



## Monitoramento de Nível Sérico de Vancomicina em Pacientes Críticos Pediátricos

Tema: Farmácia

MÁRCIA PINARELLO PRIOR

Irmandade da Santa Casa de Misericórdia de Porto Alegre  
Porto Alegre/RS

**Introdução e objetivos:** A vancomicina é um antimicrobiano glicopeptídico utilizado para tratamento de infecções bacterianas causadas por microorganismos gram-positivos. O uso deste fármaco é indicado comumente para infecções graves por *Staphylococcus aureus* resistente a metilina (MRSA) e *Staphylococcus coagulase negativa* resistente a metilina (MRSE). A vancomicina apresenta farmacocinética errática em pacientes críticos, tornando-se imprescindível o monitoramento através da dosagem de nível sérico (NS) de vale e a prevenção de possíveis efeitos tóxicos.

O objetivo foi verificar se as posologias empregadas para tratamento com vancomicina em pacientes críticos pediátricos de um hospital filantrópico, proporcionam NS de vale de vancomicina dentro da janela terapêutica, conforme protocolo institucionalizado através do acompanhamento farmacêutico.

**Material e Métodos:** estudo prospectivo e descritivo. A amostragem foi definida por conveniência. Foram incluídos pacientes internados entre agosto a setembro de 2017 e que possuíam horários de colheita de amostra de sangue dentro dos padrões estabelecidos em protocolo: colheita 1 hora antes da próxima dose para a frequência de 8/8h, 12/12h e 24/24h; e colheita imediatamente antes da próxima dose para intervalo de 6/6h. Os valores de NS de vale de referência considerados foram de 15-20 mcg/ml.

**Resultado e Discussão:** Foram incluídos 37 pacientes, com idade média de 1 ano e 3 meses. Destes 25 apresentaram NS de vale alterado: 9 abaixo (24,32%) e 16 acima do valor de referência (43,24%). Sete pacientes apresentaram NS acima de 30 mcg/ml, sendo suspensa a próxima dose por maior risco de toxicidade. Os NS de vale de 67,56% dos pacientes estavam fora do alvo terapêutico.

**Conclusão:** Ao monitoramento de NS de vale de vancomicina é essencial o acompanhamento farmacoterapêutico. Ademais, são necessários mais estudos farmacocinéticos e com diferentes regimes posológicos para avaliar a terapia com vancomicina em pacientes críticos pediátricos.