



СУЧАСНІ

МЕДИЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ

український науково-практичний журнал

ОРИГІНАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ

**Підхід до хірургічного лікування гострого парапроктиту
на тлі цукрового діабету**

**Вплив ранового процесу
на формування системної запальної відповіді
та раннього сепсису у хворих
з опіками в гострому періоді опікової хвороби**

**Обґрунтування застосування сорбційної композиції
на основі нанодисперсного кремнезему
для профілактики сепсису
при комплексному лікуванні гнійно-запальних процесів**

**Лікування гнійно-запальних ускладнень
при бойовій вогнепальній травмі**

ОГЛЯДИ ЛІТЕРАТУРИ, ЛЕКЦІЇ

**Патофизиологические особенности различных видов
хирургического сепсиса и их лечение
на современном этапе**



Державний заклад
«ЗАПОРІЗЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ
ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ
Міністерства охорони здоров'я України»

90 РОКІВ ПЛІДНОЇ ПРАЦІ



Ми завжди відкриті до співпраці та пишаємося досягненням колег, які пройшли підготовку в нашій академії – видатних лікарів, науковців, організаторів охорони здоров'я.

Ректор ДЗ «ЗМАПО МОЗ України»,
професор Никоненко О. С.

ISSN 2072-9367

№ 2 (41), 2019

Modern Medical Technology

Заснований у 2008 році
Ресстраційне свідоцтво
КВ №14053-3024Р
від 19.05.2008 р.

Засновник:

ДЗ «Запорізька медична
академія післядипломної освіти
МОЗ України»

Згідно з наказом Міністерства
освіти і науки України
06.03.2015 № 261
журнал включено до Переліку
наукових фахових видань
України, в яких можуть
публікуватися результати
дисертаційних робіт на здобуття
наукових ступенів доктора
і кандидата наук

Рекомендовано
Вченою Радою ДЗ «ЗМАПО
МОЗ України»
Запоріжжя

Протокол № 3 від 6.04.2019 р.

Адреса для листування:
Редакція журналу
«Сучасні медичні технології»
69096 м. Запоріжжя,
бул. Вінтера, 20,
Тел/факс: (061) 289-80-82
E-mail: mmtzmapo@gmail.com

Відповідальність за добір та
викладення фактів у статтях
несуть автори, за зміст рекламних
матеріалів — рекламодавці.
Передрук опублікованих статей
можливий за згодою редакції
та з посиланням на джерело

СУЧАСНІ МЕДИЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ

український науково-практичний журнал

Державний заклад
«Запорізька медична академія післядипломної освіти
Міністерства охорони здоров'я України»

Головний редактор: Никоненко О. С. (Запоріжжя)

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

Заступник головного редактора: Шаповал С. Д.

Березницький Я. С. (Дніпро) Лоскутов О. Є. (Дніпро)

Бойко В. В. (Харків) Луценко Н. С.
(Запоріжжя)

Бучакчийська Н. М. (Запоріжжя) Малекас А.
(Каунас, Литва)

Владіміров О.О. (Лондон, Великобританія) Масія Ж.

Воронцова Л. Л. (Запоріжжя) (Барселона, Іспанія)

Гриценко С. М. (Запоріжжя) Імшенецька Т. О.

Гук І. І. (Відень, Австрія) (Мінськ, Білорусь)

Гусаков О. Д. (Запоріжжя) Милиця М. М. (Запоріжжя)

Коваленко В. М. (Київ) Ничитайло М. Ю. (Київ)

Ковальов О. О. (Запоріжжя) Овчаренко Л. С. (Запоріжжя)

Колесник Ю. М. (Запоріжжя) Русин В.І. (Ужгород)

Кошля В. І. (Запоріжжя) Усенко О. Ю. (Київ)

Лаврик А.С. (Київ) Фомін П. Д. (Київ)

Лазоришинець В. В. (Київ) Фуркало С. М. (Київ)

Лашкул З. В. (Запоріжжя) Фупштей І. М. (Запоріжжя)

Леонов В. П. (Томск, Росія) Ярешко В. Г. (Запоріжжя)

Секретарі: Дмитрієва С. М., Рязанов Д. Ю.

Відповідальний секретар: Каширін В. О.

Зміст

4 Оригінальні дослідження

- 4 Підхід до хірургічного лікування гострого парапроктиту на тлі цукрового діабету
Милиця М. М., Постоленко М. Д., Милиця К. М., Ангеловський І. М., Солдусова В. В., Казаков В. С.
- 7 Связь показателей упруго-эластических свойств сосудов плеча и системной гемодинамики у пациентов с гипертонической болезнью
Байдужая Е. Н., Фуштей И. М., Голдовский Б. М.
- 13 Вплив ранового процесу на формування системної запальної відповіді та раннього сепсису у хворих з опіками в гострому періоді опікової хвороби
Козинець Г. П., Осадча О. І., Коваленко О. М., Линник О. М.
- 21 Вопросы комплексного лечения обширных гнилостных флегмон малого таза у больных сахарным диабетом
Велигоцкий Н. Н., Трушин А. С., Сероштанов А. И., Шептуха А. А., Бугаков И. Е., Боев В. М.
- 25 Показники системної запальної відповіді у хворих з флегмонами шиї
Шапринський В. О., Кривецький В. Ф., Сулейманова В. Г., Мітюк Б. О., Хмелевська Т. А.
- 29 Критерії синдрому ентеральної недостатності у постраждалих із травмою живота
Матвійчук Б. О., Бочар В. Т., Голик Ю. Й., Бочар О. М., Бобиляк Ю. І., Городицький О. Р., Мізюрко О. Ю., Фейта О. Р., Рілінг О. П.
- 34 Лікування гнійно-запальних ускладнень при бойовій вогнепальній травмі
Фомін О. О., Ковальчук В. П., Фоміна Н. С., Желіба М. Д., Доброванов О., Кралинський К.
- 40 Шкала оценки тяжести сепсиса II
Сипливый В. А., Гринченко С. В., Евтушенко Д. В., Евтушенко А. В.
- 45 Обґрунтування засосування сорбційної композиція на основі нанодисперсного кремнезему для профілактики сепсису при комплексному лікуванні гнійно-запальних процесів
Вільцанюк О. А., Беляєв П. В., Осолодченко Т. П., Вільцанюк О. О.
- 51 Етапна хірургічна тактика у хворих на механічну жовтяницю ускладнену гострим холангітом та біліарним сепсисом
Каніковський О. Є., Карий Я. В., Бабійчук Ю. В.

56 Клінічні випадки

- 56 Трудности диагностики в противотуберкулезном стационаре при отсутствии бактериовыделения
Гусарова А. Ю., Просветов Ю. В., Коваленко Е. А.
- 61 Солитарна пухлина грудної залози у чоловіків, клінічний випадок
Кебало Д. І., Мірошнікова Н. П., Званцева Е. Д., Милиця М. М., Пащенко С. М., Волошина Н. М.
- 66 Кандидозний сепсис у торакального хворого
Десятерик В. І., Міхно С. П., Мірошніченко В. М., Войчак С. П., Масальський С. К.

69 Огляди літератури, лекції

- 69 Роль клінічної діагностики неврологічних симптомів при генетичних хворобах
Трищинська М. А., Свистільник В. О.
- 74 Патологические особенности различных видов хирургического сепсиса и их лечение на современном этапе
Иоффе И. В., Пепенин А. В., Макаров Л. П., Василевский К. А.

Contents

4 Original research

- 4 Approach to the surgical treatment of acute paraproctitis on the background of diabetes mellitus
Militsa M. M., Postolenko M. D., Militsa K. M., Angelovskiy I. M., Soldusova V. V., Kasakov V. S.
- 7 The relationship of resilient-elastic indicators of the shoulder blood vessels properties and systemic hemodynamic among essential hypertension patients
Bayduzha O. M., Fushtey I. M., Goldovsky B. M.
- 13 Wound process influence on formation systemic inflammatory response and early sepsis in patients with burns in acute period of burn disease
Kozinets G.P., Osadcha O. I., Kovalenko O. M., Lynnyk O. M.
- 21 Questions of complex treatment of extensive small pelvis phlegmons in patients with diabetes mellitus
Veligotskiy N. N., Trushin A. S., Seroshtanov A. I., Sheptukha A. A., Bugakov I. Ye., Boyev V. M.
- 25 Systemic inflammatory response indicators in patients with neck phlegmons
Shaprynskiy V. O., Kryvetskiy V. F., Suleymanova V. H., Mityuk B. O., Khmelevska T. A.
- 29 Criteria of enteric insufficiency syndrome in victims with abdominal trauma
Matviychuk B. O., Bochar V. T., Golik Yu. Y., Bochar O. M., Bobilyak Y. I., Horoditsky O. R., Mizyurko O. Yu., Feita O. R., A., Riling O. P.
- 34 Treatment of purulent-inflammatory complications in a combat gunshot trauma
Fomin O. O., Kovalchuk V. P., Fomina N.S., Zheliba M. D., Dobrovanov Oleksandr, Karol Kralinsky
- 40 Evaluation Scale of Sepsis II severity score
Syplyviy V. A., Grinchenko S. V., Ievtushenko D. V., Ievtushenko A. V.
- 45 Justification of sorption composite usage on the basis of nanodisperse silica for sepsis prevention in complex treatment of purulent-inflammatory processes
Viltsaniuk O. A., Belyaev P. V., Osolodchenko T. P., Viltsaniuk O. O.
- 51 Stage surgical tactics in patients with obstructive jaundice complicated of the acute cholangitis and biliary sepsis
Kanikovskiy O. Ye., Karyi Ya. V., Babiichuk Yu. V.

56 Clinical cases

- 56 Diagnostic difficulties in tuberculosis hospital at the bacterial excretion absence
Gusarova A. Yu., Prosvetov Yu. V., Kovalenko O. A.
- 61 Breast solitary tumor in men, clinical case
Kebalo D. I., Miroshnikova N. P., Zvantseva E. D., Milica M. M., Pashchenko C. M., Voloshina N. M.
- 66 Candidal sepsis thoracic patient
Desyaterik V. I., Mikhno S. P., Miroshnitcenko V. M., Voycak S. P., Masalsky S. K.

69 Reviews of literature, lectures

- 69 The neurological symptoms clinical diagnostics role in patients with genetic diseases
Trishchynskaya M. A., Svystilnyk V. A.
- 74 Pathophysiological features of various types of surgical sepsis and their treatment at the present stage
Ioffe I. V., Pepenin A. V., Makartsov L. P., Vasilevsky K. A.

Г. П. Козинець^{1,2}, О. І. Осадча², О. М. Коваленко³, О. М. Линник²

¹Національна медична академія післядипломної освіти імені П. Л. Шупика
Київ, Україна

²Державна установа «Інститут гематології та трансфузіології НАМН України»
Київ, Україна

³Національний медичний університет імені О. О. Богомольця
Київ, Україна

G.P. Kozinets^{1,2}, O.I. Osadcha², O.M. Kovalenko³, O.M. Lynnyk²

¹Shupyk National Medical Academy of postgraduate education
Kyiv, Ukraine

²State institution «Institute of Hematology and Transfusion of NAMS of Ukraine»
Kyiv, Ukraine

³Bogomolets National Medical University
Kyiv, Ukraine

ВПЛИВ РАНОВОГО ПРОЦЕСУ НА ФОРМУВАННЯ СИСТЕМНОЇ ЗАПАЛЬНОЇ ВІДПОВІДІ ТА РАНЬОГО СЕПСИСУ У ХВОРИХ З ОПІКАМИ В ГОСТРОМУ ПЕРІОДІ ОПІКОВОЇ ХВОРОБИ

Wound process influence on formation systemic inflammatory response and early sepsis in patients with burns in acute period of burn disease

Резюме

Мета роботи. Визначити механізм впливу ранового процесу на формування раннього сепсису у хворих з опіками в гострому періоді опікової хвороби.

Матеріали та методи. Проаналізовано результати обстеження і лікування 43 обпечених хворих з площею ураження 20–60% поверхні тіла віком 16–58 років.

Всім хворим проводилось дослідження в капілярній зоні термічного ураження вмісту гомоцистеїну, ендотеліну-1 та оксиду азоту, цитокінів.

Результати. Ішемія в першу добу після травми і подальше реперфузійне збільшення швидкості лінійного кровотоку служить стимулом для підвищеної продукції оксиду азоту, що сприяє вазодилатації і порушенню перфузії тканин, виникненню вогнищ ішемії в опіковій рані та активації клітин, що продукують цитокіни та інші медіатори запалення.

Динаміка зміни показників активності НГ у спонтанному НСТ-тесті свідчить про високий ступінь функціонального пошкодження фагоцитуючих клітин. Зниження показників вмісту мієлопероксидази та PAS-позитивних речовин в нейтрофільних гранулоцитах є під-

Abstract

Purpose of the study. Determine the mechanism of influence of the wound process on the formation of early sepsis in patients with burns in the acute period of burn disease.

Materials and methods. The results of the examination and treatment of 43 patients aged 16–58 years with the area of burn injury from 20% to 60% of the body surface are analyzed. Patients underwent research in the capillary zone of thermal damage to the contents of homocysteine, endothelin and nitric oxide, and the level of cytokines in the blood.

Results. Ischemia in the first day after injury and subsequent reperfusion increase in the linear blood flow speed is an incentive for increased production of nitric oxide, which promotes vasodilatation and impaired tissue perfusion, the formation of ischemic centers in the burn wound and the activation of cells that produce cytokines and other inflammatory mediators.

The dynamics of changes in the activity of NG (neutrophil granulocytes) in spontaneous NST-test (nitro blue tetrazolium test) indicates a high degree of functional damage of phagocytic cells. The decrease in the indexes of myeloperoxidase and PAS-positive substances in neutrophil granulocytes is a confirmation