



卫士 II

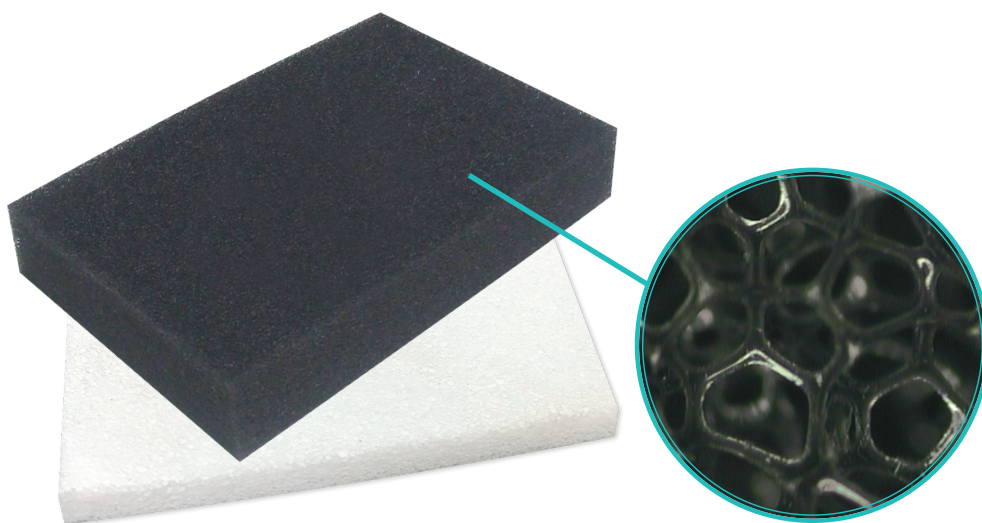
封闭式负压引流套装

SINGLE NEGATIVE PRESSURE WOUND
THERAPY(NPWT)KIT



进口低粘连医用海绵

Biocompatible Reticulated Foam



分子低极性，阻碍具有极性细菌扩散

抑制炎症，提高创面愈合效率；

泡沫孔径均匀

均衡传导压力，贴合创面顺应性高；

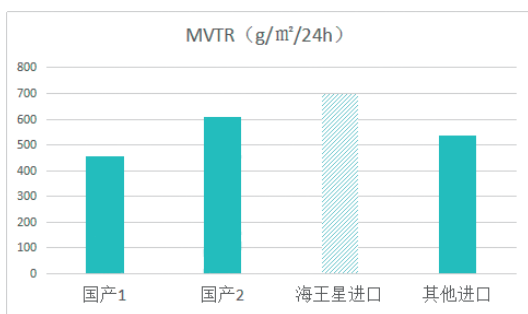
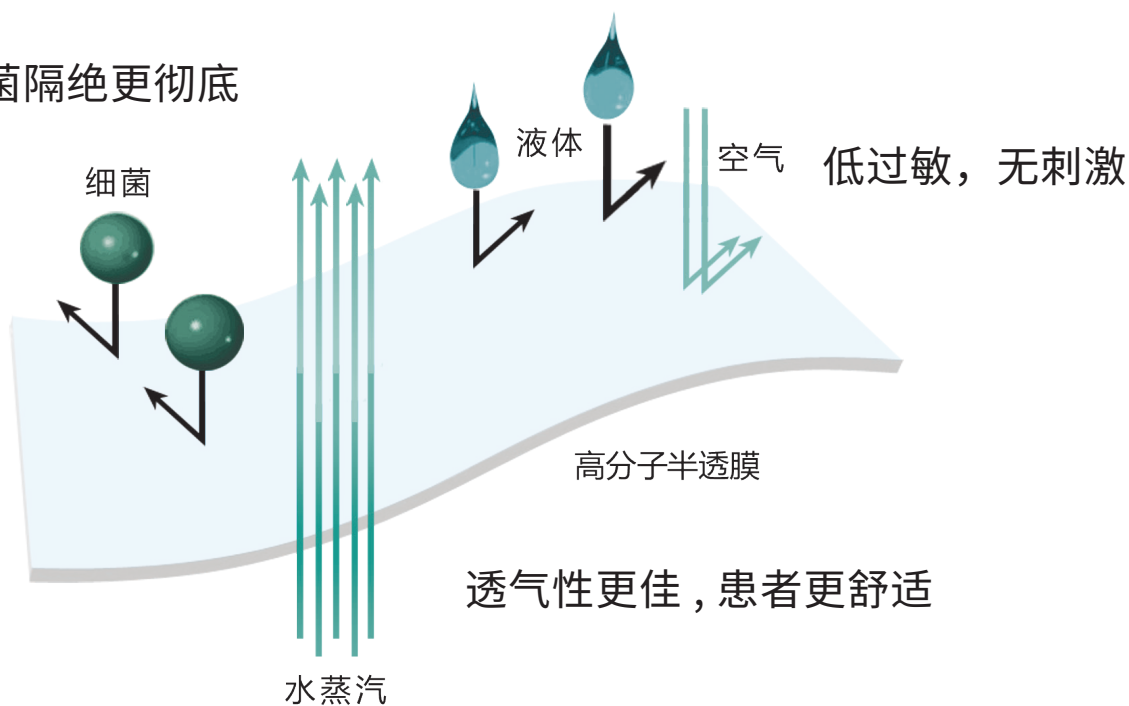
聚合分子间具有更强的范德华力，具有热固性，结构稳定而不易断裂

易揭除，不易断裂，低残留率。

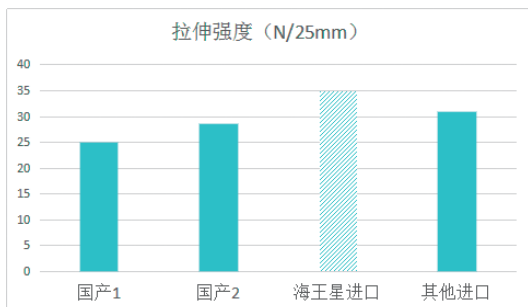
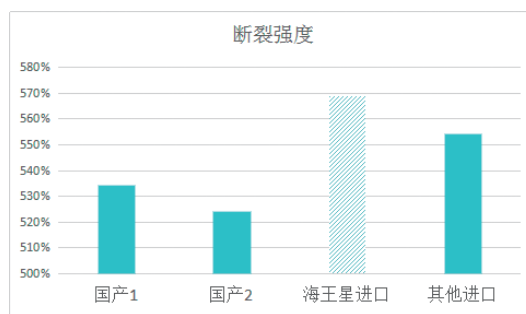
新一代高分子半透膜

Biocompatible Polymer Semipermeable Membrane

细菌隔绝更彻底



注：MVTR 为水蒸气通透率



卫士进口高分子半透膜，采用特殊工艺制备，具有最佳的聚氨酯嵌段成份比例，保证了其具备最好的水蒸汽传送速度，同时又同聚氨酯弹性体一样具有卓越的高张力、高拉力、防水透气性、强韧性和耐老化性能。

特有的一体化大孔径吸盘

Unique All-in-one Sucker

吸盘预贴膜，
节省手术时间
降低密封不严等风险

内腔移除创面渗液，
外腔监测创面压力

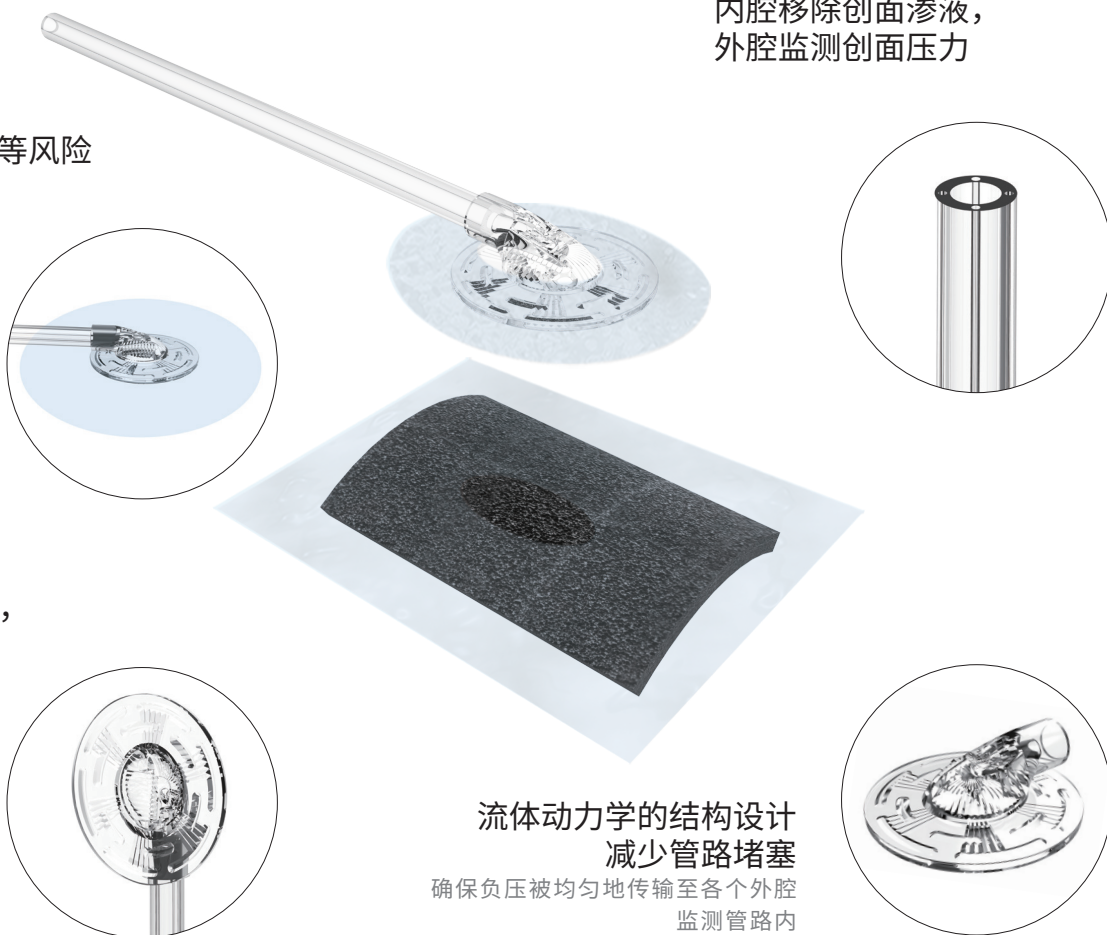
柔软材质吸盘，
更服贴更舒适

流体动力学的结构设计
减少管路堵塞

确保负压被均匀地传输至各个外腔
监测管路内

特有的多凸面小吸盘

- 供小面积伤口使用
- 冲洗通道
- 给药、给氧通道



专用负压机



- 超低负压设计：2.5kPa(18.75mmHg) ~ 32KPa (240mmHg) ；
- 连续运行和间歇运行两种工作模式，间歇运行时间：5min 开 /2min 停 (默认值) 或 1 ~ 15min 内任意设定；
- 静音系统设计，噪音控制在极低的范围：小于 50dB(A)，不影响患者休息；
- 超长寿命，可长时间低噪音连续工作；
- 内有溢流保护装置可以防止吸入的液体进入主机，避免二次污染。

负压治疗的负压值设定及模式选择

创面类型		负压值 [kPa(mmHg)]	负压模式
创伤创面			
	急性期	-8.0~-5.3 (-60~-40)	持续，或间歇（吸引 2-3min），暂停 1-2min
	非急性期	-16.0~9.3 (-120~-70)	持续，或间歇（吸引 3-5min），暂停 1-3min
急性糖尿病足		-12.0~-8.0 (-90~-60)	间歇（吸引 2-3min），暂停 1min
慢性糖尿病足		-9.3~-6.6 (-70~-50)	间歇（吸引 2-3min），暂停 1min
其他慢性溃疡（包括压疮、下肢静脉溃疡等）		-16.0~-9.3 (-120~-70)	持续，或间歇（吸引 3-4min），暂停 1-2min
烧伤创面			
	急性期深 II 度烧伤	-12.0~-5.3 (-90~-40)	持续，或间歇（吸引 3-5min），暂停 1-2min
	非急性期深 II 度烧伤	-12.0~-8.0 (-90~-60)	持续，或间歇（吸引 3-5min），暂停 1-2min
	电烧伤创面	-12.0~-8.0 (-90~-60)	间歇（吸引 2-3min），暂停 1min
	热压伤创面	-12.0~-8.0 (-90~-60)	间歇（吸引 2-3min），暂停 1min
植皮创面			
	真皮支架移植术	-10.6~-6.6 (-80~-50)	持续 2~3d，或间歇（吸引 4-6min），暂停 1-2min
	自体皮移植术	-10.6~-6.6 (-80~-50)	持续 2~3d，或间歇（吸引 4-6min），暂停 1-2min

专用配件



三通



直通



接头



小吸盘

NPWT 的临床作用机制

■ 主动全方位引流

全方位引流，去除了细菌培养基和创伤后受损组织产生的毒性分解产物，减少机体组织对毒性产物的重吸收，避免二次打击所致的“失控的全身炎症反应”，阻断病理反应链，防止MODS的启动；

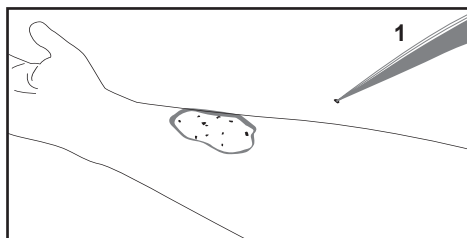
■ 安全、有效闭合创面

半透膜的密封阻止了外部细菌进入创面，保证了创面内和皮肤的水蒸汽正常透出，将开放创面变为闭合创面；

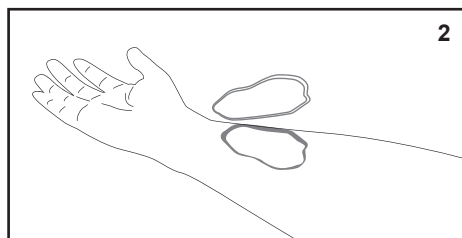
■ 负压促进创面愈合

可控制的全方位负压作用，为主动引流提供了动力，同时负压可以促进局部的血液循环加速，加快新鲜健康肉芽组织的生长。

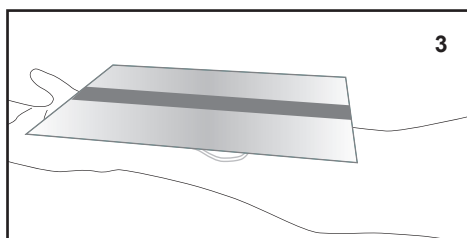
使用步骤



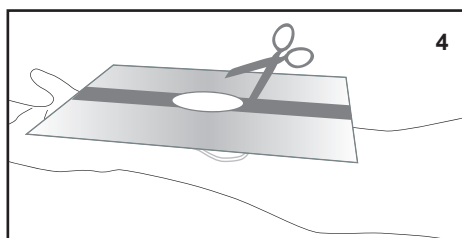
第 1 步 清创，擦拭创周皮肤



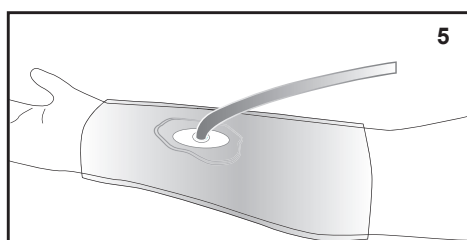
第 2 步 裁剪海绵敷料到适宜大小，并完全覆盖创面（海绵可拼接）



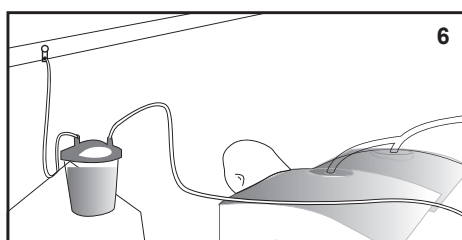
第 3 步 贴膜



第 4 步 将贴膜提起并剪孔



第 5 步 放置吸盘并密封



第 6 步 连通负压，调节至合适负压值

临床适应症

创伤、骨科	手足、显微外科	烧伤科	普外、心胸外科
■ 开放性骨折 ■ 各类皮肤、软组织缺损 ■ 撕脱伤、脱套伤 ■ 骨筋膜室综合症 ■ 慢性骨髓炎、截肢术后残端等	■ 各类组织瓣转移术前创面床准备 ■ 植皮术 ■ 挤压综合症 ■ 糖尿病足等慢性伤口	■ 烧烫伤、热压伤、爆炸伤等 ■ 大面积烧伤 ■ 深 II 度削痂创面、III 度切痂创面（度过休克期、生命体征稳定） ■ 植皮创面	■ 乳腺癌根治术后 ■ 直肠癌根治术后 ■ 难愈性切口、造口 ■ 慢性脓胸、支气管胸膜瘘、食管吻合口瘘等

禁忌症

- 有凝血功能障碍，或者活动性出血的创面；
- 癌性溃疡创面。

并发症

- 负压治疗常见的并发症为周围皮肤浸渍、湿疹等；
- 负压材料覆盖创面时间过长，肉芽组织会过度生长，移除材料时易造成创面出血及组织损伤；
- 若泡沫材料遗留在创面组织中，易继发感染；
- 若负压值选择不当，可造成创面出血皮肤缺血坏死。

注意事项

- 负压引流过程中，海绵需保持塌陷状态，以确保创面负压正常；
- 贴膜时要防止皮肤出现皱褶，若皮肤有皱褶，需推平皮肤，确保贴膜和皮肤贴牢无空隙；
- 对于重要血管、神经外露的创面，使用负压引流时，适当降低负压。

产品规格

型 号	规 格		
卫士 II	15×5cm	15×10cm	20×10cm
	18×6cm	18×12cm	24×12cm



制造商：正合医疗科技（常州）有限公司

Zener Medtec (Changzhou) Co.,Ltd

地 址：江苏省武进国家高新区西湖路 8 号津通工业园 9D

9D, Jinton International Industrial Park, No. 8 Xihu Road,
Wujin Hi-Tech Industry Zone, Changzhou, China.

电 话：(86)0519-83800520 传 真：(86)0519-83600520

邮 箱：info@zenermed.com

网 址：www.zenermed.com