

## **Efeito do óleo de peixe (Omega 3) no tratamento da insuficiência renal crônica experimental**

Cristiane C Ferreira<sup>1</sup>; Leila R Martins<sup>1</sup>; Heloísa C Caldas<sup>2</sup>; Ida M M Fernandes<sup>3</sup>; Maria A S F Baptista<sup>3</sup>; Mário Abbud-Filho<sup>4</sup>

1- Acadêmica do Curso de Medicina – FAMERP; 2- Bióloga do Laboratório de Imunologia e Transplante Experimental-LITE X/FAMERP; 3- Pesquisadora colaboradora – LITE X/FAMERP; 4- Docente da Disciplina de Nefrologia – FAMERP

Fontes de financiamento: Bolsa de Iniciação Científica (BIC 2010/2011)

**Introdução:** Existem várias evidências científicas sobre o efeito benéfico dos ácidos graxos polinsaturados (PUFAS) omega 3 ( $\omega$ 3) em acidente vascular cerebral e doenças cardiovasculares. Os PUFAS modificam os produtos do ácido araquidônico e aumentam a produção de eicosanóides vasodilatadores e citocinas antiinflamatórias. Entretanto os efeitos dos PUFAS em doenças renais ainda são controversos. **Objetivo:** O objetivo desse trabalho é avaliar os efeitos dos eicosanóides vasodilatadores e citocinas inibitórias (antiinflamatórias) dos PUFAS encontrado no óleo de peixe na doença renal crônica (IRC) experimental. Adicionalmente, o uso terapêutico do  $\omega$ 3 poderá reduzir a pressão arterial e os níveis séricos de lipídios considerados fatores de risco de controle renal na IRC. **Métodos/Procedimentos:** Serão utilizados ratos divididos em 2 grupos com redução 5/6 da massa renal que receberão diariamente, por 30 dias, óleo de peixe por gavagem. No final do período serão avaliados: função renal (creatinina, proteinúria, calculado o clearance de creatinina), lipídios e pressão arterial além da histologia do rim remanescente. **Resultados esperados:** É esperado um efeito benéfico do suplemento dietético com óleo de peixe em ratos com Insuficiência Renal Crônica (IRC) experimental quando comparados com os animais com IRC que não recebem o suplemento.