Protocolo de Antibióticos Profilácticos Pre-operatorio

(Tomar en cuenta la bacteriología – Resistencia bacteriana local)

TIPO DE PROCEDIMIENTO	AGENTES RECOMENDADOS	AGENTES ALTERNATIVOS	EVIDENCIA
CARDÍACO	Cofooding of maring	Clindensisian vancousisian	^
Bypass Coronario	Cefazolina, cefuroxima	Clindamicina, vancomicina	Α
Procedimiento de inserción de dispositivo	Cefazolina, cefuroxima	Clindamicina, vancomicina	Α
cardíacos (marcapaso)			
Dispositivos de asistencia ventricular	Cefazolina, cefuroxima	Clindamicina, vancomicina	С
TORÁCICO			
Procedimiento no cardíaco, incluyendo	Cefazolina, ampicilina-	Clindamicina, vancomicina	Α
lobectomía, neumonectomía, resección	sulbactam		
pulmonar y toracotomía			
Cirugía toracoscópica - video asistida	Cefazolina, ampicilina-	Clindamicina, vancomicina	С
	sulbactam		
GASTRODUODENAL			
Procedimientos que incluyen entrada	Cefazolina	Clindamicina o vancomicina + Aminoglicósico o	Α
intraluminal del tracto gastrointestinal		aztreonam o fluoroquinolona	
(bariátrica, pancreaticoduodenectomía)			
Procedimientos sin entrada dentro del tracto	Cefazolina	Clindamicina o vancomicina + Aminoglicósico o	Α
gastrointestinal (cirugía antirreflujo, vagotomía		aztreonam o fluoroquinolona	
selectiva) para pacientes de alto riesgo			
TRACTO BILIAR			
	Cefazolina, cefoxitina,	Clindamicina o vancomicina +aminoglicósido o	А
	cefotetan, ceftriaxona,	aztreonam o fluoroquinolona	
Procedimiento abierto	ampicilina-sulbactam	Metronidazol + aminoglicósido o	
		fluoroquinolona	
PROCEDIMIENTO LAPAROSCÓPICO		·	
Electivo, bajo riesgo	Ninguno		Α
	Cefazolina, cefoxitina,	Clindamicina o vancomicina + aminoglicósido o	A
	cefotetan, ceftriaxona,	aztreonam o fluoroquinolona	,,
Electivo, alto riesgo	ampicilina-sulbactam	der condin o nacroquinorona	
Electivo, dito riesgo	amplemia salbactam	Metronidazol + aminoglicósido o	
		fluoroquinolona	
	Cefoxitina, cefotetan,	Clindamicina o vancomicina + aminoglicósido o	Α
Apendicectomía	cefazolina + metronidazol	aztreonam o fluoroquinolona	^
apendicitis no complicada	cerazonna i metromaazor	uzti condin o nuoroquinoiona	
apendicitis no complicada		Metronidazol + aminoglicósido o	
		fluoroquinolona	
INTESTINO DELGADO		nuoroquinoiona	
No obstruido	Cefazolina	Clindamicina + aminoglicósido o aztreonam o	С
140 05311 0100	Cerazonna	fluroquinolona	C
Obstruido	Cefazolina + metronidazol,	Metronidazol + aminoglicósido o	С
Obstruido	cefoxitina, cefotetan	fluoroquinolona	C
Danamaión de baneiro	·		^
Reparación de hernias	Cefazolina	Clindamicina, vancomicina	Α
(hernioplastía y herniorrafia)	Cofeeding		
	Cefazolina + metronidazol,	Clindamicina + aminoglicósido o aztreonam o	Α
Colourantal	cefoxitina, cefotetan,	fluroquinolona	
Colorrectal	ampicilina-sulbactam,	Metronidazol + aminoglicósido o	
	ceftriaxona + metronidazol,	fluoroquinolona	
CARETA V CUEU O	ertapenem		
CABEZA Y CUELLO	Ningura	Nigeria	-
Limpio	Ninguno	Ninguno	В
Limpio con colocación de prótesis (excluye tubo de timpanostomía)	Cefazolina, cefuroxima	Clindamicina	С
Limpia – cirugía de cáncer contaminada	Cefazolina + metronidazol,	Clindamicina	Α
	cefuroxima + metronidazol,		
	ampicilina-sulbactam		
Otros procedimientos limpios contaminados,	Cefazolina + metronidazol,	Clindamicina	В
con excepción de la amigdalectomía y los	cefuroxima + metronidazol,		
procedimientos funcionales sinusales	ampicilina-sulbactam		
endoscópicos.			
NEUROCIRUGÍA			
Craneotomía electiva y procedimientos de	Cefazolina	Clindamicina, vancomicina	Α
derivación del líquido cefalorraquídeo.			

GINECOLÓGICO	,	2.5		
Ce	esárea	Cefazolina	Clindamicina + aminoglicósido	Α .
Histerectomía (vaginal o abdominal)		Cefazolina, cefotetan, cefoxitin, ampicilina-sulbactam	Clindamicina o vancomicina + aminoglicósido o aztreonam o fluoroquinolona	Α
			Metronidazol + aminoglicósido o fluoroquinolona	
OFTALMOLÓGICO				
Oftálmico	moxifloxacino) tópicas colo La adición de 100mg de co	gramicidin o cuarta generación de f ocar 1 gota cada 5–15 minutos por efazolina por inyección subconjunti Il final del procedimiento es opciona	5 dosis. val o cefazolina intracameral 1-	В
ORTOPÉDICO	- J	·		
Cirugías limpias que involucran manos, rodillas o pies y que no implican la implantación de materiales extraños		Ninguno	Ninguno	С
Procedimientos de columna con y sin instrumentación		Cefazolina	Clindamicina, vancomicina	Α
<u> </u>	fractura de cadera	Cefazolina	Clindamicina, vancomicina	Α
Implante de dispositivos de fijación interna (clavos, tornillos, placas, alambres)		Cefazolina	Clindamicina, vancomicina	С
<u> </u>	total de cadera	Cefazolina	Clindamicina, vancomicina	
UROLÓGICOS				
de riesgo para infec	racto inferior con factores ción (incluye biopsia de transrectal)	Fluoroquinolona, Trimetropin- sulfametoxazol, cefazolina	Aminoglicósido con o sin clindamicina	Α
Limpia sin entrada dentro del tracto urinario		Cefazolina (la adición de una dosis única de un aminoglicósido podría ser recomendada para colocación de material prostático (prótesis de pene)	Clindamicina, vancomicina	А
Limpia sin entrada al tracto urinario que involucra implante de prótesis		Cefazolina ± aminoglicósido, cefazolina ± aztreonam, ampicilina-sulbactam	Clindamicina ± aminoglicósido o aztreonam, vancomicina ± aminoglicósido o aztreonam	Α
Limpia sin entrada al tracto urinario		Cefazolina (la adición de una dosis única de un aminoglicósido podría ser recomendada para colocación de material prostático (prótesis de pene)	Fluoroquinolona, aminoglicósido con o sin clindamicina	А
Limpia c	ontaminada	Cefazolina + metronidazol, cefoxitina	Fluoroquinolona, aminoglicósido + metronidazol o clindamicina	Α
VASCULAR				
Va	scular	Cefazolina	Clindamicina, vancomicina	Α
TRASPLANTE				
	nte cardíaco	Cefazolina	Clindamicina, vancomicina	Α
	nón y corazón - pulmón	Cefazolina	Clindamicina, vancomicina	A
Trasplante de hígado		Piperazilina-tazobactam, cefotaxima + ampicilina	Clindamicina o vancomicina + aminoglicósido o aztreonam o fluoroquinolona	В
		Cefazolina, fluconazol (para pacientes con alto riesgo de infección por hongos; por ejemplo, pacientes con drenaje entérico de páncreas	Clindamicina o vancomicina + aminoglicósido o aztreonam o fluoroquinolona	A
Trasplante renal		Cefazolina	Clindamicina o vancomicina + aminoglicósido o aztreonam o fluoroquinolona	Α
CIRUGÍA PLÁSTICA			·	
Limpia sin factores de riesgo o limpia contaminada		Cefazolina, ampicilina sulbactam	Clindamicina, vancomicina	С

Tabla 2. DOSIS DE LOS ANTIBIÓTICOS PROFILÁCTICOS				
ANTIBIÓTICO	DOSIS	Intervalo de reaplicación de dosis (redosing) h		
Ampicilina-sulbactam	3 g (ampicilina 2/ sulbactam 1 g)	2		
Ampicilina	2 g	2		
Aztreonam	2 g	4		
Cefazolina	2 g, 3 g para pacientes ≥ 120 kg	4		
Cefuroxima	1.5 g	4		
Cefotaxime	1 g	3		
Cefoxitin	2 g	2		
Cefotetan	2 g	6		
Ceftriaxone	2 g	NA		
Ciprofloxacina	400 mg	NA		
Clindamycin	900 mg	6		
Ertapenem	1 g	NA		
Fluconazol	400 mg	NA		
Gentamicina	5 mg/kg	NA		
Levofloxacina	500 mg	NA		
Metronidazole	500 mg	NA		
Moxifloxacina	400 mg	NA		
Piperazilina/Tazobactam	3.375	2		
Vancomicina	15 mg/kg	NA		
Antibióticos orales para profilaxis en cirugía colorectal (utilizados en conjunto con preparación mecánica intestinal)				
Eritromicina	1 g	NA		
Metronidazol	1 g	NA		
Neomicina	1 g	NA		

Recomendaciones Generales:

- Agente antimicrobiano debe iniciarse 60 minutos antes de la incisión quirúrgica; 120 minutos antes en el caso de uso de fluoroquinolonas o vancomicina.
- Repetir dosis si la duración del procedimiento excede el intervalo de redosificación recomendado (ver tabla 2). También es
 justificado si se produce sangrado prolongado o excesivo o si existen otros factores que puedan acortar la v/2 del agente
 profiláctico (quemaduras extensas). Es posible que no se justifique la administración en pacientes renales crónicos donde la v/2 del
 agente puede prolongarse.
- En pacientes colonizados con MRSA, es razonable agregar una dosis preoperatoria de vancomicina al agente recomendado.
- Debido al aumento de la resistencia de E. coli a las fluroquinolonas y ampicilina/sulbactam, los perfiles de susceptibilidad de la población local deben revisarse antes de su uso.
- Factores que indican alto riesgo de complicaciones infecciosas en colecistectomía laparoscópica: procedimientos de emergencia, diabetes, prolongación del procedimiento, rotura de la vesícula biliar intraoperatoria, edad >70 años, conversión a colecistectomía abierta, ASA ≥3, reintervención en < 1 mes.
- No se recomienda el uso de antibióticos de amplio espectro o de última generación.
- En cirugía colorrectal, para la mayoría de los pacientes, se debe administrar una preparación mecánica del intestino combinada, además de la preparación I.V. así: sulfato de neomicina oral + eritromicina oral o sulfato de neomicina oral + metronidazol oral.

Bibliografía:

- Berríos-Torres SI, Umscheid CA, Bratzler DW, et al. Centers for Disease Control and Prevention Guideline for the Prevention of Surgical Site Infection, 2017. JAMA Surg 2017; Aug 1; 152 (8):784-791.
- 2. Global guideline for the prevention of surgical site infection. World Health Organization 2016 https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmedhealth/PMH0095752/pdf.
- 3. Bratzler DW, Dellinger EP, Olsen KM, et al; American Society of Health- System Pharmacists, Infectious Disease Society of America, Surgical Infection Society, Society for Healthcare Epidemiology of America. Clinical practice guidelines for antimicrobial prophylaxis in surgery. Am J Health Syst Pharm. 2013 Feb 1;70(3):195-283.