

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКРАЇНИ  
«БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»



# ХИСТ 2016

ВСЕУКРАЇНСЬКИЙ МЕДИЧНИЙ ЖУРНАЛ МОЛОДИХ ВЧЕНИХ

ЧЕРНІВЦІ  
2016

Міністерство охорони здоров'я України  
Вищий державний навчальний заклад України  
"Буковинський державний медичний університет"



# ХИСТ

**2016, випуск 18**

---

Всеукраїнський медичний журнал молодих вчених  
Заснований у 2000 році

---

**Головний редактор**

д.мед.н., проф. Т.М.Бойчук

**Заступник головного редактора**

к.мед.н., доц. О.А.Тюленева

**Відповідальні секретарі:**

С.Л. Говорнян

д. мед. н., проф. І.С. Давиденко,

д. мед. н., проф. Ю.Є. Роговий,

д. мед. н., проф. В.К. Ташук,

д. мед. н., проф. О.І. Федів,

д. мед. н., проф. О.С. Федорук,

д. мед. н., проф. Р.Є. Булик,

д. мед. н., проф. Н.В. Пашковська,

к. мед. н., доц. М.П. Антофійчук.

---

**Адреса редакції:** 58002, Чернівці, пл. Театральна, 2, СНТ БДМУ.

Тел./факс: (03722) 3-52-62; (0372) 55-17-39. E-mail: [snt@bsmu.edu.ua](mailto:snt@bsmu.edu.ua)

Повнотекстова версія журналу представлена на сайті: <http://bim.co.ua/>

**Чернівці, 2016**

## **Редакційна рада:**

Ю.І. Бажора (Одеса)  
О.А. Андрієць (Чернівці)  
О.О. Мойбенко (Київ)

В.Ф. Сагач (Київ)  
О.І. Іващук (Чернівці)  
В.К. Ташук (Чернівці)

---

## **Науковий редактор:**

к.мед.н., доц. Тюленева

## **Рецензенти та коректори:**

Білоус Т.М.  
Ватаманеску Л.І.  
Войткевич Н.І.  
Гарас М.Н.

Присяжнюк В.П.  
Сливка Н.О.  
Філіпець О.О.  
Хомич Н.М.

---

**Дизайн сторінок та верстка** - Барбе А.М.

**Дизайн обкладинки** - Говорнян С.Л.

Матеріали друкуються українською, російською та англійською мовами.

Рукописи рецензуються. Редколегія залишає за собою право редагування.  
Передрук можливий за письмової згоди редколегії.

Видається згідно з постановою Вченої ради  
Вищого державного навчального закладу України  
"Буковинський державний медичний університет"

Свідоцтво про державну реєстрацію: серія КВ №392

- © «Хист», Всеукраїнський медичний журнал студентів і молодих вчених. - 2016, випуск 18.
- © «Хыст», Всеукраинский медицинский журнал студентов и молодых ученых. - 2016, выпуск 18.
- © «Нyst», The Ukrainian Student Medical Journal. - 2016, edition 18<sup>th</sup>.

© Вищий державний навчальний заклад України  
"Буковинський державний медичний університет", 2016 р.





### **Шановні учасники та гості III Міжнародного медико-фармацевтичного конгресу студентів та молодих учених!**

Вже тринадцятий рік поспіль Буковинський державний медичний університет забезпечує проведення традиційного щорічного молодіжного наукового форуму – єдиного в Україні Міжнародного медико-фармацевтичного конгресу студентів та молодих учених, який у світі знають як BIMCO. Захід включено до Реєстру з'їздів, конгресів, симпозіумів і науково-практичних конференцій 2016 року, затвердженого Міністерством охорони здоров'я і Національною академією медичних наук України. Цьогоріч у роботі конгресу беруть участь близько 1700 представників медичних та фармацевтичних навчальних закладів і лікувальних установ України, Данії, Чехії, Польщі, Сербії, Болгарії, Йорданії, Ірану, Непалу, Нігерії, Гани, Бразилії, Румунії, Молдови, Грузії та Узбекистану.

Невпинне зростання кількості учасників з країн Європи та світу є свідченням високого рівня організації нашого заходу і широти наукової тематики у відповідності до сучасних світових тенденцій. Сьогодні в рамках конгресу відбувається 35 секційних засідань, під час яких молоді науковці мають нагоду поділитися своїми здобутками та задумами з теоретичної, експериментальної, клінічної медицини, а також гуманітарних й організаційних аспектів медичної і фармацевтичної галузей, безпеки медичних технологій; 18 клінічних майстер-класів і тренінгів українською та англійською мовами для набуття й удосконалення професійних навичок майбутніми лікарями.

Цей, 18 випуск Всеукраїнського медичного журналу молодих вчених «Хист» з матеріалами BIMCO 2016 включив 1170 тез доповідей молодих науковців, буде внесений до цифрового наукового репозиторію інтелектуальних фондів Буковинського державного медичного університету.

Переконаний, що саме від Вас, дорогі студенти та молоді учені, залежить майбутнє медицини – наразі ваші ідеї щодо розвитку медичної науки є особливо цікавими і важливими.

Щиро бажаю Вам найкращих вражень від перебування на Буковині і роботи конгресу, натхнення до наукових відкриттів, незгасаючого творчого потенціалу. Гордо несіть звання медика-науковця та втілюйте у реальність свої творчі задуми.

**Головний редактор, професор Т.М. Бойчук**



### **Уважаемые участники и гости III Международного медико-фармацевтического конгресса студентов и молодых ученых!**

Уже тринадцатый год подряд Буковинский государственный медицинский университет обеспечивает проведение традиционного ежегодного молодежного научного форума – единственного в Украине Международного медико-фармацевтического конгресса студентов и молодых ученых, который в мире знают как BIMCO. Мероприятие включено в Реестр съездов, конгрессов, симпозиумов и научно-практических конференций 2016 года, утвержденный Министерством здравоохранения и Национальной академией медицинских наук Украины. В этом году в работе конгресса принимает участие около 1700 представителей медицинских и фармацевтических учебных заведений и лечебных учреждений Украины, Дании, Чехии, Польши, Сербии, Болгарии, Иордании, Ирана, Непала, Нигерии, Ганы, Бразилии, Румынии, Молдовы, Грузии и Узбекистана.

Неуклонный рост числа участников из стран Европы и мира является свидетельством высокого уровня организации нашего мероприятия и широты научной тематики в соответствии с современными мировыми тенденциями. Сегодня в рамках конгресса проводятся 35 секционных заседаний, во время которых молодые ученые имеют возможность поделиться своими достижениями и планами по теоретической, экспериментальной, клинической медицине, а также гуманитарных и организационных аспектах медицинской и фармацевтической отраслей, безопасности медицинских технологий; 18 клинических мастер-классов и тренингов на украинском и английском языках для приобретения и совершенствования профессиональных навыков будущими врачами.

Этот, 18 выпуск Всеукраинского медицинского журнала молодых ученых «Хыст» с материалами BIMCO 2016, который включил 1170 тезисов докладов молодых ученых, будет внесен в цифровой научный репозиторий интеллектуальных фондов Буковинского государственного медицинского университета.

Убежден, что именно от Вас, дорогие студенты и молодые ученые, зависит будущее медицины – Ваши идеи по развитию медицинской науки особенно интересны и важны.

Искренне желаю Вам наилучших впечатлений от пребывания на Буковине и работы конгресса, вдохновения к научным открытиям, неугасающего творческого потенциала. Гордо несите звание медика-ученого и воплощайте в реальность свои творческие замыслы.

**Главный редактор, профессор Т.Н. Бойчук**

### **Dear participants and guests of the III International Medical and Pharmaceutical Congress of Students and Young Scientists!**

For the thirteenth successive year the Higher State Educational Establishment of Ukraine 'Bukovinian State Medical University' provides the traditional annual youth scientific forum - the only in Ukraine International Medical and Pharmaceutical Congress of Students and Young Scientists which is known in the world as BIMCO. The Congress was included in the Register of scientific congresses, symposiums and scientific conferences of 2016 approved by the Ministry of Public Health and the Academy of Medical Sciences of Ukraine. This year about 1,700 representatives of the medical and pharmaceutical schools and hospitals of Ukraine, Denmark, the Czech Republic, Poland, Serbia, Bulgaria, Jordan, Iran, Nepal, Nigeria, Ghana, Brazil, Romania, Moldova, Georgia and Uzbekistan are involved in the event.

A constant growth of the number of participants from Europe and from the world is an evidence of a high level of our event and variety of scientific issues in accordance with modern global trends. Today, the Congress takes in 35 sessions, during which young scientists will have the opportunity to share their achievements and designs of theoretical, experimental, clinical medicine, and humanitarian and organizational aspects of medical and pharmaceutical industries, medical technology security; 18 Clinical workshops and trainings in Ukrainian and English to acquire and improve professional skills of future doctors.

This 18th issue of Ukrainian Medical Journal of Young Scientists "KHYST" includes BIMCO 2016 materials of 1170 abstracts of young researchers' reports to be submitted to the digital scientific repository of intellectual funds of Bukovina State Medical University.

I am convinced, dear students and young scientists, that the future of medicine depends on you, - your ideas concerning the development of medical science are particularly interesting and important.

I wish you the best impressions of staying in Bukovyna and your participation in the congress, the inspiration to scientific discoveries, bright creativity. You should be proud to obtain bear the title of physician-scientists and apply your creative ideas into the reality .

**Chief Editor, Professor T.M. Boychuk**



# Інфекційні хвороби

---

Infectious Diseases



# **A CASE STUDY OF HERPES ZOSTER OPHTHALMICUS REACTIVATION IN A POLYMORBID PATIENT FOLLOWING PRIMARY BACTERIAL KERATOCONJUNCTIVITIS**

Bukovinian state medical university, Chernivtsi, Ukraine

Department of Infectious Diseases and Epidemiology

*(scientific advisor - M.D. Moskaliuk V.)*

**Introduction:** Herpes zoster (HZ) caused by Varicella Zoster Virus (VZV), and belong to herpetic viruses family with tendency to long time persistence inside a ganglion cells. HZ has a lifetime incidence of 10-20%, rising to 50% in patients over 85 years. It is of clinical importance due to its high incidence in the elderly, the ensuing debilitating pain and disfigurement, and its predilection for immunocompromised persons.

**Aim of Study:** To analyze a clinical case of HZ ophthalmicus recurrence following bacterial keratoconjunctivitis in diabetes mellitus II type female obese patient.

**Methods and Material:** Descriptive and evaluated research design used in current issue. Authors had analyzed the history card of patient, performed detailed clinical examination. Routine laboratory tests recommended by National protocol, as well as microbiological, immunological, serological data considered too.

**Results:** Case Presentation A 74 year old woman presented at the infectious Disease department of the Municipal Clinical Hospital of Chernivtsi with a five day history of photophobia, lacrimation, foreign body sensation and discharge from right eye. In addition, a painful, vesicular two day rash extending over the right half of her forehead and nose without crossing the midline. She denied contact lens usage, trauma, chemical exposure and other factors.

**Examination and Findings:** physical examination revealed an obese female in moderate condition with vitals; heart rate 92 beats per minute, blood pressure 135/85, respiratory rate 18 per minute, axillary temperature of 38 C, blood sugar- 13 mmol/l. Ophthalmologic examination revealed right sided exudative conjunctivitis and weak oculus dextra pupillary response. Bacteriologic investigation with culture method of study of purulent secretions from right eye had detected bi-association of microbes (*S.pyogenes+S.aureus*), sensitive to beta-lactams. The final clinical diagnosis was verified in dynamics on the 5th and 10th days with positive titer of anti-VZV IgM, that proved recent reactivation, and anti-VZV IgG as result of chronic persistent type of infection. Treatment was holiatry with detoxicative direction, included application of antiviral ointment over the locus morbi (anti-herpetic gel), topical antibacterial eye drops, anti-VZV systemically tablets. Upon the 14-days stationary treatment, patient had improved, but risk of HZ recurrence in polymorbid case is still high.

**Conclusion and Discussion:** Patients data (four recurrences in ten years with a year since the last one) suggests increasing incidence, possibly due to her multiple risk factors (diabetes and obesity, stress) and their poor management. Our patient was not faithful with her blood sugar control, which predisposes her to mucosal infections, which she didn't seek medical attention for, and this sparked the recurrence. We recommend reviewing drug dosage to promote adherence, lifestyle changes to minimize stressful factors, seasonal antiviral prophylaxis and immunoglobulin therapy.

Sydorchuk A.S., Odey E.O.

**A CASE STUDY OF HERPES ZOSTER OPHTHALMICUS REACTIVATION IN A POLYMORBID PATIENT FOLLOWING PRIMARY BACTERIAL KERATOCONJUNCTIVITIS**

164

---

---

# Зміст

## Інфекційні хвороби

Amoah E., Sydorчук A.

**THE CO-INFECTION CASE STUDY: COULD STAPHYLOCOCCAL FOOD-BORNE TOXIC INFECTION “IMPROVED” SEVERITY COURSE OF FOOD-BORNE BOTULISM?**

163

Sydorchuk A.S., Odey E.O.

**A CASE STUDY OF HERPES ZOSTER OPHTHALMICUS REACTIVATION IN A POLYMORBID PATIENT FOLLOWING PRIMARY BACTERIAL KERATOCONJUNCTIVITIS**

164

Odey E.O., Sydorчук A.S.

**RETROSPECTIVE STUDY OF EPIDEMIOLOGICAL MEASURES TAKEN TO CONTAIN THE SPREAD OF THE EBOLA VIRUS IN NIGERIA IN JULY 2014**

164