

CBB - CÂMARA DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E BIOTECNOLOGIA (PÔSTER)

NOME: PRISCILA GONÇALVES SILVA

TÍTULO: AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DA POLPA DE JUÇARA (EUTERPE EDULIS MARTIUS) SOBRE OS PARÂMETROS HISTOMORFOMÉTRICOS DO FÍGADO DE RATOS WISTAR EXPOSTOS AO CHUMBO.

AUTORES: KYVIA LUGATE CARDOSO COSTA, PRISCILA GONÇALVES SILVA, PRISCILA GONÇALVES SILVA, KYVIA LUGATE CARDOSO COSTA, ANA LUIZA PEREIRA MARTINS, LIDIANE DA SILVA NASCIMENTO, SÉRGIO LUIS PINTO DA MATTA

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): FAPEMIG

PALAVRA CHAVE: METAL PESADO, AÇÁÍ DA MATA ATLÂNTICA, TECIDO HEPÁTICO, MORFOMETRIA

RESUMO

A polpa de juçara tem sido objeto de estudo devido sua elevada concentração de antocianinas, e pode ser uma grande aliada no combate a danos hepáticos provocados pela exposição do organismo a agentes tóxicos, como o chumbo. Neste sentido, objetivou-se avaliar o potencial da polpa de juçara em atenuar os danos hepáticos induzidos pelo chumbo. O experimento foi aprovado pelo Comitê de Ética da UFV (protocolo 69/2010). Foram utilizados 34 ratos Wistar adultos. O grupo I recebeu água, o grupo II recebeu extrato hidroalcoólico da polpa de juçara (400 mg/kg), os grupos III e IV receberam chumbo nas doses de 32 e 128 mg/kg, respectivamente, enquanto os grupos V e VI receberam extrato da polpa de juçara (400 mg/kg) e chumbo (32 e 128 mg/kg, respectivamente) durante 58 dias. Fragmentos do fígado foram incluídos em resina para estudo em microscopia de luz. A proporção dos componentes hepáticos foi determinada utilizando uma grade com 266 interseções. O diâmetro nuclear dos hepatócitos foi obtido a partir de 30 seções transversais de núcleos. O volume do núcleo dos hepatócitos, o volume citoplasmático e o volume celular dos hepatócitos também foram calculados. Para comparação das médias foi utilizado o teste de Student Newman-Keuls ($p < 0,05$). O percentual de citoplasma diminuiu nos grupos tratados em relação ao controle, enquanto a proporção de capilares sinusóides aumentou. Houve aumento no percentual de células de Kupffer no grupo II em relação aos demais grupos. O percentual de núcleos foi maior nos grupos II, IV, V e VI em relação ao controle e grupo III. Houve aumento no percentual de lipídeos no grupo V em relação aos demais grupos. Os volumes celular e citoplasmático diminuíram nos grupos II e VI em relação ao grupo I. O extrato, na dose utilizada, não promoveu recuperação do tecido hepático nos grupos expostos ao chumbo e provavelmente, seu uso associado ao chumbo, potencializou os danos hepáticos resultando em alterações na arquitetura celular e função hepática.