

Special Issue №2 (114) 2020

Засновник – Національний
медичний університет імені
О.О.Богомольця МОЗ
України

Періодичність виходу 4
рази на рік.

Журнал внесено до
переліку фахових видань.
Галузі наук: медичні,
фармацевтичні.

(наказ МОН України
09.03.2016 №241)

Реєстраційне свідоцтво КВ
№ 17028-5798ПР.

Рекомендовано Вченою
Радою НМУ імені

О.О.Богомольця (протокол
№6 від 26.12.2019р.)

Усі права стосовно
опублікованих статей
залишено за редакцією.

Відповідальність за добір та
викладення фактів у статтях
несуть автори, а за зміст
рекламних матеріалів –
рекламодавець.

Передрук можливий за
згоди редакції та з
посиланням на джерело.

До друку приймаються
наукові матеріали, які
відповідають вимогам до
публікації в даному
виданні.

Адреса для
кореспонденції:

Редакція Українського
науково-медичного
молодіжного журналу,
науковий відділ НМУ, бул.
Т.Шевченка, 13, м.Київ,
01601

www.mmj.nmuofficial.com

E-mail: usmyj@ukr.net

Національний медичний
університет імені

О.О.Богомольця 2019

www.nmuofficial.com

Видавничий дім

«АДЕФ-Україна»

Свідоцтво ДК № 4605 від
28.08.2013р.

Підписано до друку
07.04.2020р.

Формат 60*84/8

Друк офсетний

Папір офсетний

Тираж 50 ,

Зам. № Ж-2019/27.12.

ISSN 2311-6951; eISSN 1996-353X

Міністерство охорони здоров'я України
Національний медичний університет
імені О.О.Богомольця

НАУКОВО-ПРАКТИЧНЕ ВИДАННЯ

УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-МЕДИЧНИЙ МОЛОДІЖНИЙ ЖУРНАЛ

Видається за наукової підтримки Національної
академії наук України та Національної академії
медичних наук України

Представлений в Ulrich's International Periodicals
Directory

Видання індексується в CiteFactor, General Impact
Factor, Google Scholar, Index Copernicus, Index
Science, InfoBase Index, Open Academic Journals
Index, ResearchBib, Scientific Indexing Services,
WorldCat OCLC

ISSN 2311-6951; eISSN 1996-353X

Ministry of Health of Ukraine
Bogomolets National Medical University

THEORETICAL AND PRACTICAL EDITION

UKRAINIAN SCIENTIFIC MEDICAL YOUTH JOURNAL

Published by scientific support of the National
Academy of Sciences and National Academy
of Medical Sciences of Ukraine

Introduced in Ulrich's International Periodicals
Directory

Journal's indexing: CiteFactor, General Impact
Factor, Google Scholar, Index Copernicus, Index
Science, InfoBase Index, Open Academic Journals
Index, ResearchBib, Scientific Indexing Services,
WorldCat OCLC

Founder – Bogomolets
National Medical University
Ministry of Health of Ukraine
Publication frequency – 4
times a year.

The Journal is included in
the list of professional
publications in Medical and
pharmaceutical Sciences

(order MES Ukraine
09.03.2016 № 241)

Registration Certificate KB
№ 17028-5798ПР.

Recommended by the
Academic Council of the
Bogomolets National
Medical University, Kyiv
(protocol № 6 of 26.12.2019)

All rights concerning
published articles are
reserved to the editorial
board.

Responsibility for selection
and presentation of the facts
in the articles is held by
authors, and of the content of
advertising material – by
advertisers. Reprint is
possible with consent of the
editorial board and reference.
Research materials accepted
for publishing must meet the
publication requirements of
this edition.

Correspondence address:

Editorial board of the
Ukrainian Scientific Medical
Youth Journal Research
Department of NМУ, 13, T.
Shevchenka blvd. Kyiv,
01601

www.mmj.nmuofficial.com

E-mail: usmyj@ukr.net

© Bogomolets National
Medical University, 2019

www.nmuofficial.com

Publishing House

«АДЕФ-Україна»

Certificate ДК № 4605 from
28.08.2013

Signed in print on
07.04.2020

Format 60*84/8

Offset print.

Offset paper.

Circulation: 50

Order № J-2019/27.12.

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

Голова редакційної колегії – д-р мед. наук, професор Кучин Ю.Л.

Члени редакційної колегії: Благая А.В., Бурлака Є.А., Гичка С.Г., Гололобова К.О., Гринзовський А.М., Гур'янов В.Г., Дєєва Ю.В., Демиденко Я.С., Журавель І.О., Зайченко Г.В., Захараш Ю.М., Кобиляк Н.М., Копчак А.В., Логвиненко І.П., Маланчук В.О., Мельник В.С., Омельчук С.Т., Понятовський В.А., Приходько І.І., Сидорчук О.І., Сокурєнко Л.М., Хайтович М.В., Худецький І.Ю., Чернищов П.В., Яременко О.Б., Ulrich Friedrich Wellner (University of Lubeck, Lubeck, Germany), John Quinn (Charles University, Prague, Czech Republic), Anthony Graeme Perks (University of Nottingham, Nottingham, United Kingdom), Piotr Donizy (Wroclaw Medical University, Wroclaw, Poland)

Головний редактор: Земсков С.В.

Заступники головного редактора: Наумова Л.О., Ніколаєнко С.І.

Відповідальний секретар: Гринзовська А.А.

EDITORIAL BOARD

Chairman Of The Editorial Board: MD–PhD, Professor Kuchyn I.L.

Members of the Editorial Board: Blagaia A.V., Burlaka I.A., Gychka S.G., Hololobova K.O., Hrynzovskyi A.M., Gurianov V.G., Deyeva J.V., Demydenko Ya.S., Zhuravel I.O., Zaychenko G.V., Zakharash Yu.M., Kobyliak N.M., Kopchak A.V., Logvynenko I.P., Malanchuk V.O., Melnyk V.S., Omelchuk S.T., Poniatowski V.A., Prykhodko I.I., Sidorchuk O.I., Sokurenko L.M., Khaitovych M.V., Khudetskyi I.J., Chernyshov P.V., Yaremenko O.B., Ulrich Friedrich Wellner (University of Lubeck, Lubeck, Germany), John Quinn (Charles University, Prague, Czech Republic), Anthony Graeme Perks (University of Nottingham, Nottingham, United Kingdom), Piotr Donizy (Wroclaw Medical University, Wroclaw, Poland)

Editor in Chief: Zemskov S.V.

Deputy Editor-in-Chief: Naumova L.O., Nikolaenko S.I.

Executive Secretary: Hrynzovska A.A.



Дорогі автори та читачі!

З повагою,

Вітаю вас на сторінках Українського науково-медичного молодіжного журналу! Кожний випуск – це ще один внесок у розвиток медичної науки заради перемоги над хворобами людства.

У даному спеціальному випуску опубліковано матеріали міжнародної науково-практичної конференції студентів та молодих вчених «ANNUAL YOUNG MEDICAL SCIENTISTS` CONFERENCE 2019».

Основна мета конференції – розвиток медичної науки, надання можливостей для професійного вдосконалення майбутніх лікарів та забезпечення сфери охорони здоров'я висококваліфікованими фахівцями.

Широкий спектр наукових тематик дозволяє розширити світогляд учасників, підвищити ерудованість із різних галузей медицини. Знаходьте натхнення у своїй професії, а медична наука хай буде для вас стимулом завжди навчатися та вдосконалюватися.

Головний редактор,

Проректор з наукової роботи та інновацій

НМУ імені О.О. Богомольця, професор

Земсков С.В.

Dear authors and readers!

Best regards,

I greet you from the pages of Ukrainian Scientific Medical Youth Magazine! Each issue of this magazine is yet another contribution to the advancement of medical science for the sake of victory over human diseases.

This special issue presents the materials of the International Scientific and Practical Conference of Students and Young Scientists «ANNUAL YOUNG MEDICAL SCIENTISTS` CONFERENCE 2019».

The main goal of the conference is to develop medical science, to provide opportunities for professional improvement of future doctors and to train highly qualified specialists for health care system.

A wide range of scientific subjects allows us to expand the world view of participants, to increase erudition on various branches of medicine. Find inspiration in your profession and medical science will be an incentive for you to always learn and improve yourself.

Editor in chief of Ukrainian Scientific

Medical Youth Journal, the Head of department

for research and development, professor

Zemskov S.V.

ЗМІСТ/CONTENTS

Сторінки/Pages

**ANNUAL YOUNG MEDICAL
SCIENTISTS` CONFERENCE 2019**

5

АЛФАВІТНИЙ ЗМІСТ

116

«ANNUAL YOUNG MEDICAL SCIENTISTS` CONFERENCE 2019»

November 22-23, 2019
Kyiv, Ukraine

полімерні матеріали, нові підходи до створення трансплантів та застосування різних методик стереолітографічного моделювання (3D друк) в сучасній медицині дозволяють практично уникнути посттрепанційних ускладнень[1], що за умов застосування аутоотрансплантатів, за різними даними, сягали 25 % [2].

Мета : покрокове дослідження методу краніопластики із застосуванням стереоліто-графічного моделювання дефекту черепа хворого, з метою порівняння його характеристик з аналогічними видами краніопластики, (зокрема з його похідним, пластиною з інтраопераційним формуванням титанової пластини до дефекту) оцінка переваг та доцільності його використання в практичній медицині, розгляд можливих напрямків та варіантів застосування цього методу в майбутньому.

Матеріали та методи: на підготовчому етапі було проаналізовано відповідну літературу з нейрохірургії, результати сучасних досліджень в даній галузі, що були опубліковані у відкритій базі даних PubMed NCBI, медичну документацію з архівів нейрохірургічного відділення ЦГ МВС України. Було обрано пацієнта, анамнез якого задовольняв вимоги дослідження (був наявний дефект внаслідок декомпресивної краніоектомії лівої лобно-скронево-тім'яної ділянки), на прикладі випадку якого і базувалась дослідницька робота. Спіральною комп'ютерною томографією було отримано об'ємну модель черепа хворого. Наступним етапом, за допомогою комп'ютерного моделювання було сформовано модель трепанованого дефекту. Із застосуванням стереолітографічного об'ємного друку (матеріал PLA- polylactide) було створено повнорозмірні, дійсні прототипи черепа і відсутнього кісткового лоскуту, по яким, передопераційно, шляхом прямого накладання до меж змодельованої посттрепанційної ділянки, проводились заміри. Інтраопераційно імплантат було встановлено.

Результат: процес і результат виправлення дефекту черепа хворого було порівняно з попередніми дослідженнями, як наслідок, було виявлено, що встановлення готового стерильного імплантату, зменшує інтраопераційний час і складність виконання операції (бо відсутній етап формування титанової пластини до необхідних розмірів, він особливо важкий і значимий під час біфронтальної чи базальної краніопластики[3]), таким чином зменшується вірогідність появи інфекційних ускладнень[4]. Готовий імплант повністю відповідає розмірам дефекту та фізіологічному вигину черепа, що забезпечує належний захист мозкової речовини від різноманітних фізичних впливів та гарний косметичний ефект з повною відповідністю до фізіологічної форми голови. В моделюванні використовувався найпоширеніший для 3D-друку, PLA матеріал, що є достатньо міцним, екологічним та вигідним (собівартість на одну стандартну модель черепа приблизно 90 грн.) Виявлено такі проблеми, як необхідність мати високоякісну апаратуру, так і спеціалістів, що здатні її обслуговувати. Це обмежує використання даного методу в спеціалізованих обласних нейрохірургічних відділеннях. Варто порівнювати даний метод з його перспективними варіаціями, що використовуються в світовій практичній нейрохірургії: моделюванням пацієнт-індивідуальних імплантів, що після друку одразу готові до встановлення з повною відповідністю до дефекту, повністю інертні до організму, легкі, та міцні. Висока температура плавлення забезпечує повну стерильність готового матеріалу, але, вартість апаратури і матеріалів в десятки, а навіть і в сотні разів вища. Як складники імплантів, використовуються поліметилметакрилат[5], полієфірефіретон[6,7], навіть титан[8]. До експериментальних варіацій належить друк біоорганічними матеріалами, який ще не застосовується в практиці.

Висновок: Спираючись на результати власного спостереження і дані літератури, можна стверджувати, що застосування краніопластики із стереолітографічним моделюванням дефектів черепа в актуальних умовах є оптимальним. Констатовано перспективні шляхи розвитку 3D-друку у нейрохірургічній практиці із застосуванням пацієнт-індивідуальних імплантів та різноманітних полімерних матеріалів.

АНАЛІЗ УСКЛАДНЕНЬ ПІСЛЯ ХІРУРГІЧНОГО ЛІКУВАННЯ ГОСТРОЇ КИШКОВОЇ НЕПРОХІДНОСТІ

Гордієнко В.В., Огій А.В., Івантеева Ю.І.

Науковий керівник: д. мед. н., проф. Лупальцов В.І.; д. мед. н., ас. Вандер К.О.

Кафедра хірургії № 3

Завідувач кафедри: д. мед. н., проф. Лупальцов В.І.

Харківський національний медичний університет

Харків, Україна

Актуальність. Гостра кишкова непрохідність є однією з складних проблем невідкладної хірургії органів черевної порожнини. Попри високий рівень розвитку сучасної хірургії післяопераційні ускладнення виникають за різними даними у 13-28 відсотків пацієнтів. Для подальшого удосконалення методів проведення операцій необхідний глибинний і повний аналіз цих ускладнень.

Мета роботи. Провести аналіз післяопераційних ускладнень у пацієнтів прооперованих з приводу гострої кишкової непрохідності.

Матеріали і методи. Ретроспективний аналіз 136 історій хвороб пацієнтів прооперованих в період з 2010 року по 2019 рік у Харківській міській клінічній лікарні №31, з них 53(39%) жінки і 83(61%) чоловіки. Вік пацієнтів від 20 до 84 років.

Для встановлення діагнозу кишкової непрохідності проводили аналіз клініко-лабораторних даних, рентген діагностику та ультразвукове дослідження.

Основними причинами кишкової непрохідності стали: у 10(7,4%) - заворот товстої чи тонкої кишки, у 89(65,4%) - спайкова кишкова непрохідність, у 11(8%) - обтураційна кишкова непрохідність, у 14(10,2%) - стронгуляційна, у 12(8,8%) випадках мала місце інвагінація кишки.

Фактор часу часто відіграє вирішальну роль у розвитку кишкової непрохідності та впливає на прогноз. У перші 6 годин від моменту появи ознак захворювання в клініку було доставлено 23(16,9%) хворих, в терміни від 6 до 12 годин - 38(27,9%), від 12 до 24 годин - 24(17,6%), і пізніше 24 годин в клініку було доставлено 51(37,5%) хворого. В якості основної причини пізньої госпіталізації відзначена пізнє звернення за медичною допомогою у зв'язку зі спробами домашнього самолікування.

У перші 6 годин від моменту госпіталізації були прооперовані 78(57,4%) хворих, в терміни від 6 до 12 годин - 36(26,4%), від 12 до 24 годин - 17(12,5%), через добу і більше були оперовані 5(3,7%) хворих.

Пізні терміни виконання операцій (пізніше 24 годин від моменту госпіталізації) були пов'язані з труднощами діагностики, помилковим трактуванням клінічної картини захворювання і результатів додаткових обстежень, невірною обраною тактикою лікування.

У хворих зі спайковою кишковою непрохідністю хірургічне лікування полягало в роз'єднанні зрощень або ентеролізі. При завороту кишки виконувся розворот кишки. При обтурації тонкої кишки виконували видалення сторонніх тіл через ентеротомію, або дефрагментація чужорідних тіл і просування їх з тонкої кишки в товсту. При виявленні інвагінації кишки виконувалася дезінвагінація. При виявленні некротичних змін кишки проводили резекцію омертвілої ділянки в різному обсязі, та накладання ентероанастомозу. Операція завершувалася назоінтестнальною інтубацією (за показаннями), санацією і дренажуванням черевної порожнини.

Результати. Після аналізу історій хвороб прооперованих пацієнтів було виявлено, що у ранньому післяопераційному періоді ускладнення виникли у 26(19%) пацієнтів. Спайкова кишкова непрохідність виникла у 6(4,4%) пацієнтів, у 5(3,6%) випадках неспроможність швів кишкових анастомозів з розлитим перитонітом, некроз та перфорація на фоні розладів кишкової гемодинаміки виникла у 3(2,2%) випадках, евітерація кишкових петель у 4(2,9%), внутрішньо черевна кровотеча у 3(2,2%) пацієнтів, нагноєння операційної рани у 5(3,6%) випадках. Кількість ускладнень у пацієнтів доставлених в клініку в пізні терміни від початку захворювання (пізніше 24 годин) складала 64%, у групі пацієнтів які були доставлені в період з 12 до 24 годин - 35%, у пацієнтів яких доставили через 6-12 годин - 25%, у пацієнтів що були доставлені в стаціонар менше ніж за 6 годин від початку симптомів захворювання — 20%. Померло 10(7,3%) пацієнтів, з них більша частина 7(70%) доставлена у клініку в пізні терміни від початку захворювання, та мали похилий вік(середній вік склав 75± 2,1 роки) основними причинами смерті стали розлитий гнійний перитоніт та гостра серцева недостатність.

Висновки. 1. Після хірургічного лікування гострої кишкової непрохідності у пацієнтів можуть виникати такі ускладнення як: неспроможність швів кишкових анастомозів, перитоніт, внутрішньо черевні кровотечі, некроз та перфорація на фоні розладів кишкової гемодинаміки, евітерація кишкових петель, нагноєння післяопераційної рани. 2. Найчастішим ускладненням після лікування гострої кишкової непрохідності є спайкова непрохідність. 3. Однією з основних причин розвитку ускладнень і післяопераційної смертності являється пізнє доставлення у лікувальні заклади та похилий вік пацієнтів.

ДІАГНОСТИКА КІСТОЗНОЇ ДИСТРОФІЇ СТІНКИ ДВНАДЦЯТИПАЛОЇ КИШКИ У ПАЦІЄНТІВ З БОРОЗДЧАТИМ ПАНКРЕАТИТОМ

Діденко Е.В., Стешенко А.О.

Науковий керівник: к. мед. н., ас. Стешенко А.О.

Кафедра факультетської хірургії

Завідувач кафедри: д. мед. н., проф. Клименко А.В.

Запорізький державний медичний університет

Запоріжжя, Україна

Актуальність. Кістозна дистрофія дванадцятипалої кишки - це хронічне запалення тканини підшлункової залози, ектопованої в стінку дванадцятипалої кишки. Ектопована тканина підшлункової залози в основному спостерігається в стінках шлунка і дванадцятипалої кишки. Запалення цієї тканини може призвести до кістозної дегенерації мускулатури та підслизової оболонки, особливо в дванадцятипалій кишці, що призведе до потовщення стінок і дуоденального стенозу.

Мета дослідження: Охарактеризувати клінічні особливості, інструментальну діагностику та лікування дуоденальної кістозної дистрофії.

Матеріали і методи: аналіз клінічних даних 5 пацієнтів чоловічої статі (6,76 %) у віці від 19 до 57 років із групи 74 пацієнтів з хронічним панкреатитом.

Адреса для кореспонденції: Редакція Українського науково-медичного молодіжного журналу,
науковий відділ НМУ, бул. Т.Шевченка, 13, м.Київ, 01601

www.mmj.nmuofficial.com

E-mail: usmyj@ukr.net

Національний медичний університет імені О.О.Богомольця

www.nmuofficial.com

Видавничий дім «АДЕФ-Україна»
01030, Київ, вул Б. Хмельницького, 32, оф.40а
тел.:+380442840860, факс:+380442840850
e-mail: adef@adef.com.ua
www.adef.com.ua

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи
ДК № 4605 від 28.08.2013р.

Підписано до друку 07.04.2020р.
Формат 60*84/8, друк офсетний, папір офсетний
Тираж 50 , Зам. № Ж-2020/07.04.

Correspondence address: Editorial board of the Ukrainian Scientific Medical Youth Journal Research
Department of NMU, 13, T. Shevchenka Blvd. Kyiv, 01601

www.mmj.nmuofficial.com

E-mail: usmyj@ukr.net

Bogomolets National Medical University

www.nmuofficial.com

«ADEF-Ukraine» Publishing House
01030, Kyiv, B. Khmel'nitskogo str., 32, of 40a
tel.:+380442840860, fax:+380442840850
e-mail: adef@adef.com.ua
www.adef.com.ua

Certificate of the subject of publishing
ДК № 4605 dated 28.08.2013

Signed in print on 07.04.2020
Format 60*84/8, offset print, offset paper
Circulation: 50 Order № J-2020/07.04.