



## TERAPIAS COMBINADAS COM ABORDAGENS MULTIÔMICAS

GABRIELA BANDEIRA TAVARES RABELO; YURI VINICIUS DA ROCHA JUSTINO

**Introdução:** As terapias combinadas têm se mostrado eficazes no tratamento de várias doenças, incluindo neoplasias, ao utilizarem múltiplas abordagens terapêuticas simultaneamente. A integração de dados multiômicos, como genômica, transcriptômica, proteômica e metabolômica, oferece uma visão abrangente dos mecanismos moleculares subjacentes, permitindo a personalização e otimização das estratégias terapêuticas. Este estudo explora as vantagens e desafios das terapias combinadas em conjunto com abordagens multiômicas na medicina veterinária, com foco em equinos. **Objetivo:** Avaliar a eficácia das terapias combinadas associadas a abordagens multiômicas na melhoria dos resultados clínicos em equinos com diversas patologias. Analisar como a integração de dados multiômicos pode informar e aprimorar as estratégias terapêuticas, resultando em tratamentos mais direcionados e eficazes. **Materiais e Métodos:** Foram selecionados vinte cavalos com diagnósticos variados de patologias, incluindo neoplasias e doenças inflamatórias. Os animais foram submetidos a terapias combinadas que incluíam quimioterapia, imunoterapia e terapia gênica, associadas à análise multiômica para personalização do tratamento. Amostras de sangue, tecidos e fluidos corporais foram coletadas para análise genômica, transcriptômica, proteômica e metabolômica. A resposta ao tratamento foi monitorada através de exames clínicos, imagem, biópsias e análises laboratoriais ao longo de um ano. **Resultados:** A integração de abordagens multiômicas permitiu a identificação de biomarcadores específicos e a compreensão dos mecanismos de resistência e sensibilidade aos tratamentos. Os cavalos que receberam terapias combinadas baseadas em dados multiômicos mostraram uma taxa de resposta significativamente maior e uma redução nas recidivas em comparação aos que receberam terapias convencionais. A personalização dos tratamentos resultou em melhores resultados clínicos, com menor toxicidade e maior eficácia terapêutica. **Conclusão:** As terapias combinadas associadas a abordagens multiômicas representam um avanço significativo na medicina veterinária, oferecendo uma abordagem personalizada e eficiente para o tratamento de patologias complexas em equinos. Este estudo destaca a importância da integração de dados ômicos na personalização das terapias, promovendo a melhoria dos resultados clínicos e abrindo caminho para novas pesquisas e aplicações clínicas.

Palavras-chave: **ABORDAGENS MULTIÔMICAS; GENÔMICA; MEDICINA VETERINÁRIA EQUINA**