

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
КАФЕДРА ПАТОЛОГІЧНОЇ ФІЗІОЛОГІЇ**



**II Науково-практична internet-конференція  
з міжнародною участю**

**«МЕХАНІЗМИ РОЗВИТКУ ПАТОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ І  
ХВОРОБ ТА ЇХНЯ ФАРМАКОЛОГІЧНА КОРЕКЦІЯ»**

**21 ЛИСТОПАДА 2019  
ХАРКІВ-Україна**

**MINISTRY OF HEALTH OF UKRAINE  
NATIONAL UNIVERSITY OF PHARMACY  
DEPARTMENT PATHOLOGICAL PHISIOLOGY**



**II scientific and practical  
Internet Conference with international participation**

**«MECHANISMS OF DEVELOPMENT OF PATHOLOGICAL  
PROCESSES AND THEIR PHARMACOLOGICAL  
CORRECTION»**

**NOVEMBER 21, 2019  
KHARKIV – Ukraine**

УДК 615.1: 616 (043.2)

**Редакційна колегія:** Заслужений діяч науки і техніки України, проф. Котвіцька А. А., проф. Загайко А. Л., проф. Кононенко Н. М.

**Укладачі:** проф. Березнякова А. І., доц. Рибак В. А., доц. Гнатюк В. В., доц. Чікіткіна В. В., доц. Деркач Н. В., доц. Шевцов І. І., доц. Миронченко С. І., ас. Остапець М. О., Волохов І. В., ас. Мінухін А. С.

*Регістраційне посвідчення УкрІНТЕІ № 446 від 11.09.2018 р.*

Механізми розвитку патологічних процесів і хвороб та їхня фармакологічна корекція : тези доповідей II Науково-практичної інтернет-конференції з міжнародною участю (21 листопада 2019 р.). – Х. : Вид-во НФаУ, 2019. – 394 с.

Збірник містить матеріали II Науково-практичної internet-конференції з міжнародною участю: «Механізми розвитку патологічних процесів і хвороб та їхня фармакологічна корекція». В матеріалах Конференції розглянуто сучасні проблеми патофізіології: молекулярна та клітинна патофізіологія; роль генетичних факторів у патогенезі захворювань; механізми розвитку патологічних процесів і хвороб; вікова патофізіологія; клінічна патофізіологія; питання викладання патофізіології; фармакологічна корекція патологічних процесів, доклінічні дослідження; лабораторна діагностика; проблеми та перспективи створення лікарських препаратів різної спрямованості дії (лікувально-косметичних, гомеопатичних, ветеринарних, екстемпоральних); оптимізація технологічних процесів створення лікарських препаратів; інформаційні технології і автоматизація наукових досліджень з розробки лікарських засобів; створення нутрицевтичних засобів та виробів медичного призначення; організаційно-економічні аспекти діяльності фармацевтичних підприємств у сучасних умовах; маркетингові дослідження сучасного фармацевтичного ринку; нанотехнології у фармації; сучасна біотехнологія.

Для широкого кола наукових і практичних працівників медицини та фармації.

UDC 615.1: 616 (043.2)

**Editorial board:** Honored worker of science and technology of Ukraine, prof. A. A. Kotvitska, prof. Zahaiko A.L., prof. Kononenko N. M.

**Compilers:** prof. Bereznyakova A.I., ass. prof. Rybak V.A., ass. prof. Hnatiuk V.V., ass. prof. Chikitkina V.V., ass. prof. Derkach N.V., ass. prof. Shevtsov I.I., ass. prof. Mironchenko S.I., as. Ostapets M.O., Volokhov I. V., as. Minuhin A.S.

*Registration certificate UkrISTEI № 446 dated 11.09.2018.*

Mechanisms of development of pathological processes and their pharmacological correction: abstracts of reports and 2nd scientific and practical Internet conference with international participation (November 21, 2019). – Kh.: NUPh, 2019. – 394 p.

Book of Abstracts includes materials of 2nd Scientific and practical Internet Conference with international participation: «Mechanisms of development of pathological processes and their pharmacological correction». The materials of the Conference consider modern problems of pathophysiology: molecular and cellular pathophysiology; the role of genetic factors in the pathogenesis of diseases; mechanisms of development of pathological processes and diseases; age pathophysiology; clinical pathophysiology; teaching of pathophysiology; pharmacological correction of pathological processes, preclinical research; laboratory diagnostics; problems and perspectives for the development of drugs with different mechanism of action (therapeutic cosmetic, homeopathic, veterinary, extemporal); optimization of technological processes for the creation of drugs; information technologies and automation of scientific research on the development of drugs; creation of nutraceutical and medical products; organizational and economic aspects of the activity of pharmaceutical enterprises in modern conditions; marketing researches of the modern pharmaceutical market; nanotechnology in pharmacy; modern biotechnology.

For a wide audience of scientific and practitioners of medicine and pharmacy.

ЗМІСТ

<b>ANTONIV A. A.</b> Features of the nonalcoholic steatohepatitis and chronic kidney disease courses, pathogenetic correction efficiency.....	17
<b>ANTONIV A. A.</b> Large intestine dysbiosis pathogenetic role in the pathogenesis of nonalcoholic fatty liver disease and chronic kidney disease interaction .....	<b>Ошибка!</b>
<b>Закладка не определена.</b>	
<b>BASHAR JABBAR ALI AL-SAHLANEE, SHOVKOVA O. V., SENYUK I. V.</b> The influence of extract from the rind of fruit <i>Prunus domestica</i> containing fiber ("Prunofit") on the characteristics of the cholestasis.....	20
<b>DOTSENKO R., ZEMLIANSKYI A., TISHCHENKO I., GLIEBOVA K., OROBCHENKO O.</b> Preclinical studies of glyphosate under the influence of female quails.....	21
<b>HOTSULIAK N. YA., KHORUZHENKO A. I.</b> Paracrine suppressive effect of highly confluent monolayer normal fibroblasts on S6K1-regulated motility of cervical cancer cells <i>in vitro</i> .....	23
<b>HRYSHCENKO V. V., ZALYUBOVSKA O. I., TIUPKA T. I., MINAIEVA A. O.</b> Platelet aggregation activity in pregnant women.....	25
<b>KHUDIAKOVA M.</b> The relationship between smoking cessation with electronic cigarettes and mouth ulcers .....	26
<b>Khudiakova M., Ryabokon Y.</b> The misbalance between pro-inflammatory IL-1 $\beta$ and anti-inflammatory IL-4 in patients with chronic generalized periodontitis .....	27
<b>KOVALTSOVA M., NIKOLAYEVA O., SULHDOST I., SIRENKO V., SABEROVA Y.</b> Morphological state of the newborns-rats' pancreases resulting from the overeating of carbohydrates of rats-mothers during pregnancy.....	30
<b>LASSOUED I., MYRONCHENKO S.</b> Structure and role myeloperoxidase for host defense and inflammation .....	31
<b>MIZEVICH JU. V., SAVYTSKYI I. V., MIASTKIVSKA I. V.</b> Dynamics of endothelial and inducible no-synthase activity in experimental chronic prostatitis .....	32
<b>OGNEVA L., KOMPANIETS P., LISINA D.</b> Meaning of carbohydrate exchange under loads.....	33
<b>PODGAINA M. V., DYACHKOVA A. R.</b> Regulatory aspects of returning of medicines to the pharmacies.....	34
<b>PODGAINA M. V., ERINA N.</b> Development of HTA system and its regulative bodies.....	35
<b>PODGAINA M. V., SKRIL A.</b> Comparators in HTA guidelines .....	36
<b>PODKOLZINA M. V., KURYLENKO YU. YE.</b> Research of non-pharmaceutical arterial pressure correction methods and the prevention of hypertension .....	37
<b>POPOVA T. M., GORBACH T. V.</b> Smoking and dysfunction of endothelial cells.....	40
<b>SEVERINA H. I., EL KAYAL W. M., GEORGIYANTS V. A.</b> The algorithm of virtual screening and prediction of the promising anticonvulsants' mechanism of action.....	41

## **THE RELATIONSHIP BETWEEN SMOKING CESSATION WITH ELECTRONIC CIGARETTES AND MOUTH ULCERS**

**Khudiakova M.**

*Kharkiv National Medical University,*

*Kharkiv, Ukraine*

mrkh74@ukr.net

**Introduction.** Patients who using electronic cigarettes after traditional smoking often complain of aphthous (mouth) ulcers. This symptom is sometimes attributed to the use of smoking cessation with electronic cigarettes and smoking cessation without e-cigarettes, but little is known about it.

E-cigarettes can help decrease nicotine dependence, rather than maintain or increase nicotine addiction as some opponents have argued.

**Material and Methods.** We investigated the incidence, severity, and time course of mouth ulcers in abstaining smokers and the effect of smoking cessation with electronic cigarettes on the symptom.

The sample consisted of 10 smokers who smoking cessation with electronic cigarettes and 3 participants who smoking cessation without e-cigarettes, maintained at least 1 week of continuous biochemically validated abstinence, and provided usable data. Subjects made ratings weekly and over 4 weeks following smoking cessation.

**Results.** After passing to smoking of electronic cigarettes, some 5 participants developed mouth ulcers, mostly in the first 2 weeks. The problem was generally mild, but 3 participants who smoking cessation without e-cigarettes reported severe ulceration. The ulcers resolved within 4 weeks in 60% of patients affected.

**Conclusion.** Mouth ulcers were more prevalent in more dependent smokers, and the occurrence of ulcers correlated with other tobacco withdrawal symptoms. Our results confirm that mouth ulcers are a common result of smoking cessation. Patients should be reassured that the lesions are a result of smoking cessation and not a side-effect of electronic cigarettes.