	<b>PROTOCOLO VANCOMICINEMIA</b>	<b>PA SCIH Nº: 009</b>
	<b>PROTOCOLO ASSISTENCIAL</b>	<b>Edição: 02/03/2015</b> <b>Versão: 003</b> <b>Data Versão: 27/02/2018</b> <b>Página 1 de 5.</b>

## 1. OBJETIVO

A vancomicina é um antibiótico pertencente à classe dos glicopeptídeos, mais utilizado no ambiente hospitalar para o tratamento de infecções por *Staphylococcus* sp resistente a oxacilina. O nível sérico ideal da vancomicina esta associado ao menor risco de desenvolvimento de nefrotoxicidade ou ototoxicidade, resistência bacteriana e falência terapêutica. Neste contexto, o objetivo deste protocolo é padronizar a coleta para dosagem do nível sérico da vancomicina, para garantir o nível terapêutico e bactericida da droga.

## 2. ABRANGÊNCIA

2.1. Áreas assistenciais do Hospital Universitário de Canoas.

## 3. RESPONSÁVEL PELA ATIVIDADE

3.1. Médicos

## 4. MATERIAL

4.1 Prescrição médica

4.2 Exames laboratoriais

## 5. DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE

5.1 A vancomicina é um antibiótico disponível, exclusivamente, para o uso parenteral, devendo ser administrado por via intravenosa.

### UNIDADE COTIA – SP - SEDE

Rua Professor Manoel José Pedroso, 41 - conj. 01, 02 e 04 - Cotia/SP - CEP 06717-100  
Fones: (11) 4614.2103 (11) 4614.2159 (11) 4148.3457 (11) 3421.2201

### UNIDADE SÃO PAULO – SP - SUPERINTENDÊNCIA

Rua George Ohm, 206 - Torre B - 10º. andar - conj. 101/102.B - Região Berrini - São Paulo/SP  
Fone: (11) 2450.7440

### UNIDADE BRASÍLIA – DF

SHS Quadra 01, Bloco A – Loja 30 e 31 – Galeria do Hotel Nacional – Brasília/DF –  
CEP 70.322-900 Fones: (61) 3225-0967 (61) 3226-2339

### UNIDADE RECIFE – PE


Avenida República do Líbano, 251 - Torre C - conj. 2801 - Recife/PE - CEP 51110-160  
Fone: (81) 3128.5497

### UNIDADE MANAUS – AM

Avenida Rio Jutai -670 - conj. Vieira Alves - Bairro N. S. das Graças - Manaus/AM  
CEP 69053-020 Fone: (92) 3133.3145

### UNIDADE FLORIANÓPOLIS – SC

Avenida Rio Branco, 404 - Torre 2 - conj. 1203 - Florianópolis/SC - CEP 88015-200  
Fone: (48) 3031.8653

	<b>PROTOCOLO VANCOMICINEMIA</b>	<b>PA SCIH Nº: 009</b>
	<b>PROTOCOLO ASSISTENCIAL</b>	<b>Edição: 02/03/2015</b> <b>Versão: 003</b> <b>Data Versão: 27/02/2018</b> <b>Página 2 de 5.</b>

**5.2** A dose recomendada em pacientes com função renal normal é de 15-20mg/kg/dose a cada 12h, calculada sempre pelo peso real mesmo em paciente obesos.

**5.3** Tempo de infusão recomendado de 1 hora;

**5.4** Para infecção por *Staphylococcus aureus* em que o MIC por E-test para vancomicina for maior ou igual a 2,0 (especialmente em caso de bacteremia), a resposta clínica deve ser monitorizada cuidadosamente e outra droga deve ser considerada.

**5.5** Dose de ataque é de 25-30mg/kg, seguida da dose atual, pode ser utilizada em infecções graves. Doses até 1g deverão ser infundidas em no mínimo 1 hora; doses maiores infundir em mais de 1h30min. Deve ser respeitadas as recomendações apropriadas para infusão, infusão rápida de vancomicina é causa de farmacodermia.

**5.6** A coleta do nível sérico de vale é o método mais prático para monitorização da concentração do antibiótico e deve ser realizado imediatamente, 1h antes da quarta dose da vancomicina (concentração sérica no vale), em nova punção venosa periférica (não coletar em cateter já inserido).

**5.7** A coleta do nível sérico da droga está indicada para paciente com perda de função renal/terapia de substituição renal, obesos e pacientes críticos (UTI). Para infecções menos graves, a dosagem do nível sérico não está indicada.

**5.8** O nível sérico ideal é 15-20 mcg/dL. Recomenda-se repetir dosagem a cada 3 dias.

#### UNIDADE COTIA – SP - SEDE

Rua Professor Manoel José Pedroso, 41 - conj. 01, 02 e 04 - Cotia/SP - CEP 06717-100  
Fones: (11) 4614.2103 (11) 4614.2159 (11) 4148.3457 (11) 3421.2201

#### UNIDADE SÃO PAULO – SP - SUPERINTENDÊNCIA

Rua George Ohm, 206 - Torre B - 10º. andar - conj. 101/102.B - Região Berrini - São Paulo/SP  
Fone: (11) 2450.7440

#### UNIDADE BRASÍLIA – DF

SHS Quadra 01, Bloco A – Loja 30 e 31 – Galeria do Hotel Nacional – Brasília/DF –  
CEP 70.322-900 Fones: (61) 3225-0967 (61) 3226-2339

#### UNIDADE RECIFE – PE


Avenida República do Líbano, 251 - Torre C - conj. 2801 - Recife/PE - CEP 51110-160  
Fone: (81) 3128.5497

#### UNIDADE MANAUS – AM

Avenida Rio Jutai - 670 - conj. Vieira Alves - Bairro N. S. das Graças - Manaus/AM  
CEP 69053-020 Fone: (92) 3133.3145

#### UNIDADE FLORIANÓPOLIS – SC

Avenida Rio Branco, 404 - Torre 2 - conj. 1203 - Florianópolis/SC - CEP 88015-200  
Fone: (48) 3031.8653

	<b>PROTOCOLO VANCOMICINEMIA</b>	<b>PA SCIH Nº: 009</b>
	<b>PROTOCOLO ASSISTENCIAL</b>	<b>Edição: 02/03/2015</b> <b>Versão: 003</b> <b>Data Versão: 27/02/2018</b> <b>Página 3 de 5.</b>

**5.8.1** Se < 15 mcg/dL: aumentar a posologia para 15 a 20 mg/Kg/dose de 8/8h

**5.8.2** Se entre 15 a 20 mcg/dL: manter posologia

**5.8.3** Se > 20 mcg/dL: reduzir dose, quando possível

**5.9** O uso de antibióticos em pacientes com insuficiência renal (IR, deve ser orientado conforme o valor do Clearance de creatinina (Clcr), conforme tabela:

Antibiótico	Ajuste dos intervalos em horas e doses conforme o clearance de creatinina (mL/min)			Dose para diálise*	
	>50	50-10	<10	Hemodiálise**	Diálise Peritoneal
Vancomicina	15-30mg/kg 12/12h	15mg/kg 24/24h	7,5mg/kg 48/48h	7,5mg/kg 48/48h	7,5mg/kg 48/48h

\*Dose deve ser administrada em infusão de 15mg/min nos últimos 120min da hemodiálise.

\*Dose de ataque em hemodiálise para atingir nível sérico entre 15-20mcg/mL:

Hemodiálise a cada 24h – 15mg/kg

Hemodiálise a cada 48h – 25mg/kg

Hemodiálise a cada 72h – 35mg/kg

## 6. ORIENTAÇÃO AO PACIENTE/FAMILIAR

**6.1.** Não se aplica.

## 7. . REGISTROS

**7.1.** Protuário do paciente.

## 8. PONTOS CRÍTICOS/RISCOS

**8.1.** Não cumprimento do protocolo.

### UNIDADE COTIA – SP - SEDE

Rua Professor Manoel José Pedrosa, 41 - conj. 01, 02 e 04 - Cotia/SP - CEP 06717-100  
Fones: (11) 4614.2103 (11) 4614.2159 (11) 4148.3457 (11) 3421.2201

### UNIDADE SÃO PAULO – SP - SUPERINTENDÊNCIA

Rua George Ohm, 206 - Torre B - 10º. andar - conj. 101/102.B - Região Berrini - São Paulo/SP  
Fone: (11) 2450.7440

### UNIDADE BRASÍLIA – DF

SHS Quadra 01, Bloco A – Loja 30 e 31 – Galeria do Hotel Nacional – Brasília/DF –  
CEP 70.322-900 Fones: (61) 3225-0967 (61) 3226-2339

### UNIDADE RECIFE – PE


Avenida República do Líbano, 251 - Torre C - conj. 2801 - Recife/PE - CEP 51110-160  
Fone: (81) 3128.5497

### UNIDADE MANAUS – AM

Avenida Rio Jutai - 670 - conj. Vieira Alves - Bairro N. S. das Graças - Manaus/AM  
CEP 69053-020 Fone: (92) 3133.3145

### UNIDADE FLORIANÓPOLIS – SC

Avenida Rio Branco, 404 - Torre 2 - conj. 1203 - Florianópolis/SC - CEP 88015-200  
Fone: (48) 3031.8653

	<b>PROTOCOLO VANCOMICINEMIA</b>	<b>PA SCIH Nº: 009</b>
	<b>PROTOCOLO ASSISTENCIAL</b>	<b>Edição: 02/03/2015</b> <b>Versão: 003</b> <b>Data Versão: 27/02/2018</b> <b>Página 4 de 5.</b>

## 9. AÇÕES DE CONTRAMEDIDA

**9.1.** Quando for identificada alguma situação não-conforme, deve imediatamente ser corrigida pelos setores envolvidos. As falhas na adesão devem ser corrigidas e deve ser realizada re-orientação aos profissionais envolvidos na falha.

**9.2.** Revisão sistemática do POP.

## 10. REFERÊNCIAS

**10.1.** Rybak, M.J., et al., Vancomycin therapeutic guidelines: a summary of consensus recommendations from the infectious diseases Society of America, the American Society of Health-System Pharmacists, and the Society of Infectious. Diseases Pharmacists. Clin Infect Dis, 2009. 49(3): p. 325-7.

**10.2.** Mandell et al, Principles and Practice of Infectious Disease. Eighth Edition. Álvarez R, et al. 2016. Optimizing the clinical use of vancomycin. Antimicrob Agents Chemother 60:2601–2609.

**10.3.** Schilling, A., E. Neuner, and S.J. Rehm, Vancomycin: a 50-something-year-old antibiotic we still don't understand. Cleve Clin J Med, 2011. 78(7): p. 465-71.

**10.4.** Lodise, T.P., et al., Relationship between vancomycin MIC and failure among patients with methicillin-resistant Staphylococcus aureus bacteremia treated with vancomycin. Antimicrob Agents Chemother, 2008. 52(9): p. 3315-20.

### UNIDADE COTIA – SP - SEDE

Rua Professor Manoel José Pedroso, 41 - conj. 01, 02 e 04 - Cotia/SP - CEP 06717-100  
Fones: (11) 4614.2103 (11) 4614.2159 (11) 4148.3457 (11) 3421.2201

### UNIDADE SÃO PAULO – SP - SUPERINTENDÊNCIA

Rua George Ohm, 206 - Torre B - 10º. andar - conj. 101/102.B - Região Berrini - São Paulo/SP  
Fone: (11) 2450.7440

### UNIDADE BRASÍLIA – DF

SHS Quadra 01, Bloco A – Loja 30 e 31 – Galeria do Hotel Nacional – Brasília/DF –  
CEP 70.322-900 Fones: (61) 3225-0967 (61) 3226-2339

### UNIDADE RECIFE – PE


Avenida República do Líbano, 251 - Torre C - conj. 2801 - Recife/PE - CEP 51110-160  
Fone: (81) 3128.5497

### UNIDADE MANAUS – AM

Avenida Rio Jutai - 670 - conj. Vieira Alves - Bairro N. S. das Graças - Manaus/AM  
CEP 69053-020 Fone: (92) 3133.3145

### UNIDADE FLORIANÓPOLIS – SC

Avenida Rio Branco, 404 - Torre 2 - conj. 1203 - Florianópolis/SC - CEP 88015-200  
Fone: (48) 3031.8653

	<b>PROTOCOLO VANCOMICINEMIA</b>	<b>PA SCIH Nº: 009</b>
	<b>PROTOCOLO ASSISTENCIAL</b>	<b>Edição: 02/03/2015</b> <b>Versão: 003</b> <b>Data Versão: 27/02/2018</b> <b>Página 5 de 5.</b>

REVISÃO	DATA	ELABORADO/ REVISADO POR	DESCRIÇÃO DAS ALTERAÇÕES
003	27/02/2018	Dr. Renato Cassol/Farm <sup>a</sup> Vanessa Schuck Clarimundo	Atualização do documento.

DATA DE EMISSÃO	DISPONIBILIZADO POR	APROVADO POR
01/03/2018	Daniela Garcez Gestão Documental	Diretor Técnico HU Fernando Rogério Beyloni Farias

**UNIDADE COTIA – SP - SEDE**  
 Rua Professor Manoel José Pedroso ,41 - conj. 01,02 e 04 - Cotia/SP - CEP 06717-100  
 Fones: (11) 4614.2103 (11) 4614.2159 (11) 4148.3457 (11) 3421.2201

**UNIDADE SÃO PAULO – SP - SUPERINTENDÊNCIA**  
 Rua George Ohm, 206 - Torre B - 10º. andar - conj. 101/102.B - Região Berrini - São Paulo/SP  
 Fone: (11) 2450.7440

**UNIDADE BRASÍLIA – DF**  
 SHS Quadra 01, Bloco A – Loja 30 e 31 – Galeria do Hotel Nacional – Brasília/DF –  
 CEP 70.322-900 Fones: (61) 3225-0967 (61) 3226-2339

**UNIDADE RECIFE – PE**  
 Avenida República do Líbano, 251 - Torre C - conj. 2801 - Recife/PE - CEP 51110-160  
 Fone: (81) 3128.5497

**UNIDADE MANAUS – AM**  
 Avenida Rio Jutai -670 - conj. Vieira Alves - Bairro N. S. das Graças - Manaus/AM  
 CEP 69053-020 Fone: (92) 3133.3145

**UNIDADE FLORIANÓPOLIS – SC**  
 Avenida Rio Branco, 404 - Torre 2 - conj. 1203 - Florianópolis/SC - CEP 88015-200  
 Fone: (48) 3031.8653