



**SHEVCHENKO SCIENTIFIC SOCIETY  
MEDICAL COMMISSION  
WESTERN SCIENTIFIC CENTER OF THE NATIONAL ACADEMY  
OF SCIENCE AND MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE  
OF UKRAINE**

**PROCEEDINGS  
of the SHEVCHENKO  
SCIENTIFIC SOCIETY**

**Volume XLI  
Medicine**

**MEDICAL COLLECTION**

**New series  
Volume XXVI**

**Founded by  
Eugene Osarkevych  
in 1898**

**LVIV — 2015**

**НАУКОВЕ ТОВАРИСТВО ІМЕНІ ШЕВЧЕНКА  
ЛІКАРСЬКА КОМІСІЯ  
ЗАХІДНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР НАН УКРАЇНИ І МОН УКРАЇНИ**

**ПРАЦІ  
НАУКОВОГО ТОВАРИСТВА  
ім. ШЕВЧЕНКА**

**Том ХLІ  
Медичні науки**

**ЛІКАРСЬКИЙ ЗБІРНИК**

**Нова серія  
Том ХХVІ  
Заснований  
Євгеном Озаркевичем  
у 1898 році**

**ЛЬВІВ — 2015**

**ПРАЦІ НАУКОВОГО ТОВАРИСТВА ім. ШЕВЧЕНКА**  
**PROCEEDINGS OF THE SHEVCHENKO SCIENTIFIC SOCIETY**

*Друкується за ухвалою Видавничої ради Наукового товариства ім. Шевченка у Львові та виконкому Західного наукового центру НАН України і МОН України*

**ГОЛОВНИЙ РЕДАКТОР**

*Роман КУШНІР* чл.-кор. НАН України, д.ф.-м.н.,  
професор, голова Наукового товариства ім. Шевченка

**ЗАСТУПНИКИ ГОЛОВНОГО РЕДАКТОРА**

*Роман ГЛАДИШЕВСЬКИЙ* чл.-кор. НАН України, д.х.н., професор  
*Ростислав СТОЙКА* чл.-кор. НАН України, д.б.н., професор

**РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ**

*Борис БІЛИНСЬКИЙ*  
*Михайло ГОНЧАР*  
*Ярослав ДОВГІЙ*  
*Ігор ЗАВАЛІЙ*  
*Оксана ЗАЯЧКІВСЬКА*  
*Борис ЗІМЕНКОВСЬКИЙ*  
*Олександр КІЦЕРА*  
*Мирослава КОВБУЗ*  
*Микола КОЗЛОВСЬКИЙ*  
*Богдан КОТУР*  
*Максим ЛУЦИК*  
*Олександр ЛУЦИК*  
*Леся МАТЕШУК-ВАЦЕБА*

*Галина МІДЯНА*  
*Ігор МРИГЛОД*  
*Богдан НОВОСЯДЛИЙ*  
*Микола ОБУШАК*  
*Йосип ОПЕЙДА*  
*Роман ПЛЯЦКО*  
*Мирослава СОРОКА*  
*Ігор СТАСЮК*  
*Лідія ТАСЕНКЕВИЧ*  
*Платон ТРЕТЯК*  
*Юрій ЧЕРНОБАЙ*  
*Юрій ЯРЕМКО*  
*Йосип ЯТЧИШИН*

**РЕДАКЦІЙНА РАДА**

*Андрій БАЗИЛЕВИЧ*  
*Оксана ВОЛОД (Лос-Анджелес)*  
*Ярослав ГАНІТКЕВИЧ*  
*Іван ГУТ (Лондон)*  
*Ніколас ГУТОВСЬКИЙ (Лондон)*  
*Роман ГРЕХ (Лондон)*  
*Юрій ІВАНІВ*

*Юліан КИЯК*  
*Василь КОВАЛИШИН*  
*Олег КУПЧИНСЬКИЙ*  
*Зеновія СЛУЖИНСЬКА*  
*Сергій СУШЕЛЬНИЦЬКИЙ (Стокгольм)*  
*Олександр ФІЛЬЦ*  
*Орест ШЕВЧИК (Інсбрук)*

Відповідальний науковий редактор *Оксана ЗАЯЧКІВСЬКА*

Відповідальний секретар *Ольга КУХЛЕНКО*

Літературні редактори *Наталія ПЛИСА* (укр. мова), *Оксана ЗУБЧЕНКО* (англ. мова)

*Адреса: Наукове товариство ім. Шевченка, вул. Генерала Чупринки, 21, 79013, м. Львів, Україна.*

*www.ntsh.org* *Веб-сайт: http://journals.ntsh.org/uk/medsc*

*ntshntshoffice@gmail.com*

*ntshamed@gmail.com*

**ПРАЦІ НАУКОВОГО ТОВАРИСТВА ім. ШЕВЧЕНКА**  
**PROCEEDINGS OF THE SHEVCHENKO SCIENTIFIC SOCIETY**

*Printed by the decision of the Publishing Board of the Shevchenko Scientific Society in Lviv and executive committee of the Western Scientific Center of the National Academy of Science of Ukraine and Ministry of Education and Science of Ukraine*

**CHIEF EDITOR**

*Roman KUSHNIR* corresponding member of the NAS of Ukraine,  
professor, the Head of the Shevchenko Scientific Society

**ASSOCIATE EDITORS**

*Roman GLADYSHEVSKII* corresponding member of the NAS of Ukraine, professor  
*Rostyslav STOIKA* corresponding member of the NAS of Ukraine, professor

**EDITORIAL BOARD**

*Borys BILYNSKY*  
*Mykhaylo GONCHAR*  
*Yaroslav DOVHYI*  
*Ihor ZAVALIY*  
*Oksana ZAYACHKIVSKA*  
*Borys ZIMENKOVSKY*  
*Oleksandr KITSERA*  
*Myroslava KOVBUZ*  
*Mykola KOZLOVSKY*  
*Bogdan KOTUR*  
*Maxim LUTSYK*  
*Aleksander LUTSYK*  
*Lesya MATESHUK-VACEBA*

*Galyna MIDYANA*  
*Ihor MRYGLOD*  
*Bogdan NOVOSYADLYI*  
*Mykola OBUSHAK*  
*Yosyp OPEIDA*  
*Roman PLYATSKO*  
*Myroslava SOROKA*  
*Ihor STASYUK*  
*Lidiya TASENKEVICH*  
*Platon TRETZYAK*  
*Yurij CHERNOBAY*  
*Yurij YAREMKO*  
*Yosyp YATCHYSHYN*

**EDITORIAL COUNCIL**

*Andriy BAZYLEVYCH*  
*Orest CHEVTCHIK (Innsbruck)*  
*Roman CREGG (London)*  
*Yaroslav HANITKEVYCH*  
*Ivan GOUT (London)*  
*Nicholas GUTOWSKI (London)*  
*Yurij IVANIV*

*Vasyl KOVALYSHYN*  
*Yulian KYIYAK*  
*Oleh KUPCHYNSKYI*  
*Zenovija SLUZHYNKA*  
*Serhiy SOUCHELNYTSKYI (Stockholm)*  
*Alexander FILTS*  
*Oxana VOLOD (Los Angeles)*

Scientific Editor-in-Chief *Oksana ZAYACHKIVSKA*

Secretary-in-Chief *Olga KUHLENKO*

Editors *Natalia PLYSA* (Ukrainian), *Oksana ZUBCHENKO* (English)

*Address: Shevchenko Scientific Society, Generala Chupryny Str. 21, 79013, Lviv, Ukraine,*  
*www.ntsh.org Journal Homepage: <http://journals.ntsh.org>*  
*ntshntshoffice@gmail.com [ntshamed@gmail.com](mailto:ntshamed@gmail.com)*

**ISSN 1563-3950**

© Shevchenko Scientific Society, 2015.

© Western Scientific Center at the NAS of Ukraine and MES of Ukraine, 2015