



**REENCONTROS
NOVOS ESPAÇOS
OPORTUNIDADES**

XXXIV SIC Salão Iniciação Científica

**26 - 30
SETEMBRO
CAMPUS CENTRO**

Evento	Salão UFRGS 2022: SIC - XXXIV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2022
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Imunohistoquímica em membros superiores de embriões de galinha infectados com ZIKV
Autor	SOPHIA MARTINS SIMON DE MATOS
Orientador	LUCAS ROSA FRAGA

Análise de Nervos em Membros Superiores de Embriões de Galinha Infectados com ZIKV

Sophia Martins Simon de Matos

Orientador: Lucas Rosa Fraga

Ao longo dos últimos anos, vem sendo realizados inúmeros estudos sobre o Vírus Zika (ZIKV) como patógeno humano e como agente teratogênico causador da Síndrome Congênita do ZIKV (SCZ), caracterizada por um conjunto de malformações que podem ou não ocorrer em bebês expostos ao vírus durante a gestação. Muitos desses estudos focam na elucidação das malformações de Sistema Nervoso Central (SNC), como a microcefalia, mas ainda existem poucos trabalhos sobre a influência da SCZ no Sistema Nervoso Periférico. Um modelo relevante para estudar e entender a SCZ é o embrião de galinha (*Gallus gallus*), já utilizado amplamente para estudos de biologia do desenvolvimento e teratogênese experimental. O objetivo deste trabalho foi avaliar os efeitos do ZIKV nos nervos, utilizando como modelo os embriões de galinha. Para isto foi utilizado o método de marcação com anticorpo em peças inteiras, no qual se marca uma peça inteira de tecido e se visualiza a marcação sem a realização de cortes histológicos. Foram obtidos membros superiores de embriões de galinha incubados por 10 dias (Estágio HH35), os quais foram marcados com anticorpo 3A10 (DSHB, Universidade de Iowa – EUA), que se liga à neurofilamentos. Até o momento, foram realizados testes para o estabelecimento do protocolo em nosso modelo previamente publicado de SCZ. Foi possível observar com clareza os nervos periféricos, sendo estabelecido a partir disso a eficácia do protocolo. A perspectiva é de realizar experimentos utilizando membros superiores de embriões de galinha infectados com ZIKV e controles, para que se possa observar os efeitos dos vírus nesses tecidos.