

# PROFILAXIS ANTIBIÒTICA EN CIRUGÍA CARDÍACA

## Servicio

Cirugía Cardíaca

## Elección del antibiótico

La profilaxis de elección se realiza con una cefalosporina de primera generación, Cefazolina.

En caso de alergia a la penicilina se usa Vancomicina. Ya que la Vancomicina no tiene efecto contra gram negativos se debe asociar Gentamicina en dosis única.

Si se detecta un brote de infecciones por gram negativos es razonable suplementar la profilaxis con cefazolina junto a un antibiótico específico para tratar el brote.

En caso de intervenir pacientes colonizados con MRSA no tratados, se valorará el uso de Vancomicina en lugar de Cefazolina.

## Indicaciones de la profilaxis

Todas las cirugías cardíacas

## Pauta y duración de la profilaxis

Cefazolina 2g dentro de los 60 min antes del inicio de la intervención.

Mientras dura la intervención se repite la dosis de Cefazolina 1g cada 3-4h.

En UCI continuar con 2g cada 8h, ajustado a función renal, en nuestro caso hasta retirada de drenajes.

La dosis de Gentamicina es 240mg, dosis única.

La profilaxis debe mantenerse un mínimo de 24h.

## Pauta en pacientes alérgicos

Cambiar la Cefazolina por Vancomicina

La dosis es 1g preop, no siendo necesario repetir durante la intervención.

En UCI mantener 1g cada 12h, ajustado a función renal, hasta la retirada de los drenajes

## Cuadro resumen

INDICACIONES	ANTIBIÓTICO DOSIS	Y	DURACIÓN	ALERGIA BETALACTÁMICOS
TODOS	Cefazolina 2g 60 min preop  +  Gentamicina 240mg dosis única 60 min preop		Durante la intervención repetir Cefazolina 1g cada 3-4h En UCI continuar con 2g cada 8h, ajustado a función renal  La profilaxis debe mantenerse un mínimo de 24h	Vancomicina 1g preop No repetir durante la intervención En UCI mantener 1g cada 12h, ajustado a función renal

## Bibliografía

Edwards FH, Engelman RM, Houck P, Shahian DM, Bridges CR. The society of thoracic surgeons practice guideline series: Antibiotic prophylaxis in cardiac surgery, part I: Duration. *Ann Thorac Surg.* 2006;81(1):397-404. doi:10.1016/j.athoracsur.2005.06.034.

Engelman R, Shahian D, Shemin R, et al. The Society of Thoracic Surgeons Practice Guideline Series: Antibiotic Prophylaxis in Cardiac Surgery, Part II: Antibiotic Choice. *Ann Thorac Surg.* 2007;83(4):1569-1576. doi:10.1016/j.athoracsur.2006.09.046.

Bratzler DW, Dellinger EP, Olsen KM, et al. Clinical practice guidelines for antimicrobial prophylaxis in surgery. *Am J Heal Pharm.* 2013;70(3):195-283. doi:10.2146/ajhp120568.

Sousa-Uva M, Head SJ, Milojevic M, et al. 2017 EACTS Guidelines on perioperative medication in adult cardiac surgery. *Eur J Cardio-Thoracic Surg.* 2017;53(April):5-33. doi:10.1093/ejcts/ezx314.