

fórmula *del mes*

MITOMICINA

colirio



farmacotecnia

Grupo de trabajo Farmacotecnia de la **sefi**

MITOMICINA

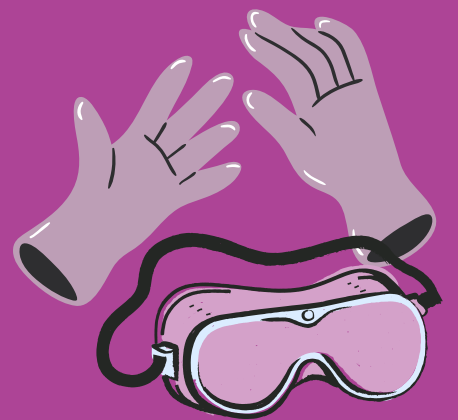
colirio

Indicaciones

- Prevención de la recurrencia del pteregión (crecimiento anormal por inflamación de tejido de la conjuntiva ocular) tras cirugía.
- Neoplasia intraepitelial córneo-conjuntival.

Peligrosidad y entorno

Lista NIOSH 1: Trabajar en campana de flujo laminar vertical con técnica aséptica. Agente alquilante, protección para citostáticos: Mascarilla FFP3, doble guante, sistemas cerrados.



Fórmula magistral

Mitomicina 0,02% colirio

Mitomicina C	1 mg
BSS (sol. salina balanceada)	csp 5 ml

- Filtración esterilizante = 0,22 micras
- Acondicionamiento: frascos de polietileno (protección de la luz)
- Periodo de validez: 9 días, 2-8 °C (7 días una vez abierto por no llevar conservantes)

MITOMICINA

colirio

Particularidades

El pH de la solución de mitomicina C es un factor determinante para su estabilidad. Diferentes estudios muestran que a pH cercanos a 7-8 y cuando la solución se conserva entre 2-8 °C y protegida de la luz, la degradación es mucho menor que a pH ácido (4-5).

Punto crítico

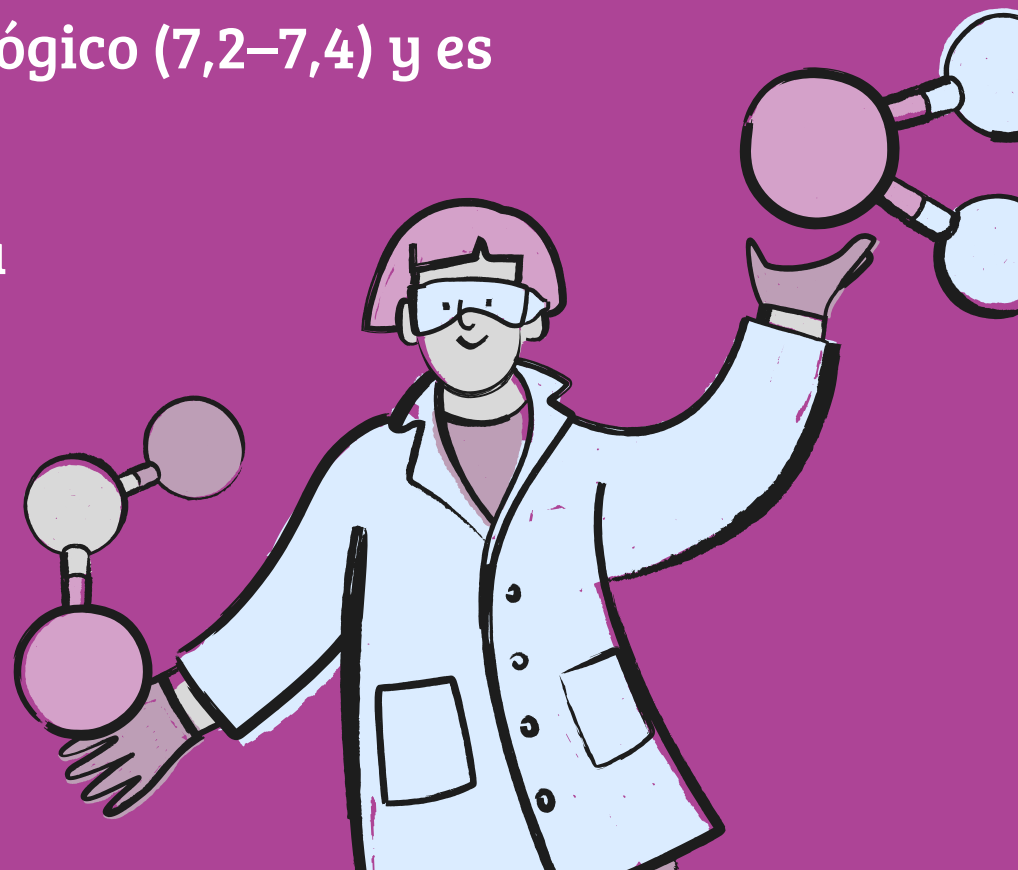
La reconstitución del vial con solución salina 0,9% o API puede dar lugar a un pH final de 4-5, lo que compromete la estabilidad del fármaco y disminuye la tolerancia ocular.

Solución galénica

Reconstituir el vial y luego diluir con solución salina balanceada (BSS) para alcanzar la concentración y el pH deseados.

- La BSS tiene un pH cercano al fisiológico (7,2–7,4) y es compatible con la mitomicina C.

Además, su osmolaridad es similar a la de las lágrimas (~300 mOsm/L) y contiene electrolitos que imitan la composición del humor acuoso.



MITOMICINA

colirio



PROCEDIMIENTOS
NORMALIZADOS DE
ELABORACIÓN (PN)

BASE DE DATOS DE
FORMULAS MAGISTRALES
DE LA SEFH



Puedes encontrar el PNT completo en nuestra base de datos de fórmulas magistrales en la web del Grupo, y más información sobre fórmulas estériles en el capítulo 10 “Preparaciones estériles para oftalmología” del **Manual de Farmacotecnia**.



farmacotecnia
Grupo de trabajo Farmacotecnia de la sefh