

**NAROPIN<sup>®</sup>**  
**(cloridrato de ropivacaína)**

**Aspen Pharma Indústria Farmacêutica Ltda.**

**Solução injetável**

**2 mg/mL**

**7,5 mg/mL**

**10 mg/mL**

## **I) IDENTIFICAÇÃO DO MEDICAMENTO**

### **NAROPIN<sup>®</sup>**

cloridrato de ropivacaína

### **APRESENTAÇÕES**

#### **NAROPIN<sup>®</sup> POLYAMP<sup>®</sup> :**

Solução estéril injetável 2 mg/mL (0,2%) em embalagem com 5 ampolas plásticas contendo 20 mL, em estojos individuais estéreis.

Solução estéril injetável 7,5 mg/mL (0,75%) em embalagem com 5 ampolas plásticas contendo 20 mL, em estojos individuais estéreis.

Solução estéril injetável 10 mg/mL (1%) em embalagens com 5 ampolas plásticas contendo 10 mL ou 20 mL, em estojos individuais estéreis.

### **VIA INFILTRAÇÃO LOCAL**

### **USO ADULTO E PEDIÁTRICO**

### **COMPOSIÇÃO**

#### **NAROPIN<sup>®</sup> 2 mg/mL**

Cada mL de solução injetável contém 2,0 mg de cloridrato de ropivacaína.

Excipientes: cloreto de sódio, água para injeção e hidróxido de sódio/ácido clorídrico.

#### **NAROPIN<sup>®</sup> 7,5 mg/mL**

Cada mL de solução injetável contém 7,5 mg de cloridrato de ropivacaína.

Excipientes: cloreto de sódio, água para injeção e hidróxido de sódio/ácido clorídrico.

#### **NAROPIN<sup>®</sup> 10 mg/mL**

Cada mL de solução injetável contém 10,0 mg de cloridrato de ropivacaína.

Excipientes: cloreto de sódio, água para injeção e hidróxido de sódio/ácido clorídrico.

## **II) INFORMAÇÕES AO PACIENTE**

### **1. PARA QUE ESTE MEDICAMENTO É INDICADO?**

Este medicamento é indicado para:

### **Anestesia em cirurgia**

- Bloqueio peridural, incluindo cesárea;
- Bloqueio nervoso maior; e
- Bloqueios infiltrativo e do campo operatório.

### **Estados dolorosos agudos**

- Infusão peridural contínua ou administração intermitente em bolus, como por exemplo, em dor pós-operatória ou trabalho de parto;
- Bloqueios infiltrativo e do campo operatório;
- Injeção intra-articular; e
- Bloqueio nervoso periférico em infusão contínua ou em injeções intermitentes, como por exemplo, em dor pós-operatória.

### **Estados dolorosos agudos em pediatria**

Para o controle da dor peri- e pós-operatória em:

- Bloqueio peridural caudal.

## **2. COMO ESTE MEDICAMENTO FUNCIONA?**

A ropivacaína é um anestésico local de longa duração que promove a perda local da sensibilidade e a eliminação da dor. A administração em altas doses produz anestesia cirúrgica, enquanto em baixas doses produz insensibilidade à dor com bloqueio limitado e não progressivo dos movimentos.

O início e a duração do efeito anestésico local de **NAROPIN<sup>®</sup>** dependem da dose e do local de aplicação (ver item **6. COMO DEVO USAR ESTE MEDICAMENTO?**).

## **3. QUANDO NÃO DEVO USAR ESTE MEDICAMENTO?**

**Você não deve utilizar NAROPIN<sup>®</sup> se tiver alergia a anestésicos locais do tipo amida.**

## **4. O QUE DEVO SABER ANTES DE USAR ESTE MEDICAMENTO?**

Os procedimentos anestésicos devem sempre ser realizados em local com profissionais, equipamentos e medicamentos adequados. O médico responsável deverá ser devidamente

treinado e estar familiarizado com o diagnóstico e tratamento de efeitos colaterais, toxicidade sistêmica e outras complicações.

Recém-nascidos, pacientes em condição geral debilitada devido à idade ou outros fatores, tais como problemas na condução cardíaca, doença avançada do fígado ou mau funcionamento dos rins, requerem atenção especial. Informe seu médico caso apresente alguma das condições descritas.

**NAROPIN<sup>®</sup>** deve ser somente prescrito a pacientes com porfiria aguda (distúrbio congênito ou adquirido no metabolismo de porfirinas) quando nenhuma alternativa segura estiver disponível, a critério médico. Informe seu médico caso apresente esta condição.

### **Síndrome de Horner**

Receber uma injeção epidural (injeção no espaço à volta dos seus nervos espinais) pode causar uma perturbação de uma via nervosa desde o cérebro até à cabeça e pescoço, especialmente em mulheres grávidas, o que por vezes pode resultar numa condição chamada síndrome de Horner. Isto é caracterizado pela diminuição do tamanho da pupila, queda da pálpebra superior, e falha das glândulas sudoríparas em fazer suor. Normalmente resolve-se por si só quando o tratamento é interrompido. O seu médico irá monitorizá-lo de perto durante o procedimento epidural para detectar quaisquer sinais de efeitos secundários.

### **Efeito sobre a capacidade de dirigir veículos e operar máquinas**

Além do efeito anestésico direto, os anestésicos locais podem ter efeitos muito leves na função mental e coordenação até mesmo na ausência evidente de toxicidade do SNC (Sistema Nervoso Central) e podem temporariamente prejudicar a locomoção e vigília.

**Este medicamento não deve ser utilizado por mulheres grávidas sem orientação médica ou do cirurgião-dentista.**

### **Lactação**

Não existem estudos sobre a excreção de ropivacaína ou de seus metabólitos no leite humano.

### **Fertilidade**

O efeito específico da terapia com ropivacaína na fertilidade humana é desconhecido.

### **Interações medicamentosas**

Pacientes tratados com fármacos antiarrítmicos (para tratamento de alterações no ritmo cardíaco) classe III (ex.: amiodarona) devem ser devidamente monitorados, uma vez que os efeitos cardíacos podem se somar.

**NAROPIN<sup>®</sup>** deve ser usado com cuidado em pacientes sob tratamento com outros anestésicos locais ou outras substâncias com fórmula semelhante à dos anestésicos locais do tipo amida, como por exemplo, certos antiarrítmicos como a lidocaína e a mexiletina, uma vez que os efeitos sistêmicos tóxicos se somam.

A administração da ropivacaína em longo prazo deve ser evitada em pacientes tratados com inibidores potentes da CYP1A2 (enzima do fígado) como a fluvoxamina e a enoxacina.

**Informe ao seu médico ou cirurgião-dentista se você está fazendo uso de algum outro medicamento.**

**Não use medicamento sem o conhecimento do seu médico. Pode ser perigoso para a sua saúde.**

### **5. ONDE, COMO E POR QUANTO TEMPO POSSO GUARDAR ESTE MEDICAMENTO?**

Você deve conservar **NAROPIN<sup>®</sup>** em temperatura ambiente (15°C a 30°C).

**Número de lote e datas de fabricação e validade: vide embalagem.**

**Não use medicamento com o prazo de validade vencido. Guarde-o em sua embalagem original.**

Não contém conservantes. Destinado à aplicação única. Qualquer solução restante de uma embalagem já aberta deve ser descartada.

Apresentações estéreis até a abertura da embalagem.

**NAROPIN<sup>®</sup>** é uma solução límpida e incolor.

**Antes de usar, observe o aspecto do medicamento. Caso ele esteja no prazo de validade e você observe alguma mudança no aspecto, consulte o farmacêutico para saber se poderá utilizá-lo.**

**Todo medicamento deve ser mantido fora do alcance das crianças.**

## **6. COMO DEVO USAR ESTE MEDICAMENTO?**

### **Modo de usar**

**NAROPIN<sup>®</sup>** deve apenas ser utilizado por ou sob a supervisão de médicos experientes em anestesia regional.

Não contém conservantes. Destinado à aplicação única. Qualquer solução restante de uma embalagem já aberta deve ser descartada.

As ampolas de **NAROPIN<sup>®</sup>** não devem ser autoclavadas. Embalagens em estojos individuais estéreis devem ser empregadas quando a manipulação em condições estéreis for desejada. Apresentações estéreis até a abertura da embalagem.

As ampolas são desenhadas para ajuste às seringas do tipo Luer Lock e Luer Fit.

### **NÃO USAR POR VIA INTRAVENOSA.**

Podem ocorrer sintomas de toxicidade do SNC se **NAROPIN<sup>®</sup>** for administrado por via intravenosa (ver item **8. QUAIS OS MALES QUE ESTE MEDICAMENTO PODE ME CAUSAR?**).

Incompatibilidades: a alcalinização pode causar precipitação, pois a ropivacaína é pouco solúvel em pH superior a 6.

### **Posologia**

A tabela a seguir é um guia de dose para os bloqueios mais usados. A dose deve ser baseada na experiência do anestesista e no conhecimento da condição física do paciente.

Em geral, a anestesia cirúrgica (ex.: administração peridural) requer o uso de altas concentrações e doses. Para analgesia recomenda-se o uso de **NAROPIN<sup>®</sup>** 2 mg/mL, exceto para a administração injeção intra-articular onde **NAROPIN<sup>®</sup>** 7,5 mg/mL é recomendado.

### **Vias de administração:**

**NAROPIN<sup>®</sup>** 2 mg/mL: peridural lombar, peridural torácica, bloqueio de campo e bloqueio nervoso periférico.

**NAROPIN<sup>®</sup>** 7,5 mg/mL: peridural lombar para cirurgia e cesárea, peridural torácica, bloqueio nervoso maior, bloqueio de campo e injeção intra-articular.

**NAROPIN<sup>®</sup>** 10 mg/mL: peridural lombar para cirurgia.

**Recomendação de dose para NAROPIN<sup>®</sup> em adultos e maiores de 12 anos de idade**

	Concentração (mg/mL) (%)	Volume (mL)	Dose (mg)	Início da ação (minutos)	Duração do efeito (horas)
<b>ANESTESIA CIRÚRGICA</b>					
<b>Administração peridural lombar</b>					
Cirurgia	7,5 (0,75%)	15-25	113-188	10-20	3-5
	10,0 (1%)	15-20	150-200	10-20	4-6
<b>Administração peridural lombar</b>					
Cesárea	7,5 (0,75%)	15-20	113-150	10-20	3-5
<b>Administração peridural torácica</b>					
Alívio da dor pós-operatória por bloqueio	7,5 (0,75%)	5-15	38-113	10-20	n/a
<b>Bloqueio nervoso maior (ex.: plexo braquial)</b>					
	7,5 (0,75%)	10-40	75-300 <sup>a</sup>	10-25	6-10

	<b>Concentração (mg/mL) (%)</b>	<b>Volume (mL)</b>	<b>Dose (mg)</b>	<b>Início da ação (minutos)</b>	<b>Duração do efeito (horas)</b>
<b>Bloqueio de campo</b> (ex.: bloqueios nervosos menores e infiltração)	7,5 (0,75%)	1-30	7,5-225	1-15	2-6
<b>TRATAMENTO DE DOR AGUDA</b>					
<b>Administração peridural lombar</b>					
Bolus	2,0 (0,2%)	10-20	20-40	10-15	0,5-1,5
Injeções intermitentes (ex.: controle da dor de parto)	2,0 (0,2%)	10-15 (intervalo mínimo de 30 min)	20-30		
<b>Administração peridural lombar</b>					
Infusão contínua, por exemplo, controle da:					
Dor do parto	2,0 (0,2%)	6-10 mL/h	12-20 mg/h	n/a	n/a
Dor pós-operatória	2,0 (0,2%)	6-14 mL/h	12-28 mg/h	n/a	n/a
<b>Administração peridural torácica</b>					
Infusão contínua (ex.: controle da dor pós-operatória)	2,0 (0,2%)	6-14 mL/h	12-28 mg/h	n/a	n/a
<b>Bloqueio de campo</b> (ex.: bloqueios nervosos menores e infiltração)					
	2,0 (0,2%)	1-100	2-200	1-5	2-6



	Concentração (mg/mL) (%)	Volume (mL)	Dose (mg)	Início da ação (minutos)	Duração do efeito (horas)
<b>Injeção intra-articular<sup>c</sup></b> (ex.: injeção única após artroscopia do joelho)	7,5 (0,75%)	20	150 <sup>b</sup>	n/a	2-6
<b>Bloqueio nervoso periférico</b> (bloqueio femoral ou interescalênico)					
<b>Infusão contínua ou injeções intermitentes</b> (ex.: controle da dor pós- operatória)	2,0 (0,2%)	5-10 mL/h	10-20 mg/h	n/a	n/a

n/a: não se aplica.

<sup>a</sup> a dose para bloqueio nervoso maior deve ser ajustada de acordo com o local de administração e a condição do paciente. Os bloqueios interescalênico e do plexo braquial supraclavicular podem estar associados a frequência maior de reações adversas graves, independentemente do anestésico local utilizado (ver item **4. O QUE DEVO SABER ANTES DE USAR ESTE MEDICAMENTO?**).

<sup>b</sup> se for utilizada quantidade adicional de ropivacaína por outras técnicas no mesmo paciente, não exceder a dose limite de 225 mg.

<sup>c</sup> houve relatos pós-comercialização de condrólise (degradação de cartilagem) em pacientes recebendo infusão contínua intra-articular de anestésicos locais no pós-operatório. Esta indicação não é aprovada para **NAROPIN<sup>®</sup>**.

As doses apresentadas na tabela acima são aquelas consideradas como necessárias à produção de bloqueio com sucesso, devendo ser utilizadas como guia para uso em adultos. Podem ocorrer variações individuais no início e duração do efeito. Os dados mostram a faixa de dose média necessária esperada. Literatura padrão deve ser consultada para fatores que afetam as técnicas específicas de bloqueio e para necessidades individuais do paciente.

A fim de evitar a injeção intravascular recomenda-se aspiração cuidadosa antes e durante a administração da dose principal, a qual deve ser injetada lentamente ou em doses crescentes, na velocidade de 25-50 mg/min, sempre observando atentamente as funções vitais do paciente e mantendo contato verbal. Quando se pretende administrar uma dose peridural, recomenda-se

uma dose teste prévia de 3-5 mL de lidocaína com epinefrina (lidocaína 1-2%). Uma injeção intravascular acidental pode ser reconhecida pelo aumento temporário da frequência cardíaca e em caso de injeção intratecal acidental, por sinais de bloqueio espinal. A injeção deve ser interrompida imediatamente se ocorrerem sintomas tóxicos.

Em bloqueio peridural para cirurgia, doses únicas de até 250 mg de ropivacaína foram usadas e são bem toleradas.

Quando bloqueios peridurais prolongados são utilizados, tanto por infusão contínua como por administração repetida em bolus, devem ser considerados os riscos de indução de lesão neural local ou de atingir concentração plasmática tóxica. Doses acumulativas de até 800 mg de ropivacaína administradas em cirurgia e analgesia pós-operatória por mais de 24 horas foram bem toleradas em adultos, assim como infusão peridural contínua pós-operatória de até 28 mg/h por 72 horas.

Para o tratamento da dor pós-operatória recomenda-se a seguinte técnica: a menos que seja instalado antes da operação, induzir o bloqueio peridural com **NAROPIN**<sup>®</sup> 7,5 mg/mL (0,75%) pelo cateter peridural. A analgesia é mantida com infusão de **NAROPIN**<sup>®</sup> 2 mg/mL (0,2%). Estudos clínicos demonstraram que taxas de infusão de 6-14 mL/h (12-28 mg/h) proporcionam analgesia adequada com somente leve bloqueio motor não progressivo na maioria dos casos de dor pós-operatória de grau moderado a grave. Com essa técnica, foi observada redução significativa da necessidade de opioides.

Em estudos clínicos uma infusão peridural de **NAROPIN**<sup>®</sup> 2 mg/mL isolado ou associado a 1-4 mcg/mL de fentanila foi administrada por até 72 horas para o controle da dor pós-operatória. **NAROPIN**<sup>®</sup> 2 mg/mL (6-14 mL/h) proporcionou alívio da dor adequado para a maioria dos pacientes. A combinação de **NAROPIN**<sup>®</sup> e fentanila proporcionou melhor alívio da dor, mas causou efeitos colaterais de opioides.

A administração peridural de ropivacaína em concentrações de 10 mg/mL não foi documentada para uso em cesárea.

Quando bloqueios nervosos periféricos prolongados são aplicados, seja por infusão contínua ou através de injeções repetidas, os riscos de atingir a concentração plasmática tóxica ou induzir a

lesão neural local, devem ser considerados. Em estudos clínicos, o bloqueio do nervo femoral foi estabelecido com 300 mg de **NAROPIN**<sup>®</sup> 7,5 mg/mL e o bloqueio interescalênico com 225 mg de **NAROPIN**<sup>®</sup> 7,5 mg/mL, respectivamente, antes da cirurgia. Então, a analgesia foi mantida com **NAROPIN**<sup>®</sup> 2 mg/mL. Taxas de infusão ou injeções intermitentes de 10-20 mg/h durante 48 horas proporcionaram analgesia adequada e foram bem toleradas.

### Pacientes pediátricos

Recomendações de dose de **NAROPIN**<sup>®</sup> em pacientes pediátricos com 0 a 12 anos de idade (incluindo crianças com 12 anos de idade):

	Concentração mg/mL	Volume mL/kg	Dose mg/kg
TRATAMENTO DA DOR AGUDA (peri e pós-operatória)			
Administração peridural caudal Bloqueio abaixo de T12, em crianças com peso corpóreo até 25 kg	2,0 (0,2%)	1	2

A dose na tabela serve como guia para uso em pediatria, pois ocorrem variações individuais. Em crianças com peso corpóreo alto, em geral, é necessária redução gradual da dose com base no peso corpóreo ideal. O volume para um único bloqueio peridural caudal e o volume para administração peridural em bolus não deve exceder 25 mL em nenhum paciente. Literatura padrão deve ser consultada para fatores que afetam técnicas específicas de bloqueio e para as necessidades individuais do paciente.

Recomenda-se aspiração cuidadosa antes e durante a injeção para prevenir a administração intravascular. As funções vitais do paciente devem ser observadas de perto durante a administração. Se ocorrerem sintomas de toxicidade, a injeção deve ser imediatamente interrompida.

Uma injeção peridural caudal única de ropivacaína 2 mg/mL produz analgesia pós-operatória adequada abaixo de T12 na maioria dos pacientes quando é usada uma dose de 2 mg/kg em volume de 1 mL/kg. Em crianças acima de 4 anos de idade, doses de até 3 mg/kg têm sido usadas com segurança. O volume da injeção peridural caudal pode ser ajustado para obter uma distribuição diferente do bloqueio sensorial, conforme recomendado na literatura padrão.

O fracionamento da dose calculada do anestésico local é recomendado, qualquer que seja a via de administração.

Concentrações maiores que 5 mg/dL em crianças não foram documentadas.

O uso de ropivacaína em bebês prematuros não foi documentado.

**Siga a orientação de seu médico, respeitando sempre os horários, as doses e a duração do tratamento. Não interrompa o tratamento sem o conhecimento do seu médico.**

## **7. O QUE DEVO FAZER QUANDO EU ME ESQUECER DE USAR ESTE MEDICAMENTO?**

Este medicamento somente poderá ser utilizado/administrado, interrompido e ter sua posologia alterada pelo médico responsável.

**NAROPIN<sup>®</sup>** deve ser utilizado apenas em locais que ofereçam condições adequadas para monitorização e ressuscitação de emergência, sob a supervisão de médicos experientes em anestesia regional.

**Em caso de dúvidas, procure orientação do farmacêutico ou de seu médico, ou cirurgião-dentista.**

## **8. QUAIS MALES QUE ESTE MEDICAMENTO PODE ME CAUSAR?**

O perfil de reações adversas de **NAROPIN<sup>®</sup>** é similar à de outros anestésicos locais de longa duração do tipo amida.

As reações adversas causadas pela ropivacaína são difíceis de distinguir dos efeitos fisiológicos do bloqueio nervoso, como por exemplo, hipotensão (pressão baixa), bradicardia (diminuição dos batimentos cardíacos), eventos causados diretamente (ex.: trauma nervoso) ou indiretamente, como abscesso (lesão purulenta) peridural, pela introdução da agulha.

### **Tabela de reações adversas (dados agrupados de todos os tipos de bloqueio)**

<b>Frequência</b>	<b>Classe Sistema Órgão (SOC)</b>	<b>Reação Adversa</b>
-------------------	-----------------------------------	-----------------------

<b>Muito comum (ocorre em mais de 10% dos pacientes que utilizam este medicamento)</b>	Distúrbios vasculares	Hipotensão (pressão baixa) <sup>c</sup>
	Distúrbios gastrointestinais	Náusea
<b>Comum (ocorre entre 1% e 10% dos pacientes que utilizam este medicamento)</b>	Distúrbios do sistema nervoso	Parestesia (sensação de dormência); vertigem; cefaleia (dor de cabeça) <sup>a</sup>
	Distúrbios cardíacos	Bradicardia (diminuição dos batimentos cardíacos) <sup>a</sup> ; taquicardia (aumento dos batimentos cardíacos)
	Distúrbios vasculares	Hipertensão (pressão alta)
	Distúrbios gastrointestinais	Vômito <sup>a,d</sup>
	Distúrbios renal e urinário	Retenção urinária <sup>a</sup>
	Distúrbios gerais e quadros clínicos no local de administração	Hipertermia; Rigor; Lombalgia (dor nas costas)
<b>Incomum (ocorre entre 0,1% e 1% dos pacientes que utilizam este medicamento)</b>	Distúrbios psiquiátricos	Ansiedade
	Distúrbios do sistema nervoso	Sintomas de toxicidade do SNC [convulsões; convulsões do tipo grande mal; crises epilépticas; sensação de tontura e/ou desmaio; parestesia perioral (sensação de dormência ao redor da boca); dormência da língua; hiperacusia (acuidade auditiva anormalmente alta); zumbidos; alterações visuais; disartria (dificuldade na pronúncia das palavras); contratura muscular, tremor <sup>b</sup> , hipoestesia (diminuição da sensibilidade tátil) <sup>a]</sup>

	Distúrbios vasculares	Síncope (desmaio) <sup>a</sup>
	Distúrbios respiratórios, torácicos e do mediastino	Dispneia (dificuldade respiratória) <sup>a</sup>
	Distúrbios gerais e quadros clínicos no local de administração	Hipotermia <sup>a</sup>
<b>Rara (ocorre entre 0,01% e 0,1% dos pacientes que utilizam este medicamento)</b>	Distúrbios cardíacos	Parada cardíaca; arritmia cardíaca (alterações no ritmo dos batimentos cardíacos)
	Distúrbios gerais e quadros clínicos no local de administração	Reações alérgicas: reações anafiláticas (reação alérgica intensa), edema angioneurótico (inchaço da pele, mucosas, vísceras e cérebro) e urticária (coceira)

<sup>a</sup> Estas reações são mais frequentes após anestesia espinal.

<sup>b</sup> Estes sintomas ocorrem, em geral, por injeção intravascular acidental, superdose ou absorção rápida (ver item **9. O QUE FAZER SE ALGUÉM USAR UMA QUANTIDADE MAIOR DO QUE A INDICADA DESTE MEDICAMENTO?**).

<sup>c</sup> A hipotensão é menos frequente em crianças (> 1%).

<sup>d</sup> O vômito é mais frequente em crianças (>10%).

### Reações adversas relacionadas à classe terapêutica

Este item inclui complicações relacionadas com a técnica anestésica independente do anestésico local utilizado.

### Complicações neurológicas

Neuropatia (doença no sistema nervoso) e disfunção medular, como a síndrome da artéria espinal anterior (condição na qual o fluxo sanguíneo na artéria vertebral é prejudicado), aracnoidites (inflamação das membranas que recobrem a medula espinal) e síndrome da cauda equina (condição neurológica grave), têm sido associadas à anestesia peridural.

### Bloqueio espinal total

O bloqueio espinal total pode ocorrer se uma dose peridural é inadvertidamente administrada intratecalmente ou se uma grande dose é administrada.

### **Toxicidade Sistêmica Aguda**

As reações sistêmicas tóxicas envolvem, primariamente, o SNC e o Sistema Cardiovascular. Tais reações são causadas pela alta concentração sanguínea do anestésico local, que pode ocorrer devido à injeção intravascular (acidental), superdose ou por absorção excepcionalmente rápida de áreas altamente vascularizadas. As reações do SNC são similares para todos os anestésicos locais do tipo amida, enquanto as reações cardíacas são mais dependentes do fármaco, tanto quantitativamente quanto qualitativamente.

**A toxicidade do SNC** é uma resposta gradual com sinais e sintomas de gravidade crescente. Em geral, os primeiros sintomas são: sensação de tontura e/ou desmaio, parestesia perioral (sensação de dormência ao redor da boca), dormência da língua, hiperacusia (acuidade auditiva anormalmente alta), zumbidos e alterações visuais. Disartria (dificuldade na pronúncia das palavras), contraturas musculares ou tremores são mais graves e precedem o início de convulsões generalizadas. Estes sinais não devem ser confundidos com comportamento neurótico. Em sequência, podem ocorrer inconsciência e convulsões do tipo grande mal, podendo durar de poucos segundos até muitos minutos. Hipóxia (deficiência de oxigênio) e hipercapnia (quantidade excessiva de dióxido de carbono no sangue) ocorrem rapidamente durante as convulsões devido ao aumento da atividade muscular, em conjunto com a interferência com a respiração e possível perda da função respiratória. Em casos graves, pode ocorrer apneia (distúrbio causado pela interrupção da respiração). Acidose (aumento da concentração sanguínea de íons hidrogênio), hipercalemia (concentração superior ao normal de íons de potássio no sangue), hipocalcemia (concentração inferior ao normal de íons de cálcio no sangue) e hipóxia (deficiência de oxigênio) aumentam e prolongam os efeitos tóxicos dos anestésicos locais.

A recuperação é devida à redistribuição do anestésico local no SNC e subsequente metabolismo e eliminação. A recuperação pode ser rápida a menos que tenha sido administrada uma grande quantidade de anestésico.

**A toxicidade do sistema cardiovascular** pode ser vista em casos graves e, em geral, é precedida por sinais de toxicidade no SNC. Em pacientes sob sedação pesada ou recebendo

anestesia geral, podem estar ausentes os sintomas prodrômicos (anteriores à doença) do SNC. Podem ocorrer hipotensão (pressão baixa), bradicardia (diminuição dos batimentos cardíacos), arritmia (alterações no ritmo dos batimentos cardíacos) e até mesmo parada cardíaca como resultado de altas concentrações sistêmicas de anestésicos locais, mas casos raros de parada cardíaca ocorreram sem efeitos prodrômicos (anteriores à doença) do SNC.

Em crianças, os sinais iniciais de toxicidade do anestésico local podem ser de difícil detecção quando elas são submetidas à anestesia geral ou ainda porque elas podem não ser capazes de expressar verbalmente os sinais.

### **Tratamento da Toxicidade Sistêmica Aguda**

Se sinais de toxicidade sistêmica aguda aparecerem, a administração do anestésico local deve ser interrompida imediatamente e sintomas do SNC (convulsão, depressão do SNC) devem ser tratados imediatamente com suporte ventilatório adequado e a administração de fármacos anticonvulsivantes.

Em caso de parada circulatória, instituir ressuscitação cardiopulmonar imediatamente. Adequada oxigenação, ventilação e suporte cardiovascular, bem como o tratamento da acidose (aumento da concentração sanguínea de íons hidrogênio) são de grande importância.

Se ocorrer depressão cardiovascular (pressão baixa, diminuição dos batimentos cardíacos), deve-se considerar um tratamento adequado com fluidos intravenosos, vasopressor e/ou agentes inotrópicos (aumentam a força de contração do coração). Crianças devem receber doses proporcionais à idade e ao peso.

Se ocorrer parada cardíaca, podem ser necessários esforços de ressuscitação prolongados para melhorar a possibilidade de um resultado satisfatório.

**Informe ao seu médico, cirurgião-dentista ou farmacêutico o aparecimento de reações indesejáveis pelo uso do medicamento. Informe também à empresa através do seu serviço de atendimento.**

## **9. O QUE FAZER SE ALGUÉM USAR UMA QUANTIDADE MAIOR DO QUE A INDICADA DESTE MEDICAMENTO?**



As injeções intravasculares acidentais de anestésicos locais podem causar reações tóxicas sistêmicas imediatas (dentro de segundos a poucos minutos). Na ocorrência de superdose, a toxicidade sistêmica aparece mais tarde (15-60 minutos após a injeção) por causa do aumento mais lento do anestésico local na concentração sanguínea.

**Em caso de uso de grande quantidade deste medicamento, procure rapidamente socorro médico e leve a embalagem ou bula do medicamento, se possível. Ligue para 0800 722 6001, se você precisar de mais orientações.**

### III) DIZERES LEGAIS

MS - 1.3764.0157

Farm. Resp.: Dr. Ewerton Luiz Favoretti

CRF-ES nº 3042



Fabricado por: AstraZeneca AB (Forskargatan) - Södertälje - Suécia

Registrado e Importado por: **Aspen Pharma Indústria Farmacêutica Ltda.**

Av. Acesso Rodoviário, Módulo 01, Quadra 09, TIMS – Serra - ES

CNPJ: 02.433.631/0001-20

**VENDA SOB PRESCRIÇÃO MÉDICA**

**USO RESTRITO A HOSPITAIS**



**Esta bula foi aprovada pela ANVISA em 14/04/2023.**

Naropin\_BU\_PAC\_004

**Histórico de alterações do texto de bula – NAROPIN®**

Dados da Submissão Eletrônica			Dados da Petição/ notificação que altera a bula				Dados das alterações de bulas		
Data do expediente	Nº do expediente	Assunto	Data do expediente	Nº do expediente	Assunto	Data de aprovação	Itens de bula	Versões (VP/VPS)	Apresentações relacionadas
02/10/2017	2067739/17-1	10451 - MEDICAMENTO NOVO - Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	11/01/2017	0064957/17-3	11200 MEDICAMENTO NOVO - SOLICITAÇÃO DE TRANSFERÊNCIA DE TITULARIDADE DE REGISTRO (OPERAÇÃO COMERCIAL)	03/07/2017 (efetivo em 02/10/2017)	Inclusão inicial (titularidade Aspen Pharma)	VP/VPS	2 MG/ML SOL INJ CT 5 AMP PLAS X 20 ML EM ESTOJOS IND ESTÉREIS  7,5 MG/ML SOL INJ CT 5 AMP PLAS X 20 ML EST INDIV ESTEREIS  10 MG/ML SOL INJ CT 5 AMP PLAS X 10 ML EST INDIV ESTEREIS  10 MG/ML SOL INJ CT 5 AMP PLAS X 20 ML EST INDIV ESTEREIS
30/05/2018	0438054/18-1	10451 - MEDICAMENTO NOVO - Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	NA	NA	NA	NA	III. Dizeres Legais (Farm. Resp.)	VP/VPS	2 MG/ML SOL INJ CT 5 AMP PLAS X 20 ML EM ESTOJOS IND ESTÉREIS <b>A</b> <b>TIVA</b> 7,5 MG/ML SOL INJ CT 5 AMP PLAS X 20 ML EST INDIV ESTEREIS <b>ATI</b> <b>VA</b> 10 MG/ML SOL INJ CT 5 AMP PLAS X 10 ML EST INDIV ESTEREIS <b>ATIVA</b> 10 MG/ML SOL INJ CT 5 AMP PLAS X 20 ML EST INDIV ESTEREIS
30/05/2018	0438381/18-8	10278 - MEDICAMENTO NOVO – Alteração de Texto de Bula	NA	NA	NA	NA	6. Como devo usar este medicamento? 8. Quais males que este medicamento pode me causar? 9. O que fazer se alguém usar uma quantidade maior do que a indicada deste medicamento?	VP	2 MG/ML SOL INJ CT 5 AMP PLAS X 20 ML EM ESTOJOS IND ESTÉREIS <b>A</b> <b>TIVA</b> 7,5 MG/ML SOL INJ CT 5 AMP PLAS X 20 ML EST INDIV ESTEREIS <b>ATI</b> <b>VA</b> 10 MG/ML SOL INJ CT 5 AMP PLAS X 10 ML EST INDIV ESTEREIS <b>ATIVA</b> 10 MG/ML SOL INJ CT 5 AMP PLAS X 20 ML EST INDIV ESTEREIS
24/08/2018	0836667/18-5	10451 – MEDICAMENTO NOVO – Notificação	30/05/2018	0438381/18-8	10278 - MEDICAMENTO NOVO –	27/07/2018	6. Como devo usar este medicamento? 8. Quais males que	VP	2 MG/ML SOL INJ CT 5 AMP PLAS X 20 ML EM ESTOJOS IND ESTÉREIS <b>A</b> <b>TIVA</b>

		de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12			Alteração de Texto de Bula		este medicamento pode me causar? 9. O que fazer se alguém usar uma quantidade maior do que a indicada deste medicamento?		7,5 MG/ML SOL INJ CT 5 AMP PLAS X 20 ML EST INDIV ESTEREIS ATIVA 10 MG/ML SOL INJ CT 5 AMP PLAS X 10 ML EST INDIV ESTEREIS ATIVA 10 MG/ML SOL INJ CT 5 AMP PLAS X 20 ML EST INDIV ESTEREIS ATIVA
20/03/2019	0251134/19-7	10451 – MEDICAMENTO NOVO – Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	NA	NA	NA	NA	8. Quais males que este medicamento pode me causar?	VP	2 MG/ML SOL INJ CT 5 AMP PLAS X 20 ML EM ESTOJOS IND ESTÉREIS ATIVA 7,5 MG/ML SOL INJ CT 5 AMP PLAS X 20 ML EST INDIV ESTEREIS ATIVA 10 MG/ML SOL INJ CT 5 AMP PLAS X 10 ML EST INDIV ESTEREIS ATIVA 10 MG/ML SOL INJ CT 5 AMP PLAS X 20 ML EST INDIV ESTEREIS ATIVA
30/06/2022	4365482/22-0	10451 – MEDICAMENTO NOVO – Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	NA	NA	NA	NA	III – Dizeres Legais	VP	2 MG/ML SOL INJ CT 5 AMP PLAS X 20 ML EM ESTOJOS IND ESTÉREIS ATIVA 7,5 MG/ML SOL INJ CT 5 AMP PLAS X 20 ML EST INDIV ESTEREIS ATIVA 10 MG/ML SOL INJ CT 5 AMP PLAS X 10 ML EST INDIV ESTEREIS ATIVA 10 MG/ML SOL INJ CT 5 AMP PLAS X 20 ML EST INDIV ESTEREIS ATIVA
14/04/2023	A ser gerado	10451 – MEDICAMENTO NOVO – Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	NA	NA	NA	NA	4. O QUE DEVO SABER ANTES DE USAR ESTE MEDICAMENTO?	VP/VPS	2 MG/ML SOL INJ CT 5 AMP PLAS X 20 ML EM ESTOJOS IND ESTÉREIS ATIVA 7,5 MG/ML SOL INJ CT 5 AMP PLAS X 20 ML EST INDIV ESTEREIS ATIVA 10 MG/ML SOL INJ CT 5 AMP PLAS X 10 ML EST INDIV ESTEREIS ATIVA 10 MG/ML SOL INJ CT 5 AMP PLAS X 20 ML EST INDIV ESTEREIS ATIVA