



**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 FEATURES OF FRONTAL CORTICAL NEURONES IN THE DYNAMICS OF ALCOHOLIC ENCEPHALOPATHY

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

Despite the high level of morbidity with alcoholism and alcoholic encephalopathy, as well as a broad range of studies on this problem, patho- and morphogenesis of brain damage in the conditions of chronic alcohol intoxication are depicted far enough completely and require further research.

Purpose of the work is to determine the quantitative characteristics of neurons in the frontal lobe of deceased patients with alcoholism at different stages of the disease to precise special links 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).

Results. At the first stage of the alcoholism, the number of dark neurons was 4 times more than in control group ( $14.1 \pm 0.9\%$  and  $3.5 \pm 0.1\%$ ;  $P < 0.001$ ); ischemic-shrunken neurons – 4.5 times more ( $5.4 \pm 0.3\%$  and  $1.2 \pm 0.05\%$ ;  $P < 0.01$ ); «cell shadows» – 4.5 times more ( $3.4 \pm 0.3\%$  and  $0.7 \pm 0.04\%$ ;  $P < 0.01$ ). Against the background of alcoholic excesses, the number of «shadow cells» increased 3.5 times as compared with the tissue of the dead without alcohol excesses in the history of the disease ( $11.9 \pm 0.8\%$ ) and 16 times as compared with the control ( $P < 0.01$ ;  $P < 0.001$ ). At the II and III stages of alcoholism, when alcoholic encephalopathy is clinically clearly diagnosed, the number of “shadow cells” in cases without alcoholic excesses was almost 6 times more than in the I subgroup and 29 times more than in control ( $20.3 \pm 0.5\%$ ;  $3.4 \pm 0.3\%$  and  $0.7 \pm 0.04\%$ ;  $P < 0.05$  and  $P < 0.01$ ). The number of dark neurons was 1.4 times more than in the first subgroup and 5.5 times more than in control ( $19.5 \pm 0.3\%$ ;  $14.1 \pm 0.9\%$  and  $3.5 \pm 0.1\%$ ;  $P < 0.05$  and  $P < 0.01$ ). The number of ischemic-shrunken neurons compared with the I subgroup increased 1.4 times and 6.5 times compared with control ( $7.8 \pm 0.8\%$ ;  $5.4 \pm 0.3\%$  and  $1.2 \pm 0.05\%$ ;  $P < 0.05$  and  $P < 0.01$ ). Against the background of alcoholic excesses at the second and third stages of alcoholism, the number of “shadow cells” is almost 1.3 times more than in the first subgroup under the same conditions ( $15.3 \pm 0.6\%$  and  $11.9 \pm 0.8\%$ ;  $P < 0.001$ ) and 21.9 times more than in control ( $0.7 \pm 0.04\%$ ;  $P < 0.001$ ).

Conclusions. Starting from the first stage of the alcoholism typical changes of the neuronal cell pool in the frontal cortex are widespread reversible and irreversible changes in the form of the so-called “dark” forms (ischemic, ischemic-shrunken and ischemic-homogenized neurons), the number and severity of which increase straight according to stages of the disease, as well as “shadow cells”, which appear in large quantities against the background of a previously observed alcoholic excesses in the history of the disease.

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., Рябокони О.В.	
КЛІНІКО-ЛАБОРАТОРНІ ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕБІГУ ХРОНІЧНОГО ГЕПАТИТУ В У ХВОРИХ БЕЗ ЦИРОЗУ ПЕЧІНКИ ЗАЛЕЖНО ВІД ВІРУСНОГО НАВАНТАЖЕННЯ .....	126
Хелемендик А.Б., Рябокони 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.	