

074

EFEITO DA INGESTÃO CRÔNICA DE EXTRATO DE ERVA-MATE (ILEX PARAGUARIENSIS) SOBRE A ATIVIDADE NTPDÁSICA DE SORO DE RATAS OVARIECTOMIZADAS.

Milena Görge, Kátia Turatti, Afonso dos Reis Medeiros, Andréia Buffon, Bárbara Rücker, João J. F. Sarkis, Grace Schenatto Pereira (orient.) (Bioquímica, Farmácia, UNIVATES, UFRGS). O gênero *Ilex* (Aquifoliaceae) consiste em mais de 400 espécies. No Brasil, a espécie *Ilex paraguariensis* (A. St.-Hilare) é cultivada e utilizada no preparo de bebidas estimulantes, como chá e “chimarrão”. Em sua composição química são encontradas vitaminas, aminoácidos, saponinas, compostos fenólicos e alcalóides, principalmente metilxantinas, como cafeína e teofilina, além de purinas. A importância dos nucleotídeos ATP, ADP e AMP e seu nucleosídeo derivado adenosina na circulação está bem estabelecida. Enzimas que hidrolisam ATP e ADP em associação com uma 5' nucleotidase, capaz de hidrolisar o AMP até adenosina, estão envolvidas na modulação dos níveis de ATP-ADP-adenosina na circulação e desta forma podem modular os processos de vasoconstrição, agregação plaquetária e vasodilatação. Desde que os hormônios esteróides podem modular a agregação plaquetária, o objetivo do estudo foi avaliar possíveis interações entre as variações endócrinas e a ingestão de *I. paraguariensis* sobre a atividade das enzimas que controlam os níveis de nucleotídeos/adenosina na corrente sanguínea. Ratos Wistar fêmeas (idade entre 60-90 dias) foram divididos em 6 grupos: controle água (CA) e *ilex* (CI), sham operadas água (SA) e *Ilex* (CI), ovariectomizadas água (OVXA) e *Ilex* (OVXI). Após 7 dias de privação hormonal, as ratas foram submetidas a um tratamento via oral com extrato aquoso de *I. paraguariensis* ou água durante um período de quinze dias. Após 15 dias de tratamento, o sangue foi obtido por decapitação e o soro utilizado nos ensaios enzimáticos. Foram dosadas a hidrólise dos nucleotídeos ATP, ADP e AMP através da análise colorimétrica do fosfato inorgânico liberado. A hidrólise de ATP, ADP e AMP foi diminuída nas ratas CI, SI e OVXI quando comparada a seus respectivos controles (CA, SA e OVXA). A ovariectomia, por si, aumentou a hidrólise de nucleotídeos, sendo este efeito prevenido pela ingestão crônica de *Ilex paraguariensis*. Já que as atividades destas enzimas (1) são de importância na manutenção da homeostase circulatória, (2) os hormônios esteróides influenciam neste equilíbrio, (3) muitos processos patológicos são provenientes de mudanças nos padrões hormonais, qualquer substância que possa intervir nestes processos são alvo de grande interesse de estudo. BIC/UNIVATES, FAPERGS e CNPq.