



МІНІСТЕРСТВО  
ОХОРОНИ  
ЗДОРОВ'Я  
УКРАЇНИ



Міністерство охорони здоров'я України  
Донецький національний медичний університет

---

Студентське наукове товариство ДНМУ  
ім. М.Д. Довгялло

# МАТЕРІАЛИ

85-й всеукраїнський науковий  
медичний конгрес  
студентів та молодих вчених  
(з міжнародною участю)

## МЕДИЦИНА ХХІ СТОРІЧЧЯ

11-12 КВІТНЯ 2024

м. Лиман



85 ВСЕУКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВИЙ МЕДИЧНИЙ КОНГРЕС СТУДЕНТІВ ТА  
МОЛОДИХ ВЧЕНИХ «МЕДИЦИНА ХХІ СТОРІЧЧЯ»  
(З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ)



МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

## МАТЕРІАЛИ

**85-ГО ВСЕУКРАЇНСЬКОГО НАУКОВОГО МЕДИЧНОГО  
КОНГРЕСУ СТУДЕНТІВ ТА МОЛОДИХ ВЧЕНИХ «МЕДИЦИНА  
ХХІ СТОРІЧЧЯ» (З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ)**

*присвяченого 94-й річниці Донецького національного медичного  
університету та 94-й річниці студентського наукового товариства імені  
професора М.Д. Довгялло*

**11-12 квітня 2024 року  
м. Лиман, Україна**

## MATERIALS

**OF THE 85TH ALL-UKRAINIAN SCIENTIFIC MEDICAL CONGRESS  
OF STUDENTS AND YOUNG SCIENTISTS «MEDICINE OF THE XXI  
CENTURY» (WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION)**

*devoted to the 94th anniversary of Donetsk National Medical University  
and the 94th anniversary of Student Scientific Society named after  
professor M.D. Dovgyallo*

**April 11-12, 2024  
Lyman, Ukraine**



85 ВСЕУКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВИЙ МЕДИЧНИЙ КОНГРЕС СТУДЕНТІВ ТА  
МОЛОДИХ ВЧЕНИХ «МЕДИЦИНА ХХІ СТОРІЧЧЯ»  
(З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ)



УДК 61 (063)

М 34

**Редакційна рада:**

**Головний редактор:**

*Єрмолаєва М.В.* – в.о. ректора ДНМУ, доктор медичних наук, професор

**Заступник головного редактора:**

*Чернишова О.Є.* – проректор з науково-педагогічної роботи ДНМУ, доктор медичних наук,  
професор

*Снегір А.Г.* – науковий керівник СНТ ім. проф. М.Д. Довгялло, кандидат медичних наук,  
доцент

**Відповідальний секретар:**

*Скоробогач С.С.* – голова ради СНТ ім. проф. М.Д. Довгялло

**Члени редакційної ради:**

*Білецька В.О., Пефті Ю.С., Онисимова В.Р.* – члени ради СНТ

**Рецензенти:**

*Івнєв Борис Борисович* – доктор медичних наук, професор, ректор Київського Медичного Університету, професор кафедри неврології та психіатрії, академік Академії наук вищої освіти України, член президії Академії наук вищої освіти України.

*Зяблицев Сергій Володимирович* – доктор медичних наук, професор, в.о. завідувача кафедри патофізіології, Національний медичний університет імені О.О. Богомольця МОЗ України.

М 34, Матеріали 85-го всеукраїнського наукового медичного конгресу студентів та молодих вчених «Медицина ХХІ сторіччя» (з міжнародною участю). – Київ: ТОВ «Видавництво Ліра-К», 2024. – 249 с.

В «Матеріалах 85-го Всеукраїнського наукового медичного конгресу студентів та молодих вчених «Медицина ХХІ сторіччя» (з міжнародною участю)» висвітлені пріоритетні питання теоретичної, клінічної медицини, фармації та погляди на їх вирішення. Матеріали конгресу ознайомлять з новітніми ідеями, даними наукової української та зарубіжної літератури і власними напрацюваннями, що зробить внесок у розвиток медичної науки, практична реалізація якої спрямована на подолання захворювань в Україні й у світі. Збірник розрахований на студентів, інтернів, аспірантів, наукових дослідників, викладачів вищої школи. Матеріали, розміщені в збірнику, друкуються мовою оригіналу. За зміст тез несуть відповідальність автори та наукові керівники.

*Рекомендовано Вченою радою ДНМУ (протокол №9 від 31.05.2024 р.)*

Адреса редакції:

03142, м. Київ, вул. В. Стуса, 22/1, Україна

Сайт: [lira-k.com.ua](http://lira-k.com.ua), e-mail: [zv\\_lira@ukr.net](mailto:zv_lira@ukr.net)

ISBN 978-617-520-833-5

Матеріали 85-го Всеукраїнського наукового медичного конгресу студентів та молодих вчених «Медицина ХХІ сторіччя» (з міжнародною участю), 2024.



tumors and other pancreatic diseases: Operation duration: Minimally invasive methods: The average duration of the operation is approximately 3 hours, which is 30% less than traditional methods. Traditional methods: The average duration of the operation is about 4 hours or more. Length of hospital stay: Minimally invasive methods: Patients are usually discharged 2-3 days earlier compared to traditional methods. Traditional methods: Patients typically stay in the hospital longer due to a longer rehabilitation period.

Risk of disease recurrence: Minimally invasive methods: Reduced risk of pancreatic tumor recurrence by 20% compared to traditional methods. Traditional methods: Higher risk of recurrence due to potential tissue damage and longer recovery time.

Quality of life after surgery: Minimally invasive methods: Faster recovery and return to normal life for most patients due to less traumatic surgeries. Traditional methods: Require a longer recovery time, which can affect the patient's quality of life after surgery.

Drawbacks of minimally invasive methods: More complex surgical technique: Some minimally invasive methods require a high level of surgeon skills and experience, leading to a learning curve in training and implementation of such methods. Limited availability: In some cases, especially in small medical facilities or in countries with limited resources, access to modern equipment for minimally invasive interventions may be challenging. Possibility of complications during intervention: Although minimally invasive methods are generally associated with a lower risk of complications, there is a possibility of certain complications such as bleeding or infections.

**Conclusions.** Minimally invasive methods in the treatment of pancreatic tumors and other diseases have numerous advantages, including less invasiveness, shorter hospital stays, and improved quality of life for patients after surgery. However, there are certain technical and accessibility limitations, as well as a risk of complications, which require careful consideration when choosing a treatment method. Therefore, the choice between minimally invasive and traditional methods should be made individually, taking into account all factors, including the patient's condition, surgeon's experience, and the availability of necessary equipment.

Kalinichenko M.O.

## INTERRELATION OF THE BRANCHING PATTERN OF THE SUPERFICIAL ARTERIES OF THE CEREBELLUM AND CEREBELLAR SHAPE

Kharkiv National Medical University

Kharkiv, Ukraine

department of histology, cytology and embryology

head of the department – MD, prof. Stepanenko O.Y.

scientific supervisor – MD, prof. Stepanenko O.Y.

**Relevance.** The superior surface of the cerebellum is supplied by the superior cerebellar artery (SCA), while the inferior surface is nourished by the anterior inferior cerebellar artery (AICA) and the posterior inferior cerebellar artery (PICA). Traditionally, the branching pattern of the superficial vascular bed is described in one of three types: trunk, loose or mixed, depending on the diameter of the vessels and the number of anastomoses forming the vascular network. However, a more precise morphometric method for studying the branching pattern of the vascular bed is fractal analysis.

**Objective.** Investigating the fractal dimension of branching complexity of superficial arteries in the human cerebellum and to establish the relationship between the magnitude of the fractal index and the shape of the cerebellum.

**Materials and methods.** Fifteen samples of the cerebellum, along with the brainstem, were examined. The samples were obtained from the cadavers of adult individuals (9 male and 6 female) who died from non-brain-related causes. A square corresponding to a 3.5×3.5 cm area was cropped from the 60 photographs of the superior and inferior surfaces of both hemispheres of the cerebellum.



The fractal index (FI) of the surface arteries was calculated using the box-counting method. Parameters of cerebellar shape were determined, including relative width (rW), relative length (rL) and relative height (rH), calculated as the ratio of the square of one linear dimension to the product of the other two.

**Results.** The FI values of the surface arteries of the cerebellum ranged from 1.54 to 1.73 for the middle values (mixed branching type), <1.54 for small values (trunk type) and >1.73 for large values (loose type). Correlation analysis revealed a weak and statistically insignificant linear relationship between the values of rW and FI for both the superior and inferior surfaces ( $r = -0.24$ ,  $p > 0.05$ ;  $r = -0.29$ ,  $p > 0.05$ , respectively). A moderately strong and statistically significant linear relationship was found between the values of rL and FI for the superior surface ( $r = -0.36$ ,  $p < 0.05$ ) and a weak and statistically insignificant relationship for the inferior surface ( $r = -0.23$ ,  $p < 0.05$ ). Additionally, it was established that the relationship between rH and FI of the arteries of the superior surface was moderately strong and statistically significant ( $r = 0.36$ ,  $p < 0.05$ ), while for the inferior surface, it was moderately strong but not significant ( $r = 0.34$ ,  $p > 0.05$ ).

**Conclusions.** The likelihood of a loose branching type increases with an increase in rH and a decrease in rL of the cerebellum, whereas for the trunk type, the opposite trend is observed.

Karman N.A.

#### ANTIDEPRESSANTS

Lugansk State Medical University

Rivne, Ukraine

department of pharmacy

head of the department – cand. pharm. sci., doc. Tkachenko V.G.

scientific supervisor – cand. tech. sci., doc. Kotova V.V.

**Relevance.** Antidepressants are a group of medications that are prescribed to treat depression and a number of other mental disorders, such as anxiety, post-traumatic stress disorder (PTSD), and obsessive-compulsive disorder (OCD).

**Objective.** Study of the influence of functional groups on the pharmacological properties of drugs of the pharmacological group antidepressants.

**Materials and methods.** Scientific articles and materials on the chemical structure of organic compounds that are APIs in the group of antidepressants and the influence of their structure on the pharmacological properties of drugs are analyzed.

**Results.** As a result of the study, it was found that the introduction of a halogen and a second amino group in the aromatic ring leads to an increase in the overall toxicity of the compound. Unsaturated compounds are usually more toxic than their saturated counterparts. It is known that the solubility in water decreases in the following order depending on the functional groups present: carboxyl > hydroxyl > carbonyl > amino > amido > lower alkyl > higher alkyl > phenyl. The benzene core is hydrophobic and lipophilic, which means that molecules containing a benzene ring are easily soluble in fatty environments. Also, benzene is a known carcinogen. In particular, benzene has immunosuppressive and toxic effects on genetic molecules even at very low levels of exposure. It can cause rapid or irregular heartbeat, headache, tremors, confusion, and death. And the pyridine ring has antibacterial activity. In conclusion, it can be noted that the introduction of alkyl groups slightly reduces the toxicity of compounds.

**Conclusions.** In the modern world, the use of antidepressants is extremely common. These medications are designed to regulate chemical processes in the brain, in particular neurotransmitters that affect mood and emotional state. In cases where a person faces mental suffering and depression, drug therapy becomes an effective way to alleviate the patient's condition.



Філонова Є.О., Тітарова У.А. <b>ВАКУУМНЕ ЗАКРИТТЯ ІНФІЛЬТРАТИВНОЇ РАНИ ТОПІЧНИМ АМФОТЕРИЦИНОМ ПРИ МУКОРМІКОЗНІЙ ІНФЕКЦІЇ АХІЛЛОВОГО СУХОЖИЛЛЯ</b> .....	69
Філонова Є.О., Тітарова У.А. <b>ОЦІНКА ГЕПАТОПРОТЕКТОРНОГО ЕФЕКТУ N-АЦЕТИЛЦИСТЕЇНУ НА ГЕПАТОТОКСИЧНІСТЬ, СПРИЧИНЕНУ ПРОТИТУБЕРКУЛЬОЗНИМИ ПРЕПАРАТАМИ</b> .....	70
Фоміних В.-А.В. <b>НОВІТНІ МОЖЛИВОСТІ ЛІКУВАННЯ ТРИВОЖНИХ РОЗЛАДІВ</b> .....	71
Черняєв А.О., Ісакова Ю.С., Абишли Н.Ф. <b>ПСИХОЕМОЦІЙНИЙ СТАН ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ 2 МЕДИЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ ДОНЕЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ</b> .....	72
Чорний М.О. <b>ВПЛИВ ТЮТЮНУ, СНТ ТА ЕЛЕКТРОННИХ СИГАРЕТ НА РОЗВИТОК ХРОНІЧНОГО ОБСТРУКТИВНОГО ЗАХВОРЮВАННЯ ЛЕГЕНЬ</b> .....	73
Шишкіна А.С., Королькова К.М., Котова А.А. <b>ЛІКУВАННЯ ПОСТКАСТРАЦІЙНОГО СИНДРОМУ У ЖІНОК З ХІРУРГІЧНОЮ МЕНОПАУЗОЮ</b> .....	73
Шуліка Ю.В., Микитенко Я.О. <b>ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕБІГУ ВИРАЗКОВОГО КОЛІТУ У ДІТЕЙ</b> .....	74
Ярцева Т.В. <b>ПАТОПСИХОЛОГІЧНЕ ОБСТЕЖЕННЯ ПАЦІЄНТІВ ТА ПСИХОДІАГНОСТИЧНА РОБОТА КЛІНІЧНОГО ПСИХОЛОГА МОБІЛЬНОЇ МУЛЬТИДИСЦИПЛІНАРНОЇ КОМАНДИ</b> .....	75
<b><i>ТЕОРЕТИЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ</i></b> .....	76
Bielkina V.A., Irorere E.O. <b>ANALYSIS OF THE EFFECTIVENESS OF MINIMALLY INVASIVE METHODS IN THE TREATMENT OF PANCREATIC DISEASES: A COMPARATIVE ANALYSIS OF SURGICAL OUTCOMES FOR TUMORS AND PANCREATIC DISEASES USING MINIMALLY INVASIVE AND TRADITIONAL METHODS</b> .....	77
Kalinichenko M.O. <b>INTERRELATION OF THE BRANCHING PATTERN OF THE SUPERFICIAL ARTERIES OF THE CEREBELLUM AND CEREBELLAR SHAPE</b> .....	78
Karman N.A. <b>ANTIDEPRESSANTS</b> .....	79
Khodarieva L.M. <b>PROFESSIONAL BURNOUT</b> .....	80
Sikulina A., Sydorenko O. <b>LABORATORY TESTING IN UKRAINE. THE IMPACT OF ARMED AGGRESSION ON THE LABORATORY SYSTEM OF UKRAINE</b> .....	81
Айрапетян Т.А. <b>SHIGELLA SONNEI: ПАТОГЕНЕТИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ</b> .....	83