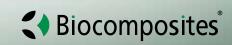
效果源自实力





感染处理策略的完美搭档

当今的医疗领域面临着愈来愈严峻的经济和疗效挑战,STIMULAN也许可以改善治疗效果,并降低相关医疗成本。1/2

STIMULAN 是真正可吸收的硫酸钙,专门用于填充死腔和配合感染管理策略。³



✓ 经批准可直接置入感染部位。

优质硫酸钙, 经过独特的重新结晶, 有效改善感染治疗效果。3,8-9



STIMULAN 可有效改善因感染引起的骨不连、脊髓炎和关节假体感染等病症的治疗效果。4-6



改善糖尿病足患者的骨髓炎治疗效果4*

患者就诊原因: 长期骨髓炎、左脚母趾趾间关节破坏。患者右脚患有夏科氏关节病,正在接受治疗。

治疗结果:术后2周脚趾缩小。术后16个月,X光检查显示患者已经脱离感染,避免了截肢。据观察,STIMULAN 在术后4个月已被完全吸收。



改善创伤感染的治疗效果5*

患者就诊原因: 髓内钉感染, 左股骨骨不连, 伤口近端和远端 持续流脓。

治疗结果: 术后7个月复查,骨不连完全康复。|年后,感染完全清除,行走无痛感。



改善关节置换术感染的治疗效果6*

患者就诊原因: 首次治疗2年后,全膝关节置换手术术后感染。 治疗结果: 术后|年复查,患者感染完全治愈,定期复查。

经过重新结晶,可实现更佳的临床表现

STIMULAN 是一种医用级硫酸钙,具有独特的晶体结构和特性: 7

- ✓ 严格控制的纯度
- ✓生理pH值
- ✓ 亲水性

STIMULAN 是唯一经过再结晶专利工艺处理的,该工艺从医用级试剂开始,最终实现稳定、可靠的临床表现:^{3,7-13}

- ✓ 真正可吸收且吸收速度适中
- ✓ 无第三方损害
- ✓ 渗出率低

真正可吸收且完全人工合成的硫酸钙 - 吸收速度适中^{3,12} 感染彻底消除。







1 +-



十一周



六个月



对关节表面无第三方损害。12

划伤概率低于其他同类产品

钴铬合金板被第三方损伤 (360,000 次) 的仿真实验显微镜图片 (x6.5)





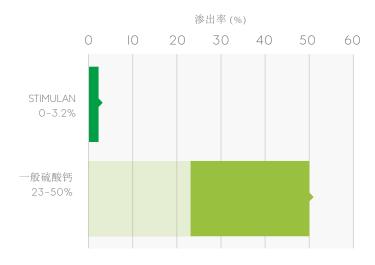


同类品硫酸钙



对照组

较低的渗出率 8,9,13-17



适用于各种病例的高度灵活度

可以用作颗粒或可注射糊剂,STIMULAN 因此大大优化了对骨与软组织进行填塞的治疗方式,它具有亲水性,使用简便,让您根据每个病例自由调整。



灵活的形式,可优化死腔管理

产品名称	膏剂含量	颗粒含量	凝固时间	产品编号
STIMULAN Rapid Cure 快速凝固糊剂,可塑形填充。	5cc	I2cc	约 4 分钟	620-005
	10cc	25cc		620-010
	20cc	50cc		620-020
STIMULAN DS 糊剂可完全注射。	5cc	N/A	约 5 分钟	640-005
STIMULAN Kit 糊剂可完全注射。	5cc	IOcc	- 约 I5 分钟	600-005
	10cc	20cc		600-010
	颗粒直径			
STIMULAN Pellets	3mm	5cc		600-30-005
预制的颗粒。	4.8mm	IOcc		600-48-010
STIMULAN Dispenser 预制的颗粒,配有分配器。	3mm	I.5cc		600-30-sl

效果源自实力

案例研究

病例来源: Mr Ramasubramanian Dharmarajan 主治医生

临床资料

一女性患者,59岁,因两年前接受过全膝 关节置换手术感染前来就诊。所有临床急 性感染的特征均有表现,B群链球菌检测呈 阳性。

治疗方案

第一阶段 - 进行彻底清创,除去植入物,置入抗生素骨水泥垫片和 STIMULAN 颗粒。万古霉素用于治疗感染。

第二阶段 - 在第IO周, 从临床判断软组织健康, 术中取样无细菌。旋转铰链假体被重新植入。

治疗结果

在术后|年随访中,患者已脱离感染,只需定期复查。



就诊时



第一阶段 - 手术后



第二阶段 - 手术后



第二阶段 - 手术后

效果源自实力

案例研究

病例来源: Mr Rajesh Jogia 主治医生

临床资料

一男性患者,67岁,患有2型糖尿病,体重指数(BMI)为37,因骨髓炎和左脚拇趾趾间关节破坏前来就诊。患者采用保守治疗方案,口服抗生素并减轻体重后,病情并未好转。手术治疗方法是将左脚拇趾截肢,但是有再次溃疡的风险,因为患者右脚患有夏科氏关节病正在接受治疗。

治疗方案

为防止截肢,最后的努力是对患者实施外科清创术,骨穿孔术,然后使用STIMULAN来填塞腔洞。感染部位使用万古霉素和庆大霉素治疗。手术是在门诊局麻下完成的。

治疗结果

术后2周脚趾缩小。术后I6个月,X光检查显示STIMULAN已被完全吸收,患者已经脱离感染,避免了截肢。



就诊时



手术后



つ圧



16 个月

效果源自实力

案例研究

病例来源: Mr Hemant K Sharma 主治医生

临床资料

一男性患者,35岁,因道路交通事故身体多处受伤,左股骨骨折。经髓内钉固定治疗,随后在近端和远端锁紧螺钉区发生感染且有液体流出。经多次手术,近端大腿外侧形成约I5厘米伤口,使用负压伤口治疗仪治疗。一年后,伤口近端与远端持续流脓,不见好转。

治疗方案

股骨髓内钉被取出,股骨腔被打磨并清洗。培养显示金黄色葡萄球菌引起感染,使用40cc STIMULAN加万古霉素和妥布霉素来填充髓腔治疗。

治疗结果

术后2个半月后X光片显示,STIMULAN颗粒几乎完全吸收,7个月后骨不连被完全治愈。术后日年随访,患者无感染,行走无痛苦。



手术前X光片显示骨不连



手术后X光片-2个月



手术后CT-2个月



手术后 - 2.5个月



手术后 - 1 年

效果源自实力

案例研究

病例来源: Daniel Schlatterer 医生

临床资料

一位女性患者,73岁,由B群链球菌和耐药金黄色葡萄球菌感染引起骨髓炎。脚踝pilon骨折修复手术一年后,金属固定物暴露。取出金属固定物后两周,伤口有流水。

治疗方案

拆除金属固定物和重复清创,在内侧脚踝的一个大的死腔中植入STIMULAN,万古霉素和妥布霉素用来治疗感染。

治疗结果

手术后6个月,患者感染完全治愈,可完全 负重没有限制,STIMULAN 糊剂被完全 吸收。



就诊时



手术后



1个】



日居



6个月



15个月



效果源自实力

- ✓ 感染处理策略的完美搭档³
- ✔ 经过重新结晶,拥有独一无二的晶体结构和极佳的临床表现^{1,2}
- ✓具有高度的灵活性,可随病例情况进行 调整

在 Biocomposites, 我们很自豪能够在广泛的临床应用中, 帮助外科 医生以及患者们改善治疗效果。我们的专家团队集中精力专门研发用 于外科手术的新型钙化合物。

我们拥有逾25年的行业经验, 倾力打造卓越品质, 我们研究、设计和制造的产品代表着钙化合物领域的前沿技术。



Biocomposites 的所有产品都在位于英国基尔的工厂里完成设计和制造, 并从此处发运。

参考文献: I. Lei D et al. Treatment of distal radius bone defects with injectable calcium sulfate cement. In: Zorzi A, ed. Bone Grafting, InTech (2012). 2. Somasundaram K et al. Proximal humeral fractures: The role of calcium sulfate augmentation and extended deltoid splitting approach in internal fixation using locking plates. Injury 2013;44:481-7. 3. Biocomposites Ltd, Stimulan Instructions for Use. 4. Data on File, Mr Jogia. 5. Data on File, Mr Dharmarajan. 7. Cooper JJ. Method of producing surgical grade calcium sulphate. 1999. 8. McPherson EJ. Dissolvable antibiotic beads in treatment of periprosthetic joint infection - the use of synthetic pure calcium sulfate (Stimulan®) impregnated with vancomycin and tobramycin. Presented at: Oxford Bone Infection Conference (OBIC) 2012. 9. McPherson EJ et al. Dissolvable antibiotic beads in treatment of periprosthetic joint infection and revision arthroplasty. The use of synthetic pure calcium sulfate (Stimulan®) impregnated with vancomycin and tobramycin. Reconstructive Review 2013;3:32-43. 10. Cierny G, DiPasquale D. Comparing OsteoSet and Stimulan as antibiotic-leaded, calcium sulfate beads in the management of musculoskeletal infection. Presented at: Musculoskeletal Infection Society of North America 2009. II. Kallala R, Nizam I, Haddad F. Outcomes following use of antibiotic-eluting, absorbable, calcium sulfate beads in revision hip and knee surgery for periprosthetic infection. Presented at: International Society for Technology in Arthroplasty 2013. 12. Data on file. 13. Gauland C. The use of antibiotic impregnated, implanted synthetic calcium sulfate tablets in the treatment of soft tissue, vancomycin resistant enterococcus infections. Presented at: Wound Healing Society 2011. 14. Borrell J et al. Treatment of nonunions and osseous defects with bone graft and calcium sulfate. Clin Orthop Relat Res 2003;245–54. 15. Helgeson MD et al. Antibiotic-impregnated calcium sulfate use in combat-related open fractures. Orthopedics 2009;32:323. 16. McKee MD et al. The use of

请参阅《使用说明书》,了解适应症、禁忌症、警告和特别注意等信息。

本宣传册包括的 STIMULAN 的使用方法或技术,可能超越相关的监管机构当前的许可/审批。进一步的信息请联系当地的销售代表。

版权所有©2018。Blocomposites、STIMULAN、Bringing Calcium to Life 、Power to Transform Outcomes和 DRy26为 Blocomposites Ltd.的注册商标。保留所有权利。未经所有者Blocomposites Ltd.的事先书面许可,严禁对材料进行任何未授权的复印、复制、转载或再版。

专利授权: GB2367552, EP 1204599 BI, US 6780391, EP 2594231 BI, US 8883063, CN ZL201210466117.X, GB2496710, EP 3058899 BI

专利申请: GBI502655.2, US I5/040075, CN 20I6I00897I0.5, US I5/288328, GBI704688.9, EP I8275044.8, US I5/933936

