

# Efeitos da Suplementação Oral de Curcumina em Ratas Ovariectomizadas sobre Parâmetros de Estresse Oxidativo Hepático

Henkin, Bernardo S.; Moreira, José C.F.



## INTRODUÇÃO

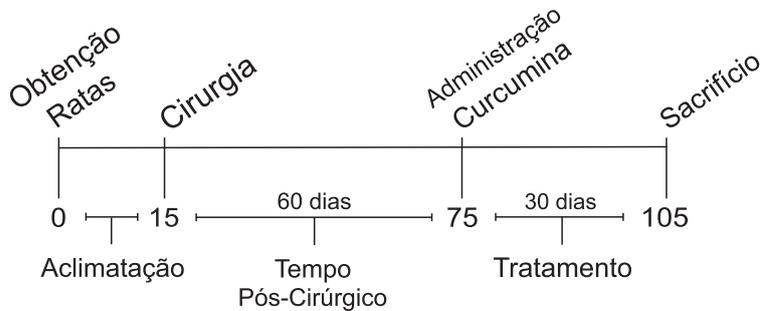
A curcumina, obtida da planta *Curcuma longa*, é um polifenol que é descrito por possuir benéficos efeitos em diversos modelos de estudo de estresse oxidativo. Foi demonstrado que esse polifenol possui um alto teor antioxidante/antinflamatório.

Entretanto, a descrição de seus efeitos em Ovariectomia (OVX) é pouco estudada.

Portanto, o objetivo do nosso trabalho foi avaliar os efeitos da administração oral de curcumina nas doses de 50 e 100mg/Kg/dia (via gavagem) sobre parâmetros fisiológicos e de estresse oxidativo em fígado de ratas ovariectomizadas.

## MATERIAIS E MÉTODOS

Ratas Wistar (35) de 80 dias obtidas no biotério do Departamento de Bioquímica da UFRGS foram submetidas à ovariectomia bilateral. Foram analisadas a morfologia e o peso dos úteros; as amostras de fígado foram submetidas a análise do perfil redox.



## RESULTADOS

Tabela 1: Peso corporal e uterino dos animais

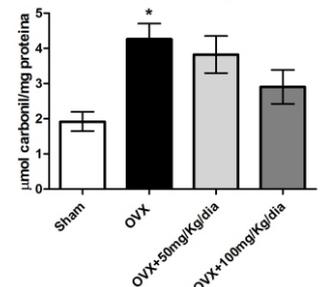
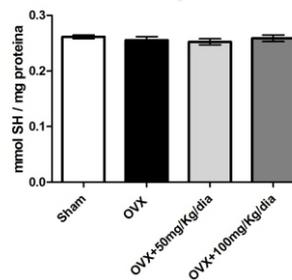
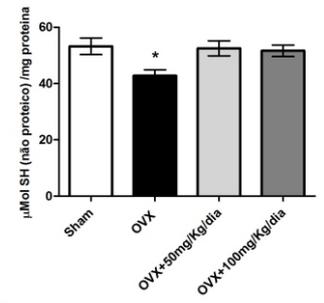
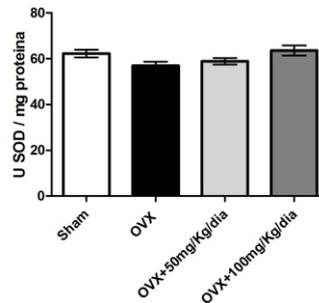
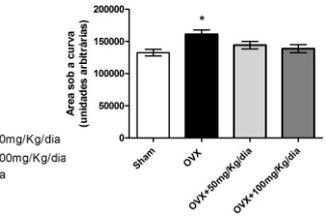
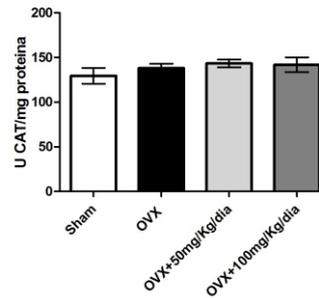
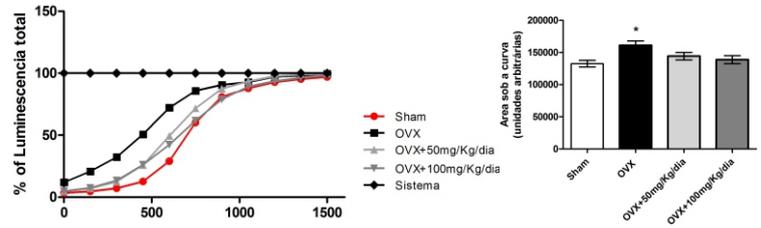
	Sham	OVX	Curcumina (mg/Kg/Dia)	
			OVX 50	OVX 100
Ganho de peso (g)	22,62 ± 2.618	61,818 ± 3.602 ***	59 ± 3.370 **	61,625 ± 2.270 ***
Útero (g)/massa corporal (g) ratio	0.002 ± 0.00018	0.00041 ± 0.00002***	0.00045 ± 0.00002***	0.00047 ± 0.00005***

Peso dos úteros medidos no momento da excisão. Dados apresentados como média ± erro padrão (sham, n=8; OVX, n=11; OVX 50, n=8; OVX 100, n=8).

\*\* p<0,01 em relação ao grupo sham

\*\*\* p<0,001 em relação ao grupo sham (ANOVA seguida de teste de Tukey)

## RESULTADOS



## CONCLUSÕES

A curcumina reverteu o potencial redutor não enzimático e a atividade da Gpx em ambas doses; os marcadores de dano oxidativo foram diminuídos e os níveis de grupamentos sulfidril na fração não-proteica foram preservados nos grupos tratados quando comparados aos animais sham. Portanto, a curcumina exerceu efeitos positivos sobre o desbalanço redox causado pela ovariectomia.