



Estudo Preliminar da Toxicidade Aguda e das Atividades Anti-edematogênica e Anti-nociceptiva da 3,4-diidro-2-fenil-6-*para*-flúor-fenil-4-oxo-pirimidina-5-carbonitrila

Janaína V. dos ANJOS ¹, Francisco J.B. MENDONÇA Jr. ⁴, João H. COSTA-SILVA ²
Ivone A. SOUZA ³ & Sebastião J. MELO ^{3*}

¹ Departamento de Química Fundamental, ² Departamento de Ciências Farmacêuticas

³ Departamento de Antibióticos, Universidade Federal de Pernambuco, Recife, PE, Brasil.

⁴ Departamento de Ciências Biológicas, Universidade Estadual da Paraíba,
Campus V- João Pessoa, PB, Brasil.

RESUMO. A toxicidade aguda e as atividades anti-edematogênica e anti-nociceptiva da 3,4-diidro-2-fenil-6-*para*-flúor-fenil-4-oxo-pirimidina-5-carbonitrila (PFP) foram avaliadas em roedores. A DL₅₀ da PFP, determinada por via intraperitoneal, foi estimada em 329,4 mg.kg⁻¹. A PFP na dose de 32,9 mg.kg⁻¹ reduziu o edema de pata induzido por carragenina decorridas quatro e cinco horas (respectivamente, 57,1 ± 14,0 e 55,6 ± 19,4 %, p < 0,05) da aplicação da droga experimental. Na dose de 50 mg.kg⁻¹, a PFP reduziu o número de contorções abdominais em relação ao grupo não-tratado (inibição de 71,4 (8,5 %, p<0,05). Desta forma, conclui-se que PFP demonstrou ter baixa toxicidade e atividades anti-edematogênica e anti-nociceptiva em roedores, nos modelos de edema de pata e contorções abdominais, respectivamente.

SUMMARY. "Preliminary Studies on the Acute Toxicity, Anti-edematogenic and Analgesic Activities of 3,4-dihydro-2-phenyl-6-*para*-fluorophenyl-4-oxo-pyrimidine-5-carbonitrile". The acute toxicity, anti-edematogenic and analgesic activities of 3,4-dihydro-2-phenyl-6-*para*-fluorophenyl-4-oxo-pyrimidine-5-carbonitrile (PFP) were evaluated in rodents. The LD₅₀, determined by intraperitoneal administration, was evaluated in 329.4 mg.kg⁻¹. The animals which received the experimental drug in the 32.9 mg.kg⁻¹ dose showed reduction in the paw edema four and five hours after the administration (57.1 ± 14.0 and 55.6 ± 19.4 %, respectively, p < 0.05). In the 50 mg.kg⁻¹ dose, the PFP reduced the number of contortions, when compared to the control group (71.4 ± 8.5 %, p < 0.05). In this way, it is possible to conclude that PFP has anti-edematogenic and analgesic activities through paw rat edema and number of abdominal contortions models, respectively.

PALAVRAS-CHAVE: Dor, Inflamação, Pirimidinonas, Toxicidade aguda.

KEY WORDS: Acute toxicity, Inflammation, Pain, Pyrimidinones.

* Autor a quem correspondência deve ser enviada: E-mail: melosebastiao@yahoo.com.br