

PRO.CCG.0018/00 Implantação: 06/2023 Classificação: INTERNO

1. OBJETIVO

Orientar médicos anestesiologistas da UNIMED Chapecó sobre as atuais recomendações referentes ao tratamento da dor aguda pós-operatória na Sala de Recuperação Pós-Anestésica.

2. AVALIAÇÃO DA DOR NA SALA DE RECUPERAÇÃO PÓS-ANESTÉSICA (SRPA)

Sendo a dor uma experiência sensitiva e emocional, ela pode, por vezes, ser subjugada pelo avaliador ou potencializada pelo paciente, e desta forma, no contexto pós-operatório, é importante associar a resposta do paciente a outros achados observados.

A avaliação inicial do estado álgico do paciente deve ser realizada pela equipe de enfermagem e se dará através de ferramentas validadas.

Na chegada do paciente à SRPA, devem ser identificadas as medicações ministradas no intraoperatório, assim como, suas doses e horário em que foram utilizadas. Também, deve ser realizada a avaliação da dor do paciente através da escala numérica em todas as verificações dos sinais vitais pelo técnico de enfermagem.

Para adultos este valor será obtido através de uma média simples entre a escala verbal numérica da dor (Figura I), que varia de zero a dez (sendo dez a pior dor já sentida na vida e zero a ausência de dor). Pacientes que pontuar dor moderada a intensa na avaliação numérica referida deverão ser avaliados pelo Enfermeiro e/ou anestesiologista através da escala PNAIS (*Pain Assessment in Advanced Dementia* - Avaliação da Dor na Demência Avançada) (Tabela I), na qual, obtém-se um valor de zero a dez através da somatória de características variadas do paciente. Apesar da escala PNAIS ter sido criada para pacientes com demência, déficit cognitivo e alterações mentais, ela consegue neste cenário representar os pacientes em recuperação anestésica, visto que, estão estes em estado alterado de consciência, e desta forma, avalia-se de forma eficaz também as características passivas do paciente relacionadas à dor. O resultado da média obtida será classificado como: 0 - sem dor, 1-3 dor leve, 4-6 dor moderada e 7-10 dor intensa.

Para pacientes pediátricos será utilizada a escala de FLAAC-R (Escala de avaliação de dor em crianças) (Tabela II), onde também se obtém um somatório de características do paciente com pontuação final de zero a dez. O resultado obtido na somatória será classificado como: 0 - sem dor, 1-3 dor leve, 4-6 dor moderada e 7-10 dor intensa.

Outras características a serem notadas e que devem levantar suspeita para desconforto álgico no paciente são:

- Na avaliação da resposta física do paciente: desconforto, inquietação, tensão, choro, gemência, respiração rápida e superficial
- Na avaliação dos sinais vitais: taquicardia, taquipneia e hipertensão, correlacionando estes ao basal do paciente e/ou fármacos utilizados no intra-operatório.



PRO.CCG.0018/00 Implantação: 06/2023 Classificação: INTERNO

Figura I: Escala numérica da dor

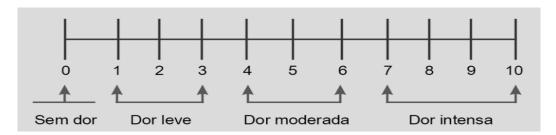


Tabela I - Escala PNAIS: (Pain Assessment In Advanced Dementia - Avaliação da Dor na Demência Avançada)

ESCALA PNAIS: Pain Assessment In Advanced Dementia						
Items	0	1	2			
Respiração independente de vocalização	Normal	 Eventual dificuldade na respiração. Período curto de hiperventilação. 	 Respiração ruidosa com dificuldade. Período longo de hiperventilação. Respirações Cheyne-Stokes. 			
Vocalização negativa	Nenhuma	 Queixas ou gemidos eventuais. Fala em baixo volume com qualidade negativa ou desaprovativa. 	 Chama repetidamente de forma perturbadora. Queixas ou gemidos altos. Gritos e choro. 			
Expressão facial	Sorri ou inexpressivo	Triste.Assustado.Sobrancelhas franzidas.	• Caretas.			
Linguagem corporal	Relaxados	Tenso.Agitado e aflito.Inquieto.	 Rígida. Punhos cerrados. Joelhos fletidos. Resistencia a aproximação ou afastamento. Agressivo. 			
Consolo	Sem necessidade de consolo	 Distraído ou tranquilizado pela voz ou toque. 	 Impossível de ser consolado, distraído ou tranquilizado. 			

Tabela II - Escala de avaliação de dor em crianças - FLACC-R

Anestesiologista

	iluşuo uo uoi c						
Catagorias	Pontuação						
Categorias	0		1		2		
F Face	Sem expressa ou so	•	Presença ocasional de careta ou sobrancelhas salientes, introspecção, desinteresse. Parece triste ou preocupado		Sobrancelhas esporadicamente ou constantemente salientes, mandibular cerradas, queixo trêmulo. Face aparentando estresse: Expressão assuntada ou de pânico.		
P Pernas	Posição normal ou relaxada		Desconforto, inquietação, tensão. Tremores ocasionais		Chutes ou pernas soltas. Aumento considerável ou espasticidade.		
A	Em silenci	lencio, posição Contorcendo-se,			Corpo arqueado, rígido ou		
Elaborado: Dr. Marílio J. Flach - Anestesiologista Dra. Cristina B. Barbosa - Revisado: Luciano Coltro Cirúrgico		Aprovado: Dr Rodrigo Armani - Diretor Técnic Dr. Raulério C. Papini - Coord. Méd		Rodrigo Armani - Diretor Técnico			

Tatiana S.A. Bianchi - Coord. Farmácia

Centro Cirúrgico



PRO.CCG.0018/00 Implantação: 06/2023 Classificação: INTERNO

Atividade	normal, movimentando-se facilmente	movimentando o corpo para frente e para trás, tensão. Moderadamente agitado (por exemplo, movimento da cabeça para a frente e para trás, comportamento agressivo) respiração rápida, superficial, suspiros intermitentes.	trêmulo. Agitação intensa, cabeça chocalhando (não vigorosamente) tremores, respiração presa em gasping ou inspiração profunda, intensificação da respiração.
C Choro	Sem choro (acordado ou dormindo)	Gemidos ou lamúrias, reclamações ocasionais. Impulsos verbais ou grunhidos ocasionais.	Choro regular, gritos ou soluços, reclamações frequentes. Repetidos impulsos verbais, grunhidos constantes
C Consolabilidade	Contente, relaxado.	Tranquilizado por truques ocasionais, abraços ou conversas e distração.	Difícil de consolar ou confortar. Rejeita cuidador, resiste ao cuidado ou medidas de conforto.

ORIENTAÇÃO PARA APLICAÇÃO DA ESCALA

- 1. Cada uma das 5 categorias (F) Face; (P) Pernas; (A) Atividade; (C) Choro; (C) Consolabilidade é pontuada de 0-2, resultando num escore total de zero a dez.
- 2. Pacientes acordado Observe por pelo menos 1-2 minutos. Observe pernas e corpo descobertos. Reposicione o paciente ou observe a atividade, avalie tonicidade e tensão corporal. Inicie intervenções de consolo, se necessário.
- 3. Paciente dormindo Observe por pelo menos 2 minutos ou mais. Observe corpo e pernas descobertos. Se possível, reposicione o paciente. Toque o corpo e avalie tonicidade e tensão.
- 4. A FLACC revisada pode ser utilizada para todas as crianças não verbais.
- As descrições adicionais (em negrito) são descritores validados em crianças com dificuldades cognitivas. A enfermeira pode revisar com os pais descritores dentro da categoria.
- Pergunte a eles se há comportamentos adicionais que melhor indiquem a dor de seus filhos.
- Adicione esses comportamentos na categoria apropriada na escala.

©2002, The Regents of the University of Michigan. All Rights Reserved 09-09-2009 Bussotti EA, Guinsburg R, Pedreira MLG. Traduzido para a língua portuguesa. Brasil - São Paulo, Junho de 2013

3. TRATAMENTO DE RESGATE DA DOR AGUDA NA SRPA

O tratamento de dor aguda pós-operatória depende de um rol de ações e cuidados e o sucesso da analgesia está na preservação do elo, da ponte entre o início, meio e fim do processo cirúrgico. A continuidade da analgesia do paciente deve ser a prioridade, evitando-se assim os "picos e vales" álgicos no mesmo.

Um protocolo de controle de dor aguda pós-operatória na SRPA se baseia em mais do que uma analgesia de resgate, uma vez que, todo cuidado profilático farmacológico e comportamental já foi iniciado e desenvolvido até a admissão do paciente na SRPA.

Sempre que identificada dor em um paciente que se encontra na SRPA, e mesmo que esta seja leve, deve-se acionar o anestesiologista responsável, para que, assim, ele possa decidir qual conduta será tomada, considerando toda medicação, doses e medidas realizadas até o presente momento.

Deve sempre ser considerado o efeito aditivo e sinérgico das drogas usadas para analgesia, além de atentar-se para efeitos adversos sobrepostos das mesmas.

É imprescindível uma avaliação do paciente que identifique se há sinais que possam indicar que a dor apresentada esteja associada à complicação cirúrgica pós-operatória, para que, a situação seja discutida

Elaborado:	Revisado:	Aprovado:
Dr. Marílio J. Flach - Anestesiologista	Luciano Coltro - Coord. Enf. Fluxo	Dr Rodrigo Armani - Diretor Técnico
Dra. Cristina B. Barbosa -	Cirúrgico	Dr. Raulério C. Papini - Coord. Médico
Anestesiologista	Tatiana S.A. Bianchi - Coord. Farmácia	Centro Cirúrgico



PRO.CCG.0018/00 Implantação: 06/2023 Classificação: INTERNO

inicialmente com a equipe cirúrgica, antes de prosseguir-se com a analgesia do mesmo.

Sugere-se também que o delta de tempo entre a detecção da dor e o início de alívio da dor do paciente seja de no máximo 30 minutos.

Figura II - Ciclo do atendimento convencional no tratamento da dor



É recomendada, caso dor, a complementação da analgesia já realizada nos pacientes, utilizando-se analgésicos fracos, inicialmente, como: Dipirona, Paracetamol e AINEs na SRPA, e caso se faça necessário, utilizar as doses máximas destas medicações, as quais estão descritas neste protocolo.

Opta-se por evitar opioides cujos efeitos ou metabólitos têm excreção renal (ex.: Morfina, Meperidina), assim como é preciso evitar AINES em pacientes com comorbidades como: Hipertensão Arterial Sistêmica, Diabetes Mellitus, Doença Renal Crônica e/ou Aguda.

Não é indicado o uso de Meperidina (Dolantina®) para analgesia pós-operatória.

Pacientes hemodinamicamente estáveis e que passam por cirurgias de grande porte ou que já possuem dores crônicas, além de pacientes com intolerância maior a opioides por náuseas e vômitos pós-operatórios, devem beneficiar-se através da analgesia via neuroeixo com o uso de medicamentos via CPD (cateter peridural), considerando seu bom potencial analgésico e menor incidência de efeitos colaterais que o uso sistêmico de opioides, como por exemplo, o endovenoso.

Para facilitar o processo, estabelece-se um fluxograma para o tratamento de dor nos pacientes da sala de recuperação pós-anestésica, que estará descrito e representado logo abaixo.

Pacientes que se apresentam sem dor, devem seguir recebendo vigilância e a prescrição padrão já realizada pelo médico assistente.

Revisado:	Aprovado:
Luciano Coltro - Coord. Enf. Fluxo	Dr Rodrigo Armani - Diretor Técnico
Cirúrgico	Dr. Raulério C. Papini - Coord. Médico
Tatiana S.A. Bianchi - Coord. Farmácia	Centro Cirúrgico
	Luciano Coltro - Coord. Enf. Fluxo Cirúrgico



PRO.CCG.0018/00 Implantação: 06/2023 Classificação: INTERNO

Caso seja identificada dor em escala leve (1 a 3 pontos), sugere-se que sejam inicialmente ministradas ou complementadas as doses de analgésicos simples (Dipirona e Paracetamol), AINES e Opioides fracos. Caso não se obtenha melhora com esta abordagem, devem ser utilizados medicamentos de primeira linha de adjuvância juntamente com opioides fracos ou morfina em baixa dose e sequencialmente, se necessário, opioides fortes de ação lenta, opioides fortes de ação rápida e medicamentos de segunda linha de adjuvância.

Quando identificada a dor moderada (4 a 6 pontos), a abordagem da dor deve ser iniciada com o uso ou complementação da dose de analgésicos simples, ou comuns, AINES, opioide fraco ou morfina em baixa dose e também medicamentos de primeira linha de adjuvância. Caso esta terapia não surta efeito, segue-se o planejamento de evoluir para uso de opioide forte de ação lenta, opioide forte de ação rápida e medicamentos de segunda linha de adjuvância.

Já no paciente que se apresenta já na abordagem inicial com dor intensa (7 a 10 pontos), será iniciada a terapia com medicamentos da primeira linha de adjuvância, uso ou complementação da dose de analgésico comum, AINES, opioide forte de ação lenta, além de opioide forte de ação rápida, e caso necessário, medicamentos da segunda linha de adjuvância.

Em casos de dor aguda fora da região operatória, deve-se abordar de forma ascendente a escada analgésica (por exemplo, cefaleia em paciente com cirurgia abdominal).

Sempre monitorar nível de sedação e SpO2 de pacientes na SRPA, principalmente aqueles que receberam opioides para analgesia pós-operatória, devendo a mesma, ser realizada de forma contínua e até o recebimento da alta anestésica.

Recomenda-se que em pacientes em que são administrados opioides, sejam revisados e administrados, se necessário, fármacos para profilaxia de náuseas e vômito além dos cuidados e vigilância à constipações nos dias subsequentes.

Se dor persistente, e que não alivia com as medicações citadas neste protocolo, poderá ser utilizada a bomba de PCA (analgesia controlada pelo paciente), além de bloqueio regional ou até mesmo sedação, porém lembrando, que em alguns casos, será exigido um outro nível de atendimento pós-operatório, tendo como necessidade o encaminhamento do paciente para UTI (Unidade de Terapia Intensiva).



PRO.CCG.0018/00 Implantação: 06/2023 Classificação: INTERNO

Figura III - Fluxograma para tratamento de dor na SRPA

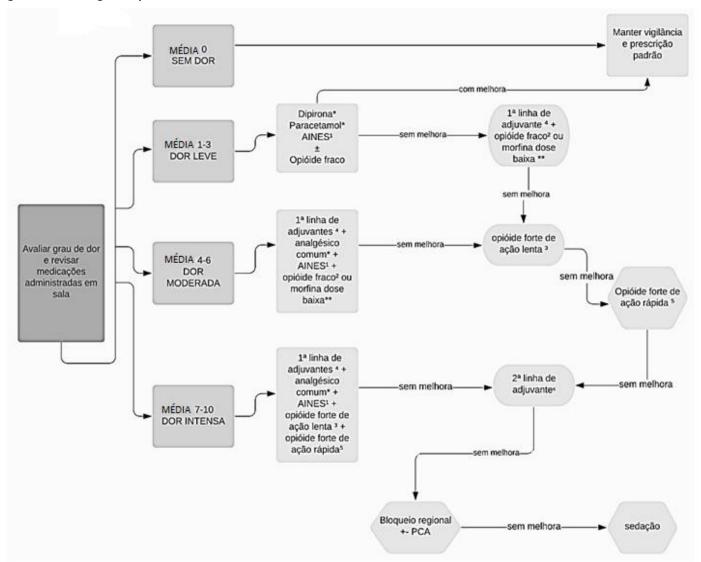


Tabela III: Medicamentos para tratamento de dor na SRPA

Adjuvantes (primeira linha)							
Princípio ativo	Dose		Concentração máxima	Diluição e velocio infusão	dade de	Observações	
LIDOCAÍNA 2% S/V fr-amp 20mL	Pacientes adu 1,5mg a 2mg dose seguido infusão contíni mg/Kg/h Paciente pediá 1,5mg a 2mg dose seguido infusão contíni mg/Kg/h	/Kg/ o de ua a 2 trico: /Kg/ o de ua a 2	8mg/mL.	Pacientes adul EV bolus: não necessidade de di Infundir 25 a 50 minuto. Infusão contínua: em SG 5% a 4 a 8n	há iluição. Omg/	Pacientes pediátricos: a segurança e eficácia do medicamento em crianças, não foram estabelecidas por estudos clínicos controlados (bula do medicamento	
Elaborado:		Revisa	ado:		Aprov		
Dr. Marílio J. Flach - Anestesiologista L		Luciar	ano Coltro - Coord. Enf. Fluxo Dr Rodrigo Armani - Diretor Técn		rigo Armani - Diretor Técnico		

Elaborado:	Revisado:	Aprovado:
Dr. Marílio J. Flach - Anestesiologista	Luciano Coltro - Coord. Enf. Fluxo	Dr Rodrigo Armani - Diretor Técnico
Dra. Cristina B. Barbosa -	Cirúrgico	Dr. Raulério C. Papini - Coord. Médico
Anestesiologista	Tatiana S.A. Bianchi - Coord. Farmácia	Centro Cirúrgico



PRO.CCG.0018/00 Implantação: 06/2023 Classificação: INTERNO

SULFATO DE MAGNÉSIO 50% amp 10mL

Dr. Marílio J. Flach - Anestesiologista

Dra. Cristina B. Barbosa -

Anestesiologista

Pacientes adultos: EV bolus: até 40mg/Kg Paciente pediátrico EV bolus: até 40mg/kg

EV diluído em SF 0,9% 250ml e administrar lentamente (15 a20 minutos). O medicamento deve ser usado com precaução em idosos, gestantes e criança. Contraindicados em pacientes com bradiarritmias.

Adjuvantes (Segunda linha)						
Princípio ativo	Dose	Concentração máxima	Diluição e velocidade de infusão	Observações		
***DEXTROCETAMINA 50mg/ mL amp 2mL	Paciente adulto: 0,05 a 0,1mg/Kg/dose Paciente pediátrico: 0,05 a 0,1mg/kg/dose Pode repetir se necessário.	2mg/ mL	Pacientes adultos e pediátricos: EV direto: infundir em 2 a 3 minutos (não há necessidade de diluição). Pacientes pediátricos: Pode administrar 10 mg/mL e 50 mg/mL não diluídos. Administrar lentamente durante 60 segundos, não excedendo 0,5 mg/kg/minuto. Uma administração mais rápida pode resultar em depressão respiratória e aumento da resposta pressora. Alguns especialistas sugerem administração em 2 a 3 minutos.	** administração exclusiva do anestesiologista		
CLONIDINA 150mcg/ml amp 1mL	Pacientes adultos: 1 a 2mcg/kg/dose Pacientes pediátricos: 1 a 2 mcg/kg/dose Podendo repetir com cautela	150mcg/ml	Pacientes adultos: EV lento: diluir em 10mL SF 0,9% e infundir em 5 a 7 min. Pacientes pediátricos: EV lento: diluir em 10ml SF 0,9% e infundir em 5 min a 7 min. IM profunda.			
DEXMEDETOMIDINA 100mcg/mL fr-amp 2mL	Pacientes adultos: 0,2 a 0,7mcg/Kg/h. Pacientes pediátricos: 0,2 a 0,7mcg/kg/h	4mcg/ml	Pacientes adultos: EV infusão: diluir 2mL de dexmedetomidina em 48mL SF 0,9% ou SG5%. Pacientes pediátricos: Diluir em SF 0,9% para concentração de 4mcg/mL. Infusões rápidas estão associadas a efeitos colaterais graves.	A dexmedetomidina pode aderir à borracha natural; use componentes de administração feitos com juntas de borracha natural sintética ou revestida.		
DROPERIDOL 2,5mg/mL amp 1mL	Pacientes adultos: 0,625mg a 1,25mg/dose Pacientes pediátricos: Crianças ≥2 anos e Adolescentes: IM, IV: 0,01 a 0,075 mg/kg/dose; dose Revisa	2,5mg/ml	Pacientes adultos: EV bolus: não há necessidade de diluição. Administrar em 2 a 5 minutos. Pacientes pediátricos: Administrar IM não diluído OU por injeção EV	Cuidar com possível prolongamento do intervalo QT Monitorar sinais vitais e eletrocardiografia por 2h após o uso.		

Luciano Coltro - Coord. Enf. Fluxo

Tatiana S.A. Bianchi - Coord. Farmácia

Dr Rodrigo Armani - Diretor Técnico

Dr. Raulério C. Papini - Coord. Médico



PRO.CCG.0018/00 Implantação: 06/2023 Classificação: INTERNO

	máxima: 1,25 mg/dose;	lenta durante 2 a 5 minutos.							
	Analgésicos comuns								
Princípio ativo	Dose	Concentração máxima	Diluição e velocidade de infusão	Observações					
DIPIRONA 500mg/mL amp 2 mL	Até 40mg/Kg de 4/4h OU de 6/6h.	50mg/mL	EV direto: diluir em até 10 mL de água destilada e infundir a 1mL/ min.	Idosos: considerar a possibilidade de as funções hepática e renal estarem prejudicadas. Agranulocitose induzida pela dipirona, embora seja uma reação muito rara, pode ser grave e até fatal. Crianças menores de 1 ano: deve-se utilizar apenas a via intramuscular.					
PARACETAMOL 750mg comprimido (se VO permitida)	Pacientes adultos: 750mg VO de 6/6h Crianças 15mg/kg 6/6h	NA	NA	Dose máxima diária: 4 gramas. Em pacientes com doença hepática: usar com cautela.					
PARACETAMOL 200mg/mL gotas (se VO permitida)	Pacientes pediátricos: 15mg/ Kg/ dose de 6/6h (1 gota/ Kg)	NA	NA	Dose máxima diária: 4 gramas. Em pacientes com doença hepática: usar com cautela.					
PARACETAMOL 10mg/mL solução injetável bolsa 100mL	Pacientes pediátricos: 15mg/ Kg/ dose de 6/6h Pacientes adultos: 1000mg de 6/6h	NA	EV infusão: solução pronta para uso. Administrar em 15 minutos.	Dose máxima diária: 4 gramas. Em pacientes com doença hepática: usar com cautela. Não adicionar outros medicamentos à bolsa de Paracetamol.					

Anti-inflamatórios não esteroidais - AINES							
Princípio ativo	Dose	Concentração máxima	Diluição e velocidade de infusão	Observações			
CETOROLACO DE TROMETAMOL	Pacientes adultos: 30mg EV 6/6h. < 50Kg e > 65 anos: 15mg EV 6/6h. Pacientes pediátricos: (>2 anos): 0,5mg/kg/dose 6/6h	3mg/ ml	Pacientes adultos: EV direto: 10mL SF 0,9% e infundir em 15 segundos. Pacientes < 50Kg e > 65 anos: EV direto: 10mL SF 0,9% e infundir em 1 minuto.				
PARECOXIBE 40mg fr- amp	Pacientes adultos: 40mg EV 1 vez ou de 12/12h. Pacientes < 50Kg ou > 65 anos: 20mg EV 1 vez/ dia ou de 12/12h.	4mg/ml	Pacientes adultos: EV direto: diluir em 10mL SF 0,9% e infundir em 3 minutos.	Não diluir em SG 5% (ocorre precipitação do fármaco). Não diluir em água destilada (solução resultante não será isotônica). Pacientes idosos pesando < 50 kg: reduzir a dose inicial em 50%. Pacientes pediátricos: não foram avaliadas a segurança e a eficácia em indivíduos menores de 18 anos.			

Elaborado:	Revisado:	Aprovado:
Dr. Marílio J. Flach - Anestesiologista	Luciano Coltro - Coord. Enf. Fluxo	Dr Rodrigo Armani - Diretor Técnico
Dra. Cristina B. Barbosa -	Cirúrgico	Dr. Raulério C. Papini - Coord. Médico
Anestesiologista	Tatiana S.A. Bianchi - Coord. Farmácia	Centro Cirúrgico



PRO.CCG.0018/00 Implantação: 06/2023 Classificação: INTERNO

CETOPROFENO 100mg bolsa 100mL	Pacientes adultos: 100mg EV 12/12h. Paciente pediátricos (> 2 anos): 1mg/ Kg EV 12/12h	1mg/ml	EV infusão: para uso.	es adultos: solução pronta Administrar em ninutos.	Pacientes pediátricos: A segurança e eficácia do uso de cetoprofeno EV em crianças ainda não foram estabelecidas.
IBUPROFENO 100mg/ml Gotas (se VO permitida)	Pacientes pediátricos: 10mg/ Kg/ dose 6/6h (1 a 2 gota/kg para crianças a partir de 6 meses)	NA	NA		Até 12 anos: máximo de 20 gotas/dose 6/6h
		Opioide fr	aco		
Princípio ativo	Dose	Concentração máxima		velocidade de Ifusão	Observações
TRAMADOL 100mg/ 2mL amp E 50mg/ 1mL amp	Pacientes adultos: 50mg a 100mg de 6/6h ou de 8/8h. Pacientes pediátricos: 1 a 2mg/ Kg/ dose única.	25mg/ mL	e infundir of Pacientes 20mL a 30	tes adultos: 100mL SF0,9% em 30 minutos. s pediátricos: OmL SF 0,9% e m 30 minutos.	Cuidar com náuseas e vômitos associado
CODEÍNA SOLUÇÃO ORAL (se VO permitida) 3mg/ml	Pacientes adultos: 15-60mg/kg/dose	NA		NA	Não indicado em menores de 18 anos
		Opioide forte de	ação lenta		
Princípio ativo	Dose	Concentração máxima		velocidade de Ifusão	Observações
MORFINA 10mg/mL amp 1mL Se dose plena não foi utilizado como profilaxia no transoperatório.	Pacientes adultos 0,05 a 0,1mg/kg/dose Pacientes pediátricos: 0,05 a 0,1mg/kg/dose	0,1 a 2,5mg/ml	EV direto 5mL de ág infundir em Paciente EV infusão 0,9% e adm	tes adultos: diluir em 4 a qua destilada e a 3 a 5 minutos. s pediátricos: diluir em SF ainistrar em 4-5 inutos.	Administração rápida pode causar rigidez torácica.
METADONA 10mg/mL amp 1mL	Pacientes adultos: 2,5mg - 10mg 4/4h. Pacientes pediátricos < 50Kg: 0,1-0,2 mg/kg de 4/4h	1mg/ml	Pacientes adultos: EV: 10 ml SF 0,9% e infundir em 3 a 5 minutos. SC: sem diluição Pacientes pediátricos: EV: 10ml SF 0,9% e infundir em 3 a 5 minutos. SC: sem diluição		A metadona pode se acumular devido à sua longa meia-vida; se ocorrer sedação, suspender as doses até que a sedação desapareça e considerar a redução da dose.
		Opioide forte de a	ação rápida		
Princípio ativo	Dose	Diluição e Concentração máxima velocidade de infusão		Observações	
FENTANILA 0,05mg/ml amp 2ml	Pacientes adultos: 25mcg ou 0,5mcg/Kg/dose Repetir SN Pacientes pediátricos:	50mcg/r	Pacient adulto		Injeção rápida pode causar apneia e rigidez torácica. ** Administração exclusiva pelo anestesiologista.
Flaborado:	Revisa	مامه		Aprova	4

Elaborado:	Revisado:	Aprovado:
Dr. Marílio J. Flach - Anestesiologista	Luciano Coltro - Coord. Enf. Fluxo	Dr Rodrigo Armani - Diretor Técnico
Dra. Cristina B. Barbosa -	Cirúrgico	Dr. Raulério C. Papini - Coord. Médico
Anestesiologista	Tatiana S.A. Bianchi - Coord. Farmácia	Centro Cirúrgico
	•	



Dra. Cristina B. Barbosa -

Anestesiologista

PROFILAXIA, TRATAMENTO E RESGATE DE DOR AGUDA PÓS-OPERATÓRIA NA SRPA

PRO.CCG.0018/00 Implantação: 06/2023 Classificação: INTERNO

	0,5 mcg/kg/dose repetir SN		Pacientes pediátricos EV diluído em SF 0,9% administrar lento.	
SUFENTANIL 10mcg/2ml amp	Pacientes adultos: 2,5mcg ou 0,05mcg/Kg/dose. Pacientes pediátricos: 0,05mcg/kg/dose	10mcg/ml	Pacientes adultos: EV bolus: 3 a 5 minutos (puro ou diluído). Pacientes pediátricos EV diluído em SF 0,9% administrar lento	Injeção rápida pode causar apneia e rigidez torácica ** Administração exclusiva do anestesiologista

4. PLANEJAMENTO DA ANALGESIA PÓS-OPERATÓRIA

Tabela IV: Planejamento de analgesia equilibrada com o procedimento realizado

CIRURGIAS ORTOPÉDICAS								
Pequeno porte Cirurgias em MMSS, punho e mãos (artroscopia de joelho, instabilidade ombro)	Porte médio Fraturas em MMII e MMSS, LCA, manguito, tornozelo e pé.	Grande porte Artroplastias e artrodeses						
 Dipirona/AINH Infiltração da pele Injeção articular Bloqueio de nervo periférico 	 Dipirona/AINH Tramadol 100mg 6/6h jovens Tramadol 100mg 8/8h idosos Morfina 2mg resgate Infiltração da pele Raquianestesia com opioide Bloqueio de nervo periférico 	 Bloqueio periféricos e/ou analgesia controlada pelo paciente: Cateter peridural opioides Cateter perineural Endovenoso (PCA-IV) Cateter peridural Infiltração 						
CIRURGIAS ABDOMINAIS								
Pequeno porte Herniorrafias, hemorroidectomias, apendicectomias	Porte médio Laparotomias, colecistectomias, laparoscopias	Grande porte Gdp, esofagectomia, cirurgias oncológicas						
 Dipirona/AINH Opioides fracos Infiltração da pele Bloqueio de nervo periférico (ílio-inguinal, TAP) 	 Dipirona/AINH Tramadol 100mg 6/6h jovens Tramadol 100mg 8/8h idosos Morfina 2mg resgate Opioides (PCA) Infiltração da pele Raquianestesia? 	 Analgesias opioides (PCA) Cateter peridural-morfina 2mg intermitente. Infiltração Bloqueio de nervo periféricos (TAP, quadrado lombar, bainha reto) 						
CIRURGIAS TORÁCICAS								
Pequeno porte Dreno de tórax por 24-48h	Porte médio Cirurgias cardíacas	Grande porte Toracotomias, dreno de tórax por >48h						
Dipirona/AINH	Dipirona/AINH	Passar cateter peridural ou						
Elaborado: Dr. Marílio J. Flach - Anestesiologista	Revisado: Luciano Coltro - Coord. Enf. Fluxo	Aprovado: Dr Rodrigo Armani - Diretor Técnico						

Tatiana S.A. Bianchi - Coord. Farmácia

Dr. Raulério C. Papini - Coord. Médico

Centro Cirúrgico



PRO.CCG.0018/00 Implantação: 06/2023 Classificação: INTERNO

- Opioides fracos
- Bloqueio de nervo periférico
- Infiltração
- SAM (Serratus anterior plane block)
- Opioides (PCA)
- Infiltração da pele
- Bloqueio de nervo periférico
- +PEC1 ou paravertebral t3
- PES1,2 e/ou Serrati e/ou Paraesternal
- Cardíaca-paravertebral T3 bilateral ou transversus thoracic

paravertebral T5-6

- Região torácica T5-6
- PCA peridural ou venoso na impossibilidade de cateter

REFERÊNCIAS

Chou, R. et al. Management of Postoperative Pain: A Clinical Practice Guideline From the American Pain Society, the American Society of Regional Anesthesia and Pain Medicine, and the American Society of Anesthesiologists' Committee on Regional Anesthesia, Executive Committee, and Administrative Council. J. Pain 17, 131-157 (2016).

BERRY, P.H.; McCARTHY, R.J. The new JCAHO pain standards: implications for pain management nurses. **Pain Management Nursing**. New York, v. 1, p. 3-12, 2000. Disponível em: < http://www.painmanagementnursing.org/article/S1524-9042(00)04110-2/abstract>. Acesso em: 25 jan 2018.

BONNET, F.; BAUBILLIER, F. Analgésie postopératoire. **Encyclopédie Médico-Chirurgicale Anesthésie-Réanimation**, v. 1, n. 10, p. 536-550, 1997.

CAVALCANTI, I.L.; GOZZANI, J.L. Dor Pós-Operatória. Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Anestesiologia, 2004.

CONCEIÇÃO, M.J. Analgesia preemptiva. In: Manica J. **Anestesiologia princípios e técnicas**. 2. ed. p. 775 - 779. Porto Alegre: Artmed, 1997.

McCAFFERY, M.; PASERO, C. Pain: clinical manual. 2.ed. Maryland Heights: Mosby, 1999.

LUBENOW, T.R.; McCARTHY, R.J. Management of acute postoperative pain. In: Barash. Management of acute postoperative pain. In: BARASH, P.G., CULLEN, B.F., STOELTING, R.K. Clinical anesthesia. 2.ed. Philadelphia: Lippincott; 1992. p. 1547-77.

NÓBREGA, R.B. da.; SAKATA, R.K. Efeito do magnésio para dor intra e pós-operatória. **RBM Especial Clínica Geral**, v. 67, p. 26-29, 2010. Disponível em: < http://www.moreirajr.com.br/revistas.asp?fase=r003&id_materia=4448>. Acesso em: 24 fev 2018.

SOCIEDADE BRASILEIRA PARA ESTUDO DA DOR (SBED). **Revista DOR - Pesquisa, Clínica e Terapêutica**, Vol 18 - Suplemento 01, 2017; Ano Global contra DOR PÓS-OPERATÒRIA.