АНОТАЦІЯ

Проаналізовано вплив нестероїдних протизапальних препаратів (НПЗП), різних за селективністю до циклооксигенази (ЦОГ), на активність маркерних ферментів печінки та концентрацію загального білірубіну у сироватці крові щурів на тлі розвитку онкопатології. В даній роботі було здійснено введення целекоксибу (високоселективного інгібітора ЦОГ) та диклофенаку (неселективного інгібітора ЦОГ) на тлі розвитку онкопатології. Досліджувані біохімічні показники печінки були виміряні у сироватці крові на 14, 28 та 56 доби експерименту. Показано, що на тлі онкопатології диклофенак та целекоксиб у сироватці крові щурів нормалізували активності аланінамінотрансферази, аспартатамінотрансферази та лужної фосфатази на 14 добу на 10%, 14% та 11% відповідно відносно групи з онкопатологією та не володіли здатністю до відновлення активності маркерних ферментів печінки у подальші терміни розвитку хвороби. Також досліджено вплив НПЗП, різних за селективністю до ЦОГ, на концентрацію загального білірубіну в крові щурів на тлі онкопатології. При використанні досліджуваних НПЗП ні один з препаратів не нормалізував концентрацію білірубіну в сироватці крові щурів. Таким чином, НПЗП (диклофенак, целекоксиб) не сприяли позитивному впливу на концентрацію загального білірубіну, але проявили відновлюючий ефект на активність маркерних ферментів печінки в гостру фазу розвитку онкопатології. Продемонстровано більш токсичний ефект диклофенаку, неселективного інгібітору циклооксигенази, порівняно з целекоксибом, селективним інгібітором циклооксигенази-2, що може бути пояснено комбінованим ефектом розвитку онкопатології з інгібуванням конститутивної циклооксигенази-1, яка є ключовим ферментом у метаболічному шляху синтезу простагландинів.

Кваліфікаційна робота викладена на 54 сторінках, ілюстрована 4 таблицями та 1 графіком. Список використаних джерел включає 79 робіт.

Ключові слова: онкопатологія, печінка, целекоксиб, диклофенак.