



**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ**  
**ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**Наукове товариство студентів, аспірантів, докторантів і**  
**молодих вчених**

**ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ**  
**науково-практичної конференції з міжнародною**  
**участю молодих вчених та студентів**  
**«Актуальні питання сучасної медицини і**  
**фармації 2019»**  
**13 – 17 травня 2019 року**



УДК: 61

A43

Конференція включена до Реєстру з'їздів, конгресів, симпозіумів та науково-практичних конференцій 2019 року (179), посвідчення Укр ІНТЕІ № 125 від 29.03.2019.

## **ОРГКОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ:**

**Голова оргкомітету:** проф. Колесник Ю.М.

**Заступники голови:** проф. Туманський В.О., доц. Авраменко М.О.

**Члени оргкомітету:** проф. Візір В.А., доц. Моргунцова С.А., доц. Компанієць В.М., доц. Кремзер О.О., доц. Полковніков Ю.Ф., доц. Шишкін М.А., д.біол.н., доц. Павлов С.В., проф. Разнатовська О.М., голова студентської ради Усатенко М.С.

**Секретаріат:** доц. Іваненко Т.В., ст. викл. Абросімов Ю.Ю., студенти Подлужний Г.С., Москалюк А.С, Скоба В.С, Гонтаренко Е.О.

Збірник тез доповідей науково-практичної конференції з міжнародною участю молодих вчених та студентів «Актуальні питання сучасної медицини і фармації 2019» (Запорізький державний медичний університет, м. Запоріжжя, 13-17 травня 2019 р.). – Запоріжжя: ЗДМУ, 2019. – 200с.

**ISSN 2522-1116**

Запорізький державний медичний  
університет, 2019.

## QUANTITATIVE PARAMETERS OF THE BRAIN OEDEMA IN THE DYNAMICS OF ALCOHOLIC ENCEPHALOPATHY

Shulyatnikova T.V., Suleimanova S.V.  
Zaporizhzhia State Medical University

Alcoholic encephalopathy, as one of the most frequent and severe complication of the alcoholism, is still of considerable scientific interest, since the fine links of the pathogenesis of this condition remain poorly understood. Particular attention is devoted to characteristics of edematous changes in the brain tissue in chronic course of alcoholic encephalopathy, as well as during its exacerbations in form of acute alcoholic psychosis.

**The aim** of the work is to determine quantitative indicators of oedematous changes in the frontal lobe of deceased patients with alcoholism at different stages to clarify the characteristics of the morphogenesis of alcoholic encephalopathy.

**Material and methods.** It has been studied 60 sectional cases, represented by two groups: 30 cases – the group of the dead with alcoholism I-III stages (10 cases for I, II and III subgroups) and 30 cases – for control group. It was studied histopathologically and using morphometry the precentral gyrus cortex of the brain left hemisphere in all cases. Pieces of the brain tissue were fixed in 10% buffered neutral formalin; paraffin sections were stained with hematoxylin-eosin. Morphometric study was run on the material of 30 cases of the group with alcoholism in all stages. Each specimen was studied in 10 standard fields of the Axioscope microscope ("Carl Zeiss", Germany), x20 lens, images were obtained using a DXC-151A video camera ("SONY" – Japan). The counting of quantitative indicators of neurons was carried out in the Videotest-2 computer digital analysis system. Statistical analysis was performed using the licensed program STATISTICA® for Windows 6.0 (StatSoft Inc., No. AXXR712D833214FAN5).

**The results.** During histopathological examination of the precentral gyrus cortex of the two compared groups both showed signs of oedematous changes in brain tissue. In the control group, oedematous changes of individual neurons were expressed very slightly and were not significantly different from the normal variants under diverse conditions. The morphometric indicators of the mean area of edematous neurons in the precentral gyrus cortex of the deceased I-III subgroups with alcoholism were significantly higher than that in neurons with signs of swelling in the control group ( $541 \pm 1.8 \mu\text{m}^2$  and  $426 \pm 3.09 \mu\text{m}^2$ ,  $p < 0.05$ ). Compared with edematous changes, the mean area of the ischemic-modified neurons, on the contrary, was significantly less in all 3 subgroups with alcoholism compared with the control group ( $346 \pm 3.6 \mu\text{m}^2$  and  $369 \pm 1.17 \mu\text{m}^2$ ,  $p < 0.05$ ). The severity of perivascular and pericellular edema in the cortex of the frontal lobe of patients with alcoholism I-III stages turned out to be statistically more pronounced than the rate in the precentral cortex of cases in control group ( $95 \pm 0.21 \mu\text{m}^2$  and  $12 \pm 0.07 \mu\text{m}^2$  – perivascular oedema,  $p < 0.05$ ;  $75 \pm 0.95 \mu\text{m}^2$  and  $10 \pm 0.05 \mu\text{m}^2$  – pericellular oedema,  $p < 0.05$ ).

**Conclusions:** The severity of oedematous changes in the cortex of the precentral gyrus in alcoholics significantly differs from similar indicators in the control group and directly correlates with the severity of the alcoholic disease, increasing from stage I to stage III. Morphometric analysis of the cortex tissue indicates the predominance of vasogenic mechanisms of oedema formation over cytotoxic ones outside periods of alcoholic encephalopathy exacerbation.

КАЗКОТЕРАПІЯ ЯК СУЧАСНИЙ МЕТОД РОБОТИ З ДІТЬМИ З ОСОБЛИВОСТЯМИ ПСИХІЧНО-ФІЗИЧНОГО РОЗВИТКУ.....	120
Ткаченко А.М., Панов Н.С.	
ДОСВІД ВПРОВАДЖЕННЯ ЕНДОСКОПІЧНОЇ УЛЬТРАСОНОГРАФІЇ В ЗАПОРІЖЖІ .....	121
Ткачов В.С., Стешенко А.О., Діденко Е.В., Лесик Г.М.	
ЕФЕКТИВНІСТЬ СУЧАСНИХ МЕТОДІВ ДІАГНОСТИКИ ТА ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ З ГНІЙНО-СЕПТИЧНИМИ УСКЛАДНЕННЯМИ ПІСЛЯПОЛОГОВОГО ПЕРІОДУ .....	122
Толкачова А.С.	
ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК НЕВРОЛОГІЧНИХ ПРОЯВІВ ТА МОРФОЛОГІЧНИХ ЗМІН НА МРТ З ПОРУШЕННЯМ КОГНІТИВНИХ ФУНКЦІЙ У ХВОРИХ НА ДИСЦИРКУЛЯТОРНУ ЕНЦЕФАЛОПАТІЮ II СТАДІЇ .....	123
Ушакова А.Р., Гайнова А.О.	
СОЦІАЛЬНА АДАПТАЦІЯ ПАЦІЄНТІВ З АНОМАЛІЯМИ РЕФРАКЦІЇ ПІСЛЯ ЕКСИМЕРЛАЗЕРНОЇ КОРЕКЦІЇ ЗОРУ .....	124
Фам Т.Н.Х., Завгородня Н.Г., Поплавська І.О.	
ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ПЕРЕБІГУ КОРУ У ДОРΟΣЛИХ У ЕПІДЕМІЧНІ СЕЗОНИ 2012-2014 ТА 2017-2018 РОКІВ .....	125
Федько К.О., Білокобила С.О., Рябоконт О.В.	
КЛІНІКО-ЛАБОРАТОРНІ ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕБІГУ ХРОНІЧНОГО ГЕПАТИТУ В У ХВОРИХ БЕЗ ЦИРОЗУ ПЕЧІНКИ ЗАЛЕЖНО ВІД ВІРУСНОГО НАВАНТАЖЕННЯ .....	126
Хелемендик А.Б., Рябоконт О.В.	
ОЦІНКА ВПЛИВУ «МЕБІКАРУ ІС» НА ЯКІСТЬ ЖИТТЯ ЗА ДАНИМИ ОПИТУВАЛЬНИКА MOS SF-36 У ХВОРИХ НА ХІМІОРЕЗИСТЕНТНИЙ ТУБЕРКУЛЬОЗ, ЯКІ ЗНАХОДЯТЬСЯ НА ПАЛІАТИВНОМУ ЛІКУВАННІ .....	127
Худяков Г. В.	
ПОКАЗНИКИ ГЕМОДИНАМІКИ У ХВОРИХ ІЗ СЕРЦЕВОЮ НЕДОСТАТНІСТЮ ТА ІНСУЛІНОРЕЗИСТЕНТНІСТЮ .....	128
Човганюк О.С., Гаман І.О., Шеремета О.М.*, Палій О.Ю. **	
ЗМІНИ ПРИЗИНУ В УМОВАХ ДЕФЦИТУ ФУНКЦІЇ СКЕЛЕТНОЇ МУСКУЛАТУРИ ТА М'ЯЗОВОЇ МАСИ У ДІТЕЙ, ХВОРИХ НА ЦУКРОВИЙ ДІАБЕТ.....	129
Чудова Н.І.	
ОЦІНКА ЯКОСТІ ЖИТТЯ У ОСІБ ПОХИЛОГО ТА СТАРЕЧОГО ВІКУ ЗАЛЕЖНО ВІД ФУНКЦІОНАЛЬНОГО КЛАСУ СТЕНОКАРДІЇ .....	130
Шальміна М.О.	
ЗМІНИ РІВНЯ ЕКСПРЕСІЇ CD40L У ОСІБ ПОХИЛОГО ТА СТАРЕЧОГО ВІКУ ЗАЛЕЖНО ВІД ФУНКЦІОНАЛЬНОГО КЛАСУ СТЕНОКАРДІЇ .....	130
Шальміна М.О.	
QUANTITATIVE FEATURES OF FRONTAL CORTICAL NEURONES IN THE DYNAMICS OF ALCOHOLIC ENCEPHALOPATHY .....	131
Shulyatnikova T.V., Suleimanova S.V.	
QUANTITATIVE PARAMETERS OF THE BRAIN OEDEMA IN THE DYNAMICS OF ALCOHOLIC ENCEPHALOPATHY .....	132
Shulyatnikova T.V., Suleimanova S.V.	
RURAL-URBAN DIFFERENCE IN PLASMA LIPID LEVELS IN ACUTE MYOCARDIAL INFARCTION PATIENTS OF ZAPORIZHZHIA REGION .....	133
Yechuri Ravindra, Syvolap V.D., Lashkul D.A.	
ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА КЛІНІКО-ЛАБОРАТОРНИХ ПРОЯВІВ ЕНТЕРОВІРУСНИХ МЕНІНГІТІВ У ДОРΟΣЛИХ ТА ДІТЕЙ .....	133
Ялова Г.В., Задирака Д.А.	
ВІД ОРГАНІЧНОГО СИНТЕЗУ ТА ПОШУКУ РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ – ДО СТВОРЕННЯ НОВИХ ЛІКАРСЬКИХ ПРЕПАРАТІВ.....	137
ЩОДО СТВОРЕННЯ НОВОГО ОФТАЛЬМОЛОГІЧНОГО ЛІКАРСЬКОГО ЗАСОБУ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ОПІКІВ ОЧЕЙ ТА КАТАРАКТИ .....	135
Акопян Р. Р.	