



| | |
|-------------------|---|
| Evento | Salão UFRGS 2024: SIC - XXXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS |
| Ano | 2024 |
| Local | Virtual |
| Título | Avaliação histológica de embriões de galinha expostos ao ZIKV e tratados com compostos antivirais |
| Autor | GIOVANA FRAGA DO NASCIMENTO |
| Orientador | LUCAS ROSA FRAGA |

Avaliação histológica de embriões de galinha expostos ao ZIKV e tratados com compostos antivirais

Giovana Fraga do Nascimento, Maikel Rosa de Oliveira, Lucas Rosa Fraga.
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

JUSTIFICATIVA: Em 2015, o vírus Zika (ZIKV) foi reconhecido como um novo teratogêno humano, sendo associado à microcefalia em recém-nascidos expostos durante a gestação. Embora o número de casos de infecções tenha diminuído, a possibilidade de uma nova epidemia de ZIKV destaca a importância do desenvolvimento de medicamentos antivirais para prevenir seus efeitos nocivos. Nesse contexto, dois compostos (TH6744 e TH5487) foram desenvolvidos e demonstram ação antiviral *in vitro* e *in vivo*. Nosso grupo investigou e constatou que esses compostos não causam teratogênese em embriões de galinha, um modelo animal de fácil manipulação amplamente utilizado em estudos de segurança e eficácia de medicamentos. Além disso, dados prévios demonstram que os compostos reduzem o efeito danoso do vírus nesse modelo. **OBJETIVO:** Avaliar as características histológicas dos encéfalos de embriões de galinha expostos ao ZIKV e tratados com TH6744 e TH5487. **METODOLOGIA:** embriões de galinha no estágio HH10-12 foram inicialmente expostos ao ZIKV ou meio de cultura e, após 24 ou 72 horas, receberam a aplicação dos compostos (40 μ M em 100 μ L). Os embriões foram eutanasiados e seus encéfalos removidos e processados para avaliação histológica com hematoxilina e eosina. **RESULTADOS:** Notamos que ambos os compostos conseguiram diminuir os efeitos nocivos do vírus. Ao realizarmos a histologia do mesencéfalo identificamos alterações relacionadas tanto a anatomia quanto ao tamanho médio entre os grupos experimentais.