

Nota Técnica Serviço de Farmácia nº 175, de 16 de março de 2021.

Assunto: Desabastecimento do Colistimetato de Sódio 4.500.000 UI

Destinatário:

- Médicos Prescritores
- Equipe de Enfermagem
- Equipe Farmacêutica

Informamos que temos disponível na Farmácia o Colistimetato de Sódio 1.000.000 UI em substituição ao colistimetato de sódio 4.500.000 UI. Sua apresentação é para uso intravenoso e inalatório. Segue no Quadro 1 as informações de conversão entre as apresentações:

Quadro 1: Equivalência entre as diferentes apresentações de Colistimetato de Sódio

Medicamento	Dose em Unidades (UI)	Dose em mg de colistimetato de sódio	Dose em mg de colistina base	Vias de administração
Colistimetato de sódio	1.000.000	80	33,3	Intravenosa Inalatória
	4.500.000	360	150	Intravenosa Intramuscular

No Quadro 2 seguem as informações de preparo do medicamento para **uso intravenoso**:

Quadro 2: Informações para preparo e administração intravenosa do Colistimetato de Sódio

Dose	Reconstituição			Diluição			Tempo infusão
	Diluyente	Volume	Estabilidade	Diluyente	Volume	Estabilidade	
Cada frasco 1.000.000 UI	Água para injeção ou SF 0,9%	2-4 mL	Uso imediato	SF 0,9%	50mL	Uso imediato	30 minutos

Solicitamos que seja realizada a adequação na prescrição médica para a utilização do colistimetato de sódio 1.000.000 UI, conforme as recomendações de dose apresentadas no Quadro 3, segundo resultado de clearance de creatinina (Sanford 2020 e UpToDate).

ELABORADO POR: Dra. Andrea Bori Data: 12/03/2021 Unidade de Farmácia	VERIFICADO POR: Dr ^a Mariana C Galante Dr. Valter Garcia Santos Data: 12/03/2021 Unidade de Farmácia	APROVADO POR: Dra. Sonia Lucena Cipriano Data: 15/03/2021 Unidade de Farmácia
--	--	---

Quadro 3: Recomendação de dose para prescrição de colistina base, conforme resultado de clearance de creatinina

CrCl ** (mL/min)	UpToDate dose diária dividida em 2 vezes ao dia*	EMA dose dividida em 2 ou 3 vezes ao dia*
≥ 90	360 mg/dia	300 mg/dia
80 a < 90	340 mg/dia	
70 a < 80	300 mg/dia	
60 a < 70	275 mg/dia	
50 a < 60	245 mg/dia	
40 a < 50	220 mg/dia	183 a 250 mg/dia
30 a < 40	195 mg/dia	
20 a < 30	175 mg/dia	150 a 183 mg/dia
10 a < 20	160 mg/dia	
5 a < 10	145 mg/dia	170 mg/dia
< 5	130 mg/dia	

* Doses determinadas de acordo com quantidade de colistina base

** CrCl – clearance de creatinina

Pacientes em terapia de hemodiálise e clearance de creatinina menor que 5 mL/min, realizar o ajuste da dose, conforme Quadro 4 (considerando a dose recomendada de 130 mg/dia).

Quadro 4: Ajuste da dose de colistina base para pacientes em hemodiálise

Hemodiálise Intermitente	Nos dias sem hemodiálise, realizar a dose recomendada no Quadro 3. Nos dias de diálise, adicionar 30 a 40% (40 a 50 mg) à dose diária, considerando hemodiálise de 3 a 4 horas de duração. Se possível, a diálise deve ocorrer próximo ao fim do intervalo entre as doses do antimicrobiano. A dose suplementar deve ser administrada junto à dose aprazada para após a hemodiálise.
Hemodiálise Contínua	Adicionar 10% de 130 mg por hora de diálise contínua à dose recomendada (de 130 mg). Por exemplo, após 24 horas, a dose sugerida é de 442 mg ($13 \times 24 + 130$) dividida em 2 doses.
Hemodiálise Prolongada – SLED	Adicionar 10% de 130 mg por hora de diálise à dose recomendada (de 130 mg). Por exemplo, a dose recomendada para um paciente com 10 horas de diálise SLED será 260 ($13 \times 10 + 130$) mg dividida em 2 doses.

Doses determinadas de acordo com quantidade de colistina base

ELABORADO POR: Dra. Andrea Bori Data: 12/03/2021 Unidade de Farmácia	VERIFICADO POR: Dr ^a Mariana C Galante Dr. Valter Garcia Santos Data: 12/03/2021 Unidade de Farmácia	APROVADO POR: Dra. Sonia Lucena Cipriano Data: 15/03/2021 Unidade de Farmácia
--	--	---

Em caso de dúvidas, solicitamos que entre em contato com o Farmacêutico responsável pelo atendimento da Unidade de Internação, conforme quadro abaixo.

Andar	Farmácia	Farmacêutico	Ramal
4º andar	Farmácia Internação	Dr. José Coelho de Oliveira Júnior Dr. Luiz Otávio Westin	5943 4150
6º andar	Farmácia Internação	Dra Ana Carolina C. N. Garcia	5679
7º andar	Farmácia Beira Leito	Dra Caroline Veloso Monreal Dra Erika Cordeiro Dra. Gisele Balan	4913 4914
7º andar	Farmácia Clínica	Dra. Andrea Bori Dra. Mariana Galante	5709
Assistência Farmacêutica Clínica		Dra. Alessandra Menegon Dra. Julia Sumie Nakaima Fugita Dra. Juliana Soprani Dra. Thamiris Cardoso Santos	5709

Referências:

1. Colistimetato, Informações sobre medicamento, 2021. Disponível em :https://www.uptodate.com/contents/colistin-colistimethate-drug-information/print?search=colistimetato%20de%20s%C3%B3dio&source=panel_search_result&selectedTitle=1~61&usage_type=panel&kp_tab=drug_general&display_rank=1. Acesso em 10/03/2021
2. Colistimetato de sódio. [Bula]. Antibióticos do Brasil Ltda..
3. Sanford Guide – Antimicrobial Therapy, 2020

ELABORADO POR: Dra. Andrea Bori Data: 12/03/2021 Unidade de Farmácia	VERIFICADO POR: Dr ^a Mariana C Galante Dr. Valter Garcia Santos Data: 12/03/2021 Unidade de Farmácia	APROVADO POR: Dra. Sonia Lucena Cipriano Data: 15/03/2021 Unidade de Farmácia
--	--	---