



## DETERMINAÇÃO DO TEOR DE OMEPRAZOL EM CÁPSULAS MANIPULADAS E INDUSTRIALIZADAS E ANÁLISE MICROBIOLÓGICA DO OMEPRAZOL MANIPULADO

*Jessika Zamparoni Congio<sup>1</sup>; Ana Luiza Afonso de Oliveira<sup>1</sup>; Rogério Minini<sup>2</sup>*

**RESUMO:** O omeprazol é um inibidor de bomba de prótons utilizado para promover a cicatrização de úlceras gástricas e duodenais e para tratar a doença por refluxo gastresofágico, incluindo esofagite erosiva. A dose indicada do medicamento em cada cápsula é um fator determinante para garantir a qualidade de um medicamento e conseqüentemente sua eficácia no tratamento, sendo dever do fabricante assegurar a qualidade do produto. Além da concentração, a ausência de contaminação microbiológica em medicamentos manipulados também é considerada um fator essencial para a qualidade de medicamentos, sendo que a higienização correta das mãos dos manipuladores é considerada alvo principal para prevenção desses fatores. As amostras analisadas serão de farmácias de manipulação e dispensação da cidade de Maringá. O método mais comum para o doseamento de omeprazol é titulação ácido-base, com indicação visual e potenciométrica, a qual para análise microbiológica das amostras manipuladas será utilizada a técnica de membrana filtrante. O controle da qualidade microbiológico é importantíssimo para avaliação de pontos críticos de contaminação e estabelecer normas, a fim de se obter produtos de excelente qualidade, estabilidade e confiança. Em relação ao controle de qualidade microbiológico de produtos, nos quais admite-se a presença de carga microbiana limitada, o objetivo imediato desta análise é comprovar a ausência de microrganismos patogênicos e determinar o número de microrganismos viáveis, em função da utilização do produto, por exemplo para uso oral. Deve-se ressaltar que carga microbiana elevada pode comprometer a estabilidade do produto, conseqüentemente, pode haver perda da eficácia terapêutica, por degradação do princípio ativo ou por alteração de parâmetro físico fundamental para a sua atividade, como o pH. Além disso, alterações das propriedades físico-químicas também podem afetar a ação terapêutica, comprometendo a biodisponibilidade do produto e a aceitação do mesmo pelo consumidor. Este estudo tem o objetivo de determinar a concentração real de omeprazol em cápsulas industrializadas e manipuladas, além de observar possíveis contaminações nas mesmas.

**PALAVRAS-CHAVES:** Contaminação microbiológica; Doseamento; Omeprazol.

<sup>1</sup> Acadêmicas do Curso de Farmácia do Centro Universitário de Maringá – Cesumar, Maringá – Paraná. Programa de Bolsas de Iniciação Científica do Cesumar (PROBIC). jessika\_k9@hotmail.com; ana\_luiza\_oliveira91@hotmail.com

<sup>2</sup> Orientador e docente do Curso de Farmácia do Centro Universitário de Maringá – Cesumar, Maringá – Paraná. rogeriominini@cesumar.br