

**Всеукраїнська громадська організація „Наукове товариство анатомів,
гістологів, ембріологів та топографоанатомів України”
ВДНЗ України «Українська медична стоматологічна академія»
Полтавське відділення Міжнародного фонду допомоги хворим з наслідками
травм та захворювань**

Світ медицини та біології

номер 2, 2010 рік

Редакційна колегія:

Чайковський Ю.Б. (Київ) – головний редактор
Ждан В.М. (Полтава) – заступник головного редактора
Шепітько В.І. (Полтава) – відповідальний секретар
Алексина Л.А. (Санкт-Петербург); Бабанін А.А. (Сімферополь), Бобирьов В.М. (Полтава), Гольцев А.М. (Харків), Грищенко В.І. (Харків), Волков К.С. (Тернопіль), Костиленко Ю.П. (Полтава), Луцик О.Д. (Львів), Масловський С.Ю. (Харків), Пикалюк В.С. (Сімферополь), Рибалко В.П. (Полтава), Цимбалюк В.І. (Київ), Юрченко Т.М. (Харків)

Редакційна рада:

Байрак О.М. (Полтава), Баринів Е.Ф. (Донецьк), Безшапочний С.Б. (Полтава), Бобирьова Л.Є. (Полтава), Бобін В.В. (Харків), Волошин М.А. (Запоріжжя), Гасюк А.П. (Полтава), Геращенко С.Б. (Івано-Франківськ), Дельцова О.І. (Івано-Франківськ), Дубінін С.І. (Полтава), Запорожець Т.М. (Полтава), Кащенко С.А. (Луганськ), Катеренчук І.П. (Полтава), Катрушов О.В. (Полтава), Ковальов Є.В. (Полтава), Ковальський М.П. (Київ), Коваленко В.Ф. (Полтава), Крикун Є.М. (Белгород), Лігоненко О.В. (Полтава), Литвиненко Н.В. (Полтава), Лихачов В.К. (Полтава), Лобань Г.А. (Полтава), Манжос О.Ф. (Полтава), Непорада К.С. (Полтава), Попов О.Г. (Одеса), Семенова Т.В. (Донецьк), Скрипніков А.М. (Полтава), Стеченко Л.О. (Київ), Ткаченко П.І. (Полтава), Топка Е.Г. (Дніпропетровськ), Траверсе Г.М. (Полтава), Цебржинський О.І. (Полтава), Чекалін М.М. (Полтава), Черкасов В.Г. (Київ), Шаповалова О.Ю. (Сімферополь)

Єрошенко Г.А. – зав. редакції

Свідоцтво про державну реєстрацію КВ №9878 від 23.05.2005 року.

Фахове наукове видання України (Постанова Президії ВАК України №1-05/2 від 27.05.2009 і № 1-05/3 від 08.07.2009)

Медичні і біологічні науки

Рекомендовано Вченою радою УМСА (протокол № 11 від 14.04.2010 р.)

Підписний індекс 95721

- Скрипник І.М., Маслова Г.С., Кудрявцев Є.Д., Гусаченко Ю.О., Філоненко І.А. 160
Пантопрозол як ефективний засіб профілактики ерозивно-виразкових уражень гастроудоденальної зони у хворих на лейкомії
- Сорочан О.В. 166
«Іберогаст» в лікуванні функціональних розладів травної системи
- Сухомлин А.А., Непорада К.С. 169
Експериментальна корекція мультипробіотиком «симбітер® ацидофільний» оксидативного стресу та протеїназо-інгібіторного дисбалансу слинних залоз у умовах гіпергастринемії
- Омельченко О.С. 172
Деполімеризуючий вплив гострого стресу на слизовий гель шлунка залежно від типологічних особливостей організму
- Тарасенко Л.М., Омельченко О.С. 176
Механізми розвитку ішемії слизової оболонки шлунка та її роль у патогенезі стресорних виразок шлунка
- Телекі Я.М. 181
Зміни показників фібринолітичної та протеолітичної активності у хворих на хронічне обструктивне захворювання легень із супутнім хронічним панкреатитом у динаміці лікування
- Ткаченко Л.А., Катеренчук І.П., Ярмола Т.І., Пустовийт Г.Л., Єрмалінський Ф.О. 183
Ураження шлунково-кишкового тракту при остеоартрози
- Траверсе Г.М., Цвіренко С.М., О.І. Ананевич, Зюзина Л.С. 186
Профілактика дисбіотичних порушень у дітей раннього віку на фоні антибіотикотерапії
- Фалалєєва Т.М., Самоніна Г.С., Берегова Т.В., Кучеренко М.І., Андрєєва Л.А. 189
Вплив пролін-вмісних пептидів pro-gly-pro та його метаболітів gly-pro та pro-gly на шлункову секрецію кислоти у щурів
- Філіппова О.Ю. 193
Клінічні особливості стеатозу печінки у хворих з патологією жовчовивідних шляхів
- Христинич Т.М., Гончарюк Д.О., Телекі Я.М. 197
Показники с-реактивного білку у хворих на хронічний панкреатит
- Хухліна О.С., Горбатюк І.Б., Антонів А.А. 199
Зміни ліпідного спектру крові та жовчі у хворих на хронічний некаменевий холецистит із супровідними ішемічною хворобою серця та гіпертонічною хворобою
- Цубер В.Ю. 203
Вплив психоемоційного стресу на концентрацію окиснювально модифікованих білків та малонового діальдегіду в ротовій рідині молодих людей
- Чабан Т.В., Майстренко О.М., Герасименко О.А., Совірда О.С., Бондаренко В.М. 204
Клінічна ефективність біфілакт екстра® у хворих на гострі кишкові захворювання
- Чабан Т.В., Совірда О.С., Герасименко О.А., Майстренко О.М., Ковальська Г.Ф. 207
Зміни вмісту адф в еритроцитах крові за умов хронічного перебігу вірусного гепатиту В
- Skrypnyk I.N., Maslova G.S., Kudryavtsev Y.D., Gusachenko Y.A., Filonenko I.A. 160
Ulcerous lesions of gastroduo-denal zone in leukemia patients
- Sorochan O. 166
Use of «iberogast» in treatment of functional disorder of digestive tract
- Sukhomlyn A.A., Neporada K.S. 169
Experimental correction of the oxidative stress and proteolytic balance of salivary glands under conditions of the hypergastrinemia by multiprobiotic «symbiter® acidophilus»
- Omelchenko O. E. 172
A depolymerizing effect of acute stress on the gastric mucosal gel depending on typological characteristics of an organism
- Tarasenko L., Omelchenko O. 176
Mechanisms of development of ischemia in the gastric mucosa and its role in pathogenesis of stress-induced gastric ulcers
- Teleki Y.M. 181
The changes of the fibrinolytic and proteolytic activity in patients with chronic obstructive pulmonary disease with concomitant chronic pancreatitis in dynamics of treatment
- Tkachenko L.A., Katerenchuk I.P., Yarmola T.I., Pustovoyt A.L., Ermalinsky F.A. 183
Lesion of the gastrointestinal tract in osteoarthritis
- Traverse G.M., Tsvireko S.M., Ananevich O.I., Zuzyna L.S. 186
Prophylaxis of disbiotic violations for the children of early age on the background of antibioticotherapy
- Falalyeyeva T.M., Samonina G.E., Beregova T.V., Kucherenko M.I., Andreeva L.A. 189
The influence of proline-contained peptides pro-gly-pro and its metabolites gly-pro and pro-gly on gastric acid secretion in rats
- Filippova A.Yu. 193
Clinical peculiarities of liver steatosis in patients with biliary ducts pathology
- Khristich T.M., Hontsaryuk D.O., Teleki J.M. 197
The levels of the c-reactive protein in patients with the chronic pancreatitis
- Khukhlina O.S., Gorbatyk I.B., Antoniv A.A. 199
Changes blood lipid spectrum and bill in patients with chronic non-calculous cholecystitis and ischemic heart disease and arterial hypertension
- Tsuber V.Y. 203
Effect of psychoemotional stress on concentration of oxidatively modified proteins and malonic dialdehyde in whole saliva of young people
- Chaban T. V., Majstrenko O. M., Gerasymenko O. A., Sovirda O. S., Bondarenko V. M. 204
Clinical effect of bifilact extra in the patients with acute intestinal diseases
- Chaban T. V., Sowirda O. S., Gerasymenko O. A., Majstrenko O. M., Kovalska G. F. 207
Changes of adp concentration in the red blood cells in chronic viral hepatitis B.

УДК: [616.316.4:615.35] – 092.9 – 085.33

ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНА КОРЕКЦІЯ МУЛЬТИПРОБІОТИКОМ «СИМБІТЕР® АЦИДОФІЛЬНИЙ» ОКСИДАТИВНОГО СТРЕСУ ТА ПРОТЕЇНАЗНО-ІНГІБІТОРНОГО ДИСБАЛАНСУ СЛИННИХ ЗАЛОЗ В УМОВАХ ГІПЕРГАСТРИНЕМІЇ

А.А. Сухомлин, К.С. Непорада
ВДНЗ України “Українська медична стоматологічна академія”, м. Полтава

Робота є фрагментом планової НДР: «Роль біорегуляторів у механізмі розвитку патологічних змін органів системи травлення», № 0109U007982.

Експериментальна корекція мультипробіотиком «Симбітер® ацидофільний» сприяє нормалізації патологічних змін в слинних залозах щурів на тлі довготривалого введення інгібітору протонної помпи, про що свідчить пригнічення вільно-радикального окиснення та протеолітичних процесів.

Ключові слова: слинні залози, «Симбітер® ацидофільний», омепразол, гіпергастринемія, оксидативний стрес, протеоліз.

За даними ВООЗ хвороби органів травлення є одними з найбільш поширених у світі та займають третє місце після захворювань серцево-судинної системи та онкологічних захворювань. Для патогенетичного лікування кислотозалежних захворювань, зокрема, гастроєзофагальної рефлюксної хвороби, функціональної диспепсії, виразкової хвороби та інших використовують антисекреторні препарати: антациди, інгібітори H_2 -рецепторів та селективні інгібітори протонної помпи (ППП): омепразол, лансопразол та інші. Останні знижують шлункову секрецію шляхом незворотнього інгібування H^+, K^+ -АТФази, що призводить до розвитку гіпоацидитету. Тривале застосування ППП викликає гіпергастринемію, яка як відомо призводить до розвитку колоректального раку, морфо-функціональних змін в шлунку та кишечнику [17]. Враховуючи широке використання ППП в медичній практиці, надзвичайно важливим є пошук шляхів корекції її небажаних наслідків. Одним з таких шляхів є застосування пробіотиків, оскільки відомо, що гіпоацидитет сприяє розвитку дисбактеріозу [11]. У зв'язку з цим, згідно з Маастрихтським консенсусом в комплексному лікуванні кислотозалежних хвороб органів травної системи застосовуються пробіотики (Бондаренко В.М. та інші, 2004). Пробіотики не тільки корегують порушення мікроекології ШКТ, але і позитивно впливають на активність імунної та ендокринної систем [12].

Метою роботи було вивчення впливу мультипробіотику «Симбітер® ацидофільний» на патологічні зміни в слинних залозах щурів в умовах омепразол-індукованої гіпергастринемії. Об'єктом дослідження були піднижньощелепні слинні залози та кров щурів.

Матеріал та методи дослідження. Експерименти виконані на 71 щурі-самці лінії Вістар, вагою 180-250г з дотриманням рекомендацій щодо проведення медико-біологічних досліджень згідно з Європейською конвенцією. Тварини були поділені на окремі групи, яким щоденно протягом 7, 14, 21 та 28 днів вводили омепразол (14 мг/кг маси тіла внутрішньоочередно), «Симбітер® ацидофільний» (0,14 мл/кг маси тіла перорально) окремо та в поєднанні. Після введення препаратів тварин розміщували в звичайні клітки. По завершенню експерименту щурам вранці натшесерце проводили евтаназію під уретановим наркозом (50 мг/кг маси тіла внутрішньоочередно) шляхом кровопускання та збирали кров для визначення вмісту гастрину радіоімунологічним методом за допомогою аналітичного набору “MP Biomedicals, LLC” (USA). Нами встановлено, що вміст гастрину в плазмі крові щурів контрольної групи на 28 день склав $59,0 \pm 35,5$ пг/мл, порівняно з дослідними тваринами, яким вводили протягом 28 днів омепразол – $170,7 \pm 90,7$ пг/мл ($p < 0,05$). Таким чином, тривале введення омепразолу викликає гіпергастринемію, вплив якої на метаболізм тканин слинних залоз недостатньо вивчений. В гомогенаті слинних залоз на 7, 14, 21 та 28 добу експерименту визначали вміст окисно-модифікованих протеїнів (ОМБ) [8], молекул середньої маси (МСМ) [6], для оцінки протеїназно-інгібіторного потенціалу тканин слинних залоз щурів досліджували загальну протеолітичну активність [16] та антитриптичну активність [4]. Отримані результати дослідження статистично обробляли з використанням критерію Стьюдента.

Результати дослідження та їх обговорення. Універсальним механізмом ушкодження тканин під дією різних факторів є активація вільно-радикального окиснення, індикаторним показником якого є визначення вмісту окисно-модифікованих протеїнів. Активація процесів вільно-радикального окиснення призводить до ендогенної інтоксикації та до збільшення вмісту молекул середньої маси [5]. Відмічається,

