



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2013: SIC - XXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2013
<b>Local</b>	Porto Alegre - RS
<b>Título</b>	Níveis de Fator de Necrose Tumoral -Alfa e Interleucina- 1 Beta em Ratos Submetidos ao Kindling por Pentilenotetrazol (PTZ)
<b>Autor</b>	PAULA MARAFON
<b>Orientador</b>	ADRIANA SIMON COITINHO

Epilepsia é um conjunto de desordens neurológicas caracterizada por descargas elétricas anormais dos neurônios, as quais são causadas por um desequilíbrio entre os níveis de neurotransmissores inibitórios e excitatórios. Recentemente, o papel da inflamação no processo epileptogênico tem atraído grande atenção. Embora uma série de fatores influencie a incidência e a prevalência das convulsões, sabe-se que as citocinas exercem um importante papel nas crises convulsivas. Estudos demonstraram que a elevação das citocinas durante a inflamação no cérebro ou periféricamente diminui o limiar para convulsão e predispõe a epilepsia. Citocinas pró-inflamatórias como interleucina-1 (IL-1), interleucina-6, fator de crescimento do endotélio vascular (VEGF) e o fator de necrose tumoral alfa (TNF- $\alpha$ ) como também a citocina anti-inflamatória, interleucina-10, e moléculas relacionadas tem sido descritas no SNC e plasma de modelos experimentais de convulsão e em casos clínicos de epilepsia. Desta forma, este estudo teve como objetivo investigar o efeito do fármaco anti-inflamatório diclofenaco de sódio na concentração de citocinas IL-1 beta e TNF-alfa, em ratos submetidos ao modelo do kindling induzidas pelo uso de pentilenotetrazol (PTZ). Ratos Wistar machos foram divididos em quatro grupos (n=9-10 por grupo) e receberam salina (NaCl 0,9 %), diclofenaco de sódio (5mg ou 10mg/Kg) ou diazepam (2 mg/Kg) durante 15 dias e, em dias alternados, também receberam doses subconvulsivantes de pentilenotetrazol (PTZ) intraperitonealmente (20 mg/Kg). No último dia do tratamento, os animais foram sacrificados e coletou-se o soro e o hipocampo para a detecção das citocinas TNF-alfa e IL-1 beta pelo método de Elisa. Não se observou diferença significativa ( $p > 0,05$ ) entre os grupos na dosagem da IL-1 beta. No entanto, observou-se diminuição significativo na dosagem de TNF-alfa no hipocampo entre os grupos que receberam diclofenaco em relação ao grupo diazepam ( $p = 0,003$ ; ANOVA univariada; pos hoc Tukey) e aumento de TNF-alfa em soro no grupo diclofenado 10 mg/Kg comparado aos demais grupos. Novos estudos são necessários e estão em andamento para melhor elucidar estes efeitos.