



SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE

| | | |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Tipo do Documento: | Protocolo Clínico | PRO.MED-SCIH.010 - Página 1/3 |
| Título do Documento: | AJUSTE DA VANCOMICINA DE ACORDO COM OS NÍVEIS SÉRICOS (VANCOINEMIA) | Emissão: 21/06/2019 |
| | | Revisão N°: - |

1. AUTORES

- Aline Maria Parente de Freitas Veras
- Marcus Vinícius Dantas da Nóbrega

2. INTRODUÇÃO

2.1. Indicação

- Tratamento de doenças graves como: Pneumonias, infecções do sistema nervoso central (SNC), endocardite e infecções de corrente sanguínea causadas por patógenos sensíveis à Vancomicina;
- Pacientes com as seguintes condições clínicas: qualquer grau de obesidade, alteração da função renal, desnutridos, amputados e grandes queimados.

2.2. Rotina de coleta

- 48 horas após a 1ª dose se prescrita de 24/24 horas;
- 30 minutos antes da 4ª dose se prescrita de 12/12 horas;
- 30 minutos antes da 5ª dose se prescrita de 8/8 horas;
- 30 minutos antes da 6ª dose se prescrita de 6/6 horas.

2.3 Objetivo

Manter nível sérico de Vancomicina entre 15 – 20 g/L.

2.4. Monitoramento

Atingido nível sérico entre 15 – 20g/L, coletar nova vancocinemia 1 vez por semana, 30 min antes da próxima dose;

Se paciente com **alteração e função renal** realizar dosagem com maior frequência **a cada 3 dias**.



SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE

| | | |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Tipo do Documento: | Protocolo Clínico | PRO.MED-SCIH.010 - Página 2/3 |
| Título do Documento: | AJUSTE DA VANCOMICINA DE ACORDO COM OS NÍVEIS SÉRICOS (VANCOGINEMIA) | Emissão: 21/06/2019 |
| | | Revisão Nº: - |

2.5. Tabela de Ajuste

| Concentração de Vancomicina | Ajuste recomendado |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| < 10g/L | Diminuir intervalo em 12 h (ou aumentar dose em 50%) |
| < 10g/L com intervalo de dose de 12/12 h | Diminuir intervalo para 8 h ou aumentar dose em 50% |
| < 10g/L com intervalo de dose de 8/8 h | Diminuir intervalo para 6 h ou aumentar dose em 50% |
| 10 – 14g/L | Aumentar dose em 25% |
| 15 – 20g/L | Manter a dose, se função renal estável |
| > 20 – 30g/L | Repetir dosagem, aumentar intervalo de dose ou reduzir a dose em 50% |

Observação: Após cada ajuste realizar nova coleta de vancocinemia a cada 36 ou 48 horas a depender da função renal.

2.5.1. Paciente em Hemodiálise

- Em paciente em insuficiência renal em HD, coletar 1ª vancocinemia 48h após a 1ª dose para programar o intervalo da 2ª dose, em média 3 dias;
- Antes de administrar a 2ª dose, checar o resultado da 1ª vancocinemia e avaliar a necessidade de repetir a vancocinemia 30min antes da segunda dose, para planejar o intervalo (3 a 5 dias) e dose.

2.6. Coleta da Amostra

O sangue deve ser coletado no vale (concentração mínima) ou na pré-dose, 30min antes ou no momento imediato que antecede a dose subsequente.

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

1. Rybak M, Lomaestro B, Rotschafer JC, Moellering R, Jr, Craig W, Billeter M, et al. Therapeutic monitoring of vancomycin in adult patients: a consensus review of the American Society of Health-System Pharmacists, the Infectious Diseases Society of America, and the Society of Infectious Diseases Pharmacists. Am J Health Syst Pharm. 2009;66:82–98. [PubMed] [Google Scholar].
2. Thomson AH, Staatz CE, Tobin CM, Gall M, Lovering AM. Development and evaluation of vancomycin dosage guidelines designed to achieve new target concentrations. J Antimicrob Chemother. 2009;63:1050–7. [PubMed] [Google Scholar].
3. Therapeutic Guidelines (eTG) [(Accessed 6 April 2009)]. <http://www.tg.org.au>.



SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE

| | | |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Tipo do Documento: | Protocolo Clínico | PRO.MED-SCIH.010 - Página 3/3 |
| Título do Documento: | AJUSTE DA VANCOMICINA DE ACORDO COM OS NÍVEIS SÉRICOS (VANCOINEMIA) | Emissão: 21/06/2019 |
| | | Revisão N°: - |

| | |
|---------------|-------|
| Revisado por: | Data: |
|---------------|-------|

| Aprovação | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Assinatura: Dr. Marcus Vinícius D. Nóbrega Infectologista - Presidente CCIH/MEAC CREMEC: 10.979 RQE N° 5787 | Assinatura: | Assinatura: |
| Marcus Vinícius Dantas da Nóbrega Serviço de Controle de Infecção Hospitalar | Fernanda Macedo de Oliveira Neves Serviço de Avaliação e Monitoramento da Qualidade | Carlos Augusto Alencar Júnior Gerência de Atenção à Saúde |
| Data: <u>24/06/2019</u> | Data: <u>24/06/2019</u> | Data: <u>25/06/2019</u> |