

STIMULAN

PODER PARA TRANSFORMAR LOS RESULTADOS



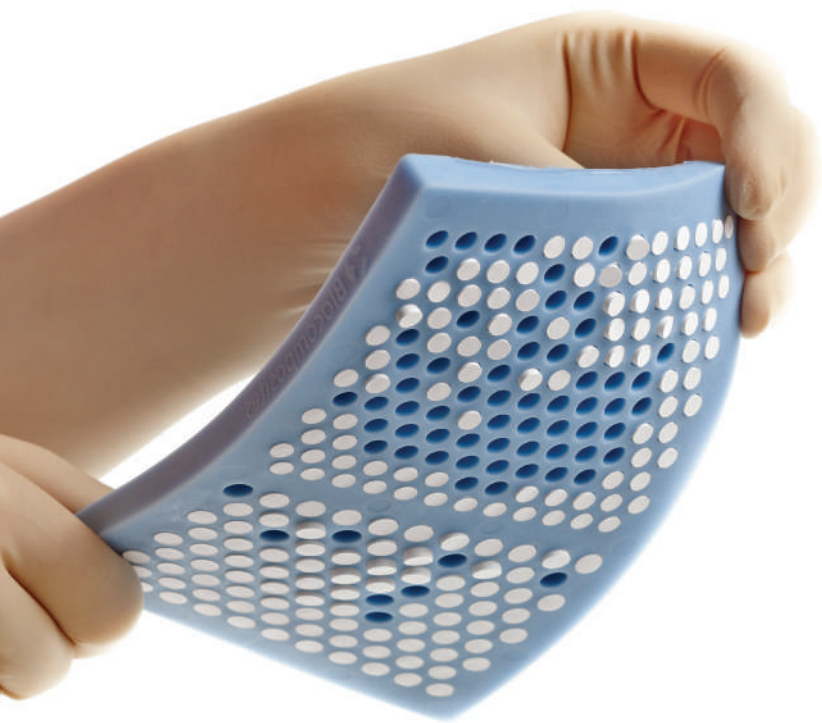
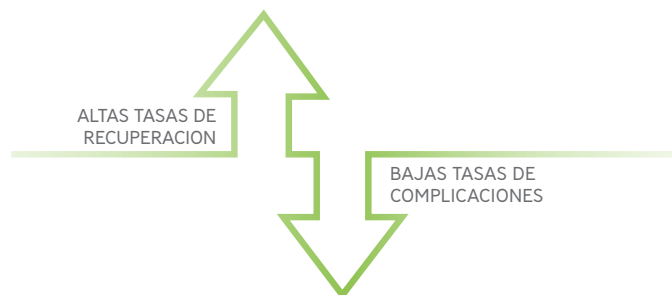
STIMULAN®

El complemento perfecto para combatir la infección

A pesar de los desafíos actuales crecientes en cuestiones económicas y de prestaciones, **STIMULAN** ha demostrado su capacidad para transformar resultados y reducir los costes sanitarios asociados en una gran variedad de situaciones.^{1,2}

STIMULAN es un sulfato de calcio absorbible, especialmente diseñado para rellenar los espacios muertos y colaborar en la estrategia de tratamiento de las infecciones.³

- ✓ Aprobado para su aplicación directa en la zona infectada en el hueso y tejidos blandos
- ✓ Puede mezclarse con antibióticos



Sulfato de calcio recristalizado de forma única para transformar los resultados en casos de infección.^{3,8-9}

STIMULAN puede transformar los resultados de pseudoartrosis infectadas, osteomielitis e infecciones articulares periprotésicas.⁴⁻⁶



TRANSFORMACIÓN DE OSTEOMIELITIS EN CASOS DE PIE DIABÉTICO^{4*}

El paciente presenta: osteomielitis persistente y destrucción de la articulación interfalángica en el dedo gordo del pie derecho.

Resultado: a las dos semanas del posoperatorio, el tamaño del dedo gordo había disminuido. En la radiografía realizada a los 16 meses, el paciente no mostraba signos de infección y se había evitado la amputación. **STIMULAN** se había absorbido por completo a los 4 meses.



TRANSFORMACIÓN DE TRAUMAS INFECTADOS^{5*}

El paciente presenta: infección del clavo femoral y pseudoartrosis del fémur izquierdo con heridas con secreción persistente proximal y distal.

Resultado: en un seguimiento realizado durante 7 meses, la recuperación de la pseudoartrosis era total y, al año, el paciente sigue sin infección y camina sin dolor.



TRANSFORMACIÓN DE ARTROPLASTIAS DE REVISIÓN INFECTADAS^{6*}

La paciente presenta: artroplastia total de rodilla, infectada 2 años después de la primera intervención.

Resultado: en la visita de seguimiento realizada un año después, la paciente permanece libre de infección y continúa bajo seguimiento periódico.

STIMULAN®

Recristalizado para un mejor rendimiento clínico

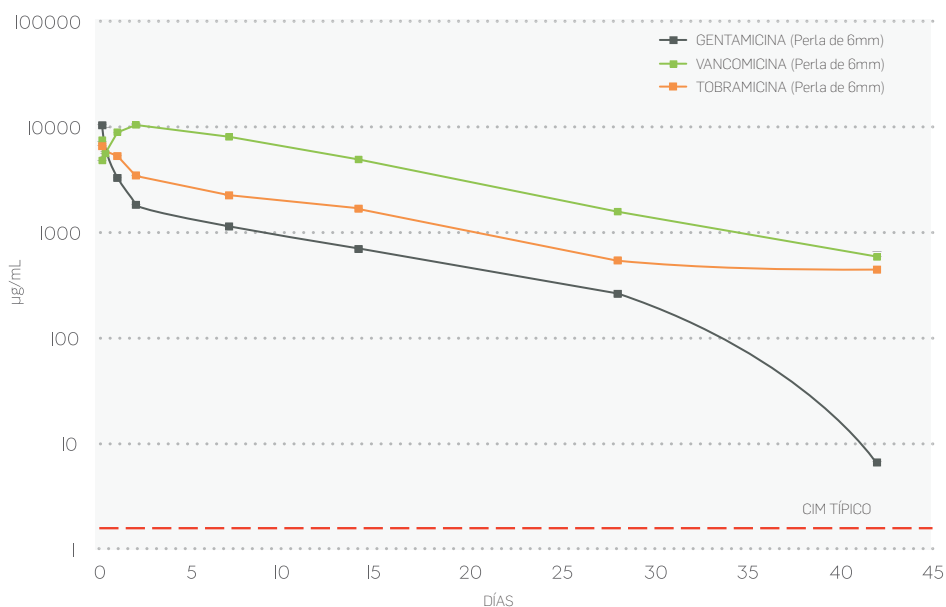
STIMULAN es un sulfato de calcio de grado farmacéutico con una estructura cristalina y unas propiedades únicas:⁷

- ✓ Grado de pureza controlada
- ✓ Puede mezclarse con antibióticos líquidos, en polvo y antibióticos sensibles al calor

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

- ✓ Perfil de elución predecible
- ✓ Índice óptimo de absorción
- ✓ Bajos niveles de drenaje
- ✓ No causa daños a terceros

Perfil de elución antibiótica con STIMULAN Rapid Cure¹²





Sulfato de calcio absorbible y totalmente sintético, con un índice óptimo de absorción.^{3,12}

No deja nidos para la infección



Postoperatorio



I mes

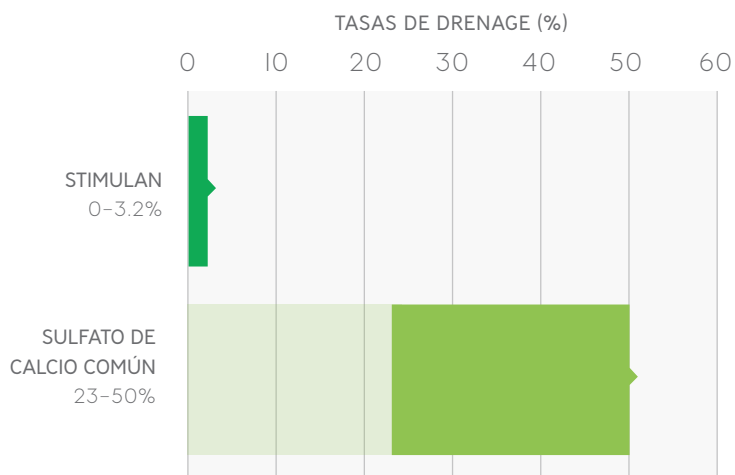


II semanas



6 meses

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



STIMULAN®

Flexibilidad caso por caso

STIMULAN puede utilizarse en tres tamaños de perlas, como una pasta o para inyección, optimizando su colocación en hueso y tejidos blandos. Sus propiedades hidrófilas y sus tiempos de fraguado rápido o estándar facilitan una preparación rápida y sencilla – ayudándole a adaptarse a las necesidades de cada caso.



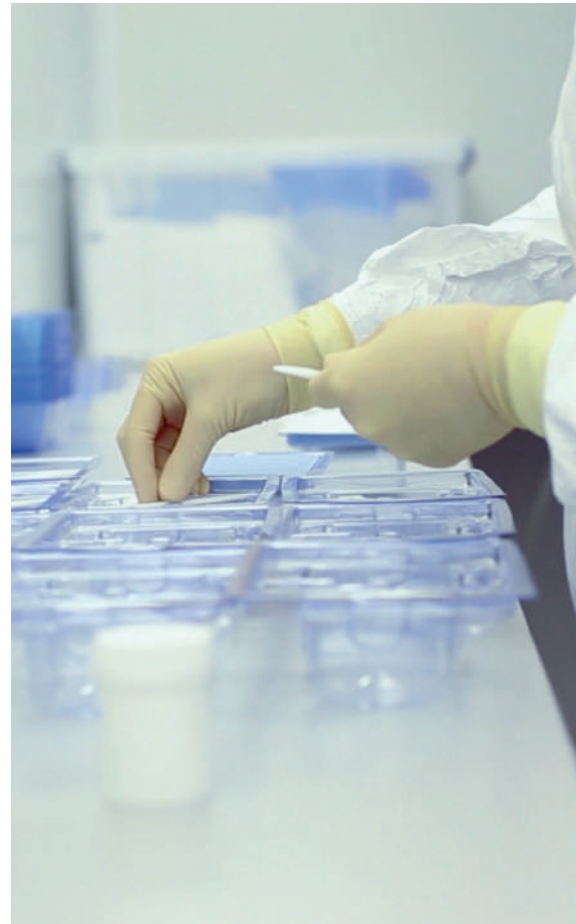
Flexibilidad de formatos para optimizar el manejo de espacios muertos

PRODUCTO	VOLUMEN EN PASTA	VOLUMEN EN PERLAS	TIEMPOS DE FRAGUADO	REFERENCIA
STIMULAN Kit Pasta totalmente inyectable con un kit de perlas individual	5cc	10cc	Aprox. 8 minutos	600-005
	10cc	20cc		600-010
STIMULAN Rapid Cure Pasta de fraguado rápido con un kit de perlas individual	5cc	12cc	Aprox. 4 minutos	620-005
	10cc	25cc		620-010
	20cc	50cc		620-020

STIMULAN®

PODER PARA TRANSFORMAR LOS RESULTADOS

- ✓ El complemento perfecto para combatir la infección³
- ✓ Recristalizado para dar una estructura cristalina única y resultados clínicos.^{1,2}
- ✓ Dando flexibilidad caso por caso



En Biocomposites, nos enorgullecemos de ser pioneros en la mejora de los resultados de una gran variedad de aplicaciones clínicas para cirujanos y pacientes. Con dedicación exclusiva de nuestro equipo de especialistas en el desarrollo de compuestos de calcio innovadores para uso quirúrgico. Con más de 25 años de experiencia y dedicación a la calidad inigualables, los productos que investigamos, diseñamos y fabricamos están a la vanguardia de la tecnología cálcica.

Todos los productos de Biocomposites son diseñados, producidos y distribuidos desde nuestras instalaciones en Keele, Reino Unido.

Referencias: **1.** 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 Sharma. **6.** Data on File, Mr Dharmarajan. **7.** Cooper JJ. Method of producing surgical grade calcium sulphate. 1999, Patent GB2367552, EP 1204599 B1, US 6780391. **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-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.** 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.** Borrelli 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 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 *et al.* 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.

Siga las indicaciones y consulte las contraindicaciones, advertencias y precauciones en las instrucciones de uso.

Es responsabilidad del especialista decidir el tipo y la cantidad de antibiótico empleado. El uso simultáneo de antibióticos administrados localmente podría afectar al tiempo de fraguado.

El mezclado de antibióticos con el dispositivo STIMULAN KIT / STIMULAN Rapid Cure es una práctica considerada fuera de indicación a las especificaciones del medicamento (off-label en inglés). Realizar esta práctica corre por cuenta y riesgo del cirujano / profesional sanitario.

Este catálogo puede contener el uso de STIMULAN y/o técnicas que van más allá de la autorización / aprobación actual concedida por la autoridad reguladora competente. Para obtener más información, póngase en contacto con su representante local.

©2017, Biocomposites y STIMULAN son marcas registradas de Biocomposites Ltd. Todos los derechos reservados. No está permitida la copia, reproducción, distribución o reedición sin el permiso expreso y por escrito del propietario, Biocomposites Ltd.

Patentes concedidas: GB2367552, EP 1204599 B1, US 6780391, EP 2594231 B1, US 8883063, CN ZL201210466117.X, GB2496710 / Patentes pendientes: GB1502655.2, EP 16154210.5, US 15/040075, CN 201610089710.5, US 15/288328.

MA0185R1