1. OBJETIVO

Padronizar a profilaxia antibiótica e administração racional em clientes cirúrgicos em nossa instituição.

2. DEFINIÇÕES

Profilaxia Antibiótica: Medida Preventiva
SCIH: Serviço de Controle de Infecção Hospitalar

3. DESCRIÇÃO DO PROCESSO

3.1 Cirurgia bariátrica:

PROCEDIMENTO	ANTIBIÓTICO	DOSE NA INDUÇÃO	INTERVALO		DURAÇÃO
			Intraoperatório	Pós-peratório	
Cirurgia Bariátrica sem manipulação de alças;	Cefazolina	3g EV	1g 4/4h	1g 8/8h	24 horas
Cirurgia Bariátrica com manipulação de alças.	Cefoxitina	3g EV	1g 2/2h	1g 6/6h	24 horas

3.2 Cirurgia de cabeça e pescoço:

PROCEDIMENTO	ANTIBIÓTICO	DOSE NA INDUÇÃO	INTERVALO		DURAÇÃO
			Intraoperatório	Pós-peratório	
Cirurgia limpa sem lesão de mucosa;	Não indicado	-	-	-	-
Cirurgia com lesão de mucosaou uso de prótese;	Cefazolina	2g EV	Não indicado	Não indicado	Dose única na indução
Oncológica limpa;	Cefazolina	2g EV	1g 4/4h	Não indicado	Intraoperatório
Oncológica Potencialmente contaminada;	Tratamento com Clindamicina + Cefazolina	900mg EV 2g EV	600mg 6/6h 1g 4/4h	600mg 6/6h 1g 8/8h	24horas
Oncológica infectada.	Clindamicina + Ceftriaxona	900mg EV 1g EV	600mg 6/6h 1g 12/12h	600mg 6/6h 1g 12/12h	10 dias (tratamento)
Alternativas para clientes com alergia à Cefazolina - Clindamicina					

3.3 Cirurgia cardíaca:

PROCEDIMENTO	ANTIBIÓTICO	DOSE NA INDUÇÃO	INTERVALO		DURAÇÃO
			Intraoperatório	Pós-operatório	
Cardíaca aberta: Revascularização do miocárdio / troca de válvula;	Cefazolina	2g EV	1g 4/4h	1g 6/6h	24 horas
Congênitos / troca de válvula;	Cefazolina	2g EV	1g 4/4h	1g 6/6h	24 horas
Implante de marcapasso.	Cefazolina	2g EV	-	-	Dose única
Alternativas para clientes com alergia à Cefazolina - Clindamicina					

3.4 Cirurgia ginecológica:

PROCEDIMENTO	ANTIBIÓTICO	DOSE NA INDUÇÃO	INTERVALO		DURAÇÃO
			Intraoperatório	Pós-operatório	
Cirurgia de Mama: Nodulectomia, quadrantectomia, mastectomia, cirurgia estética com prótese;	Cefazolina	2g EV	1g 4/4h	Não indicado	Intraoperatório
Cirurgia Ginecológica: Histerectomia abdominal/vaginal; abortamento;	Cefazolina	2g EV	1g 4/4h	Não indicado	Intraoperatório
Ooforectomia, miomectomia, perineoplastia, cistocele, retocele, uretrocistopexia.	Cefazolina	2g EV	1g 4/4h	Não indicado	Intraoperatório
Alternativas para clientes com alergia à Cefazolina - Clindamicina					

3.5 Cirurgia gastro-intestinal:

PROCEDIMENTO	ANTIBIÓTICO	DOSE NA INDUÇÃO	INTERVALO		DURAÇÃO
			Intraoperatório	Pós-operatório	
Apendicectomia;	Cefoxitina	2g EV	1g 2/2h	-	Intra-operatório. Se perfuração, presença de abscesso ou peritonite, converter para antibioticoterapia
Esôfago;	Cefoxitina	2g EV	1g 2/2h	1g 6/6h	24 horas
Esôfago (neoplasia);	Cefoxitina	2g EV	1g 2/2h	1g 6/6h	5 dias
Gastro-duodenal;	Cefazolina	2g EV	1g 4/4h	1g 8/8h	24 horas
Gastrostomia endoscópica;	Cefazolina	2g EV	-	-	Dose única
Intestino delgado;	Cefoxitina	2g EV	1g 2/2h	-	Intraoperatório
Cólon;	Cefoxitina	2g EV	1g 2/2h	1g 6/6h	24 horas
Colecistectomia (aberta) / Esplenectomia;	Cefazolina	2g EV	1g 4/4h	Não indicado	Intraoperatório

Colecistectomia laparoscópica (alto risco: colangiopancreatografia intra-op., vazamento bile, conversão para laparotomia, pancreatite ou colecistite aguda, icterícia, gravidez, imunossupressão, inserção de prótese);	Cefazolina	2g EV	1g 4/4h	-	Intraoperatório
Gastroduodeno-pancreatectomia (sem procedimentos invasivos no pré-op);	Cefoxitina	2g EV	1g 2/2h	1g 6/6h	48 horas
Gastroduodeno-pancreatectomia (com procedimentos invasivos no pré-op);	Ampicilina + Sulbactam (tratamento)	3g EV	1,5g 4/4h	1,5g 6/6h	5 dias
Pâncreas com abertura do trato gastrintestinal	Cefoxitina	2g EV	1g 2/2h	-	Intraoperatório
Hepatectomia (hepatocarcinoma ou metástase hepática);	Clindamicina + Cefazolina	600mg EV 2g EV	1g 4/4h	1g 8/8h	24 horas
Hepatectomia (colangiocarcinoma – colher cultura de bile pré-op);	Ampicilina + Sulbactam (tratamento)	3g EV	1,5g 4/4h	1,5g 6/6h	5 dias
Hérnia (hérnia volumosa, tempo previsto >2h, idade >65, diabetes, neoplasia, imunossupressão, obesidade (IMC>30), desnutrição, uso de tela).	Cefazolina	2g EV	1g 4/4h	Não indicado	Intraoperatório
Alternativas para clientes com alergia à Cefazolina - Clindamicina					

3.6 Cirurgia neurológica:

PROCEDIMENTO	ANTIBIÓTICO	DOSE NA INDUÇÃO	INTERVALO		DURAÇÃO
			Intraoperatório	Pós-operatório	
Craniotomia sem implantação de corpo estranho;	Cefazolina	2g EV	1g 4/4h	Não indicado	Intraoperatório
Craniotomia com implantação de corpo estranho (ex: válvula);	Cefazolina	2g EV	1g 4/4h	1g 8/8h	24 horas
Cirurgias com acesso transfenoidal;	Clindamicina	900mg EV	-	-	Dose única
Laminectomia e demais cirurgias;	Cefazolina	2g EV	1g 4/4h	1g 8/8h	24 horas
Fístula liquórica e pneumoencéfalo pós-trauma.	Cefuroxima (tratamento)	1,5g EV	750mg 4/4h	1,5g 12/12h	5 dias
Alternativas para clientes com alergia à Cefazolina - Clindamicina					

3.7 Obstetrícia:

PROCEDIMENTO	ANTIBIÓTICO	DOSE NA INDUÇÃO	INTERVALO		DURAÇÃO
			Intraoperatório	Pós-operatório	
Parto vaginal com dequitação manual de placenta e/ou manipulação intrauterina ou Parto fórceps ou Parto cesárea.	Cefazolina	2g EV	Não recomendado	Não recomendado	Dose única antes do início da cirurgia (30 a 60 minutos)
Alternativas para clientes com alergia à Cefazolina - Clindamicina					

3.8 Cirurgia oftalmológica:

PROCEDIMENTO	ANTIBIOTICOPROFILAXIA
Cirurgia Oftalmológica;	- Pingar 1 gota de colírio de quinolona 60,45,30 e 15 minutos antes da cirurgia. Realizar antissepsia: - Conjuntival: colírio de iodo-povidine tópico 5%, 5 minutos antes da cirurgia. - Região peri-orbital: iodo-povidine tópico 10%. - Pinga 1 gota de colírio de quinolona ao final da cirurgia.
Injeção Intra-Vítrea de Anti-Angiogênico.	- Pingar 1 gota de colírio de quinolona, 15 minutos antes da injeção (pode ser realizado de 5 a 60 minutos antes da injeção) e imediatamente após a injeção. - Realizar antissepsia com colírio de PVPI 5%, 5 a 10 minutos antes da injeção. - Manter intervalo de 5 minutos entre o colírio de quinolona e o de PVPI.

3.9 Cirurgia ortopédica:

PROCEDIMENTO	ANTIBIÓTICO	DOSE NA INDUÇÃO	INTERVALO		DURAÇÃO
			Intraoperatório	Pós-operatório	
Prótese de quadril / joelho ou outras cirurgias eletivas com prótese ou implante;	Cefazolina	2g EV	1g 4/4h	1g 8/8h	24 horas
Osteossíntese de fêmur (fratura fechada);	Cefazolina	2g EV	1g 4/4h	1g 8/8h	24 horas
Revisão de artroplastia;	Oxacilina + Gentamicina	2g EV 240mg EV	2g 4/4h -	2g 4/4h 240mg EV 1x dia	48 horas
Fratura exposta;	Cefalotina + Gentamicina	1g EV 240mg EV	1g 4/4h -	1g 4/4h 240mg EV 1x dia	5 dias
Laminectomia e demais cirurgias da coluna;	Cefazolina	2g EV	1g 4/4h	1g 8/8h	24 horas
Cimento impregnado (infecção prótese com Staphylococcus aureus MS);	Tobramicina Ou Gentamicina				
Cimento impregnado	Vancomicina				

(infecção prótese com Staphylococcus MR);	Máximo 3g	O cimento impregnado será liberado apenas para troca de prótese infectada.
Cimento impregnado (infecção prótese com germe desconhecido).	Tobramicina Ou Gentamicina	
Alternativas para clientes com alergia à Cefazolina - Clindamicina		

3.10 Cirurgia otorrinolaringologia:

PROCEDIMENTO	ANTIBIÓTICO	DOSE NA INDUÇÃO	INTERVALO		DURAÇÃO
			Intraoperatório	Pós-operatório	
Timpanomastoidectomia / mastoidectomia / septoplastia/ rinoplastia / amigdalectomia / adenoamigdalectomia / hemilaringectomia / laringectomia total / tireoplastias / cirurgia de arcabouço laríngeo / submandilectomia / paratidectomia;	Cefazolina	2g EV	1g 4/4h	Não indicado	Intraoperatório
Ressecção de tumores de ângulo ponto-cerebelar / descompressão de saco endolinfático / neurectomia vestibular / implante coclear;	Cefazolina	2g EV	1g 4/4h	Não indicado	Dose única
Ressecção de tumores glômicos / ligadura de artéria esfenopalatina / microcirurgia de laringe (pólipo, cisto, nódulo);	Não indicado				
Cirurgias endoscópicas de seios paranasais (sinusites crônicas / poliposes nasais / papilomas nasais);	Cefazolina	2g EV	1g 4/4h	-	Intraoperatório
Fechamento de fistula liquórica / ressecção externa de tumores nasosinusais.	Cefuroxima (tratamento)	1,5g EV	750mg 4/4h	1,5g 12/12h	5 dias
Alternativas para clientes com alergia à Cefazolina - Clindamicina					

3.11 Cirurgia plástica:

PROCEDIMENTO	ANTIBIÓTICO	DOSE NA INDUÇÃO	INTERVALO		DURAÇÃO
			Intraoperatório	Pós-operatório	
Estéticas: Abdominoplastia / blefaroplastia / dermolipectomia / lipoescultura / otoplastia / ritidoplastia + mamoplastia redutora /mamoplastia com prótese / reconstrução de mama / cirurgia de mão: bridas ou sindactila / cirurgia reparadora crânio-facial ou microcirurgias.	Cefazolina	2g EV	1g 4/4h	Não indicado	Intraoperatório

3.12 Cirurgia de tórax:

PROCEDIMENTO	ANTIBIÓTICO	DOSE NA INDUÇÃO	INTERVALO		DURAÇÃO
			Intraoperatório	Pós-operatório	
Ressecção pulmonar, nodulectomia, segmentectomia, lobectomia / correção de hérnia – eventração diafragmática / correção de pectus / decorticação pulmonar / pericardiectomia / pleuroscopia terapêutica / ressecção de condricte / ressecção de estenose de traqueia / ressecção de tumor pleural / toracectomia (tumor de parede) /toracoplastia para acesso à coluna / tromboendarterectomia pulmonar / cirurgia redutora de enfisema;	Cefazolina	2g EV	1g 4/4h	1g 8/8h	Intraoperatório
Biopsia de gânglio / biopsia de pleura / biopsia de pulmão a céu aberto / biopsia de tumores de parede / biopsia transtorácica / broncoscopia rígida e flexível / costectomia segmentar / drenagem pleural (não empiema) / laringoscopia de suspensão / mediastinoscopia / mediastinotomia / pleuroscopia diagnóstica / toracocentese diagnóstica / traqueostomia.	Não indicado				

3.13 Cirurgia e procedimentos urológicos:

PROCEDIMENTO	ANTIBIÓTICO	DOSE NA INDUÇÃO	INTERVALO		DURAÇÃO
			Intraoperatório	Pós-operatório	
Biopsia de próstata transretal (urocultura negativa);	Ciprofloxacino	1000mg VO	-	500mg VO 12/12h	24horas
Braquiterapia prostática transperineal;	Não indicado				
Extração endoscópica; ou manipulação percutânea de cálculos;	Ceftriaxona	1g EV	-	Norfloxacino 400mg VO 12/12h	24horas
Litotripsia / orquiectomia / vasectomia / varicoceletomia;	Não indicado				
Estudos urodinâmicos;	Norfloxacino	400mg VO	-	12/12h	24h
Pielografia retrógrada simples;	Norfloxacino	400mg VO	-	12/12h	24h
Cirurgia endourológica (colocação ou troca stent / pielografia retrógrada / ureteroscopia diagnóstica/ terapêutica);	Ciprofloxacino	500mg VO	Não indicado	Não indicado	Dose única
Nefrectomia;	Cefazolina	2g EV	-	-	Dose única
Próteses penianas +esfíncter artificial;	Cefazolina	2g EV	1g 12/12h	1g 12/12h	Total 2 doses
Prostatectomia aberta / ressecção transuretral de próstata;	Cefazolina	2g EV	1g 4/4h	1g 8/8h	24 horas
Cirurgias com manipulação de intestino.	Cefoxitina	2g EV	1g 2/2h	1g 6/6h	24 horas

3.14 Cirurgia vascular:

PROCEDIMENTO		ANTIBIÓTICO	DOSE NA INDUÇÃO	INTERVALO		DURAÇÃO
				Intraoperatório	Pós-operatório	
Varizes ou Embolectomia;	Baixo risco	Não indicado				
	Alto risco	Cefazolina	2g EV	1g EV 4/4h	1g 8/8h	24 horas
Enxertos com prótese vascular (sem LTI);		Cefazolina	2g EV	1g 4/4h	1g 8/8h	24 horas
Enxertos com Veia Autóloga (sem LTI);		Cefazolina	2g EV	1g 4/4h	-	Trans-operatório
Implante de cateter de longa permanência;		Não indicado				
Fístula arteriovenosa sem prótese;		Não indicado				
Fístula arteriovenosa com prótese;		Cefazolina	2g EV	2g EV		Dose única
Amputações por gangrena seca;		Cefoxitina	2g EV	1g 2/2h	1g 6/6h	24 horas
Amputações por gangrena úmida.		Ampicilina + Sulbactam (tratamento)	3g EV	1,5g 4/4h	1,5g 6/6h	

3.15 Cirurgia por vídeo:

PROCEDIMENTO	ANTIBIÓTICO
Gastrointestinal / Ginecológica / Ortopédica / Torácica.	Indicação semelhante à das cirurgias convencionais

3.16 Trauma:

PROCEDIMENTO	ANTIBIÓTICO	DOSE NA INDUÇÃO	INTERVALO		DURAÇÃO
			Intraoperatório	Pós-operatório	
Trauma abdominal penetrante; Trauma abdominal fechado com indicação cirúrgica; Trauma tóraco-abdominal penetrante;	Cefoxitina	2g EV	1g 2/2h	1g 6/6h	24 horas
Lavagem peritoneal ou Laparoscopia diagnóstica;	Não está indicado				
Trauma torácico penetrante; Trauma torácico fechado com dreno;	Cefazolina	1g EV	1g 4/4h	1g 8/8h	24 horas
Trauma torácico penetrante em esôfago com contaminação grosseira;	Ampicilina + Sulbactam (tratamento)	3g EV	1,5g 6/6h	-	Reavaliação em 7 dias
Lesão vascular;	Cefazolina	2g EV	1g 4/4h	1g 8/8h	24 horas
-Trauma cirúrgico -Cabeça/pescoço; Trauma de crânio fechado, cirúrgico; Trauma de crânio penetrante;	Cefazolina	2g EV	1g 4/4h	1g 8/8h	24 horas
Trauma de crânio com fístula liquorica e pneumoencéfalo pós-trauma: eficácia não estabelecida.	Cefuroxima	1,5g EV	750mg 4/4h	1,5g 12/12h	4 dias
Trauma de crânio com fístula liquorica e pneumoencéfalo pós-trauma: eficácia não estabelecida.	Cefuroxima	1,5g EV	750mg 4/4h	1,5g 12/12h	4 dias

4. INDICADORES

Taxa de adesão ao Protocolo de Profilaxia Antibiótica em cirurgia

Taxa de adesão ao Repique de Profilaxia Antibiótica em cirurgia

Taxa de administração do antibiótico profilático administrado antes da incisão cirúrgica

5. DOCUMENTOS COMPLEMENTARES

http//www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5521876/ Timing of preoperative antibiotic prophylaxis in 54,552 patients and the risk of surgical site infection
http://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/23552769/ Timing of surgical antibiotic profilaxis and the risk of surgical site infection
htpp://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8743832/ Optimal timing of antimicrobial prophylaxis befor surgery: a review of recente evidence

6. REGISTROS

FOR-SCIH-14: Gerenciamento do horário de administração do antibiótico profilático.