

**eP2266**

**Implementação do uso de embriões de galinha como modelo de toxicologia reprodutiva e do desenvolvimento no Hospital de Clínicas de Porto Alegre**

Lucas Rosa Fraga, Fernanda Sales Luiz Vianna, Úrsula da Silveira Matte, Marta Justina Giotti Cioato, Lavínia Schüller-Faccini - HCPA

**INTRODUÇÃO:** Ensaio de toxicologia reprodutiva e do desenvolvimento (TRD) foram implementados como parte de estudos pré-clínicos após a tragédia da Talidomida, quando milhares de crianças nasceram com anomalias congênitas após a comercialização do medicamento sem que fossem realizados tais estudos. A partir de então, passou a ser mandatória as avaliações de novos fármacos durante a gravidez no cenário pré-clínico em diferentes espécies animais. Os embriões de galinha (*Gallus gallus domesticus*) têm sido utilizados como modelo experimental há muitos anos devido às suas características, como tamanho do embrião, baixo custo, desenvolvimento relativamente rápido (21 dias) e acessibilidade para análise e manipulação *in vivo*. Assim, este modelo tem se mostrado favorável para ensaios de teratologia experimental. No entanto, há poucos grupos no Brasil e nenhum no Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA) que trabalham com esta abordagem, demonstrando o potencial de novos estudos com esta temática. **OBJETIVO:** Estabelecer uma linha de pesquisa em toxicologia reprodutiva e do desenvolvimento no Centro de Pesquisa Experimental do HCPA, desenvolvendo protocolos para uso de embriões de galinha em estudos pré-clínicos que futuramente funcionarão como facilities de uso comum. **METODOLOGIA:** Para implementação das técnicas, um espaço será organizado na Unidade de Experimentação Animal (UEA), com equipamentos já disponíveis na instituição. Em sequência, protocolos serão validados utilizando-se teratógenos conhecidos. Serão considerados validados, quando anomalias forem identificadas nos embriões expostos aos agentes conforme já descrito na literatura. Paralelamente, serão desenvolvidos Procedimentos Operacionais Padrão, que ficarão disponíveis para pesquisadores que tenham interesse em utilizar essa facility assim como para instituição. Este projeto encontra-se em tramitação na Comissão de Ética para Uso de Animais (170342). **RESULTADOS ESPERADOS:** Espera-se que essa abordagem possa estabelecer protocolos para experimentação com embriões e abra possibilidade de desenvolver linhas de pesquisa para avaliação de toxicologia reprodutiva e de desenvolvimento. Além disso, será possível determinar quais as vias moleculares estão alteradas após a exposição a substâncias em um modelo *in vivo*, auxiliando no entendimento dos mecanismos de ação dessas moléculas. **Palavras-chaves:** teratogênese, embriologia, toxicologia