



Toxicidade Pré-Clínica de Fitoterápico com *Anemopaegma mirandum*, *Cola nitida*, *Passiflora alata*, *Paullinia cupana*, *Ptychopetalum olacoides* e Tiamina

João R.B. de MELLO ^{1*}, Fernanda B. de MELLO ^{1,2} & Augusto LANGELOH 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

RESUMO. A formulação fitoterápico contendo *Anemopaegma mirandum* (catuaba), *Cola nitida* (nóz de cola), *Passiflora alata* (maracujá), *Paullinia cupana* (guaraná), *Ptychopetalum olacoides* (marapuama) e cloridrato de tiamina (Nerviton[®]) foi investigada quanto aos potenciais efeitos tóxicos em doses repetidas quando administrada por via oral (gavagem) a ratos e ratas Wistar (machos por 30 dias e fêmeas por 44 dias, correspondendo à gestação e lactação). Nos estudos as dosagens diárias usadas foram 10 vezes as preconizadas para fins terapêuticos em seres humanos. Foram avaliados os sinais tóxicos de caráter geral, efeito sobre a deambulação, comportamento, sonolência, alterações de ritmo e frequência respiratória, além das seguintes variáveis: avaliação da massa corporal, consumo de alimento e água, hemograma completo, análise bioquímica de sangue, exame anátomo-patológico com determinação da massa dos órgãos internos e, exame histológico quando da presença de alterações macroscópicas. Nas ratas, foram ainda avaliados: número e massa corporal de filhotes nascidos, presença de natimortos, mortes perinatal, malformações macroscópicas externas, desenvolvimento ponderal dos filhotes até o desmame, características de desenvolvimento geral, número de filhotes desmamados, massa dos órgãos internos das fêmeas e dos filhotes. Os resultados mostraram que a formulação fitoterápica contendo *Anemopaegma mirandum* (catuaba), *Cola nitida* (nóz de cola), *Passiflora alata* (maracujá), *Paullinia cupana* (guaraná), *Ptychopetalum olacoides* (marapuama) e cloridrato de tiamina (Nerviton[®]) não causou efeitos tóxicos quando administrado por via oral em doses repetidas durante 30 dias nos ratos e 44 dias nas ratas Wistar, incluindo gestação e lactação, em dose 10 vezes maior que a preconizada para fins terapêuticos em seres humanos. A formulação fitoterápica pode ser considerada relativamente inócua.

SUMMARY. "Pre-clinic Toxicity of a Phytoterapic containing *Anemopaegma mirandum*, *Cola nitida*, *Passiflora alata*, *Paullinia cupana*, *Ptychopetalum olacoides* and Thiamin Chlorhydrate". The phytotherapeutic formulation constituted by *Anemopaegma mirandum* (catuaba), *Cola nitida* (nóz de cola), *Passiflora alata* (maracujá), *Paullinia cupana* (guaraná), *Ptychopetalum olacoides* (marapuama) and thiamin chlorhydrate (Nerviton[®]) was investigated from the potential of toxicological effects when orally administered to male (30 days) and female Wistar rats during the pregnancy and lactation (44 days). The daily oral dose was ten times the prescribed dosage to humans. The general signs of toxicity, locomotion, behavior, respiratory rate and rhythm were evaluated. Body weight, food and water intake, hematological and biochemical blood analysis, anatomopathological evaluation and visceral weight were measured. In female rats the litter size and weight, stillborn, perinatal deaths, external macroscopic malformations, ponderal development until to wean; general development and visceral weight were also investigated. The results interpreted as a whole revealed the absence of toxicological effects to the phytotherapeutic constituted by *Anemopaegma mirandum* (catuaba), *Cola nitida* (nóz de cola), *Passiflora alata* (maracujá), *Paullinia cupana* (guaraná), *Ptychopetalum olacoides* (marapuama) and thiamin chlorhydrate (Nerviton[®]) when administered to rats in a dose equivalent to 10 times the human dose. The phytotherapeutic can be considered relatively innocuous.

PALAVRAS CHAVE: *Anemopaegma mirandum*, Catuaba, *Cola nitida*, Fitoterápico, Guaraná, Maracujá, Marapuama, Nóz de cola, *Passiflora alata*, *Paullinia cupana*, *Ptychopetalum olacoides*, Tiamina.

KEY WORDS: *Anemopaegma mirandum*, Catuaba, *Cola nitida*, Guaraná, Maracujá, Marapuama, Nóz de cola, *Paullinia cupana*, *Passiflora alata*, Phytoterapic, *Ptychopetalum olacoides*, Thiamin chlorhydrate.

* Autor a quem correspondência deve ser enviada: E-mail: jmello@gabinete.ufrgs.br