

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



Серія «Наука»

## **ЛІКИ – ЛЮДИНІ.**

### **СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ФАРМАКОТЕРАПІЇ І ПРИЗНАЧЕННЯ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ**

Матеріали XXXI Всеукраїнської  
науково-практичної конференції  
з міжнародною участю

22 травня 2014 року  
м. Харків

*Реєстраційне посвідчення УкрІНТЕІ  
№ 820 від 3 грудня 2013 року*

Харків  
НФаУ  
2014

**Редакційна колегія:**

*Головний редактор* – чл.-кор. НАН України, проф. В. П. Черних

*Заступники головного редактора* – проф. Б. А. Самура, проф. І. В. Кіреєв, проф. Л. В. Деримедвідь

*Відповідальний секретар* – Ю. О. Псурцева

*Члени редакційної колегії:* проф. І. С. Гриценко, проф. С. М. Коваленко, проф. В. А. Кліменко, проф. П. І. Потейко, проф. В. П. Андрущенко, проф. Є. В. Прохоров, проф. О. А. Цодікова, проф. Т. Д. Звягинцева, проф. Н. М. Кононенко, проф. А. Л. Загайко, доц. М. Г. Бакуменко, доц. В. Є. Кашута, доц. О. О. Рябова, доц. Н. В. Жаботинська, доц. Н. М. Трищук, доц. М. В. Савохіна, доц. В. В. Куновський, І. Б. Книженко

**Ліки – людині. Сучасні проблеми фармакотерапії і призначення лікарських засобів** : матеріали XXXI Всеукр. наук.-практ. конф. з міжнар. участю (22 травня 2014 року). – Х. : НФаУ, 2014. – 336 с. – (Серія «Наука»).

Збірник містить статті і тези доповідей XXXI Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю «Ліки – людині. Сучасні проблеми фармакотерапії і призначення лікарських засобів».

У матеріалах конференції розглядаються проблеми фармакотерапії захворювань людини, наведені результати експериментальних та клінічних досліджень, аспекти вивчення та впровадження нових лікарських засобів, доклінічні фармакологічні дослідження біологічно активних речовин природного і синтетичного походження. Наведені також праці, присвячені особливостям викладання медико-біологічних і клінічних дисциплін у вищих навчальних закладах.

Видання розраховано на широке коло наукових і практичних працівників медицини і фармації.

Відповідальність за зміст наведених матеріалів несуть автори.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Частина I.....	3
ТЕЗИ .....	3
Bereznyakov A.V. Free radical processes in the skin wound in use of licorice extract ointment.....	3
Bereznyakova A.I., Cheremisina V. F. Enzymatic redox system of qlutathione in inflammation of various localization.....	4
Derimedvid L.V., Tsulun E.V., Kryvusha O. O.,Grevtsova I.B. Wound care market overview in ukraine .....	5
Karnaukh E.V., Olefir A.S. Modern homeopathic prostatotropic drugs in the medical uroandrogical practice .....	7
Александрова К.В., Юрченко Д.М., Дячков М.В., Нікітченко Ю.В. Дослідження антиоксидантної активності похідних 3-арил(аралкіл)-8-гідроксиметилксантинів.....	8
Андрющенко В.П., Кушта Ю.Ф. Метод «мозкового штурму» при викладанні предмета «загальна хірургія».....	9
Бабаджан В.Д., Сидоров О.П. Новітні технології лабораторної діагностики алергії до ліків .....	11
Барило О. С., Фурман Р. Л. Використання препарату нуклеоцмф форте для лікування посттравматичних невритів нижнесальвеолярного нерва при переломах нижньої щелепи.....	12
Батрак О. А., Осолодченко Т. П., Андреева І. Д., Лук'яненко Т. В., Штикер Л. Г. Дослідження дії активаторів аденозинмонофосфатів на кінетику росту мікроорганізмів.....	14
Березняков А.В. Місцевоанестезувальна дія нової комбінованої мазі з анестезіном та сухим екстрактом солодки.....	15
Березняков А.В. Новый препарат для лечения туберкулеза.....	16
Білай І.М., Данільченко Д.М. Дослідження гострої токсичності серед вперше синтезованих 3-метилксантинів, які проявляють гіпоглікемічну активність .....	17
Білай І.М., Михайлюк Є.О., Світлицький А.О., Парченко В.В., Панасенко О.І., Книш Є.Г. Морфологічні дослідження стану печінки при алкогольному гепатиту під впливом 4-аміно-5-(фуран-2-іл)-4h-1,2,4-тріазол-3-тіолу.....	18
Бойко Т.Й., Сорочан О.В., Стойкевич М.В., Мосалова Н.М., Толстикова Т.М. Лікування анемії у хворих на хронічні запальні захворювання кишечника.....	19
Болотная Л.А. Лечение псориаза волосистой части головы: Современные дерматокосметические средства .....	21

## **Частина I**

### **ТЕЗИ**

#### **FREE RADICAL PROCESSES IN THE SKIN WOUND IN USE OF LICORICE EXTRACT OINTMENT**

Bereznyakov A.V.

National Medical University, Kharkiv, Ukraine

When inflammatory process, complex of pathogen factors (bacterial toxins, biologically active substances, lysosomal enzymes, etc.) leads to biological membranes destabilization. The strengthening of free radical oxidation and increase of cell membranes permeability take place. Development of inflammation in skin wound is accompanied with significant changes in the oxidation-antioxidant homeostasis. Studying of antioxidant system enzyme level (AOS) and lipid peroxidation processes allows to evaluate not only pathological condition severity, but also an effectiveness of its treatment.

**Aim of the work.** To investigate the path of free radical processes in the linear cutaneous wound under the influence of an ointment containing 2.5% of dry extract of licorice.

**Outcomes of the study.** The experiment was conducted on 20 white nonlinear rats of 180 – 200 g weight, divided into two groups of 10 animals in each group. The model of linear skin wounds was used. The first group – the control, untreated one; to the wounds in the second group of rats the experimental ointment was applied. The state of prooxidant-antioxidant systems was evaluated according to the content of diene conjugates and thiobarbituric acid, which are products of lipid peroxidation, and key antioxidant (AO) enzymes – catalase (CAT) and superoxide dismutase (SOD) in the blood. In the control group, a significant activation of lipid peroxidation was developing, a concentration of primary and secondary products' peroxidation in the animals' peripheral blood were increasing. When application of 2.5% ointment to the animals of treated group, the SOD activity was decreasing. In comparison with the other enzymes, an activity of enzyme – catalase remained practically unchanged. Comparative analysis of the groups with and without linear wounds has shown shift of equilibrium towards the activation of free-radical processes and reduce of AO protection.

**Conclusions.** It was identified, that the ointment of dry licorice extract in the treatment of linear skin wounds increases an antioxidant protection and decreases the activation of free radical processes.