

CONGRESSO ONLINE NACIONAL DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE COMPRIMIDOS DE ÁCIDO MEFENÂMICO: MEDICAMENTO DE REFERÊNCIA, SIMILAR E GENÉRICO

FISCHER, Francini Ritiele Rompató¹; Orientadora: JAHN, Gabriela Bortoli²

RESUMO

Introdução: A análise do controle de qualidade nos medicamentos é muito importante para determinar se o produto está em concordância com as exigências da ANVISA junto às especificações farmacopeicas. A escolha do medicamento foi originada por ser um anti-inflamatório e possuir fácil acesso nas drogarias da cidade, principalmente na ausência de receita médica. **Objetivo:** analisar, relatar e realizar um diagnóstico comparativo entre os três medicamentos ofertados para análise com os métodos gerais assegurados pela farmacopeia brasileira. **Material e métodos:** Elaborou-se uma pesquisa exploratória no qual foram processados 36 comprimidos de cada amostra de referência, similar e genérico do princípio ativo ácido mefenâmico 500mg, realizados em triplicata os testes de avaliação do aspecto visual, peso médio, dureza, friabilidade e teste de desintegração executados no laboratório da universidade, totalizando 108 comprimidos de cada. **Resultados:** Na avaliação do aspecto visual somente o genérico apresentou-se íntegro, os outros vieram com amostras partidas ou com partículas que se dissipavam durante o manuseio. No peso médio todas as amostras foram aprovadas, sendo a maior variação de 1,67% do medicamento similar e a farmacopeia permite até 5%. No ensaio de dureza e friabilidade analisados juntos, foi reprovado apenas a amostra do medicamento Ponsdril, pois o mesmo apresentou dois comprimidos que se partiram durante o teste de friabilidade e a farmacopeia não permite nenhuma quebra, lasca, rachadura ou partição de comprimidos ao final do teste de friabilidade, as outras amostras foram aprovadas pois obtiveram perda de 0,35% para o medicamento de referência e 0,45% no genérico, sendo permitido perda máxima de 1,5% após o teste. Para a análise da dureza os valores são apenas informativos, no qual apresentaram a média nos valores de 153,7N no Ponstan, 73,1N no Ponsdril e 145,6N para o genérico. Na desintegração todos os comprimidos se dissolveram completamente em até pouco mais de 16 minutos, sendo menor que o tempo limite estabelecido pela farmacopeia. **Conclusão:** Foi concluído que é necessário ser realizado todos os ensaios disponíveis na farmacopeia para se determinar a qualidade dos medicamentos oferecidos para a população antes deles serem liberados ao comércio, para serem monitorados constantemente e garantir a qualidade dos medicamentos ofertados.

Palavras-chave: Ácido mefenâmico; Comprimidos; Controle de qualidade; Genérico; Medicamento de referência; Similar intercambiável.

¹Faculdade de Ciências Sociais Aplicada – UNIC, Tangará da Serra, Mato Grosso. fran.ritiele@gmail.com.

²Orientadora: Faculdade de Ciências Sociais Aplicada – UNIC, Tangará da Serra, Mato Grosso. gabrielajahn@yahoo.com.br.