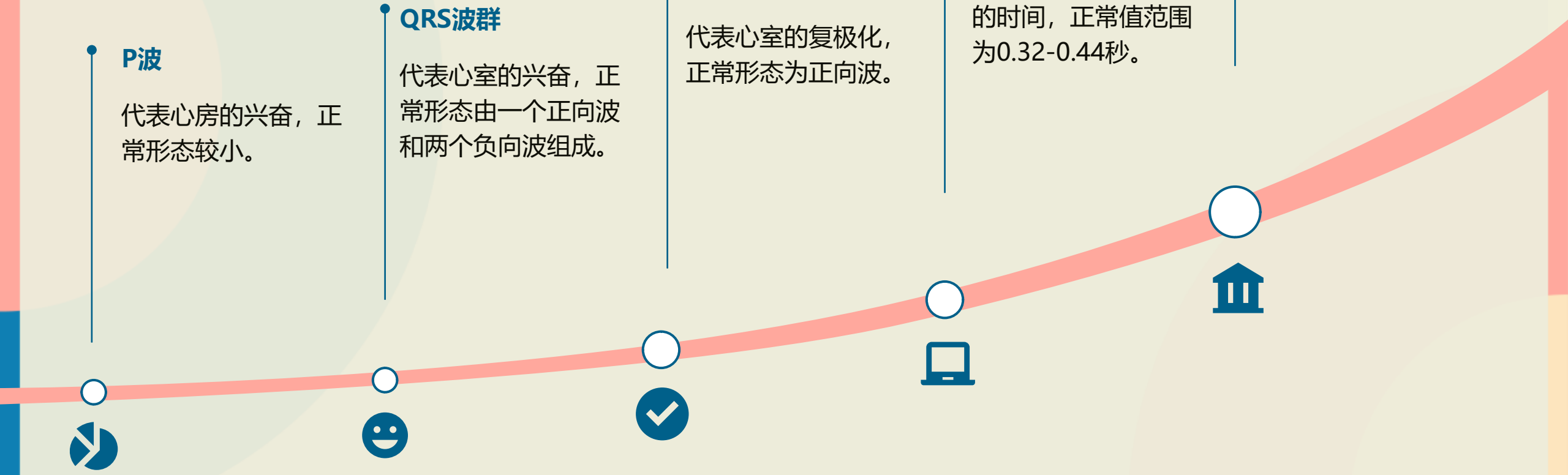
代表心室的复极化，正常形态为正向波。

QT间期

代表心室肌细胞从开始兴奋到完全复极化的时间，正常值范围为0.32-0.44秒。

ST段

代表心室肌细胞的静息期，正常形态与基线平齐或轻度上抬或下移。



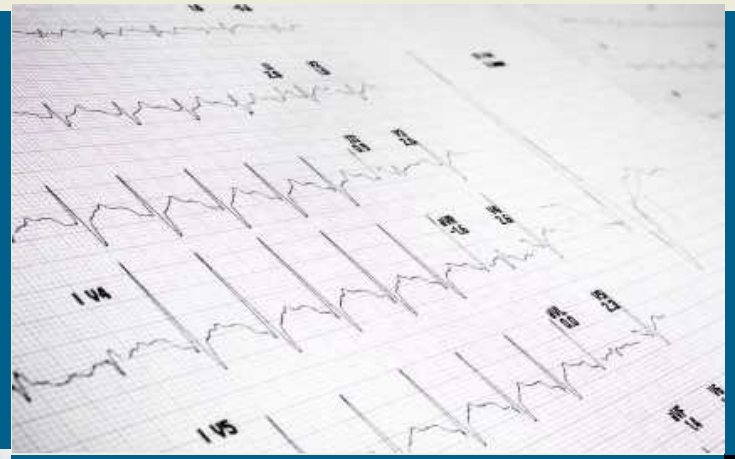
02

心电图的解读

正常心电图的解读

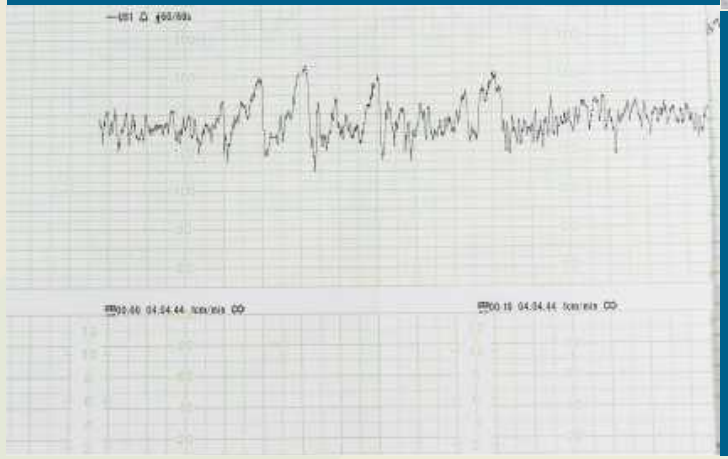
正常心电图波形

正常心电图的波形包括P波、QRS波群、T波和U波，每个波都有特定的形态和意义。



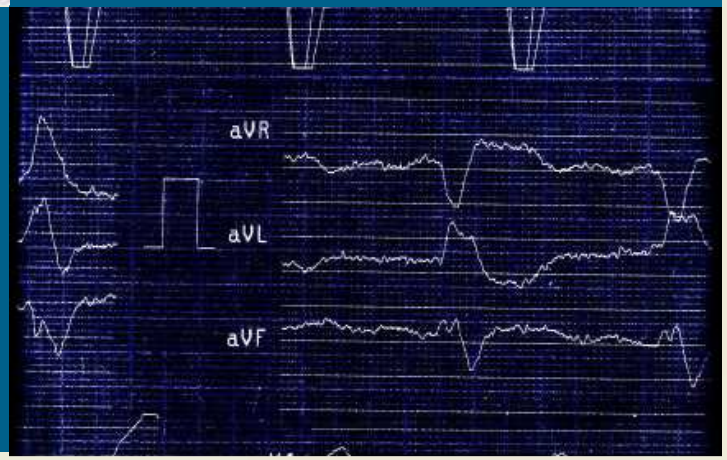
正常心电图的意义

正常心电图说明心脏的电生理功能正常，没有明显的心律失常或心肌缺血等异常情况。



正常心电图参数

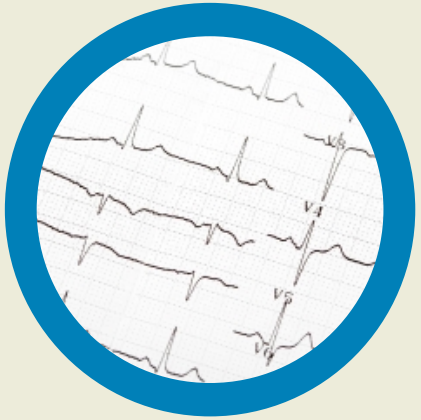
正常心电图的参数包括心率、PR间期、QT间期等，这些参数对于判断心脏功能和心律失常具有重要意义。

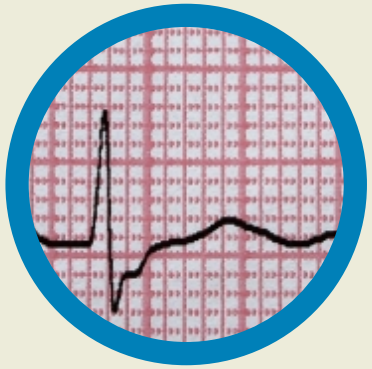


异常心电图的解读

心律失常

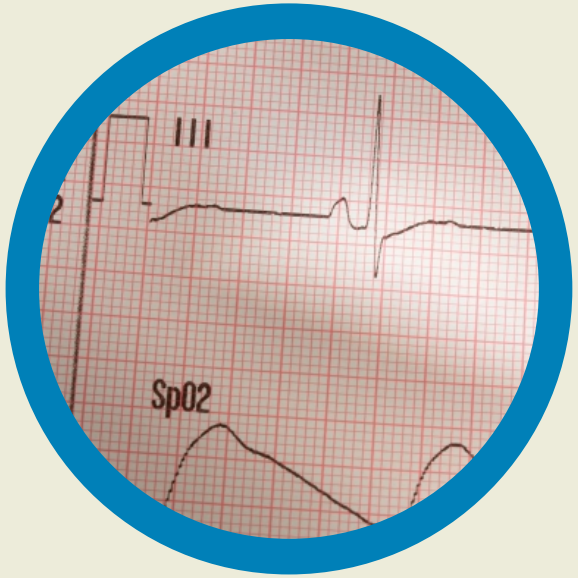
异常心电图可能出现各种心律失常，如心动过速、心动过缓、早搏等，需要根据波形和参数进行判断。





心肌缺血

心肌缺血时，心电图可能出现ST段压低或T波倒置等改变，提示心肌缺血或心肌梗死。

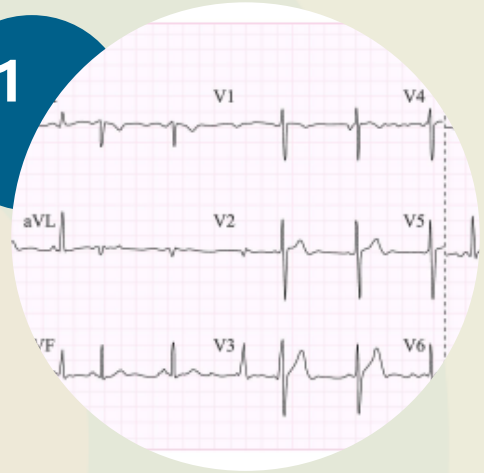


其他异常

异常心电图还可能出现其他波形和参数的改变，如QT间期延长、PR间期缩短等，需要根据具体情况进行判断。

常见心电图疾病的识别

01



冠心病

冠心病时，心电图可能出现ST段压低或T波倒置等改变，提示心肌缺血或心肌梗死。

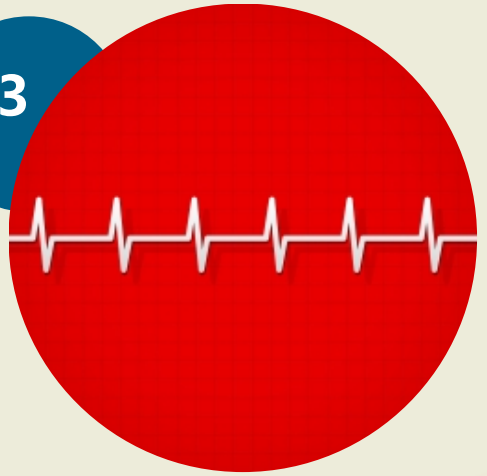
02



心肌病

心肌病时，心电图可能出现QRS波群增宽或异常高大等改变，提示心肌肥厚或心肌损伤。

03



心律失常

心律失常是常见的心电图疾病之一，心电图可能出现各种心律失常的波形和参数改变。

03

心电图护理操作

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/816122024145010055