

DATOS DEL PACIENTE

Etiqueta identificativa del paciente

INDICACIONES

El tratamiento con colirio de insulina se ha mostrado como un recurso terapéutico efectivo en úlceras corneales de distinta etiología (traumática, cáustica, infecciosa y otras) que son refractarias a la terapia convencional.

COMPOSICIÓN Y POSOLOGÍA

Composición por 10mL:

- Insulina Humulina Regular..... 10UI
- Suero Fisiológico 9mL

Contiene metacresol

La posología habitual es de 1 gota cada 6 horas hasta cierre completo del defecto epitelial, pudiéndose en algunos casos refractarios, aumentar la posología.

CIRCUITO

El circuito de los pacientes que requieran este tratamiento, en acuerdo con el SERVICIO DE FARMACIA de este hospital será el siguiente:

- Los pacientes vistos en la sección de Córnea y Superficie Ocular que presenten una úlcera corneal susceptible de tratamiento con colirio de Insulina serán citados por la enfermería de la consulta de Oftalmología en la consulta de Farmacia AFAR-E.
- Ese mismo día el paciente acudirá con el papel de la cita y la receta médica a la consulta AFAR-E.
- Al paciente se le dispensará un número variable de envases de colirio 1UI/ml (3ml), según stocks y caducidades, y será citado para la siguiente recogida.

Se entregará un Prospecto de Información para el paciente.

En el caso de los pacientes de la GAI de Tomelloso sin libre elección de centro, se hará la primera dispensación, facilitándole al paciente los teléfonos de contacto del Servicio de Farmacia de Tomelloso para sucesivas recogidas.

- El paciente seguirá las revisiones indicadas por el servicio de Oftalmología en las que valorará la evolución de la úlcera corneal y la necesidad de continuar o suspender dicho tratamiento.
- Este protocolo será susceptible de modificación de mutuo acuerdo por los Servicios de FARMACIA y OFTALMOLOGÍA

OTROS DATOS DE INTERÉS

- Su uso se ha mostrado superior, en algunos casos, al suero autólogo.
- El tiempo para alcanzar esta curación es de 1-2 meses. No se observan efectos secundarios. La Insulina actuaría sobre las células stem del epitelio corneal activando su proliferación.
- A las dosis terapéuticas de Insulina 1UI/ml colirio es poco probable que haya cantidad significativa de medicamento en sangre, por lo que no afecta a la glucosa en sangre.
- Este colirio por su contenido en metacresol podría ser algo irritante, pero en general es bien tolerado.

La elaboración del colirio de insulina se hace a partir de insulina rápida (ACTRAPID ó HUMULINA) 100 UI/mL, que contiene metacresol a la concentración de 3 mg/mL. Debido a que en el proceso de elaboración se efectúan dos diluciones con Suero fisiológico la concentración final de m-cresol es de 0,03 mg/mL (contenido estimado por gota: 0.0015mg).

BIBLIOGRAFÍA:

1. Diaz-Valle D, Burgos-Blasco B, Gegundez-Fernandez JA, Garcia-Caride S, Puebla-Garcia V, Peña-Urbina P, Benitez-Del-Castillo JM. Topical insulin for refractory persistent corneal epithelial defects. Eur J Ophthalmol. 2021 Sep;31(5):2280-2286.
2. Diaz-Valle D, Burgos-Blasco B, Rego-Lorca D, Puebla-Garcia V, Perez-Garcia P, Benitez-Del-Castillo JM, Herrero-Vanrell R, Vicario-de-la-Torre M, Gegundez-Fernandez JA. Comparison of the efficacy of topical insulin with autologous serum eye drops in persistent epithelial defects of the cornea. Acta Ophthalmol. 2022 Jun;100(4):e912-e919.

FECHA:

FIRMA: