

ISSN 2306-4269

# ЛЬВІВСЬКИЙ КЛІНІЧНИЙ ВІСНИК

Український спеціалізований науково-практичний журнал

№ 4 (16) 2016

**LVIV CLINICAL BULLETIN**  
Specialized Ukrainian Scientific Journal

Журнал внесено до Переліку  
наукових фахових видань України  
(Наказ Міністерства освіти і науки України  
№ 793 від 04.07.2014)



Львів 2016



#### Головний редактор

акад. АНВОУ, проф. **Абрагамович О. О.**  
(Львів, Україна)

#### Заступники головного редактора:

член-кор. АМНУ, проф. **Маркін Л. Б.**  
(Львів, Україна),  
акад. АНВОУ, проф. **Кияк Ю. Г.**  
(Львів, Україна)

#### Науковий редактор

проф. **Луцик О. Д.**  
(Львів, Україна)

Відповідальний секретар  
доц. **Абрагамович У. О.**

Керівник проекту  
**Стеців Я. Б.**

Комерційний директор  
**Погребняк О. О.**

Літературний редактор  
**Дячишин Л. В.**

Модератор (ІТ)  
**Скакун Ю. Я.**

Рекомендовано Вченою радою Львівського національного медичного університету імені Данила Галицького  
Протокол №1-ВР від 16.11.2016

#### Засновники:

Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького

Видавництво «Кирилиця»

Свідоцтво про державну реєстрацію  
КВ №18287-708Р від 11.10.2011  
Видане

Державною реєстраційною службою України

**Видавець:** ТзОВ «Видавництво «Кирилиця»  
79010 Львів, вул. Акад. М. Кравчука 6/3  
тел./факс: (032) 276-83-28

Підписано до друку 01.12.2016 р.  
Формат 60x84/8. Друк офсетний.  
Ум. друк. арк. 8,7.  
Наклад 1000 прим. Зам. №17-20.

ЛКВ:

<http://lkv.biz>

e-mail: [lkvisnyk@gmail.com](mailto:lkvisnyk@gmail.com)

## Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького

Товариство з обмеженою відповідальністю «Видавництво «Кирилиця»

## Львівський клінічний вісник

Український спеціалізований науково-практичний журнал  
№4 (16) 2016

### Редакційна колегія:

проф. **Андрющенко В. П.** (Львів, Україна)  
проф. **Варес Я. Е.** (Львів, Україна)  
проф. **Дутка Р. Я.** (Львів, Україна)  
акад. АНВОУ, проф. **Заремба Є. Х.** (Львів, Україна)  
акад. АМНУ, проф. **Зербіно Д. Д.** (Львів, Україна)  
акад. АНВОУ, проф. **Зіменковський А. Б.** (Львів, Україна)  
акад. АНВОУ, проф. **Ільницький І. Г.** (Львів, Україна)  
проф. **Корсантія Б.** (Тбілісі, Грузія)  
акад. АНВОУ, проф. **Надашкевич О. Н.** (Львів, Україна)  
проф. **Надрага О. Б.** (Львів, Україна)  
акад. АНВОУ, проф. **Новак В. Л.** (Львів, Україна)  
проф. **Няньковський С. Л.** (Львів, Україна)  
проф. **Пшик С. С.** (Львів, Україна)  
проф. **Радченко О. М.** (Львів, Україна)  
проф. **Сергієнко О. О.** (Львів, Україна)  
проф. **Скрипник І. М.** (Полтава, Україна)

### Редакційна рада:

д-р. **Абрагамович М.**  
(Відень, Австрія)  
проф. **Абрагамович М. О.**  
(Львів, Україна)  
проф. **Барна О. М.**  
(Київ, Україна)  
проф. **Ганич Т. М.**  
(Ужгород, Україна)  
акад. АНВОУ, проф. **Гнатейко О. З.**  
(Львів, Україна)  
проф. **Денесюк В. І.**  
(Вінниця, Україна)  
проф. **Ельшлеґель Ф.**  
(Берлін, Німеччина)  
проф. **Жарінов О. Й.**  
(Київ, Україна)  
проф. **Журавльова Л. В.**  
(Харків, Україна)  
проф. **Зінчук О. М.**  
(Львів, Україна)  
проф. **Іванів Ю. А.**  
(Львів, Україна)  
проф. **Катеренчук І. П.**  
(Полтава, Україна)  
проф. **Кіладзе Н.**  
(Тбілісі, Грузія)  
акад. АМНУ, проф. **Коркушко О. В.**  
(Київ, Україна)  
доц. **Леб Б.**  
(Відень, Австрія)  
проф. **Максимович В.**  
(Вінніпег, Канада)  
д-р **Саутнер Ю.**  
(Відень, Австрія)  
проф. **Свінціцький А. С.**  
(Київ, Україна)  
проф. **Середюк Н. М.**  
(Івано-Франківськ, Україна)  
проф. **Скляров Є. Я.**  
(Львів, Україна)  
проф. **Смоляр Н. І.**  
(Львів, Україна)  
проф. **Станіславчук М. А.**  
(Вінниця, Україна)  
проф. **Федоров Ю. В.**  
(Львів, Україна)  
доц. **Цапок А. А.**  
(Львів, Україна)  
проф. **Чопей І. В.**  
(Ужгород, Україна)  
проф. **Чоп'як В. В.**  
(Львів, Україна)  
проф. **Чуклін С. М.**  
(Львів, Україна)  
проф. **Швед М. І.**  
(Тернопіль, Україна)  
проф. **Ягенський А. В.**  
(Луцьк, Україна)

Редакція не завжди поділяє думку автора публікації. За вірогідність фактів, власних імен та іншої інформації, використаної в публікації, відповідає автор. Передрук та інше відтворення в будь-якій формі загалом або частково статей, ілюстрацій чи інших матеріалів дозволяються тільки за попередньої письмової згоди редакції та з обов'язковим посиланням на джерело. Усі права захищені.

**Editor-in-chief**

Prof. **O. Abrahamovych**  
(Lviv, Ukraine)

**Editors:**

Prof. **L. Markin**  
(Lviv, Ukraine),  
Prof. **Y. Kyyak**  
(Lviv, Ukraine)

**Scientific Editor**

Prof. **A. Lutsyk**  
(Lviv, Ukraine)

Secretary

Assoc. Prof. **U. Abrahamovych**

Project Manager

**Y. Stetsiv**

Manager

**O. Pogrebnyak**

Literary Editor

**L. Dyachyshyn**

Moderator (IT)

**Y. Skakun**

Recommended by the Scientific Council of  
Danylo Halytsky Lviv National Medical University  
Protocol N 1 SC since 16.11.2016

**Founded by:**

Danylo Halytsky  
Lviv National Medical University  
Publishing House "Kyrylytsya"

The certificate of state registration  
KB N 18287-708P since 11.10.2011  
Issued by the State  
Registration Service of Ukraine

**Publisher:**

LLC "Publishing House "Kyrylytsya"  
79010 Lviv, Ac. Kravchuka St. 6/3  
Tel./Fax: (032) 276-83-28

Signed for publishing 01.12.2016. Format  
60x84/8. Circulation: 1000 items. Order N 17-20.

LCB:

<http://lkv.biz>

e-mail: [lkvisnyk@gmail.com](mailto:lkvisnyk@gmail.com)

Danylo Halytsky Lviv National Medical University

Limited Liability Company "Publishing House "Kyrylytsya"

**LIV CLINICAL BULLETIN**

Specialized Ukrainian Scientific Journal

№4 (16) 2016

**Editorial Board:**

Prof. **V. Andryushchenko** (Lviv, Ukraine)  
Prof. **R. Dutka** (Lviv, Ukraine)  
Prof. **I. Ilnytskyy** (Lviv, Ukraine)  
Prof. **B. Korsantia** (Tbilisi, Georgia)  
Prof. **O. Nadashkevich** (Lviv, Ukraine)  
Prof. **A. Nadruga** (Lviv, Ukraine)  
Prof. **V. Novak** (Lviv, Ukraine)  
Prof. **S. Nyankovskyy** (Lviv, Ukraine)  
Prof. **S. Pshyk** (Lviv, Ukraine)  
Prof. **O. Radchenko** (Lviv, Ukraine)  
Prof. **O. Serhiyenko** (Lviv, Ukraine)  
Prof. **I. Skrypnyk** (Poltava, Ukraine)  
Prof. **Y. Vares** (Lviv, Ukraine)  
Prof. **Y. Zarembo** (Lviv, Ukraine)  
Prof. **D. Zerbino** (Lviv, Ukraine)  
Prof. **A. Zimenkovskyy** (Lviv, Ukraine)

**Editorial Council:**

Dr. **M. Abrahamowicz**  
(Wien, Austria)  
Prof. **M. Abrahamovych**  
(Lviv, Ukraine)  
Prof. **O. Barna**  
(Kyiv, Ukraine)  
Prof. **I. Chopey**  
(Uzhgorod, Ukraine)  
Prof. **V. Chopyak**  
(Lviv, Ukraine)  
Prof. **S. Chooklin**  
(Lviv, Ukraine)  
Prof. **V. Denesiuk**  
(Vinnytsa, Ukraine)  
Prof. **Y. Fedorov**  
(Lviv, Ukraine)  
Prof. **T. Hanych**  
(Uzhgorod, Ukraine)  
Prof. **O. Hnateyko**  
(Lviv, Ukraine)  
Prof. **Y. Ivaniv**  
(Lviv, Ukraine)  
Prof. **I. Katerenchuk**  
(Poltava, Ukraine)  
Prof. **N. Kiladze**  
(Tbilisi, Georgia)  
Prof. **O. Korkushko**  
(Kyiv, Ukraine)  
Prim. Doz. Dr. **B. Leeb**  
(Wien, Austria)  
Prof. **W. Maksymowych**  
(Winnipeg, Canada)  
Prof. Dr. Dr. h. c. **F. Oelschlegel**  
(Berlin, Federal Republic of  
Germany)  
Dr. **J. Sautner**  
(Wien, Austria)  
Prof. **N. Seredyuk**  
(Iv.-Frankivsk, Ukraine)  
Prof. **M. Shved**  
(Ternopil, Ukraine)  
Prof. **E. Sklyarov**  
(Lviv, Ukraine)  
Prof. **N. Smoljar**  
(Lviv, Ukraine)  
Prof. **M. Stanislavchuk**  
(Vinnytsa, Ukraine)  
Prof. **A. Svintsitskyy**  
(Kyiv, Ukraine)  
Assoc. Prof. **A. Tsapok**  
(Lviv, Ukraine)  
Prof. **A. Yagensky**  
(Lutsk, Ukraine)  
Prof. **O. Zharinov**  
(Kyiv, Ukraine)  
Prof. **L. Zhuravlyova**  
(Kharkiv, Ukraine)  
Prof. **O. Zinchuk**  
(Lviv, Ukraine)

The Editorial Board does not always agree with the author of a publication. The author is responsible for the reliability of the facts, personal names and other information used in a publication. Whole or partial republishing and any other reproduction of articles, illustrations or other materials are permitted only on condition of a written consent of an Editorial board with the obligatory reference to the source. All rights are reserved.