

## ANÁLISE CELULAR E MOLECULAR DO PROCESSO APOPTÓTICO EM CÉLULAS ESTRELADAS HEPÁTICAS TRATADAS COM O PEPTÍDEO ANGIOTENSINA-(1-7)

Letícia Ferreira Ramos<sup>1</sup>

Brenda de Oliveira da Silva<sup>2</sup>

Letícia Rocha Gonçalves<sup>3</sup>

Karen Cristiane Martinez de Moraes<sup>4</sup>

**Resumo:** O fígado possui funções importantes e danos excessivos neste órgão acarretam em alterações metabólicas que podem induzir o aparecimento da fibrose do órgão. Dependendo da intensidade e persistência do estímulo indutor da fibrose, estes podem levar à cirrose e até mesmo ao hepatocarcinoma. Sabe-se que a necrose e a apoptose podem ocorrer em resposta a danos crônicos, mas também podem reverter o quadro fibrosante. Além disso, durante estímulos negativos, o estresse oxidativo também contribui para o estabelecimento da fibrose. Uma das células relacionadas com a fibrogênese do órgão são as células estreladas hepáticas. Estas se apresentam quiescentes em fígados saudáveis e ativadas em fígados doentes. Atualmente terapias inovadoras são objetivadas e a Angiotensina-(1-7) [Ang-(1-7)], desponta-se como um possível elemento modulador da fibrose. Neste estudo observou-se a atuação da Ang-(1-7) no controle de mecanismos negativos no equilíbrio dessas células.

**Palavras-chave:** Células estreladas hepáticas; Estresse oxidativo; Fibrose hepática; Morte e equilíbrio celular.

---

<sup>1</sup> Departamento de Biologia/Universidade Estadual Paulista (UNESP) - Rio Claro, Brasil. E-mail: leticiafraamos@hotmail.com.

<sup>2</sup> Núcleo de Pesquisas em Ciências Biológicas (NUPEB)/Universidade Federal de Ouro Preto, Brasil. E-mail: brendabiologa@yahoo.com.br.

<sup>3</sup> Departamento de Biologia/Universidade Estadual Paulista (UNESP) - Rio Claro, Brasil. E-mail: leticiarochagon@outlook.com.

<sup>4</sup> Departamento de Biologia/Universidade Estadual Paulista (UNESP) - Rio Claro, Brasil. E-mail: karenmor@rc.unesp.br.