

ANÁLISE DE MEDICAMENTOS CONTENTO CLORIDRATO DE CICLOBENZAPRINA POR ESPECTROSCOPIA NO INFRAVERMELHO (FTIR-UATR)

Willian de Carvalho Nunes¹

Kumiko Koibuchi Sakane²

Resumo: O cloridrato de ciclobenzaprina é um dos medicamentos mais utilizados para atuar no relaxamento muscular e alívio de dores agudas ou crônicas, promovendo uma diminuição nos espasmos musculares, torcicolos e dor lombar. Este trabalho propõe-se a analisar, através da espectroscopia vibracional no infravermelho, a presença de cloridrato de ciclobenzaprina nos medicamentos de referência, similar, genérico e manipulado registrados e autorizados pela Agência de Vigilância Sanitária (ANVISA), afim de assegurar a qualidade dos fármacos. Foram identificadas as bandas marcadoras do princípio ativo nos medicamentos comerciais e os resultados encontrados, mostram que os medicamentos B e C apresentaram intensidades significativas do princípio ativo. No medicamento A verificou-se a presença do princípio ativo, só que em menor intensidade, e no medicamento D foi encontrado uma deformação em seu espectro, indicando alterações no fármaco. Através deste estudo conclui-se, que a espectroscopia vibracional no infravermelho (FTIR-UATR) é uma técnica confiável e uma alternativa para analisar compostos químicos pois não gera resíduos e apresenta baixo custo operacional.

Palavras-chave: Ciclobenzaprina; Espectroscopia; Controle de Qualidade; Medicamento.

¹ Universidade do Vale do Paraíba-Univap, Brasil. E-mail: willian.nunes@yahoo.com.br.

² Universidade do Vale do Paraíba-Univap, Brasil. E-mail: kumiko@univap.br.