

СПЕЦІАЛІЗОВАНИЙ РЕЦЕНЗОВАНИЙ НАУКОВО-ПРАКТИЧНИЙ ЖУРНАЛ

ISSN 2224-0586 (print), ISSN 2307-1230 (online)



# МЕДИЦИНА<sup>®</sup>

## НЕВІДКЛАДНИХ СТАНІВ

6 (101), 2019

ГОСТРИЙ ІНСУЛЬТ У ЖІНОК:  
ОСОБЛИВОСТІ ВИЯВЛЕННЯ ТА КОРЕКЦІЇ  
ВУГЛЕВОДНИХ ПОРУШЕНЬ

ДИСФАГИЯ В ОТДЕЛЕНИИ ИНТЕНСИВНОЙ  
ТЕРАПИИ: ЭПИДЕМИОЛОГИЯ, МЕХАНИЗМ  
И КЛИНИЧЕСКОЕ ВЕДЕНИЕ

ЧАСТОТА І ФАКТОРИ РОЗВИТКУ  
ПІСЛЯОПЕРАЦІЙНОЇ ІНСОМНІЇ

АКТУАЛЬНІСТЬ ВИЗНАЧЕННЯ ГЛИБИНИ АНЕСТЕЗІЇ  
ЗА ДОПОМОГОЮ ІНДЕКСУ СТАНУ ПАЦІЄНТА  
ПРИ ЛАПАРОСКОПІЧНІЙ ХОЛЕЦИСТЕКТОМІЇ  
У ПАЦІЄНТІВ ПОХИЛОГО ТА СТАРЕЧОГО ВІКУ

НЕЙРОПАТИЧНИЙ БІЛЬ НА РАННІХ ЕТАПАХ  
ХІМІОТЕРАПІЇ У ДІТЕЙ З ГОСТРИМИ ЛЕЙКОЗАМИ.  
ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗНЕБОЛЮВАННЯ  
ТА СТУПІНЬ АСТЕНІЗАЦІЇ

  
**ЗАСЛАВСКИЙ**<sup>®</sup>  
Издательский дом  
[www.mif-ua.com](http://www.mif-ua.com)

**ТЕМА НОМЕРУ:**  
**ПРОБЛЕМИ**  
**НЕВІДКЛАДНИХ**  
**СТАНІВ**

6

ДЕКСМЕДЕТОМІДІН ЕВЕР ФАРМА

## Зміст

## Сторінка редактора

Звернення головного редактора ..... 5

## Ювілей

85-річчя члена-кореспондента  
НАН і НАМН України Л.В. Усенко ..... 6

## Науковий огляд

Мальцева Л.А., Карась Р.К., Мосенцев Н.Ф.,  
Мосенцев Н.Н., Касьянова А.Ю. (Днепр, Україна)  
Гликокаликс: новая диагностическая  
и терапевтическая цель при сепсисе ..... 13Мальцева Л.А., Мищенко Е.А., Мосенцев Н.Ф.,  
Мальцев И.А., Бондаренко Н.С. (Днепр, Україна)  
Роль гликокаликса в регуляции  
проницаемости сосудов:  
пересмотренный принцип Старлинга ..... 23Мальцева Л.А., Мищенко Е.А., Мосенцев Н.Н.,  
Мальцев И.А. (Днепр, Україна)  
Выбор инфузионно-трансфузионной среды  
для защиты эндотелиального гликокаликса ..... 30Мальцева Л.А., Мищенко Е.А., Мосенцев Н.Ф.,  
Мосенцев Н.Н., Голуб А.В. (Днепр, Україна)  
Дисфагия в отделении интенсивной терапии:  
эпидемиология, механизмы  
и клиническое ведение ..... 37

## Оригінальні дослідження

Carlos Jiménez Garrido, Inés Rodríguez Delourme,  
Francisco Javier Durán Garrido, Francisco Javier  
Estades Rubio, Plácido Zamora Navas (Málaga, Spain)  
Влияние мультимодальной анальгезии  
в программах «fast-track» на тотальную  
артропластику тазобедренного сустава:  
проспективное когортное исследование ..... 50Stephan M. Jakob, Esko Ruokonen, R. Michael Grounds,  
Toni Sarapohja, Chris Garratt, Stuart J. Pocock,  
J. Raymond Bratty, Jukka Takala  
for the Dexmedetomidine for Long-Term Sedation  
Investigators (Bern, Switzerland; Kuopio, Espoo, Finland;  
London, United Kingdom)  
Дексмедетомидин против мидазолама  
или пропофола для седации во время  
длительной механической вентиляции:  
два рандомизированных  
контролируемых исследования ..... 56Красносельський М.В., Крутько Є.М., Проценко О.С.,  
Шульга Є.В., Шульга М.В. (Харків, Україна)  
Порівняння ефективності комбінованої анестезії  
з використанням епідурального морфіну  
та без нього на тлі корекції окисно-відновного  
метаболізму в онкохворих з мультиорганими  
операційними втручаннями ..... 69Терів П.С., Шкурупій Д.А. (Полтава, Україна)  
Обґрунтування та клінічна ефективність  
корекції гомеостазу цинку в інтенсивній терапії  
гострої церебральної недостатності ..... 76

## Contents

## Editor's Page

Appeal of editor-in-chief ..... 5

## Jubilee

85<sup>th</sup> anniversary of the corresponding member  
of the NAS and NAMS of Ukraine L.V. Usenko ..... 6

## Scientific Review

L.A. Maltseva, R.K. Karas, N.F. Mosentsev,  
N.N. Mosentsev, A.Y. Kasianova (Dnipro, Ukraine)  
Glycocalyx: a new diagnostic  
and therapeutic target in sepsis ..... 13L.A. Maltseva, E.A. Mishchenko, N.F. Mosentsev,  
I.A. Maltsev, N.S. Bondarenko (Dnipro, Ukraine)  
Glycocalyx role in regulating  
vascular permeability:  
the revised Starling's principle ..... 23L.A. Maltseva, E.A. Mishchenko, N.N. Mosentsev,  
I.A. Maltsev (Dnipro, Ukraine)  
Choice of resuscitation fluid to preserve  
the endothelial glycocalyx ..... 30L.A. Maltseva, E.A. Mishchenko, N.F. Mosentsev,  
N.N. Mosentsev, A.V. Golub (Dnipro, Ukraine)  
Dysphagia in the intensive care unit:  
epidemiology, mechanisms,  
and clinical management ..... 37

## Original Researches

Carlos Jiménez Garrido, Inés Rodríguez Delourme,  
Francisco Javier Durán Garrido, Francisco Javier  
Estades Rubio, Plácido Zamora Navas (Málaga, Spain)  
Impact of multimodal analgesia  
in fast-track programs  
on total hip arthroplasty:  
prospective cohort study ..... 50Stephan M. Jakob, Esko Ruokonen, R. Michael Grounds,  
Toni Sarapohja, Chris Garratt, Stuart J. Pocock,  
J. Raymond Bratty, Jukka Takala  
for the Dexmedetomidine for Long-Term Sedation  
Investigators (Bern, Switzerland; Kuopio, Espoo, Finland;  
London, United Kingdom)  
Dexmedetomidine vs midazolam  
or propofol for sedation during  
prolonged mechanical ventilation:  
two randomized  
controlled trials ..... 56M.V. Krasnoselskiy, Ye.M. Krutko, E.S. Protchenko,  
Ye.V. Shulga, M.V. Shulga (Kharkiv, Ukraine)  
Comparison of combined general anesthesia  
with and without epidural morphine  
on the background of redox therapy  
in cancer patients  
with multiorgan resections ..... 69P.S. Teriv, D.A. Shkurupii (Poltava, Ukraine)  
The rationale and clinical efficiency of zinc  
homeostasis correction in intensive therapy  
of acute cerebral insufficiency ..... 76

|  |     |  |     |
|--|-----|--|-----|
| <i>Холод Д.А., Шкурупій Д.А. (Полтава, Україна)</i><br>Цитоенергетична і пробіотична оптимізація<br>інтенсивної терапії синдрому<br>гастроінтестинальної недостатності<br>у новонароджених:<br>оцінка клінічної ефективності .....   | 82  | <i>D.A. Kholod, D.A. Shkurupii (Poltava, Ukraine)</i><br>Cytoenergy and probiotic optimization<br>of the intensive care<br>of gastrointestinal syndrome<br>in new-borns:<br>evaluation of clinical effectiveness .....   | 82  |
| <i>Галушко О.А., Трищинська М.А. (Київ, Україна)</i><br>Гострий інсульт у жінок:<br>особливості виявлення та корекції<br>вуглеводних порушень .....  | 88  | <i>O.A. Halushko, M.A. Trishchynska (Kyiv, Ukraine)</i><br>Acute stroke in women:<br>features of detection and correction<br>of carbohydrate disorders .....   | 88  |
| <i>Бодулев О.Ю., Шкурупій Д.А. (Полтава, Україна)</i><br>Частота і фактори розвитку<br>післяопераційної інсомнії .....   | 93  | <i>O.Yu. Boduliev, D.A. Shkurupii (Poltava, Ukraine)</i><br>Incidence and factors for the development<br>of postoperative insomnia .....   | 93  |
| <i>Дацюк О.І., Бондар Р.А., Костюченко А.В.,<br/>Титаренко Н.В. (Вінниця, Україна)</i><br>Патогенетичне значення оксидантного стресу<br>у формуванні післяопераційних когнітивних<br>порушень в отоларингологічних хворих<br>після загальної анестезії<br>з використанням керованої гіпотензії ..... | 98  | <i>O.I. Datsyuk, R.A. Bondar, A.V. Kostiuuchenko,<br/>N.V. Titarenko (Vinnytsia, Ukraine)</i><br>Pathogenetic role of oxidative stress<br>in the formation of postoperative<br>cognitive dysfunction in otolaryngologic<br>patients after general anaesthesia<br>with controlled hypotension ..... | 98  |
| <i>Туркевич О.М. (Львів, Україна)</i><br>Неінвазивна респіраторна<br>СРАР-підготовка пацієнтів з ожирінням<br>перед лапароскопічними операціями .....  | 104 | <i>O.M. Turkevych (Lviv, Ukraine)</i><br>Non-invasive respiratory<br>CPAP ventilation of obese patients<br>before laparoscopic surgeries .....   | 104 |
| <i>Белих О.В., Георгіянц М.А. (Харків, Україна)</i><br>Актуальність визначення глибини анестезії<br>за допомогою індексу стану пацієнта<br>при лапароскопічній холецистектомії<br>у пацієнтів похилого та старечого віку .....   | 108 | <i>O.V. Bielykh, M.A. Georgiyants (Kharkiv, Ukraine)</i><br>The relevance of determining the depth<br>of anesthesia using patient state index<br>in laparoscopic cholecystectomy<br>in elderly and senile patients .....   | 108 |
| <i>Сорокіна О.Ю., Белих Л.С. (Дніпро, Україна)</i><br>Аналіз впливу нутритивної підтримки<br>у хворих з тяжким панкреатитом на тлі<br>використання комбінації раннього<br>ентерального й парентерального харчування .....  | 113 | <i>O.Yu. Sorokina, L.S. Bielykh (Dnipro, Ukraine)</i><br>Analysis of nutritional support in patients<br>with severe pancreatitis on the background<br>of the combination of early enteral<br>and parenteral nutrition .....  | 113 |
| <i>Адамчук Н.М., Сорокіна О.Ю.<br/>(Полтава, Дніпро, Україна)</i><br>Нейропатичний біль на ранніх етапах<br>хіміотерапії у дітей з гострими лейкозами.<br>Ефективність знеболювання<br>і ступінь астенизації .....   | 120 | <i>N.M. Adamchuk, O.Yu. Sorokina<br/>(Poltava, Dnipro, Ukraine)</i><br>Neuropathic pain at the early stages<br>of chemotherapy in children with acute leukemia.<br>The effectiveness of pain relief<br>and degree of asthenia .....  | 120 |
| <i>Ліпакова К.Ю. (Харків, Україна)</i><br>Особливості змін структурно-функціонального<br>стану серця при різних варіантах<br>несприятливого перебігу серцевої недостатності<br>у хворих на ішемічну хворобу серця<br>у поєднанні із цукровим діабетом 2-го типу .....                                | 125 | <i>E.Yu. Lipakova (Kharkiv, Ukraine)</i><br>Myocardial morpho-functional changes<br>in different types of unfavorable chronic<br>heart failure outcomes in patients<br>with ischemic heart disease<br>and diabetes mellitus type II .....  | 125 |
| <i>Семененко С.І., Семененко А.І., Семененко І.Ф.<br/>(Вінниця, Україна)</i><br>Вплив амантадину сульфату на стан<br>церебральної та центральної<br>гемодинаміки при експериментальній<br>черепно-мозковій травмі .....  | 132 | <i>S.I. Semenenko, A.I. Semenenko, I.F. Semenenko<br/>(Vinnytsia, Ukraine)</i><br>Effect of amantadine sulfate<br>on cerebral and central hemodynamics<br>in experimental traumatic<br>brain injury .....  | 132 |
| <i>Мазуренко О.П. (Zabrze, Poland; Київ, Україна)</i><br>Досвід персоналізації лікування в педіатричних<br>пацієнтів з імплантованими пристроями<br>механічної підтримки лівого шлуночка<br>в ранньому післяопераційному періоді .....   | 137 | <i>O.P. Mazurenko (Zabrze, Poland; Kyiv, Ukraine)</i><br>Experience of personalized treatment<br>of pediatric patients with implanted left<br>ventricular assist devices<br>in the early postoperative period .....  | 137 |
| <i>Філімонов Р.В. (Запоріжжя, Україна)</i><br>Стрес-реакція на операційну травму у хворих<br>із синдромом діабетичної стопи, оперованих<br>у умовах регіонарної анестезії .....  | 142 | <i>R.V. Filimonov (Zaporizhzhia, Ukraine)</i><br>Stress response to surgical trauma in patients<br>with diabetic foot syndrome operated<br>under regional anesthesia .....   | 142 |