

ANÁLISE HISTOQUÍMICA E MORFOMÉTRICA DA MUCOSA GÁSTRICA DE RATAS EXPOSTOS A DOSAGENS SUBLETAIS DE HERBICIDAS ASSOCIADOS E TRATADAS COM MELATONINA

LECIO LEONE DE ALMEIDA, ÁLVARO AGUIAR COELHO TEIXEIRA, NATALLYNEA SILVA BEZERRA, VALÉRIA WANDERLEY TEIXEIRA

O uso de herbicidas associados pode condicionar severidade a vários problemas relativos à saúde, podendo então constituir-se em um problema de saúde pública e alvo de constante preocupação por parte da comunidade científica. Neste contexto, o uso de agentes antioxidantes vem sendo estudado, pois há interesse crescente no estudo de substâncias que possam servir como antídoto nas intoxicações por herbicidas. O maior interesse no tratamento das intoxicações tem se concentrado em medidas que impeçam ou minimizem as lesões celulares. Entre os agentes que tem se mostrado benéficos em neutralizar as intoxicações por herbicidas destaca-se a melatonina, devido seu efeito antioxidante, anti-inflamatório e imunomodulador em diversos sistemas biológicos. Dessa maneira, a presente pesquisa objetivou analisar a histoquímica e a morfometria da mucosa gástrica de ratas prenhes submetidas a doses subletais dos herbicidas supracitados. Para tanto, foram utilizadas 15 ratas albinas prenhes que foram subdivididas em 3 grupos, sendo Grupo I, constituído por ratas que receberam placebo, Grupo II, ratas expostas a dose de 50mg/kg de Paraquat associada a 500mg/kg de Glifosato-Roundup® e o Grupo III, ratas expostas a dose de 50mg/kg de Paraquat associada a 500mg/kg Glifosato-Roundup® e tratadas com 10mg/kg de melatonina. Os herbicidas foram administrados por gavagem durante os 7 dias iniciais de gestação e a melatonina por via intraperitoneal. Ao sétimo dia de prenhez as ratas foram eutanaziadas e o estômago coletado, fixado, processado para inclusão em Histoiresin Leica® e os cortes corados em PAS. A análise morfométrica da mucosa gástrica revelou redução na altura do epitélio, enquanto na histoquímica observou-se redução da concentração de mucoproteínas secretadas pelo epitélio, porém após o tratamento com melatonina, os valores foram semelhantes aos do controle. Assim, concluímos que a melatonina apresentou atividade gastroprotetora após exposição aguda aos herbicidas em associação.

PALAVRAS-CHAVE: HERBICIDAS, MELATONINA, MUCOSA GÁSTRICA, HISTOQUÍMICA, MORFOMETRIA.

ÁREA TEMÁTICA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

FORMA DE APRESENTAÇÃO: PÔSTER