



lapspace 医疗有限公司

以色列，拉马特甘 525105，雷格夫资本大厦，比撒列街，4号

电话: +972.52.302.2388

邮箱:

assaf@laspacemedical.com

LapSpace 医疗 可充气腹腔镜检查牵开器

背景

过去十年里，腹腔镜手术行业以指数方式增长。目前，腹腔镜手术是众多类手术的标准治疗方式。其优势包括更小的切口、更快的恢复、更少的疤痕、更低的感染率、更轻的术后痛感以及更短的住院时间。

手术区域的最佳暴露状态对于腹腔镜手术的成功至关重要。目前，将遮挡视线的腹部器官从目标器官处牵引开的效率较低。这样产生的不稳定区域无法创造足够大的工作空间，会增加伤害周围组织的风险以及并发症概率。

现有创造空间的方式包括倾斜整个手术台，使其呈一个陡峭的坡度，这样一些器官会“脱落”。如果这种方式行不通，那么则需额外端口和人员利用锯齿状抓紧器将精弱器官推拉开。这些低效的做法会导致不一致的牵引、更多的手术次数以及潜在的并发症例如肠穿孔、出血、挫伤以及坠落伤。

市场上急需简单安全的牵引技术。

解决方案

lapspace 医疗正在研发一种**充气气球牵开器**来牵引器官，例如：肠道、肝脏、胃。该装置通过套管针放置，一旦进入腹腔内立即膨胀，牵开器轻柔地“抓住”并牵引器官以创造出稳定的操作区域。手术一结束，装置会放气并通过入口端移除。



优势

lapspace 医疗的解决方案——

- **简单：**牵开器通过套管针放入，利用装置自带的手动泵充气。结果→简单易操作。
- **安全：**柔软、可充气的部分可进行轻柔但牢固的牵引；每个牵开器可承担 2kg 的重量。结果→将并发症的风险降至最低，减少手术时间以及住院时间。
- **稳定：**该装置锁定于套管针或床的轧头座栓。结果 →减少额外人员的需求并减少费用。

目标市场和机遇

LapSpace 的调研显示，每年在美国进行的腹腔镜手术超过400万台，全球范围内数量翻番。

公司预计，200万例该手术（全球范围内数量翻倍），也可以说50%这样的手术会受益于LapSpace的专利可充气腹腔镜检查牵开器。

主要人员

阿萨夫·勒文，CEO：

销售及市场高级管理职位，之前在强生（Johnson & Johnson）任职，专注于微创解决方案；Cheetah医疗公司——以色列初创公司；特拉维夫大学金融和预算管理硕士。

西恩·阮博士，美国外科医师学会会员，发明人：

约翰霍普金斯大学医学院外科副教授；专注于微创手术、单切口手术、机器人手术、腹腔镜减肥手术（胃旁路术、可调节胃带、缩胃手术和十二指肠转位手术）、复杂性疝气微创修复以及普通外科；在约翰霍普金斯大学的开创性工作包括首例单切口腹腔镜胆囊切除术、首例机器人胃绕道手术以及首例内窥镜组分分离。

兹夫·布伦菲尔德，董事长

为公司成立初期筹集了上亿美元；可靠的股东价值创造和出脱工作业绩；成立 Biomedix 医学公司并出任总监（特拉维夫证券交易所：BMDX）；成立 Biocell，一家生物科技公司（特拉维夫证券交易所：BCEL），自 1986 年担任总监和 CEO；担任 D. Medical Industries（特拉维夫证券交易所：DMDC）和 Protalix（美国证券交易所：PLX）的总监。

公司状况

成立：2011 年 12 月

FDA 批准和欧洲合格认证

商业阶段

美国和日本颁发专利

知识产权

美国颁发专利

在美国、欧盟和中国拥有两项国家阶段专利

与芬尼根拥有知识产权战略

与 Greenberg Traug 实现技术自由实施

成就：

2012 年第一季度：概念证明

2012 年第三季度：开始临床前实验

2013 年第一季度：FDA 批准

2014 年第三季度：首次用于人体（在美国和欧盟有 200 枚案例）

2015 年第一季度：与 Greenberg Traug 格实现技术自由实施

2016 年第二季度：在胃肠和内镜外科协会会议上展示约翰霍普金斯的临床研究

2016 年第一季度：欧洲合格认证

2016 年第二季度：商业销售

2016 年第二季度：在美国和日本取得专利