

FORMULACIÓN TÓPICA DE COLISTINA 2% PARA EL TRATAMIENTO DE INFECCIONES CUTÁNEAS POR BACTERIAS GRAM-NEGATIVAS MULTIRRESISTENTES

Álvarez Nonay, A; Cuerda Coronel, S; Martín Alcalde, E; Horta Hernández, AM.

SERVICIO DE FARMACIA, HOSPITAL UNIVERSITARIO DE GUADALAJARA

➤ INTRODUCCIÓN

- La colistina es un antibiótico polipeptídico de acción bactericida, activo frente a bacterias gram-negativas multirresistentes (BGNM).
- Es altamente tóxica administrada por vía sistémica y presenta escasa absorción a nivel oral y tópico. Se emplea en protocolos de descontaminación digestiva selectiva (DDS).

➤ OBJETIVOS

- 1.- Describir la elaboración de una fórmula tópica de colistina 2% para el tratamiento de infecciones cutáneas por BGNM.
- 2.- Evaluar la efectividad y tolerancia de la fórmula elaborada.

➤ MATERIAL Y MÉTODOS

- ❑ Se revisó la literatura científica publicada y se eligió la concentración de colistina empleada a nivel tópico en protocolos de DDS en pacientes críticos.
- ❑ Se seleccionó el vehículo idóneo según sus propiedades físico-químicas y su compatibilidad con el fármaco.
- ❑ Para valorar la efectividad y tolerancia de la fórmula elaborada, se revisó la evolución clínica y microbiológica de las úlceras cutáneas a través de las historias clínicas obtenidas de Mambrino XXI®.

➤ RESULTADOS

- Periodo de estudio: julio 2013-febrero 2015.
- Nº pacientes infecciones cutáneas con cultivos positivos por BGNM: 6.
- Duración de tratamiento con la FM: 1-2 meses.
- Objetivación de mejoría: todas las lesiones.
- EA observados: ninguno.

➤ CONCLUSIONES

- ✓ La formulación tópica de colistina al 2% supone una alternativa terapéutica efectiva para el tratamiento de las infecciones cutáneas localizadas por BGNM.
- ✓ Su administración por vía tópica es más ventajosa que la vía sistémica: permite al paciente continuar con el tratamiento antibiótico de manera ambulatoria, con una menor incidencia de toxicidad y EA.

MODUS OPERANDI:

- 1.- Pesar la cantidad correspondiente de colistina sulfato.
- 2.- Dispersarla en 5-10 mL de vaselina líquida o agua bidestilada.
- 3.- Añadir el vehículo, homogeneizando en mortero.
Si en el paso previo se ha utilizado vaselina líquida, puede emplearse tanto Eucerynum® como vaselina. Para formar una emulsión A/O, hay que calentar y fundir previamente el Eucerynum® y añadirle el fármaco disuelto en agua.
- 4.- Envasar y etiquetar. Conservar refrigerado.
La caducidad asignada fue de 30 días para la emulsión y de 6 meses para la pomada.