

Estudo de Toxicidade Aguda Oral (Dose Única) de N-Carboximetilquitosana

Rafael Rodriguez Antelo LOPES¹, Roberta LAMIM², Rilton Alves de FREITAS³,
Cristiani BÜRGER³ & Tania Mari Bellé BRESOLIN^{3*}

¹ Curso de Farmácia, ² Programa de Mestrado em Ciências Farmacêuticas,

³ Núcleo de Investigações Químico-Farmacêuticas da Universidade do Vale do Itajaí,
UNIVALI, CP 360, CEP 88302-202, Itajaí (SC), Brasil

RESUMO. O objetivo deste trabalho foi obter e analisar a N-Carboximetilquitosana (N-CMQ) a partir da Quitosana comercial (QTS) quanto ao potencial de toxicidade aguda (via oral). A N-CMQ obtida apresentou características adequadas quanto ao grau de substituição (26%), possuindo vantagens em relação ao polímero de origem, como a solubilidade em água, viabilizando inúmeras aplicações farmacêuticas. Neste estudo foram empregados ratos fêmeas, realizando-se um ensaio limite, a partir do qual foi concluído que a N-CMQ pode ser classificado como “sem classificar” quando administrado em uma dose de 2 g/kg, via oral, em ratos.

SUMMARY. “Toxicity acute study at limit-dose of N-Carboxymethylchitosan”. The aim of this work was to analyze the possible oral acute toxicity of the N-carboxymethylchitosan (N-CMC) obtained from commercial chitosan. The N-CMC presented suitable characteristics (degree of substitution of 26%) and represent an alternative to pharmaceutical applications due to they aqueous solubility. In the present study were used females rats, in a limit dose assay and the product was classified into unclassified category when being administrated in one dose of 2 g/kg (p.o.) in rats.

PALAVRAS-CHAVE: Biopolímero, N-carboximetilquitosana, Toxicidade aguda oral.

KEY WORDS: Biopolymer, N-carboxymethylchitosan, Oral Acute toxicity.

* Autor a quem dirigir a correspondência. *E-mail:* tania@ccs.univali.br, tbresolin@univali.br