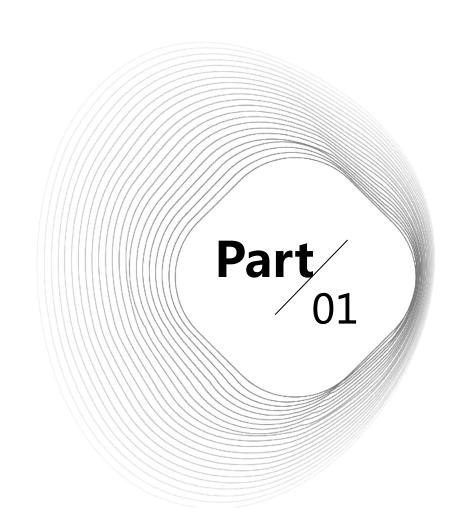


目录

- ・心脏的解剖结构
- ・心脏的功能
- ・心脏的工作原理
- ・心脏疾病
- ・心脏疾病的预防和治疗



心脏的解剖结构



心脏的位置和形状

总结词

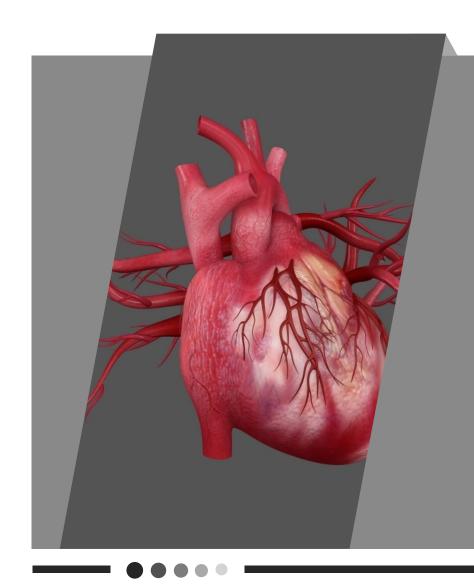
心脏位于胸腔中部,大约在左侧乳头下方,分为四个腔室,呈两心房两心室的形态。

详细描述

心脏的位置在胸腔中部,大约在左侧乳头下方,是一个肌肉泵,通过有节奏的 收缩和舒张来推动血液流动。心脏的形状大致呈倒置的圆锥形,具有四个腔室, 分别为左心房、右心房、左心室和右心室。



心脏的内部结构



总结词

心脏内部结构复杂,包括肌肉、瓣膜、血管等,共同协作完成泵血功能。

详细描述

心脏内部结构包括心肌、瓣膜、内壁和血管等。心肌是心脏的主要肌肉组织,具有节律性的收缩和舒张功能,推动血液流动。瓣膜是心脏内的阀门,控制血液流向。内壁起到润滑作用,减少摩擦。血管则负责输送血液和氧气。



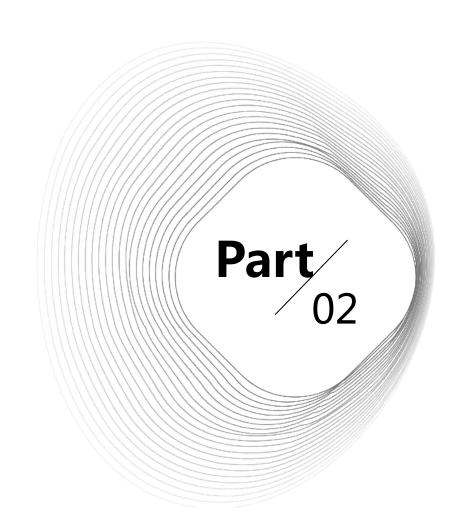
心脏的瓣膜和血液流向

总结词

心脏瓣膜控制血液流向,确保血液按照正确的方向流动,防止倒流。

详细描述

心脏瓣膜是由结缔组织形成的阀门,它们控制着血液的流向。在心脏收缩时,瓣膜关闭以确保血液不会回流到心房或心室。当心脏舒张时,瓣膜打开以允许血液流向前方的血管。这些瓣膜包括二尖瓣、三尖瓣、主动脉瓣和肺动脉瓣。

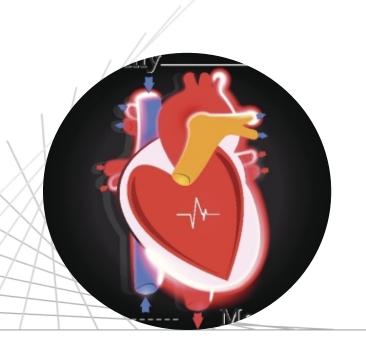


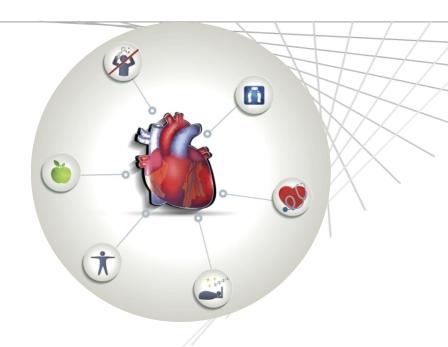
心脏的功能

泵血功能

总结词

心脏通过收缩和舒张运动,将血液从心脏泵出,输送到全身各个组织和器官,以维持生命活动。





详细描述

心脏的泵血功能是维持血液循环的关键。在收缩期,心脏肌肉收缩,将血液从心房泵入心室,然后通过主动脉瓣和肺动脉瓣将血液分别泵入主动脉和肺动脉。在舒张期,心脏肌肉舒张,心房和心室之间的瓣膜关闭,防止血液回流。通过这种有规律的收缩和舒张运动,心脏能够持续不断地将血液输送到全身各个部位,为身体提供氧气和营养物质,并带走代谢废物。



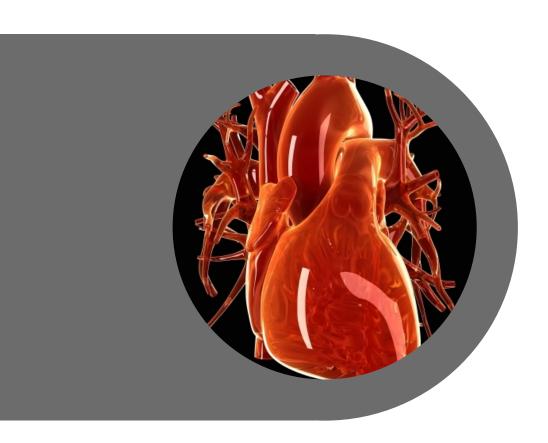
总结词

心脏具有自动节律性,能够自主地控制心跳的节奏和频率,以确保血液的稳定输送。

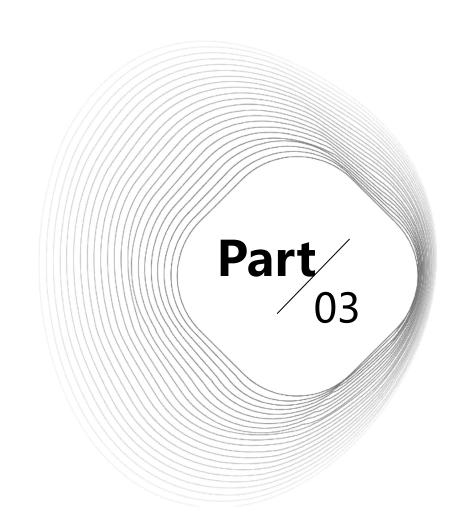
详细描述

心脏的自动节律功能是由自主神经系统控制的。在正常情况下,心脏的起搏点位于窦房结,它能够产生规律的电信号,驱动心脏肌肉进行有规律的收缩和舒张运动。当身体处于不同状态时,如运动或休息,自主神经系统会调节心脏的节律和频率,以适应身体的需求。此外,心脏还具有感知功能,能够感知身体的代谢变化和神经信号,从而调整心跳的节奏和强度。





- 总结词:心脏能够根据身体的需求和环境的变化,对泵血功能进行适应性的调整。
- 详细描述:心脏的适应性调整功能是维持血液循环稳定的重要机制。在运动、情绪激动或身体受到其他刺激时,交感神经系统的兴奋性增加,导致心率加快、心肌收缩力增强,从而提高心脏的泵血功能。而在休息或睡眠时,副交感神经系统的兴奋性增加,导致心率减慢、心肌收缩力减弱,以降低心脏的能耗。此外,心脏还具有对不同类型运动的适应能力,如长期有氧运动能够增加心肌的收缩力和耐力,而力量训练则能够增强心肌的厚度和力量。这些适应性调整功能有助于维持身体的健康和良好的血液循环。



心脏的工作原理

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/848023012003006061