АНОТАЦІЯ

Метою даної роботи було дослідити стан антиоксидантної системи та процеси перекисного окислення ліпідів за експериментального лужного опіку стравоходу у щурів.

Дослідження впливу лужного опіку стравоходу проводились на модельних щурах статевонезрілого віку, маса яких дорівнювала 90-110 гр. Умови тримання і раціону були стандартні для віварію інституту. Для досліджень сироватки крові у роботі використовували цільну кров щурів, яку зберігали в термостаті протягом 4 годин при температурі 37°С для вилучення з матеріалу білків, зокрема фібриногену. Завданням було визначити активність каталази, супероксиддисмутази та NO-синтази, а також визначити вміст активних продуктів тіобарбітурової кислоти та дієнових кон'югатів ненасичених жирних кислот в крові та тканинах стравоходу, і опрацювати результати.

При вивченні хімічного опіку слизової оболонки стравоходу було встановлено, що на різних рівнях організації системи відбуваються патологічні зміни, які залежать від концентрації діючої речовини. Вплив лугів порушує захисні функції клітини і регуляторної системи, які контролюють рівень радикальних форм кисню в нормальних умовах. Ці зміни негативно впливають на клітинний гомеостаз, порушують біосинтетичні процеси і відновлюють тканини, що може призвести до патологічних змін в структурі різних органів організму, зокрема стравоходу.

Кваліфікаційна робота викладена на 49 сторінках, має 5 графіків, 1 схему та 1 малюнок. Список використаних джерел включає 60 робіт.

Ключові слова: оксидативний стрес, лужний опік другого ступеня, стравохід, супероксиддисмутаза, антиоксидантна система.