

# Uso de stimulan ( Sultafo de calcio) en infecciones osteoarticulares

Dr.Rafael Montaña Piña Dr. Ángel Gil de la Cruz Dr. Francisco Santos Betances

- \* Unidad de cirugía reconstructiva y fijación externa
- \* Hospital docente Universitario Hospital Dr. Ney Arias Lora.
- \* Hospital Regional Docente Taiwán 19 de Marzo

➤ La infección musculoesquelética es una complicación devastadora tanto en traumatismos como en cirugías ortopédicas electivas que puede provocar una morbilidad significativa.

Se estima una prevalencia mundial de infecciones 2-3% en fracturas cerradas con colocación de implante y 5-30% en fracturas expuestas.

- En el período postoperatorio temprano, los síntomas clínicos clásicos de infección - dolor, enrojecimiento, calor, hinchazón – se superponen con características de curación normal de fracturas

Más tarde, presentaciones clínicas más sutiles, como no unión de la fractura o persistencia del dolor puede ser atribuible tanto a las enfermedades infecciosas como a condiciones no infecciosas

- La administración local de agentes antimicrobianos en el sitio de la infección en ortopedia se basa sobre la necesidad de altas concentraciones de estos medicamentos para matar planctónicos y basados en biopelículas.

## ➤ STIMULAN

se somete a un proceso de recristalización patentado que comienza con reactivos de grado farmacéutico y proporciona resultados consistentes y reproducibles.

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

SEXO	DIAGNOSTICO	GERMEN	STIMULAN	ANTIBIOTICOS	TEMPO DE INFECCION
Masculino	Osteomielitis de fémur	S.aereus	10 cc	Vancomicina + gentamicina	12 semanas
Femenino	Osteomielitis de tibia	S. aereus	10 cc Segunda cirugía: 5 cc genex	Fosfomicina + gentamicina + meropenem	8 semanas
Femenino	Pseudoartrosis previamente infectada de radio y cubito	E. coli	10 cc	Vancomicina + meropenem	10 semanas

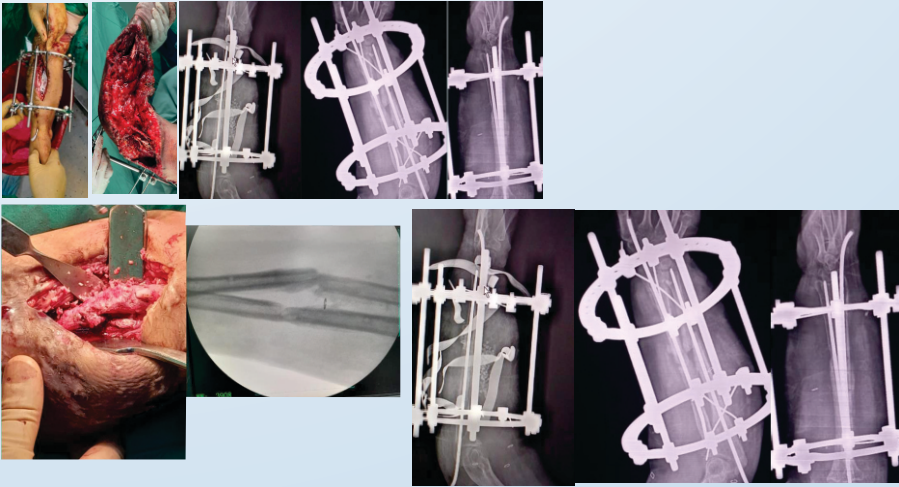
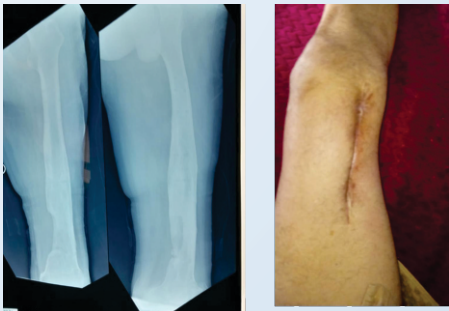
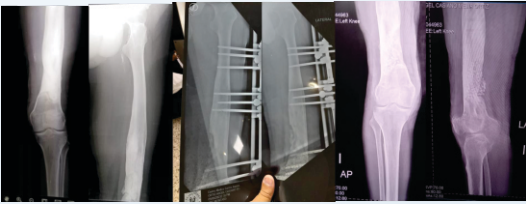
## ➤ EL COMPLEMENTO PERFECTO PARA COMBATIR LA INFECCIÓN

### STIMULAN

Es un sulfato de calsio absorbible especialmete diseñado para rellenar los espacios muertos y colaborar en la estrategia de tratamiento de las infecciones.

- grado de pureza controlada
- Puede mezclarse con antibiótico líquidos, en polvo y antibióticos sensible al calor.

- 03 casos valorados 03 femeninas y 01 masculino, todos con lesiones osteomusculares productos de accidentes de tránsitos, complicados con osteomielitis un antebrazo, 01 fémur y 01 tibia . Siendo los gemenes S.aereus y E.coli multiresistentes
  - Se lleva para cirugía para realizar lavado mas desbridamiento y cura de osteomielitis + colocación de stimulan (sulfato de calcio) mezclado con antibiótico.
  - Seguimiento con valoración clínica y radiología, observando mejora en las partes blandas y sin exudado desde las semanas de post quirúrgico .
  - Reintegrados parciales a las actividades laborales y recreativas.
- Deambulando sin asistencia



## CONCLUSIONES

- STIMULAN GRAN HERRAMIENTA PARA EL TRATAMIENTO DE INFECCIONES OSTEOARTICULAR.
- EL DESBRIDAMIENTO QUIRÚRGICO Y LA FIJACIÓN ESTABLE SIGUEN SIENDO PILAR FUNDAMENTAL EN EL TRATAMIENTO DE INFECCIONES.

### Bibliografía

Mereddy, P.; Nallamilli, S.R.; Gowda, V.P.; Kasha, S.; Godey, S.K.; Nallamilli, R.R.; Gprk, R.; Meda, V.G.R. The use of Stimulan in bone and joint infections. Bone Jt. Open 2023, 7, 516–522. No authors listed [3 July 2023]. <http://www.biocomposites.com> date last. accessed.