

АНОТАЦІЯ

Метою роботи було дослідити вплив ендогенних простагландинів на жовчосекреторну функцію печінки щурів різних вікових груп.

У серії гострих експериментів на нелінійних білих щурах трьох вікових груп вивчали зміни об'ємної швидкості секреції жовчі за умов внутрішньопортального введення блокатора циклооксигенази (ЦОГ) – ацетилсаліцилової кислоти. Досліджено зміни біохімічного складу жовчі, зокрема жовчних кислот і ліпідів жовчі, методом тонкошарової хроматографії. Встановлено, що ендогенні простагландини пригнічують жовчосекреторну функцію печінки, оскільки блокада їх синтезу спричиняла підвищення холерезу на 42,2 - 112,5% у щурів усіх дослідних вікових груп відносно контролю. У щурів старої та ювенільної вікових груп ендогенні простагландини, вірогідно, пригнічують процеси кон'югації на 117 – 189,1% порівняно з контролем, тоді як у зрілої вікової групи, ці регулятори не впливають на процеси з'єднання жовчних кислот із гліцином і таурином.

Також було показано, що за умов дії блокатора ЦОГ відбувається зростання дебіту усіх фракцій ліпідів у ювенільних і старих щурів, що може свідчити про односпрямований вплив ендогенних простагландинів на синтез та/або секрецію ліпідів жовчі на тих етапах онтогенезу, в яких вплив симпатичної і парасимпатичної нервової системи на жовчосекреторну функцію знижений: через не достатню зрілість організму, або ж прогресуючі процеси старіння.

Робота виконана на 62 сторінках, ілюстрована 5 таблицями та 35 рисунками. Список використаних джерел складає 51 роботу.

Ключові слова: простагландини; печінка; холерез; жовчні кислоти; ліпіди; вік; щури.