

# CORRELAÇÃO ENTRE A IMUNOLocalIZAÇÃO DE RECEPTORES DE OCITOCINA EM TESTÍCULOS DE CÃES JOVENS E ADULTOS (APOIO UNIP)

**Aluno:** Jonatam Rodrigo Crispim da Rocha

**Orientadora:** Profa. Dra. Cláudia Kiyomi Minazaki

**Curso:** Biomedicina

**Campus:** Campinas Swift

**Introdução:** A expressão dos receptores da ocitocina (OTR) em cães machos ainda não foi estabelecida, porém estudos em outras espécies demonstraram o envolvimento da OT com a ereção, ejaculação, espermatogênese e maturação do espermatozoide. Neste estudo foram comparadas as imunolocalizações dos OTRs em cães machos adultos e jovens visando estabelecer se existem diferenças na expressão dos OTRs antes da puberdade. **Objetivo:** Comparar a imunolocalização dos receptores de ocitocina em cães jovens e adultos, correlacionando com a maturidade sexual.

**Material e Métodos:** O estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da UNIP e as amostras de testículo foram coletadas de cães clinicamente normais jovens (idade inferior a 6 meses) e adultos (1 a 6 anos) obtidas por cirurgia eletiva de orquiectomia. As amostras foram fixadas em formaldeído 10% por 24 horas e processadas para inclusão em parafina. Cortes de 4 $\mu$ m de espessura foram incubados no anticorpo primário antioxytocin receptor produzido em coelho na concentração de 1:200 (Sigma®, O4389). Utilizou-se o polímero Novolink® (imunoperoxidase) contendo os anticorpos secundário e terciário e o sistema de revelação. O controle negativo foi realizado com pele de cão e com a exclusão do anticorpo primário. As lâminas foram analisadas e documentadas pela microscopia de luz. **Resultados e Discussão:** A imunomarcção foi observada nas células mioepiteliais, células da musculatura lisa do estroma sem se notar diferenças significativas nos túbulos seminíferos de cães jovens e adultos. Os resultados demonstram que os cães jovens expressam esses receptores na superfície dessas células mesmo antes da

puberdade. A imunomarcção dos OTR reforam os estudos que sugerem ação da ocitocina no estímulo da contratilidade nos testículos. **Conclusão:** Os OTRs estão presentes no testículo de cães mesmo antes da puberdade, indicando uma possível importância da ocitocina no testículo mesmo antes do início da espermatogênese.