

# IMUNOLocalização DE RECEPTORES DE OCITOCINA EM TESTÍCULOS DE GATOS (APOIO UNIP)

**Aluna:** Maria Paula de Sousa Buno

**Orientadora:** Profa. Dra. Ana Beatriz Rossetti Santos

**Curso:** Biomedicina

**Campus:** Campinas Swift

**Introdução:** A ocitocina é um hormônio relacionado a uma ampla variedade de efeitos fisiológicos centrais e periféricos. Nos machos está relacionada ao aumento da contratilidade da musculatura lisa do testículo, epidídimo e próstata, induzindo à ereção peniana e ejaculação e modulando o comportamento sexual. **Objetivo:** Devido ao envolvimento da ocitocina em muitas funções relacionadas à reprodução, este estudo teve como objetivo principal avaliar a localização dos receptores de ocitocina em testículos de gatos. **Material e Métodos:** O estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da UNIP. As amostras de testículos foram coletadas de gatos clinicamente normais em idade reprodutiva (1 a 6 anos), obtidas em cirurgia eletiva de orquiectomia. As amostras para a imunoperoxidase foram fixadas em formaldeído 10% por 24 horas e processadas para inclusão em parafina. Cortes de 4µm de espessura foram incubados com anticorpo primário antirreceptor de ocitocina na concentração de 1:200. O sistema de detecção Novolink Polymer®, contendo anticorpos secundário e terciário e sistema de revelação possibilitou a visualização da reação final. O controle negativo foi realizado com pele de cão. As lâminas foram analisadas e documentadas por microscopia de luz. **Resultados e Discussão:** A imunomarcção para receptores de ocitocina foi observada em células de Leydig, as quais estão envolvidas com a produção de testosterona e estímulo da espermatogênese. Os resultados sugerem que a ocitocina exerça um papel na modulação da esteroidogênese testicular, promovendo o estímulo da conversão da testosterona para diidrotestosterona (DHT). **Conclusão:** É possível que exista uma relação íntima entre a produção da testosterona e o hormônio ocitocina.