



B0412

INTERAÇÃO CELULAR ENTRE AS CÉLULAS TRONCO E OS RECEPTORES DE HORMÔNIOS ESTERÓIDES NA GLÂNDULA DE COAGULAÇÃO DE RATOS SENIS E ADULTOS JOVENS

Karoline de Barros Waitman (Bolsista FAPESP), Wagner J. Fávoro, Amanda C. Hetzl, Fábio Montico e Profa. Dra. Valéria Helena Alves Cagnon Quitete (Orientadora), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

A glândula de coagulação (GC) é uma importante glândula sexual acessória para o processo reprodutivo de roedores. Ela está sujeita a alterações morfofuncionais em função da senescência e seu nicho de células tronco (CT) ainda não foi estabelecido. Os objetivos deste estudo foram caracterizar as CT nos diferentes compartimentos da GC de ratos senis e ratos senis frente à privação de andrógenos e correlacionar a ocorrência dessas reatividades aos receptores de hormônios esteróides. Os resultados apontaram alterações estruturais na GC dos animais senis e castrados, como atrofia glandular e hipertrofia estromal. Notou-se redução da imunorreatividade dos receptores de andrógenos e, aumento dos de estrógenos na senescência e na castração, demonstrando desequilíbrio da reatividade hormonal. Verificou-se reatividade aumentada para CT tanto no epitélio quanto no estroma durante a senescência, sugerindo correlação entre o desequilíbrio hormonal e a reatividade dessas células. Na senescência e na castração se verificou diminuição dos níveis de testosterona e aumento dos de estrógeno. Concluiu-se que a senescência leva a alterações estruturais e hormonais da GC e, a aumento de células positivas para os marcadores de CT, o que comprometeu a dinâmica estrutural e celular do órgão, sugerindo ocorrência de possíveis lesões.

Glândula de coagulação - Células tronco - Hormônios