	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO</b>	Código do Documento	Página
		POP.SCIH.010	1 / 6
	<b>ANTIBIOTICOPROFILAXIA CIRÚRGICA</b>	Especialidade	Revisão
		SCIH	01

### Objetivo

Apresentar as recomendações de antibióticos para uso profilático nas cirurgias realizadas na Clínica Santa Helena, em acordo com as diretrizes do Serviço de Controle de Infecção Hospitalar (SCIH).

### OBSERVAÇÃO IMPORTANTE


- **O tempo mínimo para realizar a profilaxia antes da cirurgia é de 60 minutos;**
- Para prescrição, o médico deverá preencher a FIC.SCIH.006 - FICHA DE SOLICITAÇÃO DE ANTIMICROBIANO (ANTIBIOTICOPROFILAXIA), disponível nos postos de enfermagem;
- Nos casos em que o médico deseje estender o tempo de uso do antimicrobiano, deverá ser preenchida a FIC.SCIH.005 - FICHA DE SOLICITAÇÃO DE ANTIMICROBIANO (TRATAMENTO).

### Descrição do procedimento

#### CIRURGIAS GINECOLÓGICAS

PROCEDIMENTO	ANTIBIÓTICO	DOSE NA INDUÇÃO	INTERVALO		DURAÇÃO
			INTRA-OP.	PÓS-OP.	
<b>CIRURGIA DE MAMA:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nodulesctomia</li> <li>• Quadrantectomia</li> <li>• Mastectomia</li> <li>• Cirurgia estética com prótese</li> </ul>	Cefazolina  <b>ou</b> Cefalotina	1-2g IV  1-2g IV	1g a cada 4h  1g a cada 2h	Não indicado	Intraoperatório
<b>CIRURGIA GINECOLÓGICA:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Histerectomia abdominal/vaginal</li> <li>• Ooforectomia</li> <li>• Miomectomia</li> <li>• Panhisterectomia</li> <li>• Perineoplastia</li> <li>• Cistocele</li> <li>• Retocele</li> <li>• Uretrocistopexia</li> <li>• Oncoginecológicas gerais</li> </ul>	Cefazolina	1-2g IV	1g a cada 4h	Não indicado	Intraoperatório
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oncoginecológicas com contaminação por conteúdo de alças intestinais</li> </ul>	Cefazolina	1-2g IV	1g a cada 4h	1g a cada 8h	24 horas
	Metronidazol	500mg	500mg a cada 6h	500mg a cada 8h	24 horas

Revisado por:	Aprovado por:	Validado por:
SAMUEL JOSÉ RODRIGUES Médico Infectologista	SAMUEL JOSÉ RODRIGUES Médico Infectologista	ULLY MARIANNE F LEMOS Enfermeira da Qualidade
Data: 11/08/2021	Data: 11/08/2021	Data: 17/01/2022


	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO</b>	Código do Documento	Página
		POP.SCIH.010	2 / 6
	<b>ANTIBIOTICOPROFILAXIA CIRÚRGICA</b>	Especialidade	Revisão
		SCIH	01

CIRURGIAS OBSTÉTRICAS						
PROCEDIMENTO	ANTIBIÓTICO	30 MINUTOS ANTES DA INCISÃO	INTERVALO		DURAÇÃO	
			INTRA-OP	PÓS-OP.		
Parto Vaginal (com ou sem episiotomia)	Não indicado*	--	--	--	--	
Parto Vaginal com dequitação manual de placenta e/ou manipulação intra uterina	Cefazolina Ou Cefalotina	1-2g IV 1-2g IV	1g a cada 4h 1g a cada 2h	Não indicado	Dose única	
Parto fórceps						
Parto cesáreo						
Cerclagem uterina						
Cirurgia para gravidez ectópica						
Histerectomia puerperal						
Gestante HIV positivo co-fatores de risco	Amniorrexe > 6h, trabalho de parto prolongado, manipulação vaginal excessiva	Cefazolina Ou Cefalotina	1-2g IV 1-2g IV	1g a cada 4h 1g a cada 2h	Não indicado	Intraoperatório
Endocardite infecciosa em paciente de Alto Risco	Prótese valvar, endocardite prévia, cardiopatia congênita complexa	Ampicilina + Gentamicina	2g IV + 1,5mg/kg		1g após 6h Não indicado	Intraoperatório

\* Exceção: Risco para Estreptococos grupo B- GBS (RN Prévio com GBS, Cultura recente com GBS, bolsa rota > 18 horas, parto prematuro, hipertermia materna no momento do parto): Penicilina G Cristalina ou Ampicilina a cada 4 horas e manter até 24 horas após o parto.

**OBS:** Alérgicos à betalactâmicos: Clindamicina 600mg IV para cobertura de Gram-positivos/anaeróbios. Usar Ciprofloxacino 400mg IV ou Gentamicina 240mg IV/IM para Gram-negativos, se indicado. Cirurgias videoassistidas seguem a mesma recomendação.


Revisado por:	Aprovado por:	Validado por:
SAMUEL JOSÉ RODRIGUES Médico Infectologista	SAMUEL JOSÉ RODRIGUES Médico Infectologista	ULLY MARIANNE F LEMOS Enfermeira da Qualidade
Data: 11/08/2021	Data: 11/08/2021	Data: 17/01/2022

	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO</b>	Código do Documento	Página
		POP.SCIH.010	3 / 6
	<b>ANTIBIOTICOPROFILAXIA CIRÚRGICA</b>	Especialidade	Revisão
SCIH		01	

Abortamento espontâneo	Não indicado
Abortamento eletivo	Não indicado
Abortamento clandestino	Ampicilina 1 a 2g IV a cada 4 horas + Gentamicina 5mg/kg dose única + Metronidazol 500mg IV a cada 8 horas.
Curetagem	Não indicado

CIRURGIAS PLÁSTICAS					
Procedimento	Antibiótico	Dose na indução	Intervalo		Duração
			INTRA-OP.	PÓS-OP.	
<b>Estéticas:</b> Abdominoplastia, blefaroplastia, dermolipectomia, lipoaspiração, mamoplastia redutora	Opcional Cefazolina	1-2g IV	1g a cada 4h	Não indicado	Intraoperatório
<b>Estéticas com prótese:</b> Mamoplastia com colocação de prótese	Cefazolina	1-2g IV	1g a cada 4h	Não indicado	Intraoperatório
<b>Reparadora:</b> Craniofacial (congenitas, trauma), microcirurgia, reconstrução de mama	Cefazolina	1-2g IV	1g a cada 4h	Não indicado	Intraoperatório
Colecistectomia aberta	Cefazolina	2g IV	1g a cada 4h	Não indicado	Intraoperatório
Cirurgias de baixo risco	Não indicado	--	Não indicado	Não indicado	--
<b>Alto risco:</b> colangiografia intraop, vazamento de bile, conversão para laparotomia, pancreatite / colecistite aguda, icterícia, gravidez, imunossupressão, inserção de prótese.	Cefazolina	2g IV	1g a cada 4h	1g a cada 8h	3 dias
<b>Hérnia (plástica ou rafia)</b>					
Baixo risco	Opcional	-	Opcional	Opcional	-
Alto risco: hérnia volumosa, duração prevista > 2h, idade > 65 anos, diabetes, neoplasia, imunossupressão,	Cefazolina	2g IV	1g a cada 4h	Não indicado	Intraoperatório

Revisado por:	Aprovado por:	Validado por:
SAMUEL JOSÉ RODRIGUES Médico Infectologista	SAMUEL JOSÉ RODRIGUES Médico Infectologista	ULLY MARIANNE F LEMOS Enfermeira da Qualidade
Data: 11/08/2021	Data: 11/08/2021	Data: 17/01/2022

	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO</b>	Código do Documento	Página
		POP.SCIH.010	4 / 6
	<b>ANTIBIOTICOPROFILAXIA CIRÚRGICA</b>	Especialidade	Revisão
SCIH		01	

obesidade (IMC>30), desnutrição					
------------------------------------	--	--	--	--	--

OBS: Enxerto ou retalhos, colher swab no planejamento operatório. A profilaxia antimicrobiana deverá ser feita de acordo com os resultados da cultura e antibiograma.

### CIRURGIAS E PROCEDIMENTOS UROLÓGICOS

Os procedimentos urológicos devem ser realizados somente com urocultura negativa. Se não for possível esterilizar a urina, orientar a profilaxia pelo resultado da urocultura pré-procedimento.

Procedimento	Antibiótico	Dose na indução	Intervalo		Duração
			INTRA-OP.	PÓS-OP.	
Ureteroscopia	Ceftriaxona ou Gentamicina	2g IV ou IM  240mg IV ou IM	-	-	Colher urocultura no intraoperatório e tratar se houver infecção.
Cistoscopia e pielografia retrógrada simples	Baixo risco	Não indicado	--	--	--
	Alto risco	Norfloxacina	400mg VO	-	400mg a cada 12h

### CIRURGIAS VASCULARES


Procedimento	Antibiótico	Dose na indução	Intervalo		Duração
			INTRA-OP.	PÓS-OP.	
Varizes*	Baixo risco	Não indicado	--	--	--
	Alto risco	Cefazolina	2g IV	1g a cada 4h	1g a cada 8h

\* Baixo risco: ligadura de perforantes e colaterais.

\* Alto risco: safenectomias, tromboflebite, dermatofibrose, úlceras de estase, fibredema, dermatofitose, distúrbio de imunidade, varizes exuberantes

**OBS:** Fístula arteriovenosa sem prótese: não indicado.

Revisado por:	Aprovado por:	Validado por:
SAMUEL JOSÉ RODRIGUES Médico Infectologista	SAMUEL JOSÉ RODRIGUES Médico Infectologista	ULLY MARIANNE F LEMOS Enfermeira da Qualidade
Data: 11/08/2021	Data: 11/08/2021	Data: 17/01/2022

	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO</b>	<b>Código do Documento</b>	<b>Página</b>
		POP.SCIH.010	5 / 6
	ANTIBIOTICOPROFILAXIA CIRÚRGICA	<b>Especialidade</b>	<b>Revisão</b>
		SCIH	01

--

#### CIRURGIAS DE VIAS BILIARES

Procedimento	Antibiótico	Dose na indução	Intervalo		Duração
			INTRA-OP.	PÓS-OP.	
Colecistectomia eletiva	Sem fatores de risco	Não indicado	--	--	--
	Com fatores de risco	Cefazolina	2g IV	1g a cada 4h	Não indicado Intraoperatório

#### CIRURGIA GASTROINTESTINAL


Procedimento	Antibiótico	Dose na indução	Intervalo		Duração
			INTRA-OP.	PÓS-OP.	
Gastrostomia	Ampicilina+sulbactam	2 +1 g IV	Não indicado	Não indicado	Intraoperatório

#### CIRURGIAS NEUROLÓGICAS

Procedimento	Antibiótico	Dose na indução	Intervalo		Duração
			INTRA-OP.	PÓS-OP.	
Implantação de dve, drp, dle	Cefotaxima	1g	indicado	indicado	24/48h
Fistula líquórica	Cefotaxima	1g	indicado	indicado	5 dias

ANTIMICROBIANO	DOSE PADRÃO	INTERVALO INTRA-OPERATÓRIO (REPIQUE)	INTERVALO PÓS-OPERATÓRIO
Cefazolina	1g (>80Kg= 2g)	4 horas	8 horas
Cefoxitina	1g	3 horas	6 horas
Cefalotina	1g	2 horas	4 horas
Gentamicina	80mg	4 horas	8 horas
Ampicilina	2g	4 horas	4-6 horas
Clindamicina	600mg	4 horas	8 horas
Metronidazol	500mg	8 horas	8 horas
Amoxicilina-clavulanato	1,5g	4 horas	8 horas

Revisado por:	Aprovado por:	Validado por:
SAMUEL JOSÉ RODRIGUES Médico Infectologista	SAMUEL JOSÉ RODRIGUES Médico Infectologista	ULLY MARIANNE F LEMOS Enfermeira da Qualidade
Data: 11/08/2021	Data: 11/08/2021	Data: 17/01/2022

	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO</b>	<b>Código do Documento</b>	<b>Página</b>
		POP.SCIH.010	6 / 6
	<b>ANTIBIOTICOPROFILAXIA CIRÚRGICA</b>	<b>Especialidade</b>	<b>Revisão</b>
		SCIH	01

#### Observações

- O tempo mínimo para realizar a profilaxia antes da cirurgia é de 60 minutos;
- Administrar por via intravenosa;
- Usar antibióticos por curto período (em geral dose única);
- Mudar o antimicrobiano em caso de suspeita de infecção;
- Quando indicadas Cefazolina/Cefalotina, usar 1g em pacientes com peso <70kg e 2g em pacientes com peso >70kg;
- Em pacientes com alergia as cefalosporinas, administrar Clindamicina 600mg em dose única;
- Em cirurgias com perda sanguínea >1500ml, deve-se repetir a dose no intraoperatório.

#### Referências bibliográficas

Associação Paulista de Epidemiologia e Controle de Infecção relacionada à Assistência à Saúde (APECIH). Melhorando o Uso de Antimicrobianos em Hospitais, 2008.

Associação Paulista de Epidemiologia e Controle de Infecção relacionada à Assistência à Saúde (APECIH). Manual de Prevenção de Sítio cirúrgico, 2009.

Hospital Albert Einstein. Manual Farmacêutico – Profilaxia Antimicrobiana em Cirurgia. Disponível em: <<https://aplicacoes.einstein.br/manualfarmaceutico/Paginas/Termos.aspx?filtro=Profilaxia%20Antimicrobiana/>> Acesso em: 08/05/2019.

#### Anexos

Não se aplica.

Revisado por:	Aprovado por:	Validado por:
SAMUEL JOSÉ RODRIGUES Médico Infectologista	SAMUEL JOSÉ RODRIGUES Médico Infectologista	ULLY MARIANNE F LEMOS Enfermeira da Qualidade
Data: 11/08/2021	Data: 11/08/2021	Data: 17/01/2022