

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

COMPARISON OF DIFFERENT METHODS OF CONTINUOUS HEMOSTASIS USED FOR LAPAROSCOPIC OPERATIONS

Liubomudrova K., Vlasenko O., Ngo Thi Tuyet Nga

Scientific supervisor: associate professor, PhD Vdovichenko V. Yu.

Department of clinical anatomy and operative surgery

Head of the Department: MD, Professor Dudenko V.G.

Kharkiv National Medical University

Kharkiv, Ukraine

Introduction. The most serious complication is surgical intervention in bleeding, therefore, questions of ensuring reliable and final hemostasis arise today too. The using of treatment methods and final hemostasis are widespread in the laparoscopic surgery. To the most common of the mechanical vessels related to clipping, as well as their ligation with piercing of the lumen.

Aim. To compare the results of clipping and ligation of blood vessels during laparoscopic operations.

Materials and methods. The results of operations performed by 80 patients undergoing treatment in the surgical department of the Communal Non-Profit Enterprise of the Kharkiv Regional Council "Regional Clinical Hospital", who had a complication of bleeding, were analyzed. The vascular clipping method was used to ensure final hemostasis by 20 patients, and vascular ligation was used by another 20 patients. 40 patients used a combination of two methods.

Advantages and disadvantages of clipping. The advantages include the using of U-shaped titanium brackets and V-shaped titanium clips, which provide quick, reliable, durable stitching of tissue, excellent sealing of the lumen of the vessel or organ. The disadvantages include the abandonment of foreign metal things in the tissues, increased adhesion formation by 3 times (according to K.V. Puchkov) and the inability of using on parenchymal organs. (Shapovalova Yu.A.).

The main advantages of the ligature seam include simplicity: of the performance - special devices are not required for the ligature continuous seam; ensuring tightness control; the possibility of application on the vessels of medium and large diameter; the possibility of using synthetic material (polyester, polypropylene, polyamide 66) which does not cause immune reactions; the possibility of using a suture on parinchymal organs (U-shaped, lateral) for the purpose of hemostasis; the ability to provide hemostasis of the network of small vessels. The disadvantages include the duration of execution, major traumatization, blood leakage is possible in places where the vessel is punctured, which can lead to the formation of adhesions, bruises, fistulas, and it is also possible that the ligature is not pulled or erupted.

Results. We studied the results of laparoscopic interventions on the abdominal organs by 80 patients. The frequency of complications in the form of bleeding was 5% among patients who used vascular ligation, 1% by patients who had vascular clipping applied. In patients who used a combination of methods, the complications in the form of bleeding were not detected.

Conclusion. In this research we examined the most important advantages and disadvantages of the clipping and ligature methods of the suture in laparoscopy. Based on the comparison, the most reliable and simple method of clipping or bracing placement to ensure final hemostasis, which is currently used for medium and large caliber vessels (according to our study, only 1% of 25 patients had bleeding complications). According to our research, the most effective is the combination of two methods to ensure final hemostasis (no complications in the form of bleeding have been identified).

EFFICIENCY OF EMERGENCY SURGICAL TREATMENT OF ANEURYSM OF THE ABDOMINAL AORTA

Mazhuha Y.I.

Scientific adviser: Ph.D., Assist. Solomonova G.A.

2nd Department of Surgical Diseases

Head of Department: Doctor of Medicine, prof. Tretyak S.I.

Belarusian State Medical University

Minsk, Belarus

Relevance. Aneurysm of the abdominal aorta is an 1.5 times-enlargement in its diameter of the aorta in the unexpanded portion, or dilatation of aorta which is more than 3 cm. Aneurysms of the abdominal aorta can exist for a long time, not manifesting clinically, at the same time there is a risk of severe complications. Rupture of the aneurysm leads to severe aortic bleeding, which in most cases ends lethally.

The aim of this study was to evaluate the effectiveness of surgical treatment for abdominal aortic aneurysm.

Material and research methods. A retrospective analysis of medical records of inpatients treated and urgently operated on was performed at the City Clinical Emergency Hospital of the city of Minsk in 2018. The STATISTICA program was used for data processing and analysis.

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.