

肿瘤治疗器械—管腔扩张和支架成形术相关器械

报告导读：

肿瘤非血管介入支架用于疏通因恶性肿瘤导致的局部堵塞，这些部位包括消化道、气管等，这类症状往往出现在肿瘤晚期。此类产品的国内市场规模并不大，2013 年仅达到 0.5 亿美元，预测 2021 年能达到 0.8 亿美元。南京微创是国内该领域的龙头企业，现已经申报创业板，其食管支架的市场占有量达到 60%。国外大企业，比如波士顿科学、库克医疗等也在中国有注册产品。鉴于市场规模不大，且已经有成熟的企业在该领域占有较高的份额，因此不建议对这方面进行投资或海外技术引进。但如有突破性的技术出现，可进行关注。

投资要点：

- 肿瘤非血管介入支架仅为肿瘤治疗的辅助性器械，使用率不高，且市场不大
- 国内市场已经被南京微创、波士顿科学、库克医疗等成熟企业占领
- 除非有革命性的产品出现，否则不建议投资及海外技术引进

正文目录

| | |
|------------------------------|-----|
| 1. 管腔扩张和内支架成形术简介..... | 178 |
| 1.1. 食道支架..... | 178 |
| 1.2. 胆道支架..... | 179 |
| 1.3. 尿道支架..... | 179 |
| 1.4. 肠道支架..... | 180 |
| 1.5. 气管支架..... | 180 |
| 2. 肿瘤非血管介入支架市场分析..... | 181 |
| 2.1. 全球市场及中国市场规模..... | 181 |
| 2.2. 中国各类癌症发病率及死亡率..... | 182 |
| 3. 肿瘤非血管介入支架公司及产品介绍..... | 182 |
| 3.1. 国内公司..... | 182 |
| 3.1.1. 南京微创医学科技有限公司..... | 183 |
| 3.1.1.1. 公司介绍..... | 183 |
| 3.1.1.2. 食道支架产品..... | 183 |
| 3.1.1.3. 胆道支架产品..... | 184 |
| 3.1.1.4. 尿道支架产品..... | 185 |
| 3.1.1.5. 肠道支架产品..... | 185 |
| 3.1.1.6. 气管支架产品..... | 185 |
| 3.1.2. 有研亿金新材料有限公司..... | 186 |
| 3.1.2.1. 公司介绍..... | 186 |
| 3.1.2.2. 食道支架产品..... | 186 |
| 3.1.2.3. 胆道支架产品..... | 187 |
| 3.1.2.4. 尿道支架产品..... | 187 |
| 3.1.3. 常州新区佳森医用支架器械有限公司..... | 187 |
| 3.1.3.1. 公司介绍..... | 187 |
| 3.1.3.2. 食道支架产品..... | 187 |
| 3.1.3.3. 胆道支架产品..... | 188 |
| 3.1.3.4. 肠道支架产品..... | 188 |
| 3.1.3.5. 气管支架产品..... | 189 |
| 3.1.4. 常州市智业医疗仪器研究所有限公司..... | 189 |
| 3.1.4.1. 公司介绍..... | 189 |
| 3.1.4.2. 非血管支架产品..... | 190 |
| 3.1.5. 淮安市西格玛医用实业有限公司..... | 190 |
| 3.1.6. 济南德尔曼科技有限公司..... | 190 |
| 3.2. 国外公司（在中国有注册产品）..... | 190 |
| 3.2.1. 波士顿科学..... | 191 |
| 3.2.1.1. 公司介绍..... | 191 |
| 3.2.1.2. 食道支架产品..... | 191 |
| 3.2.1.3. 胆道支架产品..... | 192 |
| 3.2.1.4. 肠道支架产品..... | 192 |
| 3.2.1.5. 气管支架产品..... | 193 |
| 3.2.2. 库克医疗..... | 193 |
| 3.2.2.1. 公司介绍..... | 193 |
| 3.2.2.2. 食道支架产品..... | 194 |
| 3.2.2.3. 胆道支架产品..... | 194 |
| 3.2.3. Sewoon medical..... | 194 |

| | |
|---------------------------------------|------------|
| 3.2.3.1. 公司介绍..... | 194 |
| 3.2.3.2. 食道支架产品..... | 194 |
| 3.2.3.3. 胆道支架产品..... | 195 |
| 3.2.3.4. 肠道支架产品..... | 195 |
| 3.2.4. 美泰克 (M. I. Tech) | 195 |
| 3.2.4.1. 公司介绍..... | 195 |
| 3.2.4.2. 食道支架产品..... | 196 |
| 3.2.4.3. 胆道支架产品..... | 196 |
| 3.2.4.4. 肠道支架产品..... | 196 |
| 3.2.5. Merit Medical Systems,Inc..... | 196 |
| 3.2.5.1. 公司介绍..... | 196 |
| 3.2.5.2. 食道支架产品..... | 196 |
| 3.2.5.3. 气管支架产品..... | 197 |
| 3.2.6. S&G Biotech Inc..... | 197 |
| 3.2.7. Pnn Medical A/S..... | 197 |
| 3.2.8. Novatech S.A..... | 197 |
| 3.3. 国外公司 (在中国没有注册产品) | 198 |
| 3.3.1. ELLA-CS..... | 198 |
| 3.3.2. Endo-Flex..... | 198 |
| 3.3.3. Taewoong Medical..... | 199 |
| 4. 投资建议..... | 199 |

图表目录

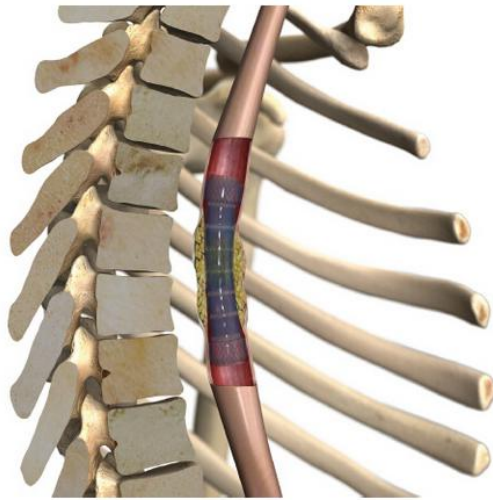
| | |
|--|-----|
| 图 1: 非血管支架示意图 (食道) | 178 |
| 图 2: 食管支架示意图..... | 179 |
| 图 3: 胆道支架示意图..... | 179 |
| 图 4: 尿道支架示意图..... | 180 |
| 图 5: 肠道支架示意图..... | 180 |
| 图 6: 气管支架示意图..... | 181 |
| 图 7: 非血管支架市场规模 (2013 年, 2021 年) | 181 |
| 图 8: 中国排名前十肿瘤病种的发病率和死亡率..... | 182 |
| 表 1: 国内拥有非血管介入支架公司列表..... | 182 |
| 表 2: 南京微创财务数据..... | 183 |
| 表 3: 南京微创食道支架产品信息..... | 184 |
| 表 4: 南京微创胆道支架产品信息..... | 185 |
| 表 5: 南京微创肠道支架产品信息..... | 185 |
| 表 6: 南京微创气管支架产品信息..... | 186 |
| 图 9: 有研亿金食管支架介绍..... | 187 |
| 表 7: 常州新区佳森医用食道支架产品信息..... | 187 |
| 图 10: 常州佳森胆道支架..... | 188 |
| 图 11: 常州佳森肠道支架..... | 189 |
| 图 12: 常州佳森气管支架..... | 189 |
| 图 13: 常州智业医疗非血管支架产品..... | 190 |
| 表 8: 国外拥有非血管介入支架公司列表 (在中国有注册产品) | 191 |
| 表 9: 波士顿科学食道支架产品信息..... | 192 |
| 表 10: 波士顿科学胆道支架产品信息..... | 192 |
| 图 14: 波士顿科学气管支架产品..... | 193 |
| 表 11: 库克医疗食道支架产品信息..... | 194 |
| 表 12: 库克医疗胆道支架产品信息..... | 194 |
| 表 13: SEWOON MEDICAL 胆道支架产品信息..... | 195 |
| 图 15: 美泰克全球销售网络..... | 195 |
| 表 14: 美泰克 CHOOSTENT 食道支架产品信息..... | 196 |
| 图 16: ALIMAXX-ES 产品..... | 197 |
| 图 17: S&G BIOTECH INC. 消化道支架产品..... | 197 |
| 图 18: NOVATECH S.A. 气管支架产品..... | 198 |
| 图 19: ESO-4-20-XX-SEG SERIES 支架产品..... | 199 |

1. 管腔扩张和内支架成形术简介

随着肿瘤的生长，肿瘤体积逐渐增大，会堵塞、压迫血管、消化管等重要的通道造成梗阻，产生严重的症状。此时医生可以在病灶内放入金属网状支架，撑开肿瘤，恢复管腔通畅。比如说食管癌可导致食管狭窄，患者会出现进食困难，往往此时已经丧失了外科手术切除的机会。医生可以采用置入食管支架的方法，将一根金属网做成的管状的支架送到食管病变部位，撑开食管，这样患者就可以进食了。

肿瘤介入扩张支架是非血管性支架，种类分为：食道支架、胆道支架、前列腺尿道支架、肠道支架、气管支架等

图 1：非血管支架示意图（食道）



资料来源：南京微创公司官网

1.1. 食道支架

食道支架用于由食道癌导致的食道、贲门和吻合口狭窄的扩张治疗及食道瘘的堵瘘治疗，食道支架是由镍钛记忆合金制成，有的支架表面还被覆硅橡胶薄膜，封闭了裸架的网眼，增生性病变无法通过网眼进入管腔内部，不会造成再次狭窄。

食道支架主要是针对癌症引起的食道阻塞无法进食的患者，不能通过手术、化疗、电疗等方法治疗使肿瘤缩小以疏通狭窄处。为了让患者满足口欲，因此置入食道支架，让病患食道有一通道。但食道癌支架仅能满足患者由口进食的需求，而不能延长寿命。这种方法往往适用于晚期患者。

另一种适应症是食道气管瘘管（两者间产生破洞）。由于食道癌、肺癌、或其他纵膈肿瘤同时侵犯食道与气管，产生食道气管瘘管。食物或者唾液会由食道进入气管，患者一进食或吞口水就会咳嗽，会产生肺炎。置入有包膜的食道支架可以阻挡食道气管瘘管。

图 2: 食管支架示意图

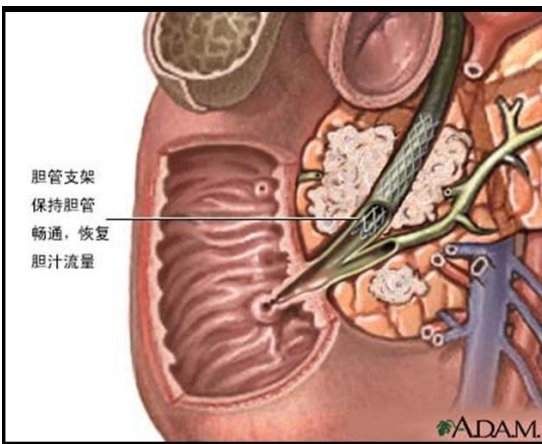


资料来源: 公开资料整理

1.2. 胆道支架

胆道支架是用于植入到狭窄或阻塞部位来治疗胆道梗阻的较好方法。恶性胆道梗阻由胆管癌、肝癌、胰腺癌及转移癌等恶性肿瘤所致的，发病率较高。

图 3: 胆道支架示意图

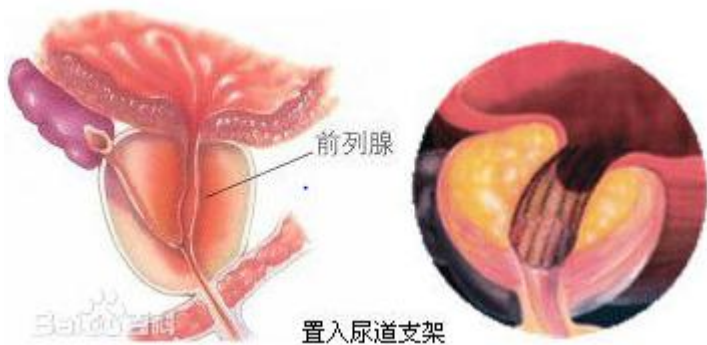


资料来源: 公开资料整理

1.3. 尿道支架

尿道肿瘤会造成尿潴留，在尿道狭窄处放置尿道支架，将尿道狭窄或阻塞处撑开，使原来狭窄闭合的后尿道扩张起来，可使大多数排尿困难的病人在放置尿道支架后恢复排尿功能。此外，尿道支架还能治疗前列腺增生和良性尿道增生导致的尿潴留。

图 4: 尿道支架示意图



资料来源: 公开资料整理

1.4. 肠道支架

肠道支架适用于因腹部晚期恶性肿瘤侵犯、压迫或其他恶性病变导致十二指肠、小肠、结肠、直肠狭窄梗阻和吻合口狭窄的病人。在肠道狭窄的部位放置一个网状支架将肠道撑开,使狭窄或阻塞部位重新恢复通畅,可作为结肠直肠癌恶性梗阻的永久或暂时性治疗,并为择期手术创造条件。

图 5: 肠道支架示意图

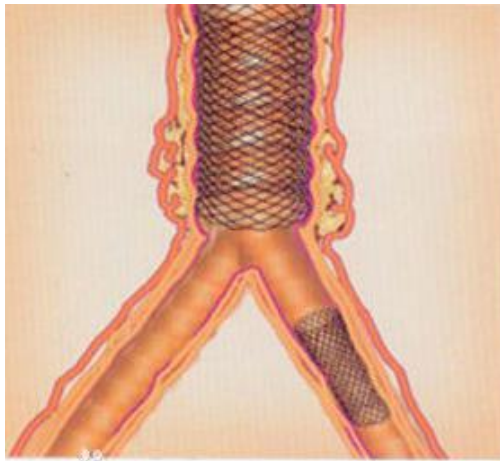


资料来源: 公开资料整理

1.5. 气管支架

炎性肉芽肿、瘢痕、结核、创伤、气管软化症、淀粉样变、肿瘤等病变导致的气管及支气管狭窄,可引起阻塞性肺炎、肺不张和呼吸困难,患者出现呼吸困难、喘鸣、呛咳等症状严重者可发生呼吸衰竭而危及生命。气管支架置入是治疗气道狭窄的重要手段之一,可迅速解除呼吸困难、改善临床症状。

图 6：气管支架示意图



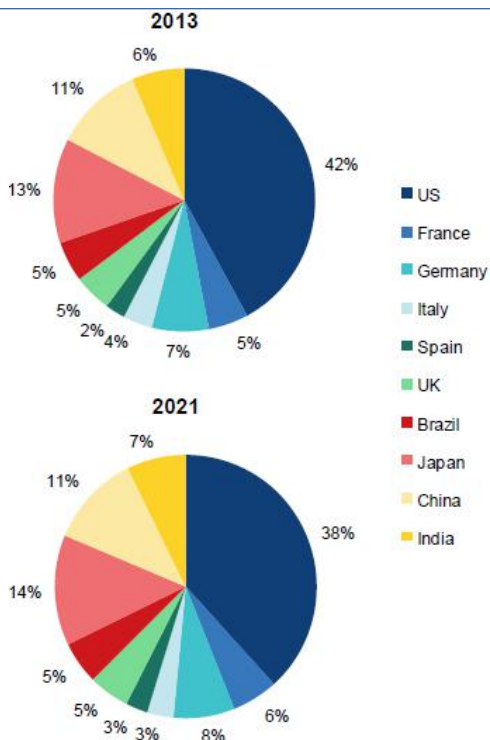
资料来源：公开资料整理

2. 肿瘤非血管介入支架市场分析

2.1. 全球市场及中国市场规模

2013 年，10 个主要的非血管支架市场（美国、法国、德国、意大利、西班牙、英国、日本、巴西、中国、印度）规模达到 4.9 亿美元。随着全球老年人比例的增加，以及技术方面的提升，未来的规模将更大，预计 2021 年能够达到 7 亿美元的市场，年复合增长率达到 4.5%。

图 7：非血管支架市场规模（2013 年，2021 年）



资料来源：GlobalData，结果基于 10 大主流市场的调研

北美市场规模最大，其次是欧洲五国，中国 2013 年的市场规模达到 0.5 亿美元。根据 GlobalData 的预测，到 2021 年，中国市场规模将达到 1.5 亿美元。

致电华医研究院，解锁完整报告

联系电话：021-61990532