



Toxicidade Pré-Clínica de Fitoterápico Contendo *Gossypium herbaceum* (Algodoeiro) em Ratos Wistar

João R.B. MELLO ^{1*}, Fernanda B. MELLO ², Rodrigo N. ETGES ³,
Clarissa HOLLENBACH ³, Juliano M. RODRIGUES ¹ & Lucas HIRTZ ¹

¹ Departamento de Farmacologia, Instituto de Ciências Básicas da Saúde,
Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Rua Sarmento Leite 500, Porto Alegre 90046-900 RS, Brasil

² Universidade Estadual do Rio Grande do Sul

³ Mestrando junto ao Programa de Pós Graduação em Ciências Veterinárias UFRGS

RESUMO. Avaliou-se a segurança de fitoterápico, constituído de extrato fluído de *Gossypium herbaceum* (algodoeiro) Tintura de Algodoeiro Cangeri[®], através de estudos de toxicidade, tendo como base a resolução N° 90, de 16 de março de 2004 da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA). Para o teste de toxicidade em doses repetidas com duração de 30 dias de tratamento, formou-se quatro grupos de ratos Wistar, cada um constituído por 10 machos e dez fêmeas, tratados com 0,4 ml.kg⁻¹, 2 ml.kg⁻¹ e 4 ml.kg⁻¹, respectivamente a dose terapêutica indicada pelo fabricante para seres humanos adultos, 5 vezes e 10 vezes a dose terapêutica, além de um grupo controle, onde administrou-se o veículo do fitoterápico. Os resultados revelaram que os animais tratados com a dose terapêutica não mostraram alterações sistêmicas indicativas de toxicidade. As alterações observadas nas variáveis de ganho de massa corporal, dados hematológicos e de bioquímica sanguínea nos grupos tratados com as doses 5 e 10 vezes a dose terapêutica revelaram a ocorrência de toxicidade sistêmica, agravada com a elevação da dose.

SUMMARY. "Pre-Clinic Toxicity of a Phytotherapeutic Containing *Gossypium herbaceum* (Cotton Plant) in Wistar Rats". The phytotherapeutic constituted by the fluid extract of *Gossypium herbaceum* (cotton plant) Tintura de Algodoeiro Cangeri[®] was investigated from the potential of toxicological effects when orally administered to male and female Wistar rats for 30 days. The studies were based in the resolution 90, March 16th, 2004 from the National Agency of Sanitary Vigilance (ANVISA). Four experimental groups were formed (10 animals/sex/dose) receiving daily doses of 0.4 ml.kg⁻¹, 2 ml.kg⁻¹ and 4 ml.kg⁻¹ respectively the therapeutic dose recommended by the producer for adult humans, 5 times and 10 times the therapeutic dose, besides a control group treated with the phytotherapeutic vehicle. The results revealed the absence of systemic toxicity with the therapeutic dose. The alterations observed in the weight gain, hematological values and biochemical blood analyses in the doses equivalent to 5 and 10 times the therapeutic doses revealed systemic toxicity, in a dose related manner.

PALAVRAS CHAVE: Algodoeiro, Fitoterápico, *Gossypium herbaceum*, Toxicidade.

KEY WORDS: Cotton plant, *Gossypium herbaceum*, Phytoterapic, Toxicity.

* Autor a quem dirigir a correspondência. E-mail: jmello@gabinete.ufrgs.br