

функціональних, лабораторних та офтальмологічних методів. Контрольну групу становили здорові пацієнти (n=14), які проходили профілактичний медичний огляд (норма). Розраховували інтегральний показник клінічних ознак хронічного запалення повік та кон'юнктиви по бальній шкалі. В зібраній слізній рідині хворих з блефаритом та у здорових пацієнтів визначали ЗАА. Отримані результати обробляли за допомогою статистичної програми «Statistica».

Результати. При бактеріологічному дослідженні мазка з кон'юнктиви очей у обстежених з групи порівняння патогенної мікрофлори як і демодекозу повік не виявлено. Визначення ЗАА в слізній рідині хворих з блефаритом неінфекційної етіології показало зниження цього показника на 22,1% ($p < 0,05$) при порівнянні з контрольною групою. За умови бактеріального блефариту рівень ЗАА вже більш суттєво знижувався на 38,2% ($p < 0,05$) відносно норми, а по відношенню до групи порівняння на 20,7% ($p > 0,05$). Нами виявлений кореляційний взаємозв'язок між інтегральним показником клінічних ознак запалення у хворих блефаритом різної етіології та рівнем ЗАА в слізній рідині хворих.

Висновки. Суттєве зниження ЗАА в слізній рідині хворих з блефаритом, особливо при бактеріальній етіології та наявний взаємозв'язок з клінічним станом переднього відділу ока свідчать про виснаження антиоксидантної системи в умовах розвитку оксидативного стресу в тканинах при запаленні, що можна вважати важливою патогенетичною ланкою прогресування цього захворювання.

ОСОБЛИВОСТІ ВПЛИВУ ГУМІЛІДУ НА БІОХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ КРОВІ ПРИ ІБУПРОФЕН ІНДУКОВАНІЙ ВИРАЗЦІ ШЛУНКА У ЩУРІВ

¹Аліса Лісна, ¹Лілія Степченко

¹Дніпровський державний аграрно-економічний університет, Україна
alisa.lisna1@gmail.com

THE EFFECT OF HUMILID ON BLOOD BIOCHEMICAL PARAMETERS DURING IBUPROFEN-INDUCED GASTRIC ULCER IN RATS

¹Alisa Lisna, ¹Lilia Stepchenko

¹Dnipro State Agrarian and Economic University, Ukraine

The biologically active substance Humilid in many research studies has shown its influence on different tissue regeneration. Ibuprofen-induced ulcer model in rats allowed to show regenerative properties of Humilid, as well as its stabilising effect on blood biochemical parameters, that were affected by Ibuprofen.

Обґрунтування та мета. Нестероїдні протизапальні препарати (НПЗП) відомі своєю ульцеративною дією. І навіть короткотривале їх застосування може викликати формування виразки. Однією з потенційних

біологічно активних речовин, якою можна впливати на регенерацію слизової шлунково-кишкового тракту є гумінові кислоти. Однак на сьогоднішній день існує обмежена кількість досліджень впливу гумінових речовин на загоєння слизової оболонки шлунку, а також їх одночасна системна дія.

Тому метою дослідження було встановлення впливу біологічно активної кормової добавки Гумілід на біохімічні показники крові лабораторних щурів з Ібупрофен індукованою виразкою шлунку.

Методи. 3-тижневе дослідження впливу біологічно активної кормової добавки Гумілід на зміни біохімічних показників крові за Ібупрофен-індукованої виразки проводили на білих статевозрілих (6–7 тижнів) щурах-самцях масою тіла 180–200 г. Тварини були поділені на чотири групи по 16 тварин у кожній: 1 група – інтактні тварини (контроль); 2 група – щури отримували водний розчин Гуміліда; 3 і 4 групи – дослідні, в яких у щурів моделювали виразку шлунку за допомогою Ібупрофена. Щурам 3 і 4 дослідних груп після 48 годинної «голодної дієти» перорально за допомогою орогастрального зонду був введений розчин Ібупрофена у розрахунку 400 мг/кг маси. Після цього, через 48 годин у 8 тварин із кожної групи після еутаназії під тіопенталовим наркозом (60 мг/кг), були відібрані кров і шлунки. Далі у кожній із груп залишилося по 8 тварин. Щури 1 та 3 групи отримували очищену воду; щури 2 та 4 групи – отримували водний розчин кормової добавки Гумілід (ТУ У15.7-00493675004, 2009) у розрахунку 5 мг/кг маси тіла за діючою речовиною. По завершенні експерименту у щурів всіх груп відбирали кров та шлунки під тіопенталовим наркозом (60 мг/кг). Щурів всіх груп тримали в умовах віварію з циклічністю світла 12 год та доступом до води та їжі *ad libitum*. Усі маніпуляції із тваринами проводились згідно з принципами Європейської конвенції щодо захисту хребетних тварин, що використовуються у дослідних цілях. Концентрацію загального білка, альбумінів, глобулінів, AST, ALT, сечовини, креатиніну, лужної фосфатази, загального білірубіну, ГГТ, холестерину, глюкози, проводили на біохімічному автоматичному аналізаторі BioChem 200 із використанням відповідних реактивів виробництва High Technology (США). Статистичну обробку експериментальних результатів для визначення біометричних показників здійснювали з використанням програми Microsoft Excel 10.0

Результати. Встановлено гістологічним дослідженням, що Ібупрофен у дозуванні 400 мг/кг викликає пептичну виразку шлунку. На фоні цього у експериментальних щурів, у яких була індукована виразка, в сироватці крові спостерігалися гіпопротейнемія, гіпоальбуменемія, уремія, гіперкреатинінемія, гіпербілірубінемія, підвищення печінкових трансфераз (ALT та AST), гіперглікемія. В крові щурів, яким на тлі Ібупрофен-індукованої виразки шлунку до раціону додавали Гумілід, наприкінці

експерименту спостерігалось збільшення вмісту загального білка та альбумінів, зниження вмісту сечовини, її азоту та креатиніну, зменшення активності ALT і AST та зниження рівня глюкози практично до референтних значень.

Висновки. Застосування Гуміліда призводить до нормалізації біохімічних показників крові щурів, у яких була Ібупрофен-індукована виразка шлунку.

ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ МАРКЕРНИХ ФЕРМЕНТІВ ПРИ ДІАГНОСТИЦІ ХОЛЕСТАЗУ

Олена Скорик

Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара,
Дніпро, Україна

E-mail: l_d_skorik@urk.net

EVALUATION OF THE EFFICIENCY OF MARKER ENZYMES IN THE DIAGNOSIS OF CHOLESTASIS SYNDROME

Olena Skoryk

Oles Honchar Dnipro National University, Dnipro, Ukraine

Cholestasis is a violation of bile formation, which occurs due to intra- and extrahepatic causes and is manifested by a decrease in the flow of bile. The activity of marker enzymes: alanine aminotransferase, aspartate aminotransferase, gamma-glutamyl transpeptidase and alkaline phosphatase activity was investigated and their effectiveness for diagnosis was evaluated.

Холестаз – це порушення утворення (синтезу, секреції) жовчі, яке виникає внаслідок внутрішньо- та позапечінкових причин і проявляється зменшенням току жовчі, потраплянням її до дванадцятипалої кишки з подальшою появою компонентів жовчі у крові. Синдром холестазу може бути первинним і єдиним проявом порушення функції печінки, що може бути обумовлене негативним впливом на печінку та організм людини в цілому хімічно шкідливих речовин (ксенобіотиків), які у сучасних умовах мають значне розповсюдження як на підприємствах, так і в побуті та негативно впливають на функціональний стан гепатоцитів. Крім того, серед населення відмічається нерідке зловживання лікарськими препаратами синтетичного походження, які метаболізуються у печінці та можуть виявляти негативний вплив на стан печінкової паренхіми. Незважаючи на існуючі успіхи в діагностиці, досить часто виникають труднощі у постановці точного діагнозу. Оцінка мактивності маркерних ферментів є шляхом до правильного вибору лікувальної тактики в кожному конкретному. Це, у свою чергу, допоможе запобігти важким морфологічним змінам печінки і жовчовивідної системи. Отже,