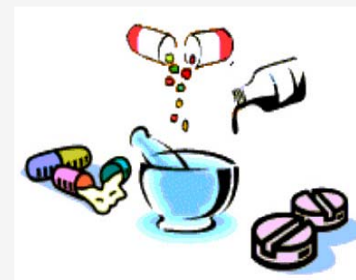


ELABORACIÓN DE TIOSULFATO SÓDICO 25% INYECTABLE

TRATAMIENTO DE CALCIFILAXIS

REPORTE DE UN CASO CLÍNICO



Complejo Hospitalario de Jaén

Acuña Vega A, Caba Porras I, Llácer Pérez C, Alcalá Sanz A,
Cantudo Cuenca D, Marín Pozo JF.

TIOSULFATO SÓDICO

ANTE LA SOLICITUD DE UNA FÓRMULA MAGISTRAL

- ✓ ¿Está justificado su uso en esa indicación?
- ✓ ¿Existen otras alternativas?
- ✓ ¿Son correctas la dosis y vía de administración?
- ✓ ¿Existe bibliografía de elaboración de la misma?

SOLICITUD DE FÓRMULAS MAGISTRALES
UNIDAD DE FARMACOTECNIA
SERVICIO DE FARMACIA
COMPLEJO HOSPITALARIO DE JAÉN

NOMBRE DEL PACIENTE: [REDACTED]
Nº HISTORIA: [REDACTED]
INGRESADO: [REDACTED] PLANTA/SECTOR: [REDACTED] CAMA: [REDACTED]

EXTERNO ☒ Dispensación Aplicación al paciente en la Consulta/Unidad
☐ Dispensación al Paciente directamente desde el Servicio de Farmacia

INDICACIÓN para el que se solicita fórmula: CALCIETILAXIS

FÓRMULA MAGISTRAL: (INDIVIDUAL PARA UN PACIENTE) TIOSULFATO SÓDICO 250

CANTIDAD: 2.3 g

VÍA DE ADMINISTRACIÓN: IV POSIDINCLISIS

ZONA (si es tópica): _____

DOSIS: 23 g PAUTA: LUNES, MIÉRCOLES, VIERNES

ALERGIAS: _____ INTOLERANCIAS: _____

OBSERVACIONES: _____

FECHA DE ADMINISTRACIÓN: _____

Doctor: [REDACTED]

FECHA DE PETICIÓN: 10/11/2010

CALCIFILAXIS

(Arteriopatía urémica calcificante)

Complicación rara y frecuentemente fatal en pacientes con insuficiencia renal que cursa con la calcificación de los vasos de mediano y pequeño calibre y conduce a una necrosis isquémica subcutánea.

Terapia multidisciplinar:

- Cuidado local de la herida
- Control metabólico
- Otros:
 - Larvas estériles
 - Cámara hiperbárica
 - Tiosulfato

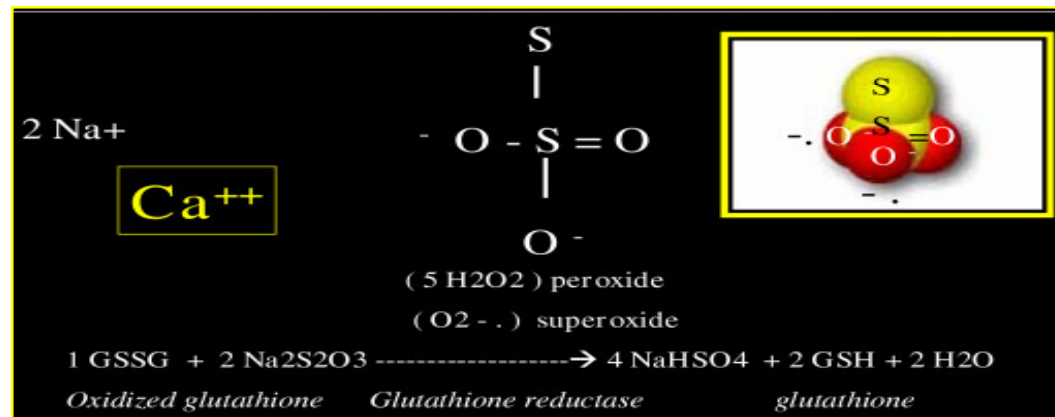


TIOSULFATO SÓDICO

nueva esperanza en el tratamiento de la calcifilaxis

➤ **Mecanismo de acción:**

Antioxidante, Vasodilatador, y Quelante del Calcio



➤ **Dosis:** 25 g/1,73m² IV según Sociedad Española de Nefrología

➤ **Uso compasivo**

➤ **Bibliografía:** ficha de elaboración:

International Journal of Pharmaceutical Compounding
Vol. 7 No. 2 March/April 2003

OBJETIVOS

- Realizar un procedimiento normalizado de elaboración y control de tiosulfato sódico al 25% inyectable 100ml.
- Describir su eficacia y seguridad en un caso clínico de calcifilaxis.

TIOSULFATO SODICO 25% INYECTABLE

Código: PN/L/FM/192/00		Fecha última modificación: 25/08/2011
Redactado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Caba Porras, Isabel		Jefe del Servicio

Forma farmacéutica: iny Precisa Seguimiento ☐ Prod. intermedio

Cantidad preparada: 100 mL Contenido unitario: 100 mL N° de envases resultantes: 1

Conservación:	Caducidad (días):	Ambiente
SE PUEDE CONSERVAR A T AMBIENTE Y 6 MESES SEGÚN BIBLIOGRAFIA	7	Frigorífico
		Congelador

MODUS OPERANDI:

1. Pesar la cantidad de tiosulfato sódico pentahidratado.
2. Hervir el agua estéril para inyección (eliminar CO₂)
3. Disolver tiosulfato sódico en unos 80 mL de agua hervida
4. Comprobar pH entre 6-9,5 (ajustar con ClH o NaOH)
5. Enrasar a 100 ml
6. En CFLH realizar una doble filtración con filtro 0,22 micras.
7. Etiquetar

TIOSULFATO SODICO 25% INYECTABLE

Código: PN/L/FM/192/00		Fecha última modificación: 25/08/2011
Redactado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Caba Porras, Isabel		Jefe del Servicio

Controles de calidad:

Verificar características organolépticas del producto acabado

Control	Rango de Aceptación s/p
Control de esterilidad del producto terminado	negativo
Control de partículas visual	negativo

Indicaciones:

CALCIFILAXIS. DOSIS: Se administra como solución al 25%, 25g/1,73m² a pasar durante la hora final de cada sesión de hemodíalisis hasta la resolución del cuadro.
INTOXICACIÓN POR CIANUROS:

Precauciones, contraindicaciones, interacciones:

Dispensación:

Observaciones y Comentarios:

Información al Paciente:

Bibliografía

Publicación	Año	Volúmen	Página/s	Documento
Int J Pharm Compound 0	2003	7	MAR/ABR	\\Srv-cuotasmq\farmac

Etiqueta:

Complejo Hospitalario de Jaén. Servicio de Farmacia. Tfno: 953008545- EXT: 82635
TIOSULFATO SODICO 25% INYECTABLE
TIOSULFATO SODICO 25 G/ 100 ML INYEC
Lote: Caducidad:

Firma del Jefe del Servicio

CASO CLÍNICO

- **Mujer de 79 años con ERC estadio V**
- **Aparición de lesiones cutáneas ulceronecróticas muy dolorosas en MMII**
- **Diagnóstico clínico: Calcifilaxis**

- Suspender paracalcitol
- Aumentar dosis cinacalcet
- **Infusión IV de 23g de Tiosulfato sódico al 25%. Durante 60 min postdiálisis 3 veces en semana.**
- Risendronato 35mg un comp semanal

- ✓ **Duración del tratamiento con tiosulfato: 135 días (57 dosis) hasta remisión completa de las lesiones.**
- ✓ **No han aparecido efectos secundarios descritos como acidosis**



CONCLUSIONES

- La formulación y elaboración correcta de tiosulfato sódico al 25% inyectable ha permitido garantizar su administración parenteral.
- El tratamiento ha sido efectivo y bien tolerado con el consiguiente beneficio en salud y calidad de vida de la paciente.
- ***La formulación individualizada*** ha permitido una terapia ajustada a las características del paciente y su recuperación.

