



ISSN 2522-1116

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**НАУКОВЕ ТОВАРИСТВО СТУДЕНТІВ, АСПРАНТІВ, ДОКТОРАНТІВ І  
МОЛОДИХ ВЧЕНИХ**

## **ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ**

**науково-практичної конференції з міжнародною участю  
молодих вчених та студентів**

**«Актуальні питання сучасної медицини і  
фармації - 2021»**

**15 – 16 квітня 2021 року**



**ЗАПОРІЖЖЯ – 2021**

УДК: 61  
А43

Конференцію зареєстровано в Укр ІНТЕІ (посвідчення № 163 від 12.02.2021).

### **ОРГКОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ:**

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

**Заступники голови:** проф. Туманський В.О., проф. Беленічев І.Ф.

**Члени оргкомітету:** проф. Візір В.А., доц. Моргунцова С.А., доц. Павлов С.В., доц. Лур'є К.І., доц. Кремзер О.О., доц. Полковніков Ю.Ф., доц. Шишкін М.А., д.біол.н., проф. Разнатовська О.М., ст.викл. Абросімов Ю.Ю., голова студентської ради Турчиненко В.В.

**Секретаріат:** ас. Данукало М.В., ст.викл. Борсук С.О.

Збірник тез доповідей науково-практичної конференції з міжнародною участю молодих вчених та студентів «Актуальні питання сучасної медицини і фармації – 2021» (Запорізький державний медичний університет, м. Запоріжжя, 15 – 16 квітня 2021 р.). – Запоріжжя: ЗДМУ, 2021. – 202с.

**ISSN 2522-1116**

Запорізький державний медичний  
університет, 2021.

## SEVERITY OF OXIDATIVE STRESS IN PATIENTS WITH CO-INFECTION TUBERCULOSIS/HIV WITH LYMPHOPENIA

Kothapalli M.K.

Scientific supervisor: PhD, associate professor Yasinskyi R.M.

Phthisiology and pulmonology department

Zaporizhzhia state medical university

**Aim.** To determine the severity of oxidative stress in patients with co-infection tuberculosis/HIV with lymphopenia.

**Materials and methods.** We examined 41 patients with tuberculosis/HIV co-infection, who were treated in Zaporizhzhia regional phthiocio-pulmonological clinical centre during last 3 years. Patients were divided in 2 groups. 1 group includes 14 patients with lymphopenia in blood analysis, 2 group – 27 patients with normal count of lymphocytes. Control group consisted from 32 healthy volunteers. Patients weren't differ in age and gender,  $p > 0,05$ . Among oxidative stress parameters evaluated indicators of protein peroxidation: aldehyde-phenylhydrazone (APH), ketone-phenylhydrazone (KPH) by B. Halliwell; lipid peroxidation: malonic dialdehyde (MDA) by V.B. Gavrylov, antioxidant enzymes: catalase activity by M.A. Korolyuk and superoxide dismutase activity (SOD) by B. Haglof. Statistical estimation was made with program software "STATISTICA for Windows 13.0".

**Results.** Determined that the levels of APH, KPH and MDA exceeded the control values in both groups: of  $5,63 \pm 0,5$ ;  $4,15 \pm 0,2$  vs  $3,81 \pm 0,1$  optical density/g protein,  $p < 0,001$  and  $p < 0,05$  respectively for APH; of  $3,47 \pm 0,3$  to  $2,74 \pm 0,1$  vs  $2,32 \pm 0,1$  optical density/g protein,  $p < 0,001$  and  $p < 0,01$  respectively for the KPH;  $8,99 \pm 2,4$  and  $5,19 \pm 0,6$  vs  $6,03 \pm 0,4$  nmol/l,  $p < 0,05$  respectively for MDA. Levels of these indicators were higher in 1 group,  $p < 0,001$  for APH and KPH and  $p < 0,05$  for MDA. Catalase activity was reduced in both 1 and 2 groups:  $3,29 \pm 0,6$  and  $2,6 \pm 0,3$  vs  $4,49 \pm 0,4$  mcat/mg/minute,  $p < 0,05$  and  $p < 0,001$  respectively. SOD was significantly increased in 1 and 2 groups:  $6,59 \pm 1,8$  and  $3,43 \pm 0,7$  vs  $2,94 \pm 0,6$  units/protein mg,  $p < 0,05$ . But it was also significantly higher in 1 group,  $p < 0,05$ .

**Conclusion.** Patients with co-infection tuberculosis/HIV with lymphopenia have more severe oxidative stress due to the higher levels of protein and lipid peroxidation indicators, reduced catalase activity and increased SOD activity.

## РИЗИК ЗАРАЖЕННЯ ПАРЕНТЕРАЛЬНИМИ ГЕПАТИТАМИ ЧЕРЕЗ ТАТУЮВАННЯ СЕРЕД ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ МЕДИЧНОЇ ОСВІТИ

Апазіді Е.В., Макаренко Р.І.

Науковий керівник: Орловська К.В.

Кафедра епідеміології

Харківський національний медичний університет

**Актуальність:** За даними Всесвітньої організації охорони здоров'я близько 325 мільйонів людей у світі живуть з хронічною інфекцією, викликаною вірусними гепатитами В та С. Парентеральні вірусні гепатити (HBV, HCV) передаються в результаті контакту з біологічною рідиною інфікованої людини, зокрема під час нанесення татуювань. На даний час татуювання – це молодий та доступний тренд, який динамічно розвивається серед української молоді.

**Мета дослідження:** Оцінити ризик зараження HBV, HCV через татуювання серед студентів вищих медичних закладів освіти.

**Матеріали та методи:** Було анонімно, з наданою згодою, проанкетовано 77 студентів 3-6 курсів вищих медичних закладів освіти віком від 18 до 30 років.

**Отримані результати:** Найбільшу частку опитаних складала група від 18 до 21 років – 40 осіб (51,9%). Жінки – 55 людини (71,4%), чоловіки – 22 (28,6%). Серед 77 респондентів лише 38 (49,4%) мають вакцинацію проти гепатиту В. Під час дослідження було виявлено, що на момент опитування мають татуювання 23 особи (29,9%). При цьому, серед татуюваних студентів лише 8 осіб (34,7%) мали вакцинацію проти HBV перед процедурою нанесення тату. Знають про ймовірність зараженням HBV, HCV під час нанесення тату 67 осіб (87%), 10 осіб (13%) відмітили, що не знали.

На момент анкетування планують зробити татуювання ще 43 респонденти (55,8%).

**Висновки:** Таким чином, серед здобувачів вищої медичної освіти зростає тенденція до нанесення татуювань на тлі досить низького рівня вакцинації проти HBV. Всі проанкетовані