



**REENCONTROS  
NOVOS ESPAÇOS  
OPORTUNIDADES**

**XXXIV SIC** Salão Iniciação Científica

**26 - 30  
SETEMBRO  
CAMPUS CENTRO**

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>Evento</b>     | Salão UFRGS 2022: SIC - XXXIV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS                  |
| <b>Ano</b>        | 2022  |
| <b>Local</b>      | Campus Centro - UFRGS   |
| <b>Título</b>     | Investigação do papel da curcumina na neuroinflamação induzida por lipopolissacarídeo |
| <b>Autor</b>      | PIETRA LOUIS FOGAÇA SCHUMACHER  |
| <b>Orientador</b> | MARINA CONCLI LEITE   |

**Título:** Investigação do papel da curcumina na neuroinflamação induzida por lipopolissacarídeo.

**Justificativa:** A neuroinflamação é um processo presente na origem e progressão de diversas patologias envolvendo o sistema nervoso central (SNC). Os astrócitos atuam nessa resposta inflamatória, juntamente com a micróglia. Para compreender os efeitos da neuroinflamação, o modelo induzido por LPS ativa vias clássicas de processos inflamatórios. Diversas estratégias têm sido propostas para atenuar a neuroinflamação. Dentre elas, destaca-se a curcumina, um composto polifenólico. Apesar da importância dos astrócitos na manutenção do SNC, bem como da resposta inflamatória, e o potencial efeito neuroprotetor da curcumina, poucos estudos têm sido realizados sobre seus efeitos e mecanismos de ação em parâmetros de funções astrocíticas, principalmente no que diz respeito à neuroinflamação. **Objetivo:** Avaliar o efeito da administração oral de curcumina em um modelo de neuroinflamação induzido por LPS. **Metodologia:** Ratos Wistar machos receberão curcumina via gavagem por 9 dias. No dia 7, os animais serão expostos ao LPS 50 µg, que será administrado via intracerebroventricular através de cirurgia estereotáxica. 24h e 48h após a cirurgia, será realizado o teste de Campo Aberto. 72h após a cirurgia, os animais serão eutanasiados e vias de sinalização inflamatória (TLR4, COX-2, TNF-α, IL-6, Nf-κB), e parâmetros astrocíticos (S100B, GFAP) serão avaliados. O peso dos animais também será avaliado. **Resultados parciais:** 24h após a cirurgia, os animais do grupo LPS perderam mais peso do que o grupo controle. A curcumina atenuou essa perda de peso. No teste de Campo Aberto, a distância percorrida e a velocidade média dos animais durante os 10 minutos de teste foram significativamente menores no grupo LPS, 24h após a cirurgia. A curcumina reverteu parcialmente ambos os parâmetros. A curcumina também reverteu parcialmente o aumento do imunoconteúdo de COX-2 causado pelo LPS. O conteúdo de IL-6 foi aumentado nos grupos LPS e LPS + curcumina.