

美敦力

业务挑战

美敦力是针对 70 多种复杂健康状况而开发突破性治疗技术的全球领导者。从 1957 年的第一台电池驱动起搏器到 2021 年的机器人软组织手术系统,美敦力致力于为个人生活带来变革性解决方案。

美敦力最近与奥利拓合作,为其 RFA ClosureFast 器械重新设计包装。正在重新装配静脉烧灼器械,以实施各种增强版功能。虽然其初始包装已足够,但美敦力寻求重新排列包装内容物,以方便使用,提高生态效率,并实现利润增长。

我们的解决方案

卡/箍法被认为是更好地布置和固定器械的有效解决方案。迭代流程产生了超预期的设计。

通过缩小刀卡、纸盒和箱的尺寸,托盘负载尺寸增加一倍以上,从而节省了材料和灭菌成本。

人为因素测试表明,临床医生强烈支持这一设计。护士们很高兴,因为新的包装成为了手术的一部分,在手术过程中,即使在卡/箍组合中,他们也能够拿着甚至冲洗器械。

结果

标签尺寸减小,灭菌袋尺寸缩小 11%。装运箱从容纳 14 个单元的双壁设计变为容纳 17 个单元的单壁设计,材料减少 33%。装有袋装器械的纸盒采用可回收 (CCNB) 材料制成,并且取消了漂白纸浆的使用。尺寸缩小 45%。通过这些改进,每售出 500,000 件器械,固体废弃物减少 60% (330,000 磅)。更小的包装可允许每个托盘容纳更多器械,从而减少 27 个灭菌周期和 23 台次的卡车装载量。卡车现在每次可装载 25,000 件器械,而原先仅为 11,700 件。每个周期的灭菌数量从 6,000 件增加到 13,000 件。

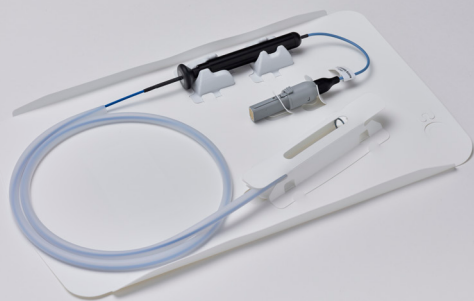


图像仅供参考。实际器械和包装是专有财产。



“本项目实际上是美敦力与奥利拓之间的合作伙伴项目。它强调了追求新想法的价值观,我们共同在最佳包装性能、可持续性和节约成本方面取得重大胜利,而且没有做出任何牺牲。通过与七个国家的医生交谈并通过正式的护士访谈,纳入了人为因素,一切都变得更好。”

Jim Buccellato
首席包装工程师



如有问题或疑虑,请联系我们。

美洲 833.465.4837 | 欧洲 +31.478.517.560 | 亚太地区 +65.6232.4001 | 中国 +0512.65999100

www.oliverhcp.cn