



# ХІРУРГІЯ ДИТЯЧОГО ВІКУ

PAEDIATRIC SURGERY. UKRAINE <sup>1 (70)</sup> 2021

Передплатний індекс 60162



Торокальна хірургія	стор. 12
Абдомінальна хірургія	стор. 22
Комбустіологія	стор. 38
Огляди	стор. 45
Клінічний випадок	стор. 74

Вітаємо колег!  
Дитячій хірургічній службі  
Житомирської області –  
60 років стор. 6



# ЛЬВІВСЬКИЙ МЕДИЧНИЙ ФОРУМ

## 15-17 червня

ПАЛАЦ МИСТЕЦТВ  
(вул.Коперника, 17)

26

### МЕДИЧНА ВИСТАВКА



# «ГалMED»

#### ТЕМАТИЧНІ РОЗДІЛИ ВИСТАВКИ:

- Лікувальне, діагностичне та реабілітаційне обладнання;
- Медичні прилади та інструменти;
- Лабораторна медицина;
- Офтальмологічне обладнання та оптика;
- Фармацевтичні препарати;
- Сучасна клініка та послуги

#### В РАМКАХ ВИСТАВКИ:

- V спеціалізована експозиція «Реабілітація»

#### ЗА ПІДТРИМКИ:

- Міністерства охорони здоров'я України
- Департаменту охорони здоров'я ЛОДА

#### ОРГАНІЗАТОРИ НАУКОВИХ ЗАХОДІВ:

- Українське товариство фізичної та реабілітаційної медицини
- Всеукраїнське об'єднання фізичних терапевтів
- Всеукраїнська громадська організація «Асоціація перинатологів України»
- Всеукраїнська асоціація клінічної хімії та лабораторної медицини
- Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького
- Львівське обласне товариство неврологів
- Львівський осередок ВГО «Асоціації перинатологів України»
- Рада молодих лікарів Львівщини
- Львівський обласний центр громадського здоров'я
- ЛОЦ екстреної медичної допомоги та медицини катастроф

#### ПАРТНЕРИ ФОРУМУ:



#### ПАРТНЕР ВИСТАВКИ:



#### Інформаційні партнери:



#### ОРГАНІЗАТОР ФОРУМУ:

**Гал-ЕКСПО**®  
АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО  
тел.: (032) 2949112, 2949113

#### ОСНОВНІ ЗАХОДИ ФОРУМУ:

- 15 червня** Науково-практична конференція «Неврологічна патологія - нові тенденції в діагностиці та лікуванні з позиції міждисциплінарного підходу»
- 15 червня** Науково-практична конференція «Актуальні аспекти діяльності лабораторій в умовах реформування медичної галузі»
- 15 червня** Семінар «Сервіс в медичному закладі: від черги в поліклініці до безпеки медика та пацієнта»
- 15 червня** Майстер-клас «Тест ABILHAND-Kids для оцінки функції руки пацієнта з ДЦП»
- 15 червня** Майстер-клас з надання домедичної допомоги потерпілим «Базисна допомога CPR/BLS та використання зовнішнього автоматичного дефібрилятора AED»
- 15 червня** Школа практичної фізіотерапії ВТЛ з ударно-хвильової терапії та лазеру високої ефективності HIILT
- 16 червня** Фахова школа «Репродуктивне здоров'я від А до Я»
- 16 червня** Науково-практична конференція «Реабілітація патології опорно-рухового апарату»
- 16 червня** Практичний семінар «Новітні технології в променевій діагностиці»
- 16 червня** Тренінг «Відносини в компанії на нейрогормональному рівні. Як відносини в компанії впливають на клієнта»
- 16 червня** Презентація Супер індуктивної системи
- 17 червня** Майстер-клас «Формування практичних складових комплексу нейрореабілітаційних послуг»



www.galexpo.com.ua/galmed  
www.facebook.com/Lviv.Medical.Forum/



НАЦІОНАЛЬНА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ ІМЕНІ П.Л. ШУПИКА  
ВСЕУКРАЇНСЬКА АСОЦІАЦІЯ ДИТЯЧИХ ХІРУРГІВ  
ТОВ «ГРУПА КОМПАНІЙ «МЕД ЕКСПЕРТ»

# ХІРУРГІЯ ДИТЯЧОГО ВІКУ

науково-практичний спеціалізований журнал

# ХИРУРГИЯ ДЕТСКОГО ВОЗРАСТА

научно-практический специализированный журнал

## ГОЛОВНИЙ РЕДАКТОР

**Котенко О.Г.**, доктор мед. наук, професор, керівник Центру хірургії печінки та підшлункової залози (Київ, Україна)

## ШЕФ-РЕДАКТОР

**Толстанов О.К.**, доктор мед. наук, професор, проректор з навчально-педагогічної роботи НМАПО імені П.Л. Шупика (Київ, Україна)

**Русак П.С.**, доктор мед. наук, професор кафедри дитячої хірургії НМАПО імені П.Л. Шупика, завідувач хірургічним відділенням №1 Житомирської обласної дитячої клінічної лікарні (Житомир, Україна)

## РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

<b>Аверін В.І.</b> (Мінськ, Білорусь)	<b>Лопез М.</b> (Барселона, Іспанія)
<b>АльДжадалі А.</b> (Альхобар, Саудівська Аравія)	<b>Лосев О.О.</b> (Одеса, Україна)
<b>Бабуч С.І.</b> (Кишинів, Молдова)	<b>Мюнтер Х.</b> (Лондон, Великобританія)
<b>Бензар І.М.</b> (Київ, Україна)	<b>Наконечний А.Й.</b> (Львів, Україна)
<b>Боднар О.Б.</b> (Чернівці, Україна)	<b>Патковський Д.</b> (Вроцлав, Польща)
<b>Вдовиченко Ю.П.</b> (Київ, Україна)	<b>Переяслов А.А.</b> (Львів, Україна)
<b>Веселий С.В.</b> (Лиман, Україна)	<b>Петербурзький В.Ф.</b> (Київ, Україна)
<b>Вороненко Ю.В.</b> (Київ, Україна)	<b>Петерсонс А.</b> (Рига, Латвія)
<b>Горбатюк О.М.</b> (Київ, Україна)	<b>Погорілий В.В.</b> (Вінниця, Україна)
<b>Гудумак Є.М.</b> (Кишинів, Молдова)	<b>Притула В.П.</b> (Київ, Україна)
<b>Данилов О.А.</b> (Київ, Україна)	<b>Ротенберг С.</b> (Денвер, США)
<b>Дігтяр В.А.</b> (Дніпро, Україна)	<b>Руденко Н.М.</b> (Київ, Україна)
<b>Дубровін О.Г.</b> (Київ, Україна)	<b>Слепов О.К.</b> (Київ, Україна)
<b>Ємець І.М.</b> (Київ, Україна)	<b>Спахі О.В.</b> (Запоріжжя, Україна)
<b>Запорожан С.Й.</b> (Тернопіль, Україна)	<b>Текюл С.</b> (Анкара, Туреччина)
<b>Йокіч Р.</b> (Новий Сад, Сербія)	<b>Усенко О.Ю.</b> (Київ, Україна)
<b>Калічинський П.</b> (Варшава, Польща)	<b>Фархат В.</b> (Торонто, Канада)
<b>Капуллер В.</b> (Єрусалим, Ізраїль)	<b>Фофанов О.Д.</b> (Івано-Франківськ, Україна)
<b>Ковальчук В.І.</b> (Гродно, Білорусь)	<b>Храпач В.В.</b> (Київ, Україна)
<b>Козинець Г.П.</b> (Київ, Україна)	<b>Чаудерна П.</b> (Гданськ, Польща)
<b>Коноплицький В.С.</b> (Вінниця, Україна)	<b>Ченг В.</b> (Пекін, Китай)
<b>Косаковський А.Л.</b> (Київ, Україна)	<b>Черіан А.</b> (Лондон, Великобританія)
<b>Кривченя Д.Ю.</b> (Київ, Україна)	<b>Юркевич Б.</b> (Варшава, Польща)
<b>Ксьонз І.В.</b> (Полтава, Україна)	
<b>Левицький А.Ф.</b> (Київ, Україна)	
<b>Ліма М.</b> (Болонья, Італія)	

## НАУКОВІ КОНСУЛЬТАНТИ

<b>Боднар Б.М.</b> (Чернівці, Україна)	<b>Макаров А.В.</b> (Київ, Україна)
<b>Давиденко В.Б.</b> (Харків, Україна)	<b>Момотов А.О.</b> (Київ, Україна) – координатор групи
<b>Кукуруза Ю.П.</b> (Вінниця, Україна)	<b>Ніколаєва Н.Г.</b> (Одеса, Україна)
<b>Лазоришенець В.В.</b> (Київ, Україна)	<b>Сушко В.І.</b> (Дніпро, Україна)

## СЕКРЕТАРІАТ

<b>Шевчук Д.В.</b> (Житомир, Україна) - відповідальний секретар	<b>Пономаренко О.П.</b> (Київ, Україна)
<b>Горелік В.В.</b> (Київ, Україна)	<b>Рибальченко В.Ф.</b> (Київ, Україна)
<b>Доманський О.Б.</b> (Київ, Україна)	<b>Талько М.О.</b> (Київ, Україна)
<b>Мельниченко М.Г.</b> (Одеса, Україна)	<b>Чаварга М.І.</b> (Ужгород, Україна)
	<b>Чеканов Д.Ю.</b> (Миколаїв, Україна)

## Видавець ТОВ «Група компаній «Мед Експерт»

Свідоцтво про державну реєстрацію ЗМІ КВ № 22500-12400ПР від 13.01.2017 р.

Видається з 2003 р.

Періодичність виходу — 4 рази на рік

Наказом МОН України №612 від 07.05.2019 р. журнал «Хірургія дитячого віку» включено до Переліку наукових фахових видань України, **категорія Б**, в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових фахових ступенів доктора і кандидата наук

Затверджено Вченою радою Національної медичної академії післядипломної освіти імені П.Л. Шупика Протокол №3 від 10.03.2021 р. Підписано до друку 28.03.2021 р.

Журнал «Хірургія дитячого віку» реферується Інститутом проблем реєстрації інформації НАН України

## Адреса для листування:

ТОВ «Група компаній Мед Експерт»,  
«Хірургія дитячого віку»,  
а/с 80, м. Київ-211, Україна, 04211  
Тел./факс: +38 044 498-08-80  
E-mail: [pediatric.surgery.ukraine@gmail.com](mailto:pediatric.surgery.ukraine@gmail.com);  
[pediatr@med-expert.com.ua](mailto:pediatr@med-expert.com.ua)  
<http://med-expert.com.ua/>

Формат 60x90/8. Папір офсетний.  
Ум. друк. арк. 16. Обл.-вид. арк. 13,95.  
Загальний наклад 1 000 прим.  
Зам. 29.03/01 від 29.03.2021 р.  
Надруковано з готових фотоформ у типографії «Аврора-принт», м. Київ, вул. Причальна, 5, тел. +38 (044) 550-52-44  
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи: А00 № 777897 від 06.07.2009 р.

Всі статті рецензовані. Повний або частковий передрук або тиражування у будь-який спосіб матеріалів, опублікованих у цьому виданні, допускається лише за письмовим дозволом редакції. Відповідальність за зміст рекламних матеріалів несе рекламодавець. Журнал «Хірургія дитячого віку» включений у наукометричні, реферативні та пошукові бази даних: **DOAJ, WorldCat, SIS, EuroPub, BASE, Sherpa Romeo, Index Copernicus International, Google Scholar, CrossRef, Джерело**. Статтям журналу присвоюється DOI.

**Увага!** Здійснити передплату видання «Хірургія дитячого віку» можна у будь-якому поштово-відділенні України  
Передплатний індекс **60162**

© Національна медична академія післядипломної освіти імені П.Л. Шупика, 2021  
© Всеукраїнська асоціація дитячих хірургів, 2021  
© ТОВ «Група компаній «Мед Експерт», 2021

Київ 2021

SHUPYK NATIONAL MEDICAL ACADEMY OF POSTGRADUATE EDUCATION

UKRAINIAN ASSOCIATION PAEDIATRICS SURGERY

GROUP OF COMPANIES MED EXPERT, LLC

# PAEDIATRIC SURGERY. UKRAINE

Scientific and Practical Journal

## EDITOR-IN-CHIEF

**Kotenko O.G.**, Doctor of Medical Sciences, Professor, Shief of Hepatopancreatic Surgery Centr (Kyiv, Ukraine)

## CHIEF EDITOR

**Tolstanov O.K.**, Doctor of Medical Sciences, Professor, First Deputy Rector, of the Shupyk National Medical Academy of Postgraduate Education (Kyiv, Ukraine)

**Rusak P.S.**, Doctor of Medical Sciences, Professor of Pediatric Surgery Department Shupyk National Medical Academy of Postgraduate Education; Head of Department pediatric surgery of Zhytomyr Regional Children's Clinical Hospital (Zhytomyr, Ukraine)

## EDITORIAL BOARD

<b>Averin V.I.</b> (Minsk, Belarus)	<b>Lima M.</b> (Bologna, Italy)
<b>AlJahdali A.</b> (Alkhobar, Saudi Arabia)	<b>Lopez M.</b> (Barcelona, Spain)
<b>Babuci S.</b> (Kishinev, Moldova)	<b>Losev O.O.</b> (Odesa, Ukraine)
<b>Benzar I.M.</b> (Kyiv, Ukraine)	<b>Munther H.</b> (London, Great Britain)
<b>Bodnar O.B.</b> (Chernivtsi, Ukraine)	<b>Nakonechnyi A.Y.</b> (Lviv, Ukraine)
<b>Vdovichenko Yu.P.</b> (Kyiv, Ukraine)	<b>Patkowski D.</b> (Wroclaw, Poland)
<b>Veseliy S.V.</b> (Liman, Ukraine)	<b>Pereyaslov A.A.</b> (Lviv, Ukraine)
<b>Voronenko Yu.V.</b> (Kyiv, Ukraine)	<b>Peterburgskiy V.F.</b> (Kyiv, Ukraine)
<b>Gorbatyuk O.M.</b> (Kyiv, Ukraine)	<b>Petersons A.</b> (Riga, Latvia)
<b>Gudumak E.M.</b> (Chisinau, Moldova)	<b>Pogorilyi V.V.</b> (Vinnytsia, Ukraine)
<b>Danylov O.A.</b> (Kyiv, Ukraine)	<b>Pritula V.P.</b> (Kyiv, Ukraine)
<b>Digtyar V.A.</b> (Dnipro, Ukraine)	<b>Rothenberg S.</b> (Denver, USA)
<b>Dubrovyn O.G.</b> (Kyiv, Ukraine)	<b>Rudenko N.M.</b> (Kyiv, Ukraine)
<b>Emetc I.M.</b> (Kyiv, Ukraine)	<b>Sliepov O.K.</b> (Kyiv, Ukraine)
<b>Zaporozhan S.Y.</b> (Ternopil, Ukraine)	<b>Spahy O.V.</b> (Zaporizhzhia, Ukraine)
<b>Jokic R.</b> (Novi Sad, Serbia)	<b>Tekgul S.</b> (Ankara, Turkey)
<b>Kaliciński P.</b> (Warsaw, Poland)	<b>Usenko O.Yu.</b> (Kyiv, Ukraine)
<b>Kapuller V.</b> (Jerusalem, Israel)	<b>Farhat W.</b> (Toronto, Canada)
<b>Kovalchuk B.I.</b> (Grodno, Belarus)	<b>Fofanov O.D.</b> (Ivano-Frankivsk, Ukraine)
<b>Kozinets G.P.</b> (Kyiv, Ukraine)	<b>Hrapach V.V.</b> (Kyiv, Ukraine)
<b>Konoplitkiy B.S.</b> (Vinnytsia, Ukraine)	<b>Czauderna P.</b> (Gdansk, Poland)
<b>Kosakovskiy A.L.</b> (Kyiv, Ukraine)	<b>Cheng W.</b> (Beijing, China)
<b>Krivchenya D.Yu.</b> (Kyiv, Ukraine)	<b>Cherian A.</b> (London, Great Britain)
<b>Ksyonz I.V.</b> (Poltava, Ukraine)	<b>Jurkiewicz B.</b> (Warsaw, Poland)
<b>Kutcenok Ya.B.</b> (Kyiv, Ukraine)	
<b>Levitkiy A.F.</b> (Kyiv, Ukraine)	

## SCIENTIFIC ADVISERS

<b>Bodnar B.M.</b> (Chernyvtcy, Ukraine)	<b>Makarov A.V.</b> (Kyiv, Ukraine)
<b>Davidenko V.B.</b> (Kharkiv, Ukraine)	<b>Momotov A.O.</b> (Kyiv, Ukraine) – coordinator
<b>Kukuruza Yu.P.</b> (Vinnitca, Ukraine)	<b>Nikolaeva N.G.</b> (Odesa, Ukraine)
<b>Lazorishenets V.V.</b> (Kyiv, Ukraine)	<b>Sushko V.I.</b> (Dnipro, Ukraine)

## SECRETARIAT

<b>Shevchuk D.V.</b> (Zhytomyr, Ukraine) – Executive Secretary	<b>Ponomarenko O.P.</b> (Kyiv, Ukraine)
<b>Gorelyk V.V.</b> (Kyiv, Ukraine)	<b>Rybalchenko V.F.</b> (Kyiv, Ukraine)
<b>Domanskiy O.B.</b> (Kyiv, Ukraine)	<b>Tal'ko M.O.</b> (Kyiv, Ukraine)
<b>Melnichenko M.G.</b> (Odesa, Ukraine)	<b>Chavarga M.I.</b> (Uzhgorod, Ukraine)
	<b>Chekanov D.Yu.</b> (Mikolaiuv, Ukraine)

*Publisher - Group of companies MedExpert, LLC*

Certificate of registration of KB No. 22500-12400ПП  
of 13.01.2017

Published since 2003 p.

*Periodicity* - 4 times a year

By the order of the Ministry of Education and Science of Ukraine No. 612 from May 7, 2019, the journal «Paediatric Surgery. Ukraine» was included in the List of specialized scientific editions of Ukraine in the field of medical sciences, **category B**

Recommended by the Shupyk National Medical Academy of Postgraduate Education, Protocol No.3 from 10.03.2021

*Signed for publication* 28.03.2021

The journal «Paediatric Surgery. Ukraine» abstracted by the Institute of Information Recording Problems of Ukraine

## Mailing address:

Group of Companies Med Expert, LLC,  
«Paediatric Surgery. Ukraine»,  
p/b 80, Kyiv, 04211, Ukraine,  
Tel./fax: +38 044 498-08-80  
E-mail: [peditric.surgery.ukraine@gmail.com](mailto:peditric.surgery.ukraine@gmail.com);  
[pediatr@med-expert.com.ua](mailto:pediatr@med-expert.com.ua);  
<http://med-expert.com.ua>

Format 60x90/8. Offset paper.

Conventional printed sheet. 13,95.

Total circulation is 1 000 copies.

Ord. No. 29.03/01 from 29.03.2021

Printed in the «Aurora-print» printing house,  
5, Prichalnaya Str., Kyiv, tel. (044) 550-52-44  
Certificate A00 No. 777897 from 06.07.2009 y.

All articles reviewed. Total or partial copy of materials published in this publication at any way is available only by the letter of permission of the journal staff. Advertiser is responsible for the content of advertising materials.

Indexed and/or presented in: **DOAJ, WorldCat, SIS, EuroPub, BASE, Sherpa Romeo, Index Copernicus International, Google Scholar, CrossRef, Djerelo.**

**Attention!** Subscribe to the journal «Paediatric Surgery. Ukraine» you can at every post offices of Ukraine  
Subscription index **60162**

© Shupyk National Medical Academy  
of Postgraduate Education, 2021

© Ukrainian Association Paediatric Surgery, 2021

© Group of Companies MedExpert, LLC, 2021

**Kyiv 2021**