

АНОТАЦІЯ

Біохімічними та статистичними методами було оцінено цілісність слизової оболонки товстої кишки щурів та її прооксидантно-антиоксидантний стан за експериментального хронічного коліту при його корекції похідними піролу 1-(4-Cl-бензил)-3-Cl-4-(CF₃-феніламіно)-1H-пірол-2,5-діоном (МІ-1) та 5-аміно-4-(1,3-бензотіазол-2-іл)-1-(3-метоксифеніл)-1,2-дигідро-3H-пірол-3-оном (Д1) та препаратом порівняння преднізолоном. Зокрема, було встановлено, що похідні піролу МІ-1 та Д1, так само як і преднізолон, відновлюють цілісність епітеліального бар'єру слизової оболонки товстої кишки, порушену за хронічного коліту, індукованого оцтовою кислотою. Було показано, що обидва похідні піролу сприяють відновленню практично до норми рівнів малонового диальдегіду та карбонільних груп білків у гомогенаті слизової оболонки товстої кишки щурів, підвищених за хронічного коліту, таким чином коригуючи її прооксидантний стан. Було виявлено, що похідні піролу та преднізолон відновлюють до контрольного рівня пригнічену за хронічного коліту супероксиддисмутазну активність гомогенату слизової оболонки товстої кишки щурів. Тобто досліджувані сполуки сприяли нормалізації роботи системи антиоксидантного захисту слизової оболонки товстої кишки.

Таким чином, похідні піролу МІ-1 та Д1 є перспективними сполуками в плані корекції хронічного запалення та спричиненого ним окисного стресу тканин.

Кваліфікаційна робота викладена на 54 сторінках, ілюстрована 8 рисунками. Список використаних джерел включає 68 робіт.

Ключові слова: похідні піролу 1-(4-Cl-бензил)-3-Cl-4-(CF₃-феніламіно)-1H-пірол-2,5-діон та 5-аміно-4-(1,3-бензотіазол-2-іл)-1-(3-метоксифеніл)-1,2-дигідро-3H-пірол-3-он, хронічний коліт, прооксидантно-антиоксидантна рівновага.