

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЇ ФАРМАЦІЇ  
КАФЕДРА НОРМАЛЬНОЇ ТА ПАТОЛОГІЧНОЇ ФІЗІОЛОГІЇ**



**III науково-практична конференція студентів та молодих вчених  
з міжнародною участю**

**«ВІД ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ ТА КЛІНІЧНОЇ  
ПАТОФІЗІОЛОГІЇ ДО ДОСЯГНЕНЬ  
СУЧАСНОЇ МЕДИЦИНИ І ФАРМАЦІЇ»**

**12 травня 2021 року  
м. Харків – Україна**

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЇ ФАРМАЦІЇ  
КАФЕДРА НОРМАЛЬНОЇ ТА ПАТОЛОГІЧНОЇ ФІЗІОЛОГІЇ**



**III науково-практична конференція студентів та молодих вчених  
з міжнародною участю**

**«ВІД ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ ТА КЛІНІЧНОЇ  
ПАТОФІЗІОЛОГІЇ ДО ДОСЯГНЕНЬ  
СУЧАСНОЇ МЕДИЦИНИ І ФАРМАЦІЇ»**

**12 травня 2021 року  
м. Харків – Україна**

**MINISTRY OF HEALTH OF UKRAINE  
NATIONAL UNIVERSITY OF PHARMACY  
EDUCATIONAL AND SCIENTIFIC INSTITUTE OF APPLIED PHARMACY  
DEPARTMENT OF PHYSIOLOGY AND PATHOLOGICAL PHYSIOLOGY**



**III<sup>rd</sup> Scientific and Practical Conference  
of Students and Young Scientists with International Participation**

**«FROM EXPERIMENTAL AND CLINICAL  
PATHOPHYSIOLOGY TO THE ACHIEVEMENTS  
OF MODERN MEDICINE AND PHARMACY»**

**May 12, 2021  
Kharkiv, Ukraine**

УДК: 615.1: 616 (043.2)

**Редакційна колегія:** Заслужений діяч науки і техніки України, проф. Котвіцька А.А., проф. Владимірова І.М., проф. Кононенко Н.М.

**Укладачі:** доц. Рибак В.А., доц. Гнатюк В.В., Волохов І.В.

Реєстраційне посвідчення Державної наукової установи «Український інститут науково-технічної експертизи та інформації» № 407 від 16.09.2020 р.

Від експериментальної та клінічної патофізіології до досягнень сучасної медицини і фармації : тези доповідей III науково-практичної конференції студентів та молодих вчених з міжнародною участю (12 травня 2021 р.). – Х. : Вид-во НФаУ, 2021. – 186 с.

Збірник містить матеріали III Науково-практичної конференції студентів та молодих вчених з міжнародною участю: «Від експериментальної та клінічної патофізіології до досягнень сучасної медицини і фармації». В матеріалах конференції розглянуто сучасні проблеми медицини і фармації: молекулярні основи патології, клітинні та гуморальні механізми розвитку захворювань; роль генетичних факторів у патогенезі захворювань; механізми розвитку патологічних процесів і хвороб; вікова патофізіологія; проблемні аспекти хвороб цивілізації; клінічна патофізіологія; питання викладання патофізіології; експериментальна терапія найбільш поширених захворювань; фармакологічне вивчення біологічно активних речовин та лікарських засобів; проблеми та перспективи створення лікарських препаратів різної спрямованості дії (лікувально-косметичних, гомеопатичних, ветеринарних, екстемпоральних); оптимізація технологічних процесів створення лікарських препаратів; інформаційні технології і автоматизація наукових досліджень з розробки лікарських засобів; створення нутрицевтичних засобів та виробів медичного призначення; організаційно-економічні аспекти діяльності фармацевтичних підприємств у сучасних умовах; маркетингові дослідження сучасного фармацевтичного ринку; нанотехнології у фармації; біоінформатика у фармації; глобальні проблеми громадського здоров'я.

Для широкого кола наукових і практичних працівників медицини та фармації.

UDC: 615.1: 616 (043.2)

**Editorial board:** Honored worker of science and technology of Ukraine, prof. Kotvitska A.A., prof. Vladimirova I.M., prof. Kononenko N.M.

**Compilers:** ass. prof. Rybak V.A., ass. prof. Hnatiuk V.V., Volokhov I.V.

Registration certificate of the State scientific organization «Ukrainian Institute of Scientific and Technical Expertise and Information» № 407 dated 16.09.2020.

From experimental and clinical pathophysiology to the achievements of modern medicine and pharmacy : collected papers of III<sup>rd</sup> Scientific and Practical Conference of Students and Young Scientists with International Participation (May 12, 2021). – Kh.: NUPh, 2021. – 186 p.

Collected papers includes the materials of III<sup>rd</sup> Scientific and Practical Conference of Students and Young Scientists with International Participation «From experimental and clinical pathophysiology to the achievements of modern medicine and pharmacy». The modern problems of medicine and pharmacy were considered the materials of the Conference: molecular basis of pathology, cellular and humoral mechanisms of disease development; role of genetic factors in the pathogenesis of diseases; mechanisms of pathological processes and diseases development; age-related pathophysiology; problematic aspects of the diseases of civilization; clinical pathophysiology; issues of pathophysiology teaching; experimental therapy of the most common diseases; pharmacological study of biologically active substances and drugs; problems and prospects for the drugs creation of drugs of various kinds of action (medical and cosmetic, homeopathic, veterinary, and extemporaneous preparation); optimization of technological processes for the drugs creation; information technology and automation of scientific research on drug create; creation of nutraceutical drugs and medical products; organizational and economic aspects of pharmaceutical enterprises in modern conditions; marketing research of the modern pharmaceutical market; nanotechnology in pharmacy; bioinformatics in pharmacy; global public health issues.

For a wide audience of scientific and practitioners of medicine and pharmacy.

**UDC 615.1: 616 (043.2)**

© NUPh, 2021

<b>ЛИКРИЗОН С.В. ГОЛИВЕЦ Т.П.</b> Оценка обеспеченности витамином D пациентов с ожирением, проживающих в регионе с достаточной инсоляцией.....	<b>119</b>
<b>ЛИСА О.М.</b> Глобальні проблеми громадського здоров'я .....	<b>121</b>
<b>ЛІСЕЦЬКА І.С.</b> Паління серед осіб підліткового та юнацького віку – глобальна проблема громадського здоров'я .....	<b>124</b>
<b>ЛОБАНОВА В.В., ВИСМОНТ Ф.И.</b> Об участии аргиназы и L-аргинин-NO системы печени в процессах детоксикации и формирования тиреоидного статуса у крыс при хронической этаноловой интоксикации .....	<b>126</b>
<b>МАКОЛІНЕЦЬ В.І., ЛЕОНТЬЄВА Ф.С., МОРОЗЕНКО Д.В., ДАНИЛЬЧЕНКО С.І.</b> Вплив пелоїдотерапії на динаміку біохімічних показників у білих щурів за експериментального остеоартриту .....	<b>129</b>
<b>МАСЛІЙ Ю.С., ГАРМАНЧУК Л.В., РУБАН О.А., ПАВЛЮК О.В., ДОВБИНЧУК Т.В.</b> Визначення анти/проліферативних ефектів діючих речовин гумки жувальної лікувальної на ембріональні клітини лінії Нек293 за умов стабілізації рН середовища.....	<b>131</b>
<b>МОРОЗОВА С.М., ЧЕРНОПОЛЬСКАЯ Д.В., ГЕРАСИМОВА Е.В.</b> Оценка тактильной чувствительности и мышечной силы крыс с пренатальной гипергомоцистеинемией в модели хронической мигрени.....	<b>132</b>
<b>МОСКАЛЕНКО О.В., ЦИГАНКОВ С.А., БЛИЗНЮК О.М., ДЕМЧЕНКО А.М.</b> Синтез та молекулярний докінг 2-[(5,7-діетиламіно[1,2,4] триазоло[4,3-а][1,3,5]триазин-3-іл)сульфаніл]-n-(4-сульфамоїлфеніл)ацетаміду на мішенях вірусу SARS-CoV-2.....	<b>134</b>
<b>ОСТАПЕЦЬ М.О., ПУРИКІНА Н.Ю., РОСЛЯКОВА М.С., КАЛЮЖНА О.В., БУЛКАГОВ В.В.</b> Енергетичні напої: їх вплив на організм людини .....	<b>136</b>
<b>ПЕРЕПЕЛИЦЯ К.Г.</b> Аналіз асортименту лікарських засобів для лікування хронічного гломерулонефриту на фармацевтичному ринку України .....	<b>138</b>
<b>ПЕТРУШЕНКО М.О., ПЕТРУШЕНКО О.А., ЛУК'ЯНЕЦЬ О.О.</b> Регуляція надходження $Ca^{2+}$ по TRPV1 каналам під впливом блокатора кальмодуліну хлорпромазину в нейронах DRG щурів .....	<b>139</b>
<b>ПРОЦЬКА В.В., ДЕЙНЕКА А.С., ЖУРАВЕЛЬ І.О.</b> Виявлення та визначення кількісного вмісту суми стероїдних сполук у сировині целозії гребінчастої... <b>ПУТІЙ Ю.В., ЗАБУГА О.Г., РОЗОВА К.В.</b> Участь зміни експресії генів <i>DJI</i> та <i>PINK1</i> у формуванні мітохондріальної дисфункції при експериментальному Паркінсонізмі .....	<b>140</b>
<b>РИКАЛО Н.А., ШЕВЧУК Т.В., ШЕВЧУК Н.А.</b> Дослідження вмісту та впливу лептину у пацієнтів з первинним гіпотиреозом.....	<b>144</b>
<b>РЯДНИХ О.К.</b> Роль мікрофлори в організмі людини.....	<b>146</b>
<b>СЕРДЮК К.Л., ОЛЕЩЕНКО Г.П.</b> Організація діагностики та лікування ВІЛ-інфекції у хворих на туберкульоз .....	<b>148</b>
<b>СКРИПНИКОВА В.В., ЯКОВЛЕВА О.В.</b> Анализ поведенческих реакций крысят, рожденных от самок с пренатальной гипергомоцистеинемией.....	<b>149</b>

## ОРГАНІЗАЦІЯ ДІАГНОСТИКИ ТА ЛІКУВАННЯ ВІЛ-ІНФЕКЦІЇ У ХВОРИХ НА ТУБЕРКУЛЬОЗ

**Сердюк К. Л., Олещенко Г. П.**  
*Сумський державний університет*  
*м. Суми, Україна*  
katerina659@ukr.net

**Вступ.** Туберкульоз є однією з найбільш частих опортуністичних інфекцій, що ускладнюють перебіг ВІЛ та основною причиною смертності ВІЛ-інфікованих, особливо на тлі відсутності адекватної антиретровірусної терапії (АРТ). Тому при встановленні діагнозу «туберкульоз» усім хворим (за письмовою згодою) проводиться добровільне консультування та тестування на ВІЛ-інфекцію. А у разі виявлення – проводиться робота по призначенню АРТ.

**Мета.** Проаналізувати стан виявлення ВІЛ-інфекції у хворих на туберкульоз, що отримували стаціонарне лікування та призначення їм антиретровірусної терапії.

**Матеріали та методи.** Ретроспективно проаналізовано медичну документацію 70 хворих на ко-інфекцію ВІЛ/СНІД-туберкульоз, що перебували на лікуванні у фтизіатричному стаціонарі протягом 2015-2019 років.

**Результати та їх обговорення.** Діагноз ВІЛ-інфекції в анамнезі більше 1 року до виявлення туберкульозу мали 18 (27,7 %) осіб. Від 6 місяців до 1 року до встановлення туберкульозу хворіли на ВІЛ-інфекцію 2 (2,8 %) спостережених. Менше 6 місяців до встановлення діагнозу туберкульоз ВІЛ-інфекція мала місце у 3 (4,3 %) осіб.

У переважної більшості хворих (47), тобто 67,1 %, ВІЛ-інфекцію виявлено під час дообстеження у лікаря-фтизіатра при встановленні діагнозу активного туберкульозу. З них 28 (40 %) діагноз ВІЛ-інфекції встановлено у фтизіатричному стаціонарі.

Тобто, 67,1 % хворих на поєднану патологію ВІЛ/СНІД-туберкульоз про свій позитивний ВІЛ-статус дізналися після виявлення активного туберкульозу при обстеженні за направленням лікаря-фтизіатра.

Поміж 70 хворих на ко-інфекцію ВІЛ/СНІД-туберкульоз АРТ у стаціонарі отримували 65 (92,9 %) хворих. Решта 5 (7,1 %) хворих відмовилися від лікування.

З 65 хворих у 45 (69,2 %) осіб від виявлення ВІЛ до призначення АРТ пройшло не більше 2 місяців, що відповідає вимогам чинного законодавства. Двом хворим (3,1 %) АРТ призначено пізніше, ніж через 2 місяці від виявлення ВІЛ. А у 18 хворих від виявлення ВІЛ-інфекції до призначення АРТ пройшло більше 1 року. Цим хворим АРТ призначено лише під час перебування у фтизіатричному стаціонарі. Тобто, після виявлення туберкульозу.

**Висновки.** З метою покращення якості діагностики ВІЛ-інфекції та призначення антиретровірусної терапії слід посилити роботу у закладах первинного та вторинного рівнів надання медичної допомоги.