

心力衰竭治疗再添利器——心肌收缩力调节器

2023-10-17[原文](#)



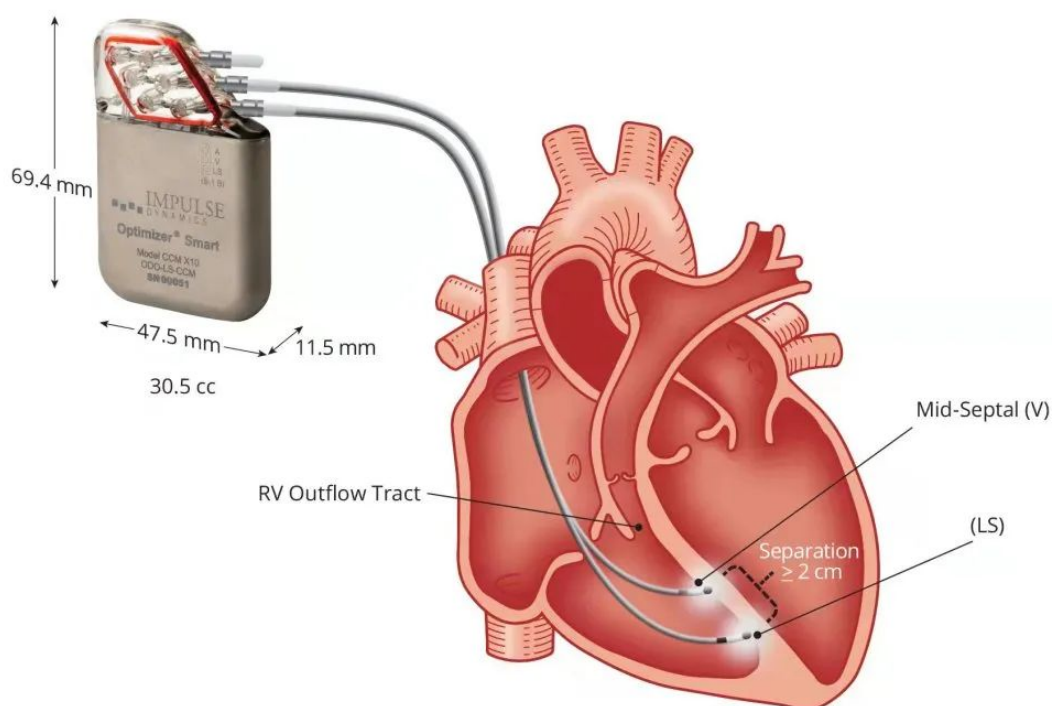


“

心力衰竭是各种心脏疾病的终末阶段，不仅影响生活质量，而且再住院率高、死亡率高，预后堪比恶性肿瘤。尽管近年来新药物、新技术层出不穷，但心力衰竭的治疗仍然是世界性难题。

心肌收缩力调节器 (Cardiac contractility modulation, CCM)

，以下简称CCM，作为慢性收缩性心力衰竭的新型植入性装置，有助于提高心力衰竭患者的心肌收缩力、改善生活质量，已经成为了心力衰竭治疗的新利器。



什么是CCM?



CCM是一种类似心脏起搏器的植入装置，通过微创手术将其植入心脏，可以达到增强心肌收缩力，改善临床症状，提高生活质量，减少心衰再住院次数的功效。



CCM是怎么起作用的?



CCM工作原理是在心脏收缩的绝对不应期释放强的电刺激。这种电刺激不会改变患者心律，但是可以通过一系列信号通路改善心肌的钙调节状态，在不增加耗能的基础上增强心脏收缩能力，从而改善心衰患者的心功能。



CCM植入手术是怎么做的？



CCM植入手术全过程与普通心脏起搏器的植入相似，操作安全简单。通过微创手术将刺激电极植入到患者右心室间隔部，于植入到右侧锁骨下方的CCM脉冲发生器连接，通过测试就可以完成手术啦。



哪些患者可以植入CCM？



同时符合以下条件的患者，可以考虑植入CCM：

- (1) $QRS < 130ms$;
- (2) $25\% \leq LVEF \leq 45\%$;
- (3) 经充分优化药物治疗后仍有症状;
- (4) 3月内无心梗病史;
- (5) 1月内无心绞痛发作病史。



CCM是新产品吗？

CCM研发已有20余年的历史。最新一代的CCM全球已植入6000余例。

文章作者：心血管内科 吴登轩



精选留言

暂无...