

STIMULAN

PODER PARA TRANSFORMAR LOS RESULTADOS

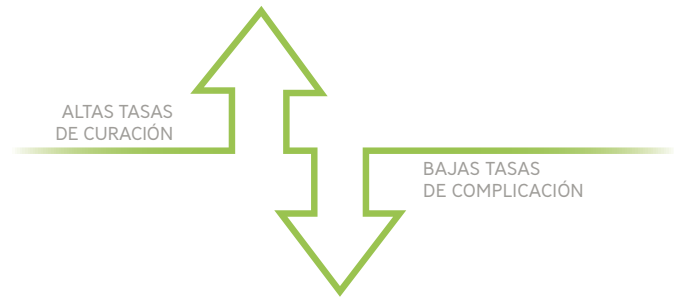


STIMULAN®

EL COMPLEMENTO PERFECTO PARA EL MANEJO DE LA INFECCIÓN

STIMULAN es un sulfato de calcio absorbible, específicamente diseñado para complementar su estrategia de manejo de espacios muertos e infección.³

- ✓ aprobado para ser colocado directamente en la zona de la infección bien sea en hueso o tejido blando
- ✓ puede mezclarse con antibióticos para proteger el producto de la colonización por bacterias*



*Sulfato de calcio,
recristalizado de forma
única para transformar
los resultados en presencia
de infección^{1,2}*

STIMULAN transforma los resultados en pseudoartrosis infectadas, osteomielitis, osteomielitis secundaria a la diabetes y infecciones peri-protésicas en articulaciones⁴⁻⁶



PIE DIABÉTICO

TRANSFORMAR OSTEOMIELITIS EN PIE DIABÉTICO^{4†}

Paciente con: osteomielitis persistente y destrucción de las articulaciones interfalángicas del dedo gordo del pie izquierdo. Él ya estaba recibiendo tratamiento para una artropatía de Charcot en su pie derecho.

Resultado: 2 semanas después de la operación el dedo del pie reduce su tamaño. A los 16 meses la radiografía muestra la ausencia de infección y se ha evitado la amputación. STIMULAN se ha absorbido por completo a los 4 meses.



TRAUMA

TRANSFORMAR PSEUDOARTROSIS INFECTADAS^{5†}

Paciente con: fractura del radio y cúbito con infección persistente después de tratamiento repetido con antibióticos.

Resultado: Infección erradicada y perlas STIMULAN re-absorbidas a los 3 meses. Al año de la cirugía el paciente presentaba unión ósea y cicatrización completa.



ARTROPLASTIA

TRANSFORMAR OSTEOMELITIS EN ARTROPLASTIAS^{6†}

Paciente con: secreción persistente en foco de la herida en la parte inferior del muslo derecho y dolor en la ingle que se irradia a la cara anterior del muslo. Infección causada por MRSA.

Resultado: al año de seguimiento el paciente permanece bien y libre de síntomas con una prótesis que funciona bien.

* Es responsabilidad del especialista decidir el tipo y cantidad de antibiótico empleado.

† Información adicional y casos clínicos disponibles bajo petición.

STIMULAN[®]

RECRISTALIZADO PARA UN MEJOR RENDIMIENTO CLÍNICO

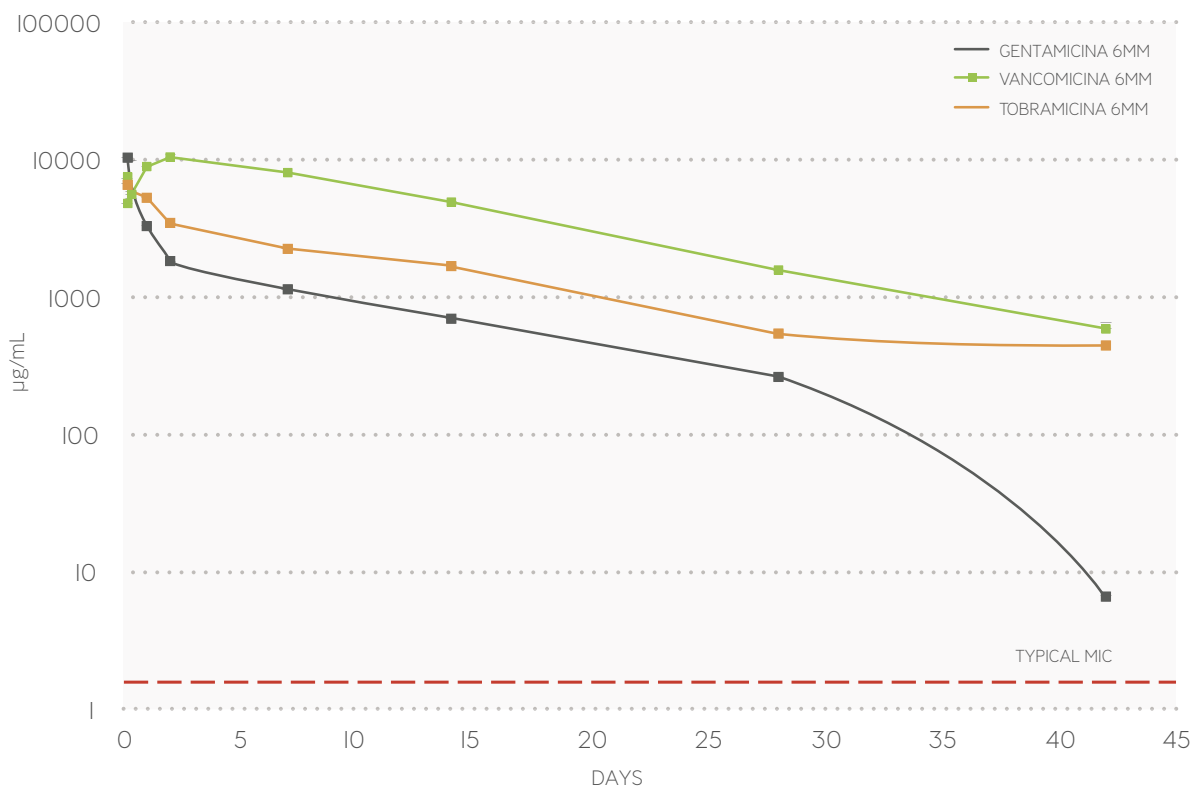
STIMULAN es un sulfato cálcico de grado farmacéutico con una estructura cristalina y propiedades únicas.⁷⁻⁸

- ✓ grado de pureza controlado
- ✓ se mezcla fácilmente con antibióticos líquidos, en polvo y antibióticos sensibles al calor*

Sólo STIMULAN se somete a un proceso de re cristalización patentado que comienza con reactivos de grado farmacéutico y proporciona resultados consistentes y reproducibles.^{3,7-13}

- ✓ perfil de elución predecible
- ✓ verdaderamente absorbible a un ritmo óptimo
- ✓ bajos niveles de drenaje

Perfil de elución antibiótica con STIMULAN Rapid Cure^{®12}



* Es responsabilidad del especialista decidir el tipo y cantidad de antibiótico empleado.



Reabsorción total a un ritmo óptimo^{3,7-11}

No deja espacios para la infección



Post-operativo



1 mes



2 meses

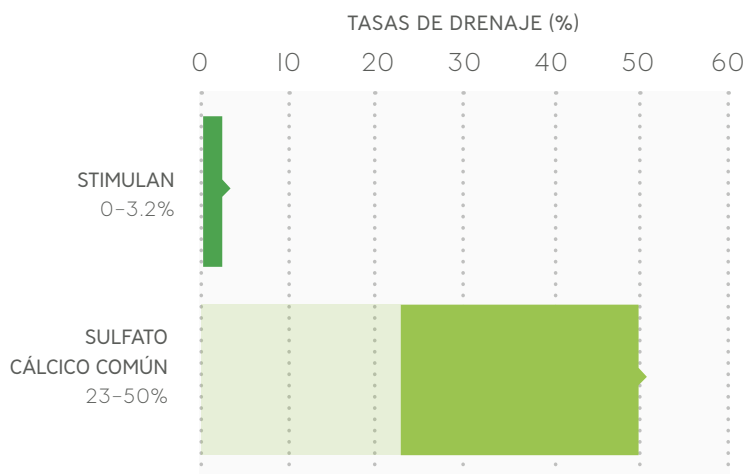


6 meses



15 meses

Bajos niveles de drenaje^{8,9,13-17}



STIMULAN®

FLEXIBILIDAD CASO POR CASO

Puede ser utilizado en tres tamaños de grano, como una pasta o para inyección, STIMULAN optimiza su colocación en hueso y tejidos blandos. Sus propiedades hidrofílicas y tiempos de fraguado facilitan una mezcla rápida y sencilla con uno o más antibióticos, adaptándose a las necesidades de cada caso.*



Flexibilidad de formatos para optimizar el manejo de espacios muertos.

STIMULAN	VOLUMEN EN PASTA	VOLUMEN EN PERLAS	TIEMPOS DE FRAGUADO	REFERENCIA
Rapid Cure	5cc	12.5cc	2-4 MINUTOS	620-005
Pasta de fraguado rápido con un molde individual	10cc	25cc		620-010

* Es responsabilidad del especialista decidir el tipo y cantidad de antibiótico empleado.

STIMULAN®

PODER PARA TRANSFORMAR LOS RESULTADOS

- ✓ El complemento perfecto para su estrategia en el manejo de la infección³
- ✓ Recristalizado para dar una estructura cristalina y unos resultados clínicos únicos^{1,2}
- ✓ Proporciona flexibilidad caso por caso

El equipo de especialistas de Biocomposites se centra exclusivamente en el desarrollo de compuestos de calcio innovadores para uso quirúrgico. Con más de 25 años de experiencia y una dedicación sin igual, la calidad, la investigación, la ingeniería y fabricación de sus productos están a la vanguardia de la tecnología del calcio; orientados a impulsar la mejora de los resultados en las aplicaciones de clínicas para los pacientes y cirujanos por igual a través de una amplia gama de productos.



Todos los productos Biocomposite son diseñados y manufacturados en Gran Bretaña.

Referencias:

1. Lei D, Zhanzhong M, Huaikuo Y, Lei X, Gongbo Y. Treatment of distal radius bone defects with injectable calcium sulfate cement. In: Zorzi A, ed. Bone Grafting, InTech (2012).
2. Somasundaram K, Huber CP, Babu V, Zadeh H. 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 Information for Use.
4. Data on File, Mr Jogla.
5. Data on File, Dr Parihar.
6. Data on File, Dr Nayyar.
7. Cooper JJ. Method of producing surgical grade calcium sulfate. 2004; Patent WO 2001005706 A1.
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, Dipane MV, Sherif SM. 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-loaded, calcium sulfate beads in the management of musculoskeletal infection. Presented at: Musculoskeletal Infection Society of North America 2009.
11. 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. Cooper et al. Antibiotic stability in a synthetic calcium sulphate carrier for local delivery. Poster presented at European Bone and Joint Infection Society Annual Meeting, Prague, Czech Republic, 2013.
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. Borrelli J, Jr, Prickett WD, Ricci WM. Treatment of nonunions and osseous defects with bone graft and calcium sulfate. *Clin Orthop Relat Res* 2003;245-54.
15. Helgeson MD, Potter BK, Tucker CJ, Frisch HM, Shawen SB. Antibiotic-impregnated calcium sulfate use in combat-related open fractures. *Orthopedics* 2009;32:323.
16. McKee MD, Wild LM, Schemitsch EH, Waddell JP. The use of an antibiotic-impregnated, osteoconductive, bioabsorbable bone substitute in the treatment of infected long bone defects: Early results of a prospective trial. *J Orthop Trauma* 2002;16:622-7.
17. Noor S, Bridgeman P, David M, Humm G, Bose D. The use Osteoset-T in the treatment of chronic osteomyelitis of the tibia following exogenous trauma: A review of 22 patients at a regional trauma centre. *Bone Joint J* 2013;95-B:4.



OFICINAS CENTRALES
Avda. Jardín Botánico 1345, Silos del Intra. 33203 **GIJÓN**. España.
T: +34 985 195 505 F: +34 985 373 452. info@mba.eu
www.mba.eu

