



## BOLETIM INFORMATIVO

### SETOR DE FARMÁCIA HOSPITALAR

#### HOSPITAL DE CLÍNICAS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

#### ALERTA ao uso da FUROSEMIDA!

A FUROSEMIDA injetável está em desabastecimento no país! Visando prevenir que o desabastecimento prejudique nossos pacientes, sugerimos a seguir orientações e alternativas no uso da FUROSEMIDA injetável.

#### 1) Substituição da ampola de Furosemida 10mg/mL ampola 2mL – solução injetável para a apresentação oral:

- Furosemida 40mg comprimido
- Furosemida xarope 10mg/mL (Fr. 50mL – manipulado)

<b>Furosemida</b>	<b>Diurético</b>
Indicação	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hipertensão arterial sistêmica leve a moderada.</li><li>• Edema associado a Insuficiência Cardíaca Congestiva (ICC).</li><li>• Edema e ascite relacionados a hepatopatias.</li><li>• Edema/hipervolemia associada à síndrome nefrótica e Insuficiência Renal Crônica (IRC).</li><li>• Edema relacionado à queimaduras.</li></ul>
Dose usual	Adultos: <b>Via Oral</b> <b>Dose inicial:</b> 20 a 80 mg/dia. <b>Dose de manutenção:</b> 20 a 40 mg/dia. <b>Injetável:</b> 20 a 40mg, EV ou IM, podendo ser repetida em intervalos de 2 h, de 20 mg/dose até obter o efeito desejado (intervalo usual é de 6 a 12 h).  Edema pulmonar agudo: 40mg, EV, se a condição do paciente requerer, injetar uma dose adicional de 20 a 40 mg de furosemida (1 a 2 ampolas) após 20 minutos.
	Crianças e adolescentes abaixo de 15 anos: <b>Via oral:</b> 2 mg/kg de peso corporal. <b>Injetável:</b> 1mg/kg de peso corporal até no máximo 20 mg (1 ampola), EV ou IM.
Dose máxima	Adultos: VO 160 a 200 mg/dia. Crianças: VO lactentes e crianças abaixo de 15 anos: 40 mg/dia. Injetável: EV ou IM: 20 mg/dia.
Ajuste de dose	Insuficiência renal: Clcr > 5 mg/dL, recomenda-se não exceder a velocidade de infusão de 2,5 mg/min. Insuficiência hepática: monitorar efeitos, particularmente em doses elevadas. Hemodiálise: Não é necessário ajuste.

## 2) Uso da Furosemida xarope via sonda:

Usar o xarope de furosemida 10mg/mL para pacientes em uso de sonda de alimentação. Aspirar do frasco a dose prescrita utilizando uma seringa descartável e administrar pela sonda.

**Obs:** o jejuno tem maior capacidade de absorção para a furosemida do que o íleo, e tem sido demonstrado que a biodisponibilidade quando administrado via jejuno é similar à administração oral.

## 3) Estabilidade da Furosemida para aproveitar doses:

A furosemida não tem estabilidade em seringa. Logo, deve ser transferida imediatamente para a bolsa ou frasco de Cloreto de sódio a 0,9% - sistema fechado.

**Alternativa para aproveitar doses:** preparar uma diluição de furosemida para uso EV (Furosemida 10mg/mL ampola de 2mL de Cloreto de sódio a 0,9% na concentração de 0,2 a 0,4mg/mL. Por exemplo: diluir 01 ampola de Furosemida em 50 ou 100mL de cloreto de sódio a 0,9%; proteger da luz com capa fotoprotetora e acondicionar em temperatura ambiente (até 25°C) ou sob refrigeração (2 a 8°C). Esta solução é estável por 24 horas.

**Obs:** a solução de furosemida injetável é alcalina, por isso não deve ser diluída em glicose. Caso seja necessário usar glicose a 5% requer ajuste do pH até 7,0 e infundir a uma taxa não superior a 4 mg/min.

## Referências:

1. Klasco RK, editor. DRUGDEX System furosemide [Database on the Internet]. Greenwood Village(Colorado): Thomson **MICROMEDEX**;1974-2006 [Cited 2021 may]. Available from: <<http://www.periodicos.capes.gov.br>>. Acesso em 18/10/2021.
2. Klasco RK, editor. TRISSEL System furosemide [Database on the Internet]. Greenwood Village(Colorado): Thomson **MICROMEDEX**; 1974-2006. [Cited 2021 october]. Available from: <<http://www.periodicos.capes.gov.br>>. Acesso em 18/10/2021.
3. Dialysis drugs 2013.
4. Drug Information Handbook, 20<sup>TH</sup> Edition, 2011-2012.
5. Furosemide drug information: [https://www.uptodate.com/contents/furosemide-drug-information?source=search\\_result&selectedTitle=2~150http:%2F%2Fwww.uptodate.com%2Fcontents%2Ffurosemide-pediatric-drug-information%3Fsource%3Dsee\\_link](https://www.uptodate.com/contents/furosemide-drug-information?source=search_result&selectedTitle=2~150http:%2F%2Fwww.uptodate.com%2Fcontents%2Ffurosemide-pediatric-drug-information%3Fsource%3Dsee_link) Acesso em 13/10/2021.
6. White R; Bradnam V. Handbook of Drug Administration via Enteral Feeding Tubes 7th Edition, Pharmaceutical Press, 2007.
7. BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Ciência, Tecnologia e Insumos Estratégicos. Formulário Terapêutico Nacional 2010 / RENAME 2010. Brasília, 2010.



**Em caso de dúvidas fale com o farmacêutico**

**Email: [cim.hc-ufu@ebserh.gov.br](mailto:cim.hc-ufu@ebserh.gov.br)**

**[sefar.hc-ufu@ebserh.gov.br](mailto:sefar.hc-ufu@ebserh.gov.br)**

**Tel: Centro de Informação sobre Medicamentos: 2757**

**Central de Abastecimento Farmacêutico (CAF): 2390**