

CBB - CÂMARA DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E BIOTECNOLOGIA (PÔSTER)

NOME: KLEICIENE RODRIGUES AMORIM

TÍTULO: FREQUÊNCIA RELATIVA DOS ESTÁDIOS DO CICLO DO EPITÉLIO SEMINÍFERO DE RATOS WISTAR ADULTOS SUBMETIDOS À EXPOSIÇÃO AO CHUMBO

AUTORES: KYVIA LUGATE CARDOSO COSTA, KLEICIENE RODRIGUES AMORIM, KLEICIENE RODRIGUES AMORIM, KYVIA LUGATE CARDOSO COSTA, SABRINA DOS SANTOS REIS, MARCELA NASCIMENTO SERTÓRIO, JURACI ALVES DE OLIVEIRA, SÉRGIO LUIS PINTO DA MATA

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): PAPq

PALAVRA CHAVE: ESTÁDIOS, ESPERMATOGÊNESE, METAL PESADO

RESUMO

O chumbo é um dos contaminantes ambientais mais comuns potencialmente capaz de induzir diversos efeitos tóxicos no organismo. Embora sua ação deletéria sobre os testículos seja bem conhecida, poucos estudos têm abordado a ocorrência de alterações na frequência relativa dos estádios do ciclo do epitélio seminífero em ratos após a intoxicação por chumbo. Neste sentido, objetivou-se avaliar os efeitos da exposição subcrônica ao acetato de chumbo sobre a frequência dos estádios do ciclo do epitélio seminífero de ratos Wistar. Foram utilizados 25 ratos divididos em cinco grupos: o grupo controle I recebeu água e os grupos tratados II, III, IV, V, receberam solução de acetato de chumbo nas concentrações de 16, 32, 64 e 128 mgPb/ kg, respectivamente, por gavagem durante 30 dias consecutivos. Ao final do período experimental, os animais foram pesados e eutanasiados por inalação de CO₂. O experimento foi aprovado pelo Comitê de Ética para Uso de Animais da UFV, protocolo 69/2010. Fragmentos testiculares foram processados para o estudo em microscopia de luz e analisados no software Image-Pro Plus. Os estádios do ciclo do epitélio seminífero foram caracterizados com base no método da morfologia tubular descrito por Berndtson (1977). As frequências relativas de cada um dos 8 estádios descritos foram obtidas a partir da contagem de 200 secções transversais de túbulos seminíferos, escolhidos ao acaso, em cada animal. Para comparação das medias foi utilizado o teste de Student Newman-Keuls ($p < 0,05$). Não houve variação significativa na frequência relativa dos estádios do ciclo do epitélio seminífero entre os grupos experimentais. Os dados analisados sugerem que os animais expostos ao chumbo não sofreram alterações na sincronia dos estádios, indicando ausência de retardo no ciclo do epitélio seminífero. Porém, mais estudos são necessários a fim de se avaliar a ação do metal sobre outros parâmetros reprodutivos, especialmente, sobre os aspectos patológicos.