

CEFUROXIMA Y VANCOMICINA 0,1 MG/ML INTRACAMARAL EN PROFILAXIS DE ENDOFTALMITIS POSTQUIRÚRGICA EN CIRUGÍA DE CATARATAS



Autores: Fuentes Irigoyen R; Tornero Torres O; Santolaya Perrín R; Morán Pérez MA; Gutiérrez Vázquez N.
Servicio de Farmacia. Hospital Central de la Cruz Roja. Madrid.

Objetivos:

1. Establecer un protocolo de utilización por uso compasivo de cefuroxima y vancomicina 1mg/ 0,1 ml (C/V) para profilaxis de endoftalmitis en cirugía de cataratas.
2. Establecer un procedimiento de elaboración y conservación de C/V.
3. Establecer el circuito de petición, preparación y dispensación a quirófano.

Métodos:

1. Se realizó una revisión bibliográfica por la Comisión de Infecciones (CI) para establecer la profilaxis antibiótica en la cirugía de cataratas.
2. Se realizó una búsqueda bibliográfica de la preparación de C/V en profilaxis de endoftalmitis en cirugía de cataratas, recogiendo procedimiento de elaboración, estabilidad y conservación.

Resultados:

Fig 1: Proceso de utilización de cefuroxima/vancomicina en cirugía de cataratas

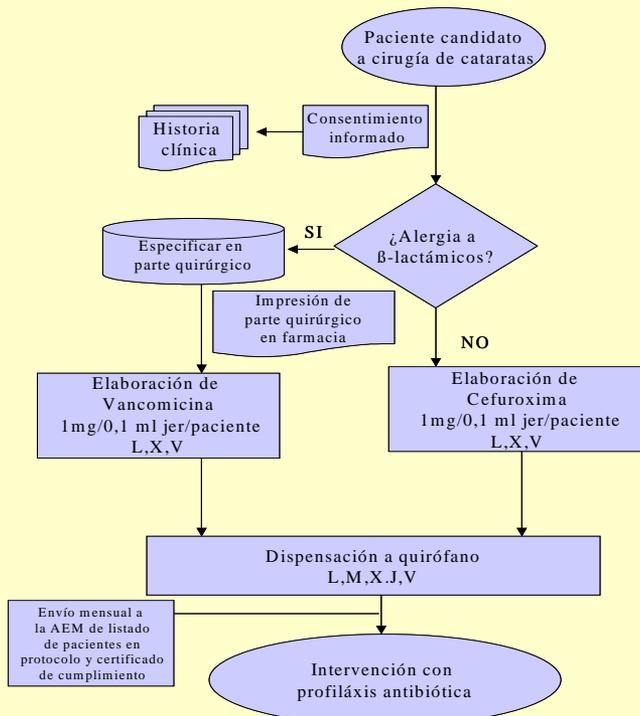


Fig 2: Metodica para la elaboración de cefuroxima y vancomicina 1mg/ml

CEFUROXIMA 1mg/0,1ml:

1. Reconstituir el vial de cefuroxima 750 mg con 7,5 ml de SF 0,9%.
2. Extraer 1 ml de la solución anterior y añadir 9 ml de SF 0,9%.
3. Filtrar 0,2 ml de esta solución a través de filtro de 0,22 μ m sobre cada una de las jeringas de 1 ml (tantas como cirugías de cataratas programadas).
4. Acoplar los tapones estériles a las jeringas y envasar cada una en una bolsa estéril previamente etiquetada.
5. Cerrar las bolsas. Meter todas las bolsas en otra bolsa más grande, todavía dentro de la CFL. Etiquetar la bolsa grande con la fecha de administración que corresponda.

VANCOMICINA 1mg/0,1ml:

1. Reconstituir el vial de vancomicina 500 mg con 5 ml de SF 0,9%.
2. Seguir los mismos pasos que con la dilución de cefuroxima a 10 mg/ml.

Conservación: En nevera, dentro de las bolsas grandes.

Caducidad: 3 días.



Fig 3: Etiquetado de la fórmula magistral

HOSPITAL CENTRAL CRUZ ROJA			
Avda. Reina Victoria,24.MADRID.Tf:91 453 65 40			
Reg:	Lote:	F.Elabor.:	Cad: 3 días Pac: Dr.:
CEFUROXIMA 1MG/0,1ML INTRACAMARAL (0,2 ML)			
Cefuroxima	2 mg		
S. Fisiológico 0,9% c.s.p.	0,2ml		
VIA INTRACAMARAL. Conservar en frigorífico			
MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS			

Conclusiones:

1. La implantación y cumplimiento del protocolo de utilización de C/V por uso compasivo contribuye a mejorar la calidad en los servicios implicados y facilita el trámite por la AEMPS.
2. La elaboración en farmacia de las jeringas por paciente en bolsa estéril evita su manipulación en quirófano y posibles errores de dilución además de optimizar el tiempo de cirugía.

Referencias:

1. Abreu JA et al. Estudio multicéntrico europeo para la prevención de la endoftalmitis en la cirugía de cataratas. Arch. SEO, 11. Nov 2006.
2. Barry P et al. ESCRS study of prophylaxis of postoperative endophthalmitis after cataract surgery: Preliminary report of principal results from a European multicenter study. J Cataract Refract Surg 2006; 32: 407-410.
3. García C y cols. Cefuroxima 1 mg/ml en cámara anterior para profilaxis de endoftalmitis postquirúrgica en cirugía de catarata. LII Congreso Nacional de la SEFH. Farm Hosp. 31. N° ext. 1.2007.
4. Comunicado de la AEMPS sobre las solicitudes de uso compasivo a través de protocolo.
5. RD 1752001 de 23 de febrero sobre las Normas de Correcta Elaboración y Control de Calidad de las Fórmulas Magistrales y Preparados Oficiales.