

## EFEITO DO EXTRATO HEXÂNICO BRUTO DE *Pterodon emarginatus* NA GERAÇÃO DE ESPÉCIES REATIVAS DE OXIGÊNIO E NITROGÊNIO EM CÉREBRO DE RATO

Alfredo, Patrícia Pereira<sup>1</sup>; Paula, Fernanda Borges de Araújo<sup>2</sup>; Gouvêa, Cibele Marli Cação Paiva<sup>2</sup>; Salgado, Ione<sup>3</sup>; Fiorini, João Evangelista<sup>4</sup>.

Tem sido relatado que o extrato bruto de *Pterodon emarginatus* tem propriedades anti-inflamatórias. *P. emarginatus* é rico em terpenos e fenóis, os quais potencialmente podem modular a geração de espécies reativas de oxigênio e nitrogênio. O objetivo do presente trabalho foi avaliar o efeito do EHB na geração de ERRO e ERN. Foram usados dois grupos experimentais, com cinco animais por grupo: controle e EHB (tratados com o extrato bruto de *P. emarginatus*). A oxidação do guaicol foi avaliada através da atividade da peroxidase. A peroxidação lipídica foi estimada pela determinação da concentração das espécies reativas do ácido tiobarbitúrico (TBARS) e a concentração do nitrito foi determinada pelo método de Griess, em cérebro de rato adulto. A análise química do EHB mostrou a presença de um composto terpênico, o ácido 6 $\alpha$ , 7 $\beta$ -di-hidroxiouacapan-17 $\beta$ -óico (ADV) e alguns dos seus derivados. O EHB inibiu a atividade da peroxidase em 45,5 % (grupo controle=1,91 U/L $\pm$ 0,39; grupo EHB=0,87U/L $\pm$ 0,03; p=0,030) e a peroxidação lipídica foi inibida 71,0%  $\pm$  1,37 quando comparada ao grupo controle. Isso mostra que o EHB aumentou a produção de nitrito em 31,1% (grupo controle=5,16 nmoles/mg proteína  $\pm$ 0,13; grupo EHB=6,87nmoles/mg proteína $\pm$ 0,37; p=0,001), de uma maneira dose dependente. Nosso resultado sugere que a atenuação da peroxidaçãolipídica pelo EHB podera ser resultado de efeito das espécies reativas de oxigênio e provavelmente do NO, inibindo a propagação da potente oxidação e peroxidação dos radicais.

Palavras-chaves: 1) Espécies reativas de oxigênio 2) Espécies reativas de nitrogênio 3) Peroxidação lipídica 4) Extrato bruto de *Pterodon emarginatus* 5) Cérebro

<sup>1</sup> Acadêmica do curso de Fisioterapia – UNIFENAS – 8º Período-Bolsista do PIBIC

<sup>2</sup> Orientadoras: Escola de Farmácia e Odontologia de Alfenas/Ceufe

<sup>3</sup> Orientadora: Instituto de Biologia da Universidade Estadual de Campinas

<sup>4</sup> Orientador: Universidade de Alfenas

Fonte Financiadora: CNPq ,EFOA/Ceufe, UNICAMP, UNIFENAS.