

Projeto referente ao mês 07/2024

Título: AVALIAÇÃO DO EFEITO EMBRIONÁRIO DE VENENOS BOTRÓPICOS SOBRE OVOS DE GALINHA

Código: PF1123-2024

Coordenador (a): JACQUELINE RAMOS MACHADO BRAGA

Período de Execução: Início: 01/10/2024 Fim: 01/10/2025

Resumo: Denomina-se teratígeno, algo que provoca uma deformação ou uma anomalia no feto, ou seja, a teratogênese está associada à ação de um agente sobre um embrião, sendo o seu estudo baseado na identificação dos mecanismos e efeitos que podem acarretar alguma anomalia no desenvolvimento fetal. Novos princípios de abordagem ética na investigação médica aumentaram o interesse científico em métodos modificados e alternativos, a fim de substituir a utilização de animais experimentais, reduzir o número de animais utilizados em experiências, e melhorar o bem-estar animal. O presente estudo busca avaliar os possíveis efeitos embriotóxicos dos venenos das serpentes *Bothrops leucurus* Wagler, 1824 (BlV) e *Bothrops lutzi* Miranda-Ribeiro, 1915 (BlzV), utilizando o modelo experimental in-ovo com embriões de *Gallus gallus domesticus*. Serão utilizados 80 ovos fertilizados de galinha, por oferecerem características que beneficiam seu uso no teste de toxicidade. Para cada grupo serão utilizados cinco ovos férteis de galinha White Leghorn frescos, sendo os ensaios realizados em duplicata. Os ovos serão incubados em incubadora por nove dias ($37,5\text{ oC} \pm 5\text{ oC}$, 70%). No 4º dia de incubação (4D) a membrana corioalantoica (CAM) será exposta e serão aplicados 200 µL do veneno botrópico (5 µg/mL) em diluições seriadas, sendo usado 200 µL de salina (0,9%), como controle negativo, e 200 µL de NaOH 0,1M como controle positivo. Serão avaliadas ainda as alterações morfológicas (embriotoxicidade) e aferido o batimento cardíaco dos embriões (cardiotoxicidade). Os embriões serão fotodocumentados e os dados serão analisados através do software ImageJ®. Os embriões serão eutanasiados por congelamento (-20 oC), e os dados serão analisados por ANOVA e Teste t de Student, considerando $p < 0,05$.