

## Monitoramento sérico de vancomicina: um estudo descritivo sobre a antibioticoterapia guiada em pacientes adultos

**Autores:** Vitor Diego da Silva Lima, Ana Paula Carvalho De Araujo, Aline Ferreira Soares Lima, Jaqueline Claudia Pereira De Jesus, Isabella Rodrigues Sconetto, Wanessa Ferraz Neres

**Instituição:** Hospital Regional de Ceilândia (SES/DF) - Brasília - DF - Brasil, Hospital Sirio Libanês - Brasília - Brasília - DF - Brasil, Hospital Sirio Libanês - Brasília - Brasília - DF - Brasil

**Introdução:** A monitorização terapêutica de medicamentos é descrita como especialidade clínica multidisciplinar que busca aprimorar a assistência prestada ao paciente, devido ao ajuste individualizado na dose de medicamentos. Isso é possível ao combinar conhecimentos de farmacocinética e farmacodinâmica, que permitem avaliar a eficácia e segurança de medicamentos em diversos cenários clínicos. A vancomicina, antibiótico comumente utilizado em infecções, causadas por *S. aureus* resistente à meticilina, estafilococos coagulase-negativos e enterococos, é um medicamento passível de tal avaliação, que pode ser realizada pela razão da área sob a curva (ASC) em 24h pela concentração mínima inibitória (CIM) do medicamento em relação ao microrganismo. **Objetivo:** Acompanhar os pacientes elegíveis para o método de avaliação para ASC em que a Vancomicina foi prescrita. **Material e Método:** Trata-se de um estudo descritivo com atividades de monitoramento séricos (MS) de vancomicina em pacientes, durante o período de junho a dezembro de 2022, realizado no Hospital Sirio Libanês – Brasília. Para a avaliação do modelo de monitoramento (vale – concentração mínima no platô - ou ASC) foram definidos critérios de acordo com a diretriz da ASHP (American Society of Health-System Pharmacists) de 2020, sendo monitoramento por vale indicado para pacientes com IRA (insuficiência renal aguda), em terapia substitutiva renal com HD (hemodiálise) e doente renal crônico (DRC). Para a ASC/MIC, consideram-se elegíveis aqueles com infecções bacterianas em uso de vancomicina com previsão de tratamento > 5 dias e que não estejam no critério de avaliação por vale. As informações foram coletadas das prescrições médicas, evoluções da farmácia clínica, participação de visita e discussão multidisciplinar para avaliação do método aplicável. **Resultados:** Foram identificadas 193 prescrições com vancomicina, dos quais 186 seguiram com acompanhamento de dosagem sérica do medicamento e 7 não tiveram nenhum tipo de acompanhamento por falha do processo. Dessas, 86 prescrições foram avaliadas por ASC, 100 pelo método de vale. Os pacientes avaliados apenas com o resultado referente a CIM no platô, obtiveram caracterização dos motivos, sendo eles: DRC, IRA e HD, porém um total de 25 foram avaliados por esta metodologia com ausência de motivo objetivo, por falha de processo. Conforme a diretriz da ASHP, a recomendação, principalmente pelo risco de IRA, é o gerenciamento de dosagem por ASC. **Discussão e Conclusões:** Diante de um antimicrobiano que apresenta potencial toxicidade, além do risco de aumento da resistência bacteriana, se faz necessário o uso de ferramentas para MS. Há espaço para utilização destas técnicas, incluindo o cálculo de ASC, forma mais robusta de MS, elegível para diversos perfis de pacientes e aplicável na prática clínica. Mediante os estudos sobre superioridade no uso de ASC, percebe-se a necessidade do controle sob os pacientes em uso de Vancomicina afim de serem avaliados pelo método padrão ouro até o atual momento.

**Palavras-Chave:** Vancomicina; Área sob a curva; Monitoramento sérico.

### Referências Bibliográficas:

1. 'International Association of Therapeutic Drug Monitoring and Clinical Toxicology [Internet]. Definitions of TDM & CT. Disponível: <https://www.iatdmct.org/about-us/about-association/about-definitions-tdm-ct.html>
2. Kang JS, Lee MH. Overview of therapeutic drug monitoring. Korean J Intern Med. 2009 Mar;24(1):1-10. doi: 10.3904/kjim.2009.24.1.1. PMID: 19270474; PMCID: PMC2687654.
3. Broeker A, Nardecchia M, Klinker KP, Derendorf H, Day RO, Marriott DJ, Carland JE, Stocker SL, Wicha SG. Towards precision dosing of vancomycin: a systematic evaluation of pharmacometric models for Bayesian forecasting. Clin Microbiol Infect. 2019 Oct;25(10):1286.e1-1286.e7. doi: 10.1016/j.cmi.2019.02.029. Epub 2019 Mar 11. PMID: 30872102.