



B163

ULTRAESTRUTURA DA CARTILAGEM TRAQUEAL DE AVE COM DIFERENTES IDADES

Frances Lilian Lanhellas Gonçalves (Bolsista FAPESP) e Profa. Dra. Laurecir Gomes (Orientadora), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

A traquéia faz parte do sistema respiratório dos animais. Morfologicamente, ela apresenta um epitélio prismático pseudo-estratificado ciliado com glândulas, o pericôndrio e a cartilagem hialina. Os condrócitos se apresentam isolados ou em grupos isogênicos mergulhados numa matriz extracelular que é composta por colágeno, proteoglicanos e proteínas não-colagênicas. Este estudo visa mostrar a distribuição dos componentes da matriz extracelular em traquéia de aves em diferentes idades. As traquéias, das aves com 1 dia, 30, 60 e 90 dias, foram tratadas com vermelho de Rutênio e azul de Cuprolínico e analisadas em microscopia eletrônica de transmissão. O material mostrou uma forte marcação da matriz territorial e interterritorial, evidenciando grande quantidade de glicoproteínas quando tratado com vermelho de Rutênio, e com azul de Cuprolínico evidenciou os proteoglicanos da cartilagem. Os proteoglicanos foram evidenciados ligados às fibras de colágeno e também houve marcação nas vesículas de secreção na superfície e/ou na membrana celular. Nas células ciliadas foram evidenciadas vesículas de secreção com diferentes densidades. Nessas células ainda foi possível observar microvilosidades, diferente das células ciliadas, que apresentam microvilosidades e cílios. Pelos tratamentos utilizados não foi observada nenhuma diferença entre as diferentes idades analisadas.

Traquéia - Aves - Morfologia