



Avaliação Toxicológica de Preparação Fitoterápica Contendo *Piper methysticum* Forst Piperaceae (Kava Kava®) Sobre o Desenvolvimento Pré-Natal em Ratos Wistar

Viviane Machado PINTO ¹, Fernanda Bastos de MELLO ² & João Roberto Braga de MELLO ^{3*}

¹ Universidade Luterana do Brasil.

² Universidade Estadual do Rio Grande do Sul.

³ 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

RESUMO. *Piper methysticum* Forst, conhecida popularmente como kava kava, pertence à família Piperaceae, e é utilizada para diminuir a ansiedade, o medo, e tratar outros distúrbios comportamentais. É um fitoterápico utilizado em diversos países, porém pouco se sabe sobre seus efeitos no desenvolvimento embrionário e fetal (teratogenicidade). O presente trabalho investigou os efeitos da administração da formulação fitoterápica contendo *Piper methysticum* (Kava Kava®) durante o período de organogênese em ratos Wistar. As ratas foram tratadas com 0 mg.kg⁻¹ (controle), 5 mg.kg⁻¹, 35 mg.kg⁻¹ e 50 mg.kg⁻¹ da formulação fitoterápica, por via oral, do sexto ao décimo quinto dia de gestação. Os resultados revelaram inexistência de alterações no desenvolvimento ponderal, no consumo de ração e água, na massa relativa dos órgãos, nas reabsorções embrionárias, na massa corporal, na vitalidade, no número de fetos por progenera e nas alterações macroscópicas externas e esqueléticas dos fetos. Conclui-se que o *Piper methysticum* (Kava Kava®) pode ser considerado seguro, pelo menos quando administrado em doses até 35 mg/kg, durante o período de organogênese em ratos.

SUMMARY. "Toxicological Evaluation of a Phytoterapic Formulation Containing *Piper methysticum* Forst. Piperaceae (Kava Kava®) During Prenatal Development in Wistar Rats". *Piper methysticum* Forst, popular known as kava kava, belongs to Piperaceae family, and is used to reduce anxiety, fright, and to treat behavioral disturbances. In spite of the phytoterapeutic uses in several countries, the effects in embryofetal development are unknown. The present study evaluated the administration of a phytoterapic formulation containing *Piper methysticum* (Kava Kava®) during the organogenic period in Wistar rats. The rats were orally treated with 0 mg.kg⁻¹ (control), 5 mg.kg⁻¹, 35 mg.kg⁻¹ e 50 mg.kg⁻¹ of the phytoterapic formulation, from the 6th to the 15th day of pregnancy. No changes were observed on body weight, food and water intake, relative organ weight, reabsortions, vitality, fetal number, macroscopic alterations and skeletal abnormalities (teratogeny). In conclusion, *Piper methysticum* (Kava Kava®) didn't affect the rat embryofetal development when administered during the organogenic period, at least in doses below to 35 mg/kg.

PALAVRAS CHAVE: Fitoterápico, Kava kava, *Piper methysticum*, Teratogenicidade, Toxicidade reprodutiva.
KEY WORDS: Kava kava, *Piper methysticum*, Phytoterapic, Reproductive toxicity, Teratogeny.

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