

CBB - CÂMARA DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E BIOTECNOLOGIA (PÔSTER)

NOME: SABRINA DOS SANTOS REIS

TÍTULO: AVALIAÇÃO MORFOMÉTRICA DO RIM DE RATOS WISTAR ADULTOS SUBMETIDOS À EXPOSIÇÃO AO CHUMBO

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

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): PAPq

PALAVRA CHAVE: TOXICOLOGIA, HISTOLOGIA RENAL, METAL PESADO

RESUMO

Chumbo é um metal tóxico que induz uma ampla variedade de disfunções fisiológicas, bioquímicas e neurológicas nos seres humanos e animais. Diversos estudos demonstram que o chumbo induz efeitos prejudiciais no rim, porém, estudos histomorfológicos que permitem avaliar a severidade de danos causados no córtex renal após exposição ao metal ainda são pouco documentados. Neste contexto, objetivou-se avaliar histologicamente os efeitos do chumbo sobre o rim de ratos Wistar adultos, através de análises quantitativas. Foram utilizados 25 ratos Wistar adultos, divididos em cinco grupos com cinco animais: o grupo controle recebeu água destilada e os grupos tratados receberam, respectivamente, chumbo nas doses de 16, 32, 64 e 128 mg/kg, por gavagem, durante 30 dias. O experimento foi aprovado pelo Comitê de Ética para o Uso de Animais (CEUA) do Departamento de Veterinária da UFV, protocolo 69/2010. Ao final do período experimental, os animais foram pesados e eutanasiados por inalação de CO₂. Fragmentos renais foram processados para o estudo em microscopia de luz e analisados no software Image-Pro Plus. A proporção dos elementos do córtex renal foi obtida utilizando-se uma grade contendo 266 pontos projetados sobre imagens digitalizadas do córtex renal, totalizando 2660 pontos por animal. Foram registrados os pontos coincidentes sobre os componentes do córtex renal: glomérulos (GL), cápsula de Bowman (CB), túbulos renais (TR) e interstício (IN). Para comparação das médias foi utilizado o teste de Student Newman-Keuls ($p < 0,05$). Houve um aumento significativo na proporção de pontos coincidentes sobre a cápsula de Bowman nos animais tratados em relação ao grupo controle. Os demais parâmetros avaliados não sofreram alterações significativas. Os resultados apresentados permitem sugerir que as alterações na espessura da cápsula de Bowman podem interferir na taxa de filtração glomerular promovendo disfunção renal nos animais expostos ao chumbo.