

## **Estudo da *Ilex paraguariensis* na lesão de isquemia e reperfusão hepática: modelo experimental.**

Orientadora: Prof<sup>ª</sup>. Dr<sup>ª</sup>. Susi Lauz

Pesquisadora: Ana Luísa Mattos de Mazorco

Bolsista: Luciane Bicca Mespaque

**Introdução:** O fígado, órgão de vital importância para o corpo humano está sujeito aos danos ocasionados pela lesão de isquemia e reperfusão. A injúria hepática gerada pela I/R desencadeia uma sucessão de eventos bioquímicos com consequência na microcirculação do fígado. O objetivo desse estudo está em avaliar a proteção de uma substância antioxidante na lesão de isquemia e reperfusão hepática. **Metodologia:** Para isso são utilizados quarenta e dois ratos Wistar machos divididos em 3 grupos experimento: grupo controle (água potável), grupo NAC (N- Acetilcisteína), grupo *Ilex* (*Ilex paraguariensis*). A administração da substância é via oral e os grupos são redistribuídos em 90 dias, 60 dias e 30 dias para administração das substâncias e no grupo controle 90 dias de água potável. Realizado a manobra de Pringle, para gerar a lesão de isquemia por 30 minutos seguidos de uma reperfusão de 45 minutos, os animais ainda sob efeito anestésico são levados a eutanásia e removidos fragmentos do fígado para análise histomorfológica. A coleta de sangue para dosagem das provas de função hepática foram feitas antes da isquemia e após o período de reperfusão. **Resultados e discussão:** Ao compararmos os grupos NAC com o grupo *Ilex* verificamos que não possuem diferença significativa ( $p=0,0449$ ), no entanto quando comparamos os grupos NAC e *Ilex* com o controle percebemos que há diferença significativa ( $p > 0,05$ ). **Conclusões:** A *Ilex paraguariensis* possuiu um efeito que minimiza a lesão gerada pela isquemia e reperfusão.

**Referências:** Gugliucci, A. Antioxidant effects of *Ilex paraguariensis*; induction of decreased oxidizability of human ldl in vivo. Bioch biop res commun; 224:338-344, 1996; Medeiros, S Avaliação da lesão isquêmica normotérmica do fígado: papel da oclusão do ducto biliar principal e a modulação pela N- acetilcisteína. Tese de Doutorado apresentada à UNIFESP-EPM, 2001; Muccillo Baisch, A.L.; et al. Endothelium - dependent vasorelaxing activity of aqueous extracts of *Ilex paraguariensis* on mesenteric arterial bed of rats. Journal of Ethnopharmacology 60,1998.