

CBB - CÂMARA DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E BIOTECNOLOGIA (PÔSTER)

NOME: DIANE COSTA ARAUJO

TÍTULO: POPULAÇÃO CELULAR DO EPITÉLIO SEMINÍFERO DE RATOS WISTAR ADULTOS SUBMETIDOS À EXPOSIÇÃO CRÔNICA DE ACETATO DE CHUMBO

AUTORES: KYVIA LUGATE CARDOSO COSTA, DIANE COSTA ARAUJO, LUGATE CARDOSO COSTA, MARLI DO CARMO CUPERTINO, SÉRGIO LUIS PINTO DA MATTA, JURACI ALVES DE OLIVEIRA

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): FAPEMIG

PALAVRA CHAVE: PESADO, TESTÍCULO, TÚBULO SEMINÍFERO

RESUMO

O chumbo, um conhecido poluente ambiental, merece destaque como um elemento potencialmente tóxico para a função reprodutiva masculina. Objetivou-se avaliar os efeitos da exposição crônica de acetato de chumbo sobre a população celular do epitélio seminífero de ratos Wistar adultos. Foram utilizados 12 animais divididos em dois grupos: o grupo controle recebeu água destilada e o grupo tratado recebeu 25mg/Kg de acetato de chumbo, por gavagem, durante 120 dias. Fragmentos testiculares foram processados para estudo em microscopia de luz e analisados no software Image-Pro Plus. A população celular foi estimada pela contagem dos núcleos de células germinativas e nucléolo de células de Sertoli, em 10 seções transversais de túbulos seminíferos, no estágio 1. Foram medidos 20 diâmetros nucleares de cada tipo celular por animal. Os seguintes coeficientes foram obtidos: índice de células de Sertoli e capacidade total de suporte de células de Sertoli. Para a comparação das médias foi utilizado o teste de Student Newman-Keuls ($p < 0,05$). Não houve variação significativa nos parâmetros analisados. Ao contrário, estudo que utilizou a mesma dose administrada no presente trabalho durante 90 dias, produziu alterações na atividade espermatogênica. Os dados sugerem que o tratamento com chumbo não afetou quantitativamente a população celular do epitélio seminífero. Análises histopatológicas deverão ser feitas para uma detecção mais acurada da ação do metal sobre o epitélio.