**LEVOFLOXACINO COLIRIO**

Nos preguntan la posibilidad de preparar Levofloxacino colirio para tratamiento de infección por m.o. sensible exclusivamente a levofloxacino, no sensible a otras quinolonas.

Buscando la bibliografía encontramos dos marcas comerciales de Levofloxacino colirio: Oftaquix® 0,5% y Bacifle® 0,5%.

Encontramos la composición de Oftaquix®:

Levofloxacino hemihidrato, cloruro de benzalconio, ClNa, NaOH, ClH y agua. Indican solución isotónica ajustada a rango de pH fisiológico. Viene en envase de LDPE.

El rango de pH tolerable por el ojo suele estar entre 3,5 y 10,5. Aunque lo ideal es que esté cerca del pH de las lágrimas: 7,4.

El rango de osmolaridad tolerable por el ojo es entre 240-550 mOsm/l (en algunas referencias 205-684).

En el hospital como forma parenteral disponemos de Levofloxacino GES 5 mg/ml. Según ficha técnica solo lleva Levofloxacino hemihidrato, ClNa, Agua y ClH. Solución amarillo-verdosa con pH entre 4,4-5,4 y osmolaridad 285-315 mOsm/l.

(Nosotros preparamos colirio de vancomicina que tiene un pH de aproximadamente 3,77 según el trabajo de referencia, con buena tolerancia).

En Stabilis aparece una referencia de estabilidad de levofloxacino 5 mg/ml con distintos vehículos entre ellos ClNa 0,9%, en PVC y a **5ºC** le dan una estabilidad de 14 días (<http://www.stabilis.org/Monographie.php?IdMolecule=389>).

Por la similitud de la composición con el colirio, y tener un pH dentro del rango tolerable (aunque un poco ácido) y osmolaridad adecuada creemos que se puede administrar la forma parenteral como colirio.

Envasamos 5ml de la solución parenteral, en CFLH, filtrando por filtro de 5 micras, a un frasco cuentagotas estéril de plástico fotoprotector.

Preparamos 3 colirios, una vez abierto damos 5 días de caducidad y sin abrir damos 15 días. Conservar en Nevera.