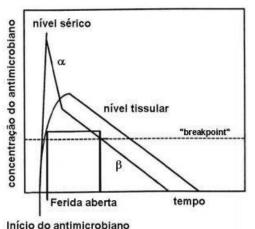
Hospital do Coração de Goiás
Coração de Coras

Protocolo PROFILAXIA CIRÚRGICA					
CÓD./Nº Versão:					
PRT.CCIH.005	4	Página 1 de 30			



• Início do Antimicrobiano

Em comum acordo com o médico cirurgião, o médico anestesiologista prescreve, prepara e administra o antibiótico profilático no Centro Cirúrgico ou na Hemodinâmica 30 minutos antes da incisão na pele.

Atenção para o uso de doses maiores em pacientes obesos (IMC>35kg/m²): 4g de cefazolina EV em 30 minutos ou cefoxitina; 3g de cefuroxima EV em 30 minutos, 2g de vancomicina (infusão em 2 horas, encerrando 30 minutos antes da intervenção cirúrgica), 2g de ceftriaxone.

A sequência de medicamentos para a indução anestésica deve ser separada por cerca de 5-10 minutos do antimicrobiano, de modo que, em caso de alergia, seja possível identificar a droga responsável.

Avaliação do Risco de Flora Nosocomial

Pacientes com história de hospitalização nos últimos três meses em UTI ou centros de longa permanência possuem maior risco de colonização por enterobactérias resistentes ou de *Staphylococcus aureus* resistente à meticilina (MRSA). Esses casos devem ser avaliados pela Infectologia.

Duração do Antimicrobiano no Pós-operatório

A antibioticoprofilaxia deve ser breve, geralmente limitada ao período operatório, às vezes 24 horas, excepcionalmente 48 horas (em casos de cirurgias cardíacas com CEC) e NUNCA além. A presença de dreno não permite que essas recomendações sejam transgredidas. Não há razão para prescrever antibiótico ao remover drenos, cateteres ou sondas. A natureza ambulatorial da cirurgia não altera os protocolos habituais.

Elaborado por: Dra. Lísia Tomich/ Infectologista da CCIH	Infectologista da CCIH
Revisado por: Dr. Alexandre Costa/ Danyelle Andrade	Infectologista da CCIH/ Coordenadora da CCIH
Aprovado por: Nayane Falcão	Gerente de Qualidade
Data Elaboração	Dezembro/2016



Protocolo
PROFILAXIA CIRÚRGICA

CÓD./Nº

PRT.CCIH.005

Versão: 4

Página 2 de 30

		DOCE NA	INTER	RVALO	
PROCEDIMENTO	ANTIBIÓTICO	DOSE NA INDUÇÃO	INTRA- OPERATÓRIO	PÓS- OPERATÓRIO	DURAÇÃO
Cirurgia bariátrica sem manipulação de alças	Cefazolina	4g EV em 30 minutos	2g 4/4h	2g 8/8h	24h
Cirurgia bariátrica com manipulação de alças	Cefoxitina OU Clindamicina+ Gentamicina	4g EV em 30 minutos OU 1200mg EV lento+ 5mg/kg* (*peso real, mas reduzir pela metade, se IMC <35kg/m²)	2g 2/2h Dose única	2g 6/6h Dose única	24h Dose única
Substituição de anel gástrico	Cefazolina OU Cefuroxima	4g EV em 30 minutos OU 3g EV em 30	2g 4/4h OU 1,5g EV 4/4h	Dose única	Não indicado

Elaborado por: Dra. Lísia Tomich/ Infectologista da CCIH	Infectologista da CCIH
Revisado por: Dr. Alexandre Costa/ Danyelle Andrade	Infectologista da CCIH/ Coordenadora da CCIH
Aprovado por: Nayane Falcão	Gerente de Qualidade
Data Elaboração	Dezembro/2016

minutos



Cód./N° PRT.CCIH.005

Versão: 4

Página 3 de 30

CIRURGIA CABEÇA E PESCOÇO						
		DOSE NA INDUÇÃO	INTERVALO			
PROCEDIMENTO	ANTIBIÓTICO		INTRA- OPERATÓRIO	PÓS- OPERATÓRIO	DURAÇÃO	
Cirurgia limpa sem incisão de mucosa	Não indicado					
Cirurgia limpa com incisão de mucosa	Cefazolina	2g EV lento	Não indicado	Não indicado		
Oncológica limpa	Cefazolina	2g EV lento	1g 4/4h	Não indicado	Intra-operatório	
Oncológica parcialmente contaminada	Cefazolina +	2g EV lento	1g 4/4h	1g 8/8h	Intra-operatório	
	metronidazol	500mg EV OU	500mg 6/6h	500mg 8/8h		
	OU	900mg EV	OU	OU		
	Clindamicina isolada		600mg EV 6/6h	600mg EV 6/6h	24h	
Oncológica infectada	Clindamicina + Ceftriaxone	900mg EV	600mg EV 6/6h	600mg EV 6/6h	10 dias (tratamento)	
		1g EV	1g12/12h	1g12/12h		

CIRURGIA CARDÍACA							
Bactérias alvo: S. aureus, S. epidermidis, bacilos gram no	egativos						
PROCEDIMENTO	ANTIBIÓTICO	DOSE NA INDUÇÃO	INTRA-	VALO PÓS- OPERATÓRIO	DURAÇÃO		

Elaborado por: Dra. Lísia Tomich/ Infectologista da CCIH	Infectologista da CCIH
Revisado por: Dr. Alexandre Costa/ Danyelle Andrade	Infectologista da CCIH/ Coordenadora da CCIH
Aprovado por: Nayane Falcão	Gerente de Qualidade
Data Elaboração	Dezembro/2016

Hospital do	Protocolo PROFILAXIA CIRÚRGICA				
	CÓD./Nº	Versão:	Párino 4 do 20		
Coração de Goiás	PRT.CCIH.005	4	Página 4 de 30		

Cirurgia cardíaca com uso de circulação extracorpórea (CEC)	Cefuroxima*	1,5g EV	750mg após término da CEC ou após 6h de duração da cirurgia		Total 6 doses
Cirurgia cardíaca sem CEC	Cefuroxima*	1,5g EV	750mg 6/6h	750mg 6/6h (3 doses)	Total 4 doses
Instalação de marca-passo	Cefuroxima*	1,5g EV		750mg após 12h	Total 2 doses
Drenagem pericárdica	Não indicado		,		
ECMO	Não indicado				

^{*} Alergia a betalactâmicos: vancomicina 30mg/kg EV em 2 horas, encerrando 30 minutos antes da incisão cirúrgica, dose única

CIRURGIA GASTROINTESTINAL

Bactérias alvo: E. coli e outras enterobactérias, S. aureus sensível à meticilina, anaeróbios (cirurgias de mesocólon)

PROCEDIMENTO		T.	DOCE NA	INTERVALO		DURAÇÃO
		ANTIBIÓTICO	DOSE NA INDUÇÃO	INTRA-	PÓS-	DUKAÇAU
				OPERATÓRIO	OPERATÓRIO	
ESÔFAGO¹	Incisão na mucosa	Cefoxitina	2g EV	1g 2/2h	1g 6/6h	24h

Elaborado por: Dra. Lísia Tomich/ Infectologista da CCIH	Infectologista da CCIH
Revisado por: Dr. Alexandre Costa/ Danyelle Andrade	Infectologista da CCIH/ Coordenadora da CCIH
Aprovado por: Nayane Falcão	Gerente de Qualidade
Data Elaboração	Dezembro/2016



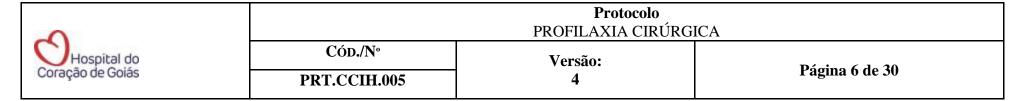
CÓD./N°
PRT.CCIH.005

Versão: 4

Página 5 de 30

	Câncer	Cefazolina+ Metronidazol	2g EV lento 1g EV	1g 4/4h 500mg 6/6h	1g 8/8h 500mg 8/8h	4 dias
Gastrostomia ¹		Cefazolina	1g EV lento	Não in	Não indicado	
Gastrectomia ¹		Cefazolina	2g EV lento	1g 4/4h	1g 8/8h	24h
		OU	OU	OU	OU	
		Cefoxitina	2g EV	1g 2/2h	1g 6/6h	
CÓLON ²		Cefoxitina +	2g EV lento	1g 2/2h		
Preparo mecânico: opcional		Metronidazol	1g EV	500mg EV 6/6h		
Descontaminação oral: neomicina	a 500mg +		OU	OU	Não indicado	
metronidazol 500mg VO às 8/8h	metronidazol 500mg VO às 8/8h na véspera da cirurgia		2g EV	1g 12/12h		
		OU Ertapenem	1g EV	Não indicado		Dose única
Colecistectomia aberta ¹		Cefazolina	2g EV lento	1g 4/4h	Não indicado	Intra-operatório
Colecistectomia laparoscópica ¹	Baixo risco	Não indicado				
	Alto risco: colangiografia intraoperatória, vazamento de bile, conversão para aberta, pancreatite aguda, colecistite aguda, imunossupressão, inserção de prótese.	Cefazolina	2g EV lento	1g 4/4h	1g 8/8h	24h

Elaborado por: Dra. Lísia Tomich/ Infectologista da CCIH	Infectologista da CCIH		
Revisado por: Dr. Alexandre Costa/ Danyelle Andrade	Infectologista da CCIH/ Coordenadora da CCIH		
Aprovado por: Nayane Falcão	Gerente de Qualidade		
Data Elaboração	Dezembro/2016		



Gastroduodenopancreatectomia ¹	Sem procedimentos invasivos no pré- operatório. Com procedimentos	Cefoxitina	2g EV	1g 2/2h	1g 6/6h	2-3 dias
	invasivos no pré- operatório: orientar pela cultura de bile pré-operatória ou esquema a seguir	Ceftriaxone + metronidazol	1g EV 500mg EV	1g 12/12h 500mg 6/6h	1g 12/12h 500mg 8/8h	Se amilase dreno no 1° PO<1000: 3 dias Se amilase dreno no 1° PO>1000: 7 dias
Apendicectomia		Cefoxitina	2g EV	1g 2/2h	Não indicado	A depender do achado intraoperatório
Intestino Delgado (inclui anastor	nose biliodigestiva)	Cefoxitina + metronidazol	2g EV 1g	1g 2/2h Dose única	Não indicado	Intra-operatório
Pâncreas	Sem abertura do TGI	Não indicado				
	Com abertura do TGI	Cefazolina	2g EV lento	1g 4/4h	1g 8/8h	24h
Hérnia	Baixo risco	Não indicado				

Elaborado por: Dra. Lísia Tomich/ Infectologista da CCIH	Infectologista da CCIH
Revisado por: Dr. Alexandre Costa/ Danyelle Andrade	Infectologista da CCIH/ Coordenadora da CCIH
Aprovado por: Nayane Falcão	Gerente de Qualidade
Data Elaboração	Dezembro/2016

-0	Protocolo PROFILAXIA CIRÚRGICA CÓD./N° Versão: Protocolo PROFILAXIA CIRÚRGICA					
Hospital do						
Coração de Goiás	PRT.CCIH.005	4	Página 7 de 30			

PROCEDIMENTO	.	ANTIBIÓTICO	DOSE NA	INTER	RVALO PÓS-	DURAÇÃO
Hemorroidectomia CIRURGIA GINECOLÓGICA		Não indicado				
Prolapso ²	•	Ampicilina/sulbactam	2g EV lento	1g 4/4h	Não indicado	Intra-operatório
	Colangiocarcinoma (orientar pela cultura de bile préoperatória)	Ceftriaxone + metronidazol	1g EV 500mg EV	1g 12/12h 500mg 6/6h	1g 12/12h 500mg 8/8h	>5dias
Hepatectomia ¹	HCC, meta hepática	Cefazolina + metronidazol	2g EV lento 500mg EV	1g 4/4h 500mg 6/6h	1g 8/8h 500mg 8/8h	2 dias
	Alto risco: hérnia volumosa, duração prevista > 2h, idade > 65 anos, diabetes, neoplasia, imunossupressão, obesidade (IMC > 30), desnutrição	Cefazolina	2g EV lento	1g 4/4h	Não indicado	Intra-operatório

Alergia: clindamicina 900mg EV lento (repique 600mg EV se duração >4h) + gentamicina 5mg/kg/d dose única
 Alergia: metronidazol 1g EV dose única + gentamicina 5mg/kg/d dose única

Elaborado por: Dra. Lísia Tomich/ Infectologista da CCIH	Infectologista da CCIH
Revisado por: Dr. Alexandre Costa/ Danyelle Andrade	Infectologista da CCIH/ Coordenadora da CCIH
Aprovado por: Nayane Falcão	Gerente de Qualidade
Data Elaboração	Dezembro/2016



	Protocolo
	PROFILAXIA CIRÚRGICA
Cón /N₀	

CÓD./N°

PRT.CCIH.005

Versão:

Página 8 de 30

Cirurgia de mama: nodulectomia, quadrantectomia, mastectomia, cirurgia estética com prótese	Cefazolina	2g EV lento	1g 4/4h	Não indicado	Intra-operatório
Cirurgia ginecológica: histerectomia abdominal/vaginal, ooferectomia, miomectomia, 6ondricte6ectomia, perineoplastia, cistocele, retocele, uretrocistopexia	Cefazolina	2g EV lento	1g 4/4h	Não indicado	Intra-operatório

CIRURGIA NEUROLÓGICA

Bactérias alvo: enterobactérias (especialmente após craniotomia), *S. aureus* e *S. epidermidis* (especialmente após derivação ou craniotomia), bactérias anaeróbias da flora telúrica (especialmente após feridas crânio-cerebrais).

PROCEDIMENTO		DOSE NA	INTERVALO		
FROCEDIMENTO	ANTIBIÓTICO	INDUÇÃO	INTRA- OPERATÓRIO	PÓS- OPERATÓRIO	DURAÇÃO
	Cefuroxima	1,5g EV	750mg 4/4h		
Craniotomia com ou sem implantação de corpo estranho	OU	OU	OU	Não indicado	Intra-operatório
	cefazolina	2g EV lento	1g EV 4/4h		
	Cefuroxima	1,5g EV	750mg 4/4h		
Cirurgias com acesso trans-esfenoidal	OU	OU	OU	Não indicado	Intra-operatório
	cefazolina	2g EV lento	1g EV 4/4h		
	Cefuroxima	1,5g EV	750mg 4/4h		
Laminectomia e demais cirurgias de coluna simples	OU	OU	OU	Não indicado	Intra-operatório
	cefazolina	2g EV lento	1g EV 4/4h		

Elaborado por: Dra. Lísia Tomich/ Infectologista da CCIH	Infectologista da CCIH		
Revisado por: Dr. Alexandre Costa/ Danyelle Andrade	Infectologista da CCIH/ Coordenadora da CCIH		
Aprovado por: Nayane Falcão	Gerente de Qualidade		
Data Elaboração	Dezembro/2016		



CÓD./Nº
PRT.CCIH.005

Versão: 4

Página 9 de 30

Laminectomia e demais cirurgias de coluna com	Cefuroxima*	1,5g EV	750mg 4/4h	750mg 8/8h	24 h
implantes ou cirurgia prolongada em múltiplos níveis,					
por trauma, ou em pacientes obesos, diabéticos ou com	NASS sugere que cobertura				Nos pacientes com
glicemia pré-op > 125mg% ou pós-op > 200 mg%,	adicional com esponja com				maior risco, não há
incontinentes, com déficits neurológicos ou outras	gentamicina no local				evidência pró ou
comorbidades	cirúrgico pode diminuir o				contra o
	risco infeccioso				prolongamento da
					antibioticoprofilaxia
Implantação de DVE, DVP, DLE	Cefuroxima*	1,5g EV	750mg 4/4h	750mg 8/8h	24h
Fístula liquórica** e pneumoencéfalo pós-trauma:	Cefuroxima*	1.5 ~ EV	750m ~ 4/4h	1.5 ~ 12/12h	5 dias
eficácia não estabelecida	Ceturoxima	1,5g EV	750mg 4/4h	1,5g 12/12h	

DVE: derivação ventricular externa, DLE: derivação lombar externa, DVP: derivação ventrículo-peritoneal

 $NASS-National\ Association\ for\ Spine\ Surgery.\ http://www.spine.org/Pages/PracticePolicy/ClinicalCare/ClinicalGuidlines/Default.aspx$

CIRURGIA ORTOPÉDICA

Bactérias alvo: S.aureus, S. epidermidis, Propionobacterium, Streptococcus spp, E.coli, K.pneumoniae

		DOCE NA	INTERVALO		
PROCEDIMENTO	ANTIBIÓTICO	DOSE NA INDUÇÃO	INTRA- OPERATÓRIO	PÓS- OPERATÓRIO	DURAÇÃO
Artroplastias primárias	Cefuroxima	1,5g EV	750mg 6/6h	1,5g 12/12h	24 horas
Geral	Cefazolina	2g EV lento	1g 4/4h	1g 8/8h	24 horas

Elaborado por: Dra. Lísia Tomich/ Infectologista da CCIH	Infectologista da CCIH
Revisado por: Dr. Alexandre Costa/ Danyelle Andrade	Infectologista da CCIH/ Coordenadora da CCIH
Aprovado por: Nayane Falcão	Gerente de Qualidade
Data Elaboração	Dezembro/2016

^{*} Alérgicos a beta-lactâmicos: vancomicina 30mg/kg EV em 2 horas, terminando 30 minutos antes da incisão cirúrgica **Em fístulas > 5-7 dias, está contra-indicado o uso continuado de antibiótico.

Hospital do Coração de Goiás

Protocolo PROFILAXIA CIRÚRGICA

Cód./Nº

PRT.CCIH.005

Versão: 4

Página 10 de 30

Revisão de artroplastia	Cefuroxima	1,5g EV	750mg 6/6h	1,5g 12/12h	5 dias Reavaliação	
					das drogas após	
					resultado da cultura	
					e aspecto	
					intraoperatório	
Artroscopia	Não indicado					
Artroscopia em prótese articuladas	Cefazolina	2g EV lento	1g 4/4h	1g 8/8h	24 horas	
Cirurgia eletiva com implante ou manipulação óssea	Cefazolina	2g EV lento	1g 4/4h	1g 8/8h	24 horas	
Osteossíntese de fratura fechada	Cefazolina	2g EV lento	1g 4/4h	1g 8/8h	24 horas	
	OU	OU				
	Ceftriaxone	2g EV	Não indicado,	Não indicado	Dose única	
			exceto se houver			
			perda sanguínea			
			> 2			
			litros (repor 1g)			
Alergias: clindamicina 900mg EV lento dose única ou vancomicina 30mg/kg EV em 2 horas, terminando 30 minutos antes da incisão, dose única						

CIRURGIA OTORRINOLARINGOLÓGICA					
Bactérias alvo: Streptococcus, anaeróbios, S. aureus, K.	pneumoniae, E. coli.				
		DOCE NA	INTER	RVALO	
PROCEDIMENTO	ANTIBIÓTICO	DOSE NA INDUÇÃO	INTRA-	PÓS-	DURAÇÃO
		INDUÇAU	OPERATÓRIO	OPERATÓRIO	

Elaborado por: Dra. Lísia Tomich/ Infectologista da CCIH	Infectologista da CCIH		
Revisado por: Dr. Alexandre Costa/ Danyelle Andrade	Infectologista da CCIH/ Coordenadora da CCIH		
Aprovado por: Nayane Falcão	Gerente de Qualidade		
Data Elaboração	Dezembro/2016		

-0		Protocolo PROFILAXIA CIRÚRG	ICA
Hospital do	Cóp./Nº	Versão:	Dágina 11 da 20
Coração de Goiás PRT.CCIH	PRT.CCIH.005	4	Página 11 de 30

Septoplastia/rinoplastia	Cefazolina OU Ampicilina/sulbactam	2g EV lento OU 2g Ev lento	1g 4/4h OU 1g 2/2h	Não indicado Não indicado	Amoxicilina 500mg VO 8/8h OU cefalexina 500mg 6/6h até retirada do tampão/splint	
Hemilaringectomia, laringectomia total, microcirurgias de laringe (pólipos, cistos e nódulos)	Cefazolina	1-2g EV lento	1g 4/4h	Não indicado	Intra-operatório	
Tireoplastias, cirurgias de arcabouço laríngeo	Cefazolina	1-2g EV lento	1g 4/4h	Não indicado	Intra-operatório	
Submanbdibulectomia, parotidectomia	Cefazolina	1-2g EV lento	1g 4/4h	Não indicado	Intra-operatório	
Cirurgia de cabeça e pescoço com abertura bucofaríngea Cirurgia de glândulas salivares com acesso pela cavidade buco-faríngea	Ampicilina/sulbactam*	2g EV lento	1g 2/2h	1g 6/6h	24 horas	
Cirurgia naso-sinusal com drenagem	Ampicilina/sulbactam*	2g EV lento	1g 2/2h	1g 6/6h	24 horas	
Amigdalectomia, cirurgia videopalatina, cervicotomia, cirurgias de glândulas salivares sem acesso à cavidade buco-faríngea	Não indicado					
Cirurgia do estribo, ouvido médio	Não indicado					
Cirurgias alveolares	Verificar profilaxia de endoc	ardite				

Preparo da pele do paciente: lavar com clorexidina degermante 2%, seguida de antissepsia com clorexidina alcoólica 0,5%. A clorexidina é ototóxica. Nas cirurgias de ouvido: lavar com PVPI degermante, seguido de anti-sepsia PVPI alcoólico. Não aplicar anti-séptico alcoólico em mucosas.

^{*} Alergia a penicilina: clindamicina 900mg EV lento (600mg EV se duração superior a 4 horas; a seguir, 600mg 6/6h até 24 horas) + gentamicina 5mg/kg dose única.

Elaborado por: Dra. Lísia Tomich/ Infectologista da CCIH	Infectologista da CCIH
Revisado por: Dr. Alexandre Costa/ Danyelle Andrade	Infectologista da CCIH/ Coordenadora da CCIH
Aprovado por: Nayane Falcão	Gerente de Qualidade
Data Elaboração	Dezembro/2016



CÓD./N°
PRT.CCIH.005

Versão:

Página 12 de 30

		DOGE NA	INTER	RVALO	
PROCEDIMENTO	ANTIBIÓTICO	DOSE NA INDUÇÃO	INTRA- OPERATÓRIO	PÓS- OPERATÓRIO	DURAÇÃO
Estéticas: Abdominoplastia, blefaroplastia, dermolipectomia,	Cefazolina	2g EV lento	1g 4/4h		
lipoaspiração, mamoplastia redutora, otoplastia, ritidoplastia	OU Clindamicina	OU 900mg EV lento	OU 600mg 6/6h	Não indicado	Intra-operatório
Estéticas com prótese: Mamoplastia com indicação de prótese	Cefazolina	2g EV lento	1g 4/4h	Não indicado	Intra-operatório
Cirurgia de mão: Bridas, sindactilia	Cefazolina	2g EV lento	1g 4/4h	Não indicado	Intra-operatório
Queimados: Enxerto Retalho	Colher swab no planejament	o operatório para g	uiar antibioticoprofi	ilaxia.	Manter por 24h
Reparadora: Craniofacial (congênitas, trauma) Microcirurgia, reconstrução de mama	Cefazolina	2g EV lento	1g 4/4h	Não indicado	Intra-operatório

CIRURGIA TORÁCICA

Bactérias alvo: S. aureus, S. epidermidis, S. pneumoniae, H. inflenzae, bactérias gram negativas

Elaborado por: Dra. Lísia Tomich/ Infectologista da CCIH	Infectologista da CCIH
Revisado por: Dr. Alexandre Costa/ Danyelle Andrade	Infectologista da CCIH/ Coordenadora da CCIH
Aprovado por: Nayane Falcão	Gerente de Qualidade
Data Elaboração	Dezembro/2016



CÓD./N°
PRT.CCIH.005

Versão: 4

Página 13 de 30

		DOSE NA	INTER	RVALO	
PROCEDIMENTO	ANTIBIÓTICO	DOSE NA INDUÇÃO	INTRA-	PÓS-	DURAÇÃO
		II (De Çilo	OPERATÓRIO	OPERATÓRIO	
Cirurgia redutora de enfisema	Cefazolina	2g EV lento	1g 4/4h	1g 8/8h	
Cirurgia de mediastino	OU	OU	OU	OU	
Correção de hérnia/eventração diafragmática	Cefuroxima	1,5 EV	750mg EV 8/8h	750mg EV 6/6h	
Correção de pectus					
Decorticação pulmonar em paciente não infectado					
Pericardiectomia					
Pleuroscopia terapêutica					
Ressecção de condrite/oteomielite Ressecção					Intra-operatório ou,
de estenose de traquéia					no máximo, 24h
Ressecção de tumor pleural					,
Ressecção pulmonar (incluindo as vídeo-assistidas):					
nodulectomia, segmentectomia, lobectomia					
Toracectomia (tumor de parede)					
Toracoplastia					
Toracotomia para acesso à coluna					
Tromboendarterectomia pulmonar					

Elaborado por: Dra. Lísia Tomich/ Infectologista da CCIH	Infectologista da CCIH			
Revisado por: Dr. Alexandre Costa/ Danyelle Andrade	Infectologista da CCIH/ Coordenadora da CCIH			
Aprovado por: Nayane Falcão	Gerente de Qualidade			
Data Elaboração	Dezembro/2016			



Protocolo PROFILAXIA CIRÚRGICA CÓD./Nº

PRT.CCIH.005

Versão: 4

Página 14 de 30

Biopsia de gânglio, biopsia de pleura	
Biopsia de pulmão a céu aberto, biópsia de tumores de	
parede, biópsia transtorácica Broncoscopia flexível e	
rígida	
Costectomia segmentar	Não indicado
Drenagem pleural (não empiema)	
Laringoscopia de suspensão	
Mediastinoscopia, mediastinostomia	
Pleuroscopia diagnóstica, toracocentese	
diagnóstica Traqueostomia	

Alérgicos a beta-lactâmicos: clindamicina 900mg EV lento (se duração > 4h, nova dose de 600mg) + gentamicina 5mg/kg dose única

CIRURGIA UROLÓGICA

Só devem ser realizadas com urocultura <u>negativa</u>. Se não for possível esterilizar a urina, orientar a profilaxia pelo resultado da urocultura pré-procedimento. Bactérias alvo: enterobactérias (*E. coli, Klebsiella, Proteus mirabilis...*), *Enterococcus*, estafilococos (sobretudo *S. epidermidis*).

PROCEDIMENTO		DOSE NA	INTERVALO		
FROCEDIVIENTO	ANTIBIÓTICO	INDUÇÃO	INTRA-	PÓS-	DURAÇÃO
		ANESTÉSICA	OPERATÓRIO	OPERATÓRIO	
Profilaxia retirada de cateter duplo J Deve ser guiado por cultura de urina	Ceftriaxona	1 g	Não indicado	Não indicado	Dose única

Elaborado por: Dra. Lísia Tomich/ Infectologista da CCIH	Infectologista da CCIH
Revisado por: Dr. Alexandre Costa/ Danyelle Andrade	Infectologista da CCIH/ Coordenadora da CCIH
Aprovado por: Nayane Falcão	Gerente de Qualidade
Data Elaboração	Dezembro/2016



CÓD./N°
PRT.CCIH.005

Versão:

Página 15 de 30

Biópsia de próstata transretal ou ressecção transuretral		Cefazolina	2g EV lento	1g 4/4h		
Orientar o paciente 48h antes do exame: dieta leve no		OU Cefuroxima	OU 1,5 g EV lento	OU 750mg se	Não indicado	
dia anterior e bisacodil 1cp trans	dia anterior e bisacodil 1cp transretal		OU 5mg/kg/dia	duração > 2h Dose única		
Braquiterapia prostática transper	ineal	Cefazolina	2g EV lento	Dose única		<u> </u>
Nefrolitotomia percutânea (NLPC) obs: no intraoperatório, colher cultura da urina da pelve renal e do cálculo (em tudo	UROCULTURA PRÉVIA NEGATIVA	Ceftriaxone OU Gentamicina	2g EV/IM OU 5mg/kg		Dose única	
estéril com algumas gotas de SF para não ressecar a amostra. Não imergir no SF, pois prejudica a positividade da cultura)	UROCULTURA POSITIVA: seguir antibiograma, iniciar 7 dias antes do procedimento e manter o ATB até retirada da nefrostomia	Gentamicina	5mg/kg EV/IM na noite anterior ao procedimento e na indução		240mg EV/IM 1x/d	Até retirada da nefrostomia
OU		Ceftriaxone OU Gentamicina	2g EV/IM OU 240mg EV/IM	Colher urocultura intra-pératório e tratar se houver infecção		
Uretroplastia, uretrotomia		Cefazolina OU	2g EV lento OU	Dose única		

Elaborado por: Dra. Lísia Tomich/ Infectologista da CCIH	Infectologista da CCIH		
Revisado por: Dr. Alexandre Costa/ Danyelle Andrade	Infectologista da CCIH/ Coordenadora da CCIH		
Aprovado por: Nayane Falcão	Gerente de Qualidade		
Data Elaboração	Dezembro/2016		



Cód./N°
PRT.CCIH.005

Versão: 4

Página 16 de 30

		Cefuroxima	1,5g EV lento			•	
		OU	OU				
		Gentamicina	5mg/kg				
Esfíncter artificial		Cefroxitina	2g EV lento				
		OU					
		Ampicilina/sulbactam	2g EV lento	Dose única			
		OU		Dose unica			
		Gentamicina++	5mg/kg+				
		Metronidazol	1g EV lento				
Litotripsia extracorpórea (LEC	-	Ampicilina	2g VO				
cálculo infectado, LECO pós-NLPC, portadores de		+ gentamicina	5mg/kg IM/EV	Dose única			
prótese valvar cardíaca*, manip	3			Dose unica			
simultânea à LECO, DM, idade							
crônicos, transplantados, HIV/a							
Estudos urodinâmicos	Baixo risco			Não indicado			
	Alto risco	Amoxicilina/clavulanato	1g VO		500mg 8/8h	24h	
Cistoscopia e pielografia retrógrada simples	Baixo risco			Não indicado			
	Alto risco	Amoxicilina/clavulanato	1g VO		500mg 8/8h	24h	
Orquiectomia com colocação de prótese		Cefazolina	2g EV lento			Dose única	
Próteses penianas ou testiculare	es	Cefazolina	2g EV lento	1g 4/4h	Não indicado		
Ressecção transuretral da bexiga		Cefazolina	2g EV lento	1g 4/4h	Não indicado		

Elaborado por: Dra. Lísia Tomich/ Infectologista da CCIH	Infectologista da CCIH		
Revisado por: Dr. Alexandre Costa/ Danyelle Andrade	Infectologista da CCIH/ Coordenadora da CCIH		
Aprovado por: Nayane Falcão	Gerente de Qualidade		
Data Elaboração	Dezembro/2016		

Hospital do Coração de Goiás

Protocolo PROFILAXIA CIRÚRGICA

Cód./N°
PRT.CCIH.005

Versão: 4

Página 17 de 30

Nefrectomia	Limpa	Cefazolina	2g EV lento	1g 4/4h		Dose única
	Infectada (tratamento)	Orientada pela urocultura ou ceftriaxone	2g EV		Orientada pela cultura ou ceftriaxone EV 1g 12/12h	Tratar por 7 dias
Prostatectomia aberta	Prostatectomia aberta		2g EV lento	1g 4/4h	1g 8/8h	24h
			400mg EV	400mg 12/12h	500mg VO 12/12h	
Cirurgias com manipulação de i	Cirurgias com manipulação de intestino		2g EV	1g 2/2h	1g 6/6h	24h
Pacientes adultos com alto risco de endocardite – prótese valvar, prótese vascular (<1 ano), endocardite prévia, cardiopatia congênita cianótica complexa* (A American Hart Association deixou de recomendar profilaxia para endocardite em procedimentos urológicos, mesmo em pacientes de alto risco)		Ampicilina + Gentamicina	2g+ 5mg dose única		2g 6h após a 1ª dose Não repetir a gentamicina	

CIRURGIA VASCULAR					
Bactérias alvo: S. aureus, S. epidermidis, bacilos gram 1	negativos				
		DOSE NA	INTER	RVALO	DURAÇÃO
PROCEDIMENTO	ANTIBIÓTICO	~	INTRA-	PÓS-	DUKAÇAU
		INDUÇÃO	OPERATÓRIO	OPERATÓRIO	

Elaborado por: Dra. Lísia Tomich/ Infectologista da CCIH	Infectologista da CCIH		
Revisado por: Dr. Alexandre Costa/ Danyelle Andrade	Infectologista da CCIH/ Coordenadora da CCIH		
Aprovado por: Nayane Falcão	Gerente de Qualidade		
Data Elaboração	Dezembro/2016		



Protocolo Profilaxia cirúrgica

CÓD./N°
PRT.CCIH.005

Versão: 4

Página 18 de 30

Varizes* ou embolectomia**	Baixo risco (maioria)	Não indicado						
	Alto risco	Cefazolina	2g EV lento	1g 4/4h	1g 8/8h	24h		
Enxertos com prótese vascular (s	Enxertos com prótese vascular (sem LTI)		2g EV lento	1g 4/4h	1g 8/8h	24h		
Enxertos com veia autóloga (sem LTI)		Cefazolina	2g EV lento	1g 4/4h	1g 8/8h	24h		
Fístula arteriovenosa com ou sen	Fístula arteriovenosa com ou sem próteses		Não indicado					
Amputações por gangrena seca		Cefazolina	2g EV lento	2g		Dose única		
Amputações por gangrena úmida		Ampicilina/sulbactam OU Clindamicina + gentamicina	2g EV lento OU 900mg EV lento+ 5mg/kg/dia	1g EV 6/6h OU 600mg EV 6/6h+	48h 48h	Adequar conforme culturas e manter conforme evolução clínica ou por 48h		
				5mg/kg/dia na 24ª hora				

LTI: lesão trófica infectada

Elaborado por: Dra. Lísia Tomich/ Infectologista da CCIH	Infectologista da CCIH
Revisado por: Dr. Alexandre Costa/ Danyelle Andrade	Infectologista da CCIH/ Coordenadora da CCIH
Aprovado por: Nayane Falcão	Gerente de Qualidade
Data Elaboração	Dezembro/2016

^{*}Varizes de baixo risco: ligaduras de perfurantes e colaterais

^{*}Varizes de alto risco: safenectomias. Tromboflebite, dermatofibrose, úlceras de estase, fibredema, distúrbio de imunidade, varizes exuberantes

^{**}Embolectomia de alto risco: extensas, em MMII, com alteração neurológica



CÓD./N°
PRT.CCIH.005

Versão: 4

Página 19 de 30

CIRURGIAS POR VÍDEO					
PROCEDIMENTO	ANTIBIÓTICO	DOSE NA INDUÇÃO	INTRA-	RVALO PÓS- OPERATÓRIO	DURAÇÃO
Gastrointestinal	Indicação semelhante à das ci	rurgias convencio	nais		
Ginecológica					
Ortopédica					
Torácica					
Colecistectomia "baixo risco"	Não indicado			·	

PROCEDIMENTO	CONDIÇÃO DO PACIENTE	PROFILAXIA ANTIMICROBIANA
PROCEDIMENTOS ENDOSCÓPICO	OS .	
CPRE	Obstrução biliar (cálculos, doença	Amoxicilina/clavulanato 1g VO 2h antes do procedimento
USG endoscópica para aspiração por		·
agulha fina	Lesão cística pancreática	
	Colangite esclerosante	
	Imunocomprometidos	
Gastrostomia endoscópica percutânea	Todos os pacientes	Cefazolina 1g EV lento dose única imediatamente antes do procedimento

Elaborado por: Dra. Lísia Tomich/ Infectologista da CCIH	Infectologista da CCIH
Revisado por: Dr. Alexandre Costa/ Danyelle Andrade	Infectologista da CCIH/ Coordenadora da CCIH
Aprovado por: Nayane Falcão	Gerente de Qualidade
Data Elaboração	Dezembro/2016

Hospital do Coração de Goiás	Protocolo PROFILAXIA CIRÚRGICA		
	Cód./Nº	Versão:	Dásino 20 do 20
	PRT.CCIH.005	4	Página 20 de 30

Paciente cirrótico com HDA (com ou sem procedimento endoscópico)	Paciente cirrótico	Norfloxacina 400mg VO 12/12h por 7 dias ou ciprofloxacina 400mg EV 12/12h por 7 dias
Dilatação de estenose	Ascite	Ciprofloxacino 1g VO 2h antes do procedimento
Escleroterapia de varizes	Imunocomprometidos	
Outros procedimentos endoscópicos	Ascite	Não recomendado
incluindo EDA e colonoscopia (com ou	Imunocomprometidos	
sem biopsia/polipectomia), ligadura de		
varizes		
Artroscopia	Próteses articulares	Cefazolina 1g EV lento
	Outros procedimentos endoscópicos	Não há consenso

PROCEDIMENTOS REALIZADOS EM PORTADORES DE PRÓTESES NÃO CARDÍACAS		
Próteses articulares ede coluna instrumentação (gaiola	Há poucos estudos que embasem a profilaxia antimicrobiana em procedimentos realizados em pacientes com próteses articulares (joelho, quadril, ombro, tornozelo), mas a Sociedade Americana de Ortopedia (AAOS) recomenda o uso nos procedimentos com potencial para gerar bacteraemia. A profilaxia deve contemplar a flora do local que será manipulado e assegurar níveis séricos e tissulares apenas no momento do procedimento.	
Próteses vasculares	Recomendado nas próteses vasculares sintéticas colocadas há menos de 2 anos. A profilaxia deve contemplar a flora do local que será manipulado e assegurar níveis séricos e tissulares apenas no momento do procedimento.	

Elaborado por: Dra. Lísia Tomich/ Infectologista da CCIH	Infectologista da CCIH
Revisado por: Dr. Alexandre Costa/ Danyelle Andrade	Infectologista da CCIH/ Coordenadora da CCIH
Aprovado por: Nayane Falcão	Gerente de Qualidade
Data Elaboração	Dezembro/2016

-0		Protocolo PROFILAXIA CIRÚRG	ICA
Hospital do	Cóp./Nº	Versão:	Pá : 21 1- 20
Coração de Goiás	PRT.CCIH.005	4	Página 21 de 30

Demais próteses	Casos esporádicos de infecção em próteses mamárias após procedimentos ou doenças acompanhadas de bacteremia
	tem sido descrito. No entanto, não há estudos que possam embasar recomendações para prótese peniana, mamária e
	derivação ventrículo-peritoneal.

ENDOCARDITE BACTERIANA

Bactérias alvo: Streptococcus orais

Glicopeptídeos não são recomendados

MERECEM PROFILAXIA: prótese valvar cardíaca ou material protético usado para reparação valvar, endocardite prévia, cardiopatia congênita cianótica complexa (transposição de grandes artérias, tetralogia de Fallot, ventrículo único), shunt pulmonar sistêmico construído cirurgicamente.

PROCEDIMENTOS NO TRATO RESPIRATÓRIO (procedimentos dentários que impliquem manipulação da gengiva ou da região peri-apical dos dentes, bem como perfuração da mucosa oral)

Broncoscopia, laringoscopia, intubação nasal ou traqueal: não recomendado

Amigdalectomia, adenoidectomia e
procedimentos que envolvem incisão
ou biópsia da mucosa respiratória
Broncoscopia quando houver
perspectiva de biópsia

SITUAÇÃO	ANTIBIÓTICO
Oral	Amoxicilina 2g
Sem condições de ingestão oral	Ampicilina 2g IM ou EV OU cefazolina 2g IM ou EV OU ceftriaxone 1g IM ou EV
Alergia	Clindamicina 600mg

Elaborado por: Dra. Lísia Tomich/ Infectologista da CCIH	Infectologista da CCIH
Revisado por: Dr. Alexandre Costa/ Danyelle Andrade	Infectologista da CCIH/ Coordenadora da CCIH
Aprovado por: Nayane Falcão	Gerente de Qualidade
Data Elaboração	Dezembro/2016

-0	Protocolo PROFILAXIA CIRÚRGICA			
Hospital do	CÓD./Nº Versão:			
Coração de Goiás	PRT.CCIH.005	4	Página 22 de 30	

PROCEDIMENTOS NO TRATO GASTROINTESTINAL E VIAS BILIARES: A American Heart Association, em seu *guideline* de 2007 e a European Society of Cardiology em seu *guideline* de 2009, não recomendam profilaxia de endocardite bacteriana durante procedimentos gastrointestinais, incluindo colonoscopia. No entanto, alguns procedimentos como escleroterapia de varizes esofágicas, dilatação esofágica e CPRE tem indicação de profilaxia pelo próprio procedimento, independentemente da situação cardíaca ou da presença de próteses.

PROCEDIMENTOS NO TRATO GENITOURINÁRIO INFECTADO: A American Heart Association, em seu *guideline* de 2007 e a European Society of Cardiology em seu *guideline* de 2009, não recomendam profilaxia de endocardite bacteriana durante procedimentos genitourinários. No entanto, recomenda que pacientes com infecção ou colonização do trato urinário por *Enterococcus* sp sejam tratados antes da realização do procedimento. Nos pacientes com urina estéril, deve ser realizada profilaxia indicada em função do próprio procedimento, se houver, independentemente da situação cardíaca ou da presença de próteses.

Elaborado por: Dra. Lísia Tomich/ Infectologista da CCIH	Infectologista da CCIH
Revisado por: Dr. Alexandre Costa/ Danyelle Andrade	Infectologista da CCIH/ Coordenadora da CCIH
Aprovado por: Nayane Falcão	Gerente de Qualidade
Data Elaboração	Dezembro/2016

-0	Protocolo PROFILAXIA CIRÚRGICA			
Hospital do	CÓD./Nº Versão:			
Coração de Goiás	PRT.CCIH.005	4	Página 23 de 30	

RADIOLOGIA INTERVENCIONISTA

PROCEDIMENTO	PROFILAXIA ANTIMICROBIANA
Vasculares	
Angiografia diagnóstica, angioplastia e trombólise	Não recomendada
Angioplastia com stent	Não recomendada rotineiramente
	Indicações: reintervenção em até 7 dias, cateterização arterial prolongada, perspectiva de duração longa do procedimento: cefazolina 2g EV lento. Se duração > 4h: repicar 1g
Colocação de endopróteses de aorta e endopróteses periféricas Dilatação com ou sem stent	Cefazolina 2g EV lento OU vancomicina 1g OU clindamicina 600mg
Cirurgias de aorta, artérias de membros inferiores e troncos supra-aórticos	Cefazolina 2g EV lento OU cefuroxima 1,5g EV lento
Cirurgias de carótida sem enxerto	Não recomendada
Colocação de filtro de veia cava inferior	Não recomendada

Elaborado por: Dra. Lísia Tomich/ Infectologista da CCIH	Infectologista da CCIH
Revisado por: Dr. Alexandre Costa/ Danyelle Andrade	Infectologista da CCIH/ Coordenadora da CCIH
Aprovado por: Nayane Falcão	Gerente de Qualidade
Data Elaboração	Dezembro/2016



CÓD./N°

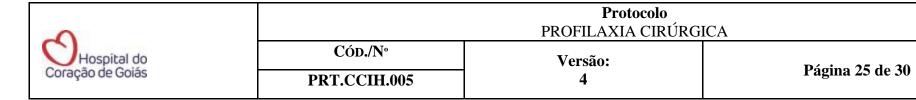
PRT.CCIH.005

Versão: 4

Página 24 de 30

Embolização das artérias uterinas (tratamento de miomatose)	Ceftriaxona 2g OU vancomicina 1g OU clindamicina 600mg		
Embolização percutânea da Veia Porta	Não recomendada rotineiramente		
	Indicada se manipulação prévia de via biliar: ceftriaxona 2g EV Alternativa: clindamicina 600mg + amicacina 500mg		
Instalação de marca-passo ou troca de gerador	Cefuroxima 1,5g EV 12/12h (total de 2 doses) OU vancomicina 1g OU clindamicina 600mg		
Passagem de cateter venoso central	Não recomendada		
Tratamento de lesões hemorrágicas	Não recomendada		
Tratamento de malformações arteriovenosas	Não recomendada		
Outros			
Biopsia percutânea	Não recomendada, exceto de via transretal		
Drenagem de vias biliares	Ceftriaxone 2g EV OU ampicilina 2g EV + amicacina 500mg EV		
Drenagem percutânea de abscesso	Tratamento		
Dilatação endoscópica de prótese digestiva, laser coagulação ou argônio	r, Não recomendado		
Elabarada wa m. Dwa I (ala Tarriala / Infordala alada	1	Information to CCIII	

Elaborado por: Dra. Lísia Tomich/ Infectologista da CCIH	Infectologista da CCIH
Revisado por: Dr. Alexandre Costa/ Danyelle Andrade	Infectologista da CCIH/ Coordenadora da CCIH
Aprovado por: Nayane Falcão	Gerente de Qualidade
Data Elaboração	Dezembro/2016



Gastrostomia/gastrojejunostomia percutânea	Cefazolina 2g EV lento OU Ampicilina/sulbactam 2g EV lento OU Clindamicina 900mg EV lento + gentamicina 5mg/kg EV	
Nefrostomia percutânea, cateterização ureteral	Cefazolina 2g EV lento ou ceftriaxone 2g EV OU vancomicina 1g OU clindamicina 600mg) + amicacina 500mg	
TIPS	Ceftriaxone 2g EV OU vancomicina 1g OU clindamicina 600mg + amicacina 500mg	
Quimioembolização/radioablação de lesões hepáticas	Paciente sem manipulação de vias biliares: não indicada Pacientes com manipulação prévia de vias biliares (anastomoses bileo-digestivas, <i>stent</i> , papilotomia, etc) realizar antibioticoterapia preemptiva: piperacilina/tazobactam 4,5g EV em 30 minutos na indução anestésica, seguido de amoxicilina/clavulanato 500mg VO 8/8h por 10 dias	
Quimioembolização/radioablação de lesões renais	Idealmente, realizar urocultura pré-procedimento para orientar esquema de antibioticoprofilaxia Ceftriaxone 2g EV OU clindamicina 600mg + amicacina 500mg OU piperacilina/tazobactam 4,5g EV em 30 minutos na indução anestésica Para pacientes com condutos ileais: antibioticoterapia preemptiva por 14 dias após ablação	
Radioablação de pulmão	Poucos dados na literatura. Não indicada antibioticoprofilaxia.	

Elaborado por: Dra. Lísia Tomich/ Infectologista da CCIH	Infectologista da CCIH
Revisado por: Dr. Alexandre Costa/ Danyelle Andrade	Infectologista da CCIH/ Coordenadora da CCIH
Aprovado por: Nayane Falcão	Gerente de Qualidade
Data Elaboração	Dezembro/2016

-0	Protocolo PROFILAXIA CIRÚRGICA			
Hospital do	CÓD./Nº Versão:			
Coração de Goiás	PRT.CCIH.005	4	Página 26 de 30	

Anna Sara S. Levin; Maria Beatriz g. Souza Dias; Maura Saralori de Oliveira; Renata Desordi Lobo; Vários colaboradores: Tomich, LGMM et al. Guia de utilização de anti-infecciosos e recomendações para a prevenção de infecções relacionadas à assistência à saúde. 6. ed. São Paulo: Hospital das Clínicas, 2015. v. 1. 222p.

Recommandations Formalisées d'Experts. Actualisation de recommandations: Antibioprophylaxie en chirurgie et médecine interventionnelle (patients adultes), 2018. Texte validé par le Conseil d'Administration de la Société française d'anesthésie et de réanimation (21/06/2018).

NASS – National Association for Spine Surgery. http://www.spine.org/Pages/PracticePolicy/ClinicalCare/ClinicalGuidlines/Default.aspx

Habib G1, Hoen B, Tornos P, Thuny F, Prendergast B, Vilacosta I, Moreillon P, de Jesus Antunes M, Thilen U, Lekakis J, Lengyel M, Müller L, Naber CK, Nihoyannopoulos P, Moritz A, Zamorano JL; ESC Committee for Practice Guidelines. Guidelines on the prevention, diagnosis, and treatment of infective endocarditis (new version 2009): the Task Force on the Prevention, Diagnosis, and Treatment of Infective Endocarditis of the European Society of Cardiology (ESC). Endorsed by the European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ESCMID) and the International Society of Chemotherapy (ISC) for Infection and Cancer. Eur Heart J. 2009 Oct;30(19):2369-413. doi: 10.1093/eurheartj/ehp285. Epub 2009 Aug 27.

Paul M, Porat E, Raz A, et al. Duration of antibiotic prophylaxis for cardiac surgery: prospective observational study. *J Infect* 2009; **58**: 291–8 Gupta A, Hote MP, Choudhury M, Kapil A, Bisoi AK. Comparison of 48 h and 72 h of prophylactic antibiotic therapy in adult cardiac surgery: a randomized double blind controlled trial. *J Antimicrob Chemother* 2010;

65: 1036–41

Sun T-B, Chao S-F, Chang B-S, Chen T-Y, Gao P-Y, Shyr M-H. Quality improvements of antimicrobial prophylaxis in coronary artery bypass grafting. *J Surg Res* 2011; **167**: 329–35

Mertz D, Johnstone J, Loeb M. Does duration of perioperative antibiotic prophylaxis matter in cardiac surgery? A systematic review and meta-analysis. *Ann Surg* 2011; **254**: 48–54

Lin M-H, Pan S-C, Wang J-L, et al. Prospective randomized study of efficacy of 1-day versus 3-day antibiotic prophylaxis for preventing surgical site infection after coronary artery bypass graft. *J Formos Med Assoc*

Taiwan Yi Zhi 2011; 110: 619-26

Lador A, Nasir H, Mansur N, et al. Antibiotic prophylaxis in cardiac surgery: systematic review and meta-analysis. *J Antimicrob Chemother* 2012; **67**: 541–50

Elaborado por: Dra. Lísia Tomich/ Infectologista da CCIH	Infectologista da CCIH
Revisado por: Dr. Alexandre Costa/ Danyelle Andrade	Infectologista da CCIH/ Coordenadora da CCIH
Aprovado por: Nayane Falcão	Gerente de Qualidade
Data Elaboração	Dezembro/2016

-0	Protocolo PROFILAXIA CIRÚRGICA		
Hospital do Coração de Goiás	Cóp./Nº	Versão:	Dáging 27 de 20
	PRT.CCIH.005	4	Página 27 de 30

Álvarez P, Fuentes C, García N, Modesto V. Evaluation of the duration of the antibiotic prophylaxis in paediatric postoperative heart surgery patients. *Pediatr Cardiol* 2012; **33**: 735–8

Hamouda K, Oezkur M, Sinha B, et al. Different duration strategies of perioperative antibiotic prophylaxis in adult patients undergoing cardiac surgery: an observational study. *J Cardiothorac Surg* 2015; **10**: 25 Oxman DA, Issa NC, Marty FM, et al. Postoperative antibacterial prophylaxis for the prevention of infectious complications associated with tube thoracostomy in patients undergoing elective general thoracic surgery: a double-blind, placebo-controlled, randomized trial. *JAMA Surg* 2013; **148**: 440–6

Sehgal R, Berg A, Figueroa R, et al. Risk factors for surgical site infections after colorectal resection in diabetic patients. *J Am Coll Surg* 2011; **212**: 29–34

Suzuki T, Sadahiro S, Maeda Y, Tanaka A, Okada K, Kamijo A. Optimal duration of prophylactic antibiotic administration for elective colon cancer surgery: A randomized, clinical trial. *Surgery* 2011; **149**: 171–8 Lohsiriwat V, Lohsiriwat D. Antibiotic prophylaxis and incisional surgical site infection following colorectal cancer surgery: an analysis of 330 cases. *J Med Assoc Thail Chotmaihet Thangphaet* 2009; **92**: 12–6 Ishikawa K, Kusumi T, Hosokawa M, Nishida Y, Sumikawa S, Furukawa H. Incisional surgical site infection after elective open surgery for colorectal cancer. *Int J Surg Oncol* 2014; **2014**: 419712

Ahn BK, Lee KH. Single-dose antibiotic prophylaxis is effective enough in colorectal surgery. ANZ J Surg 2013; 83: 641–5

Nelson RL, Glenny AM, Song F. Antimicrobial prophylaxis for colorectal surgery. Cochrane Database Syst Rev 2009; CD001181

Hagihara M, Suwa M, Ito Y, et al. Preventing surgical-site infections after colorectal surgery. *J Infect Chemother Off J Jpn Soc Chemother* 2012; **18**: 83–9

Hirokawa F, Hayashi M, Miyamoto Y, et al. Evaluation of postoperative antibiotic prophylaxis after liver resection: a randomized controlled trial. *Am J Surg* 2013; **206**: 8–15

Haga N, Ishida H, Ishiguro T, et al. A prospective randomized study to assess the optimal duration of intravenous antimicrobial prophylaxis in elective gastric cancer surgery. *Int Surg* 2012; **97**: 169–76

Wang F, Chen X-Z, Liu J, et al. Short-term versus long-term administration of single prophylactic antibiotic in elective gastric tumor surgery. Hepatogastroenterology 2012; **59**: 1784–8

Rafiq MS, Khan MM, Khan A, Jan H. Evaluation of postoperative antibiotics after non-perforated appendectomy. *JPMA J Pak Med Assoc* 2015; **65**: 815–7

Elaborado por: Dra. Lísia Tomich/ Infectologista da CCIH	Infectologista da CCIH
Revisado por: Dr. Alexandre Costa/ Danyelle Andrade	Infectologista da CCIH/ Coordenadora da CCIH
Aprovado por: Nayane Falcão	Gerente de Qualidade
Data Elaboração	Dezembro/2016

-0	Protocolo PROFILAXIA CIRÚRGICA		
Hospital do Coração de Goiás	Cóp./Nº	Versão:	D/-: 20 1- 20
	PRT.CCIH.005	4	Página 28 de 30

Wong A, Lee S, Nathan NS, et al. Postoperative Prophylactic Antibiotic Use following Ventral Hernia Repair with Placement of Surgical Drains Reduces the Postoperative Surgical-Site Infection Rate. *Plast Reconstr*

Surg 2016; 137: 285-94

Lyimo FM, Massinde AN, Kidenya BR, Konje ET, Mshana SE. Single dose of gentamicin in combination with metronidazole versus multiple doses for prevention of post-caesarean infection at Bugando Medical Centre in Mwanza, Tanzania: a randomized, equivalence, controlled trial. *BMC Pregnancy Childbirth* 2013; **13**: 123

Westen EHMN, Kolk PR, van Velzen CL, et al. Single-dose compared with multiple day antibiotic prophylaxis for cesarean section in low-resource settings, a randomized controlled, noninferiority trial. *Acta Obstet*

Gynecol Scand 2015; **94**: 43–9

Ijarotimi AO, Badejoko OO, Ijarotimi O, Loto OM, Orji EO, Fasubaa OB. Comparison of short versus long term antibiotic prophylaxis in elective caesarean section at the Obafemi Awolowo University Teaching

Hospitals Complex, Ile-Ife, Nigeria. Niger Postgrad Med J 2013; 20: 325–30

Shakya A, Sharma J. Comparison of single versus multiple doses of antibiotic prophylaxis in reducing post-elective Caesarean section infectious morbidity. *Kathmandu Univ Med J KUMJ* 2010; **8**: 179–84

Alkatheri AM, Albekairy AM, Alharbi S, et al. Investigation of the effectiveness of antibacterial prophylaxis in renal transplant recipients. *J Infect Dev Ctries* 2014; **8**: 1244–51

Orlando G, Manzia TM, Sorge R, et al. One-shot versus multidose perioperative antibiotic prophylaxis after kidney transplantation: a randomized, controlled clinical trial. *Surgery* 2015; **157**: 104–10

Wojciechowski D, Chandran S. Effect of ciprofloxacin combined with sulfamethoxazole-trimethoprim prophylaxis on the incidence of urinary tract infections after kidney transplantation. *Transplantation* 2013; **96**:

400-5

Seyrek M, Binbay M, Yuruk E, et al. Perioperative prophylaxis for percutaneous nephrolithotomy: randomized study concerning the drug and dosage. *J Endourol* 2012; **26**: 1431–6

Matsumoto M, Shigemura K, Yamamichi F, et al. Prophylactic antibiotic administration for prevention of surgical site infection in urological laparoscopic surgeries. *Kobe J Med Sci* 2011; **57**: E137–44

Elaborado por: Dra. Lísia Tomich/ Infectologista da CCIH	Infectologista da CCIH
Revisado por: Dr. Alexandre Costa/ Danyelle Andrade	Infectologista da CCIH/ Coordenadora da CCIH
Aprovado por: Nayane Falcão	Gerente de Qualidade
Data Elaboração	Dezembro/2016

-0	Protocolo PROFILAXIA CIRÚRGICA		
Hospital do Coração de Goiás	Cóp./Nº	Versão:	D4-i 20 1- 20
	PRT.CCIH.005	4	Página 29 de 30

Calvert JK, Holt SK, Mossanen M, et al. Use and outcomes of extended antibiotic prophylaxis in urological cancer surgery. *J Urol* 2014; **192**: 425–9

Swartz M, Ching C, Gill B, et al. Risk of infection after midurethral synthetic sling surgery: are postoperative antibiotics necessary? *Urology* 2010; **75**: 1305–8

Schenck M, Luetzke A, Ruebben H, Schneider T. [Perioperative antibiotic prophylaxis in radical retropubic prostatectomy: a randomised pilot study of perioperative and postoperative administration]. *Aktuelle Urol*

2011; **42**: 38–45

Chiang B-J, Pu YS, Chung S-D, et al. Quinolone prophylaxis in transrectal ultrasound guided prostate biopsy: an eight-year single center experience. *ScientificWorldJournal* 2013; **2013**: 452107

Briffaux R, Coloby P, Bruyere F, et al. One preoperative dose randomized against 3-day antibiotic prophylaxis for transrectal ultrasonographyguided prostate biopsy. *BJU Int* 2009; **103**: 1069–73; discussion 1073

Briffaux R, Merlet B, Normand G, et al. [Short or long schemes of antibiotic prophylaxis for prostate biopsy. A multicentre prospective randomised study]. *Prog En Urol J Assoc Fr Urol Société Fr Urol* 2009; **19**: 39–46

Agbugui JO, Obarisiagbon EO, Osaigbovo EO, Osime CO, Akumabor PN. Antibiotic prophylaxis for transrectal prostate biopsy: a comparison of one-day and five-day regimen. *Niger Postgrad Med J* 2014; **21**: 213–7

Adibi M, Hornberger B, Bhat D, Raj G, Roehrborn CG, Lotan Y. Reduction in hospital admission rates due to post-prostate biopsy infections after augmenting standard antibiotic prophylaxis. *J Urol* 2013; **189**: 535–40 Akduman B, Akduman D, Tokgöz H, et al. Long-term fluoroquinolone use before the prostate biopsy may increase the risk of sepsis caused by resistant microorganisms. *Urology* 2011; **78**: 250–5

Bulut V, Şahin AF, Balaban Y, Altok M, Divrik RT, Zorlu F. The efficacy of duration of prophylactic antibiotics in transrectal ultrasound guided prostate biopsy. *Int Braz J Urol Off J Braz Soc Urol* 2015; **41**: 906–10 Heidari Bateni Z, Shahrokh H, Salimi H, Safari H, Tabatabai M, Saedi D. Single-dose versus multiple-dose ciprofloxacin plus metronidazole prophylaxis in transrectal ultrasound-guided biopsy of the prostate: a randomized controlled trial. *Acta Med Iran* 2014; **52**: 664–70

Kehinde EO, Al-Maghrebi M, Sheikh M, Anim JT. Combined ciprofloxacin and amikacin prophylaxis in the prevention of septicemia after transrectal ultrasound guided biopsy of the prostate. *J Urol* 2013; **189**: 911–5

Elaborado por: Dra. Lísia Tomich/ Infectologista da CCIH	Infectologista da CCIH
Revisado por: Dr. Alexandre Costa/ Danyelle Andrade	Infectologista da CCIH/ Coordenadora da CCIH
Aprovado por: Nayane Falcão	Gerente de Qualidade
Data Elaboração	Dezembro/2016

-0	Protocolo PROFILAXIA CIRÚRGICA		
Hospital do Coração de Goiás	CóD./Nº	Versão:	Párina 20 da 20
	PRT.CCIH.005	4	Página 30 de 30

Ongün S, Aslan G, Avkan-Oguz V. The effectiveness of single-dose fosfomycin as antimicrobial prophylaxis for patients undergoing transrectal ultrasound-guided biopsy of the prostate. *Urol Int* 2012; **89**: 439–44

Yasuda M, Nakane K, Yamada Y, et al. Clinical effectiveness and safety of tazobactam/piperacillin 4.5 g for the prevention of febrile infectious complication after prostate biopsy. *J Infect Chemother Off J Jpn Soc*

Chemother 2014; **20**: 631–4

Zaytoun OM, Anil T, Moussa AS, Jianbo L, Fareed K, Jones JS. Morbidity of prostate biopsy after simplified versus complex preparation protocols: assessment of risk factors. *Urology* 2011; **77**: 910–4

Andy UU, Harvie HS, Ackenbom MF, Arya LA. Single versus multi-dose antibiotic prophylaxis for pelvic organ prolapse surgery with graft/mesh. *Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol* 2014; **181**: 37–40

De Chiara S, Chiumello D, Nicolini R, et al. Prolongation of antibiotic prophylaxis after clean and clean-contaminated surgery and surgical site infection. *Minerva Anestesiol* 2010; **76**: 413–9

Elaborado por: Dra. Lísia Tomich/ Infectologista da CCIH	Infectologista da CCIH
Revisado por: Dr. Alexandre Costa/ Danyelle Andrade	Infectologista da CCIH/ Coordenadora da CCIH
Aprovado por: Nayane Falcão	Gerente de Qualidade
Data Elaboração	Dezembro/2016