

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
ДВНЗ "ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ І.Я. ГОРБАЧЕВСЬКОГО МОЗ УКРАЇНИ"

MINISTRY OF HEALTH OF UKRAINE  
I. HORBACHEVSKY TERNOPIL STATE  
MEDICAL UNIVERSITY

# XXIII МІЖНАРОДНИЙ МЕДИЧНИЙ КОНГРЕС СТУДЕНТІВ ТА МОЛОДИХ ВЧЕНИХ

THE 23d INTERNATIONAL  
MEDICAL CONGRESS OF STUDENTS AND YOUNG SCIENTISTS



15-17 КВІТНЯ 2019  
APRIL 15-17, 2019

ТЕРНОПІЛЬ  
УКРМЕДКНИГА

**Відповідальний редактор:**

Ректор ДВНЗ «Тернопільський державний медичний університет  
імені І.Я. Горбачевського МОЗ України»,  
д-р мед. наук, проф. М.М. Корда

**Заступники відповідального редактора:** проф. І.М. Кліщ

**Редакційна колегія:**

*Асистент: А.І. Дуб, С.В. Кучер*

*Студенти: М. Рябокони, О. Косман, Л. Стасишин, І. Стецюк, В. Стецька, А. Брик, П. Левчук,  
Ю. Бандрівська, Б. Довгий, О. Болюх, У. Сатурська, Т. Попович, В. Косовська, О. Сопель,  
Н. Савчук, Т. Швець, Л. Мазур, О. Пастушина, С. Бандрівська, Ю. Ковальчук*

*Агафонов Костянтин, Бокоч Владислав*

**ВПЛИВ ТИРЕОЇДНИХ ГОРМОНІВ НА ПРОЦЕСИ  
ДЕСУЛЬФУРУВАННЯ ЦИСТЕЇНУ В МОЗКУ**

Кафедра біологічної та загальної хімії

Науковий керівник: канд. біол. наук, доц. В.М. Нечипорук

ДЗВО «Вінницький національний медичний університет

ім. М.І. Пирогова»

м. Вінниця, Україна

**Актуальність:** Відомо, що такі порушення функції щитоподібної залози як гіпо- та гіпертиреоз є поширеними в Україні. Гіпотиреоз асоціюється з порушенням роботи ЦНС. Серед найпоширеніших є мононейропатії, парестезії, слабкість рефлексів, іноді ослаблення слуху. Гіпертиреоз спричиняє дратівливість, психомоторне збудження та безсоння. Важливу роль в регуляції нейронів відіграють сірковмісні амінокислоти та продукт їх перетворення  $H_2S$ . Зв'язок між обміном гормонів щитоподібної залози та їх участь в регуляції  $H_2S$  в ЦНС на сьогодні остаточно не з'ясовано, тому дана тема є актуальним питанням медичної біохімії.

**Мета:** Дослідити активність ферментів цистатіонін- $\beta$ -синтази (ЦБС) і цистеїнамінотрансферази (ЦАТ) у мозку. Визначити рівень  $H_2S$  у плазмі крові щурів за умов гіпо- та гіпертиреозу.

**Матеріали та методи:** У роботі використано 40 щурів-самців масою 150-180 г. Для моделювання гіпер- і гіпотиреоїдизму щурам щоденно ентерально вводили розчин L-тироксину (200 мкг/добу на 1 кг маси) та мерказолілу (10 мг/добу на 1 кг маси) протягом 21-го дня. У мозку тварин визначали десульфуразну активність ферментів ЦБС і ЦАТ, у плазмі крові – вміст  $H_2S$ .

**Результати дослідження:** В умовах гіпотиреозу, який був змодульований за рахунок введення мерказолілу, достовірні зміни відбувалися лише на 21-й день дослідження: зменшення активності ЦБС на 34%, при цьому активність ЦАТ залишилась без змін. У свою чергу рівень  $H_2S$  в сироватці крові знизився на 24%. При введенні тваринам L-тироксину, який моделював умови гіпертиреозу, активність ЦАТ зросла на 119 %. За даних умов вміст  $H_2S$  в сироватці крові збільшився на 39%.

**Висновки:** Тиреоїдні гормони залучені до регуляції обміну  $H_2S$  в мозку. В умовах гіпотиреозу спостерігається пригнічення активності ферментів десульфурування сульфурвмісних амінокислот у мозку: знижується активність ЦБС та ЦАТ.

*Андреєв Петро*

**ДИНАМІКА ВМІСТУ КОЛАГЕНОВИХ ВОЛОКОН  
III ТИПУ В ПЕЧІНЦІ ЩУРІВ В НОРМІ ТА  
ПІСЛЯ АНТЕНАТАЛЬНОГО ВВЕДЕННЯ  
ДЕКСАМЕТАЗОНУ**

Кафедра нормальної анатомії, оперативної хірургії та топографічної анатомії.

Науковий керівник: проф. О.А. Григор'єва, асист. П.В. Богданов

Запорізький державний медичний університет

м. Запоріжжя, Україна

**Актуальність.** Останніми роками збільшується кількість захворювань печінки та жовчовивідних шляхів серед дітей раннього віку. Лікарські засоби, які використовуються під час вагітності можуть привести до морфологічних змін в органах плоду особливо при порушеннях в системі мати-плацента-плід.

**Мета дослідження.** Встановити динаміку вмісту колагенових волокон III типу в печінці щурів в нормі та після антенатального введення дексаметазону.

**Матеріали і методи.** В роботі було досліджено печінку 144 лабораторних щурів з 1 до 90 доби життя. Тварини поділені на 3 групи: 1- інтактна, 2- контрольна (на 18 добу вагітності вводили внутрішньоплідно 0,05мл фізіологічного розчину), 3-експериментальна: внутрішньоплідно вводили дексаметазон (патент України № u201606118). Тварин виводили з експерименту на 1,3,7,14,21,30,60 та 90 добу життя дотримуючись закону України «Про захист тварин від жорстокого поводження» від 21.02.2006р. Печінку фіксували у 10% розчині формаліну. За стандартною методикою виготовляли гістологічні препарати. Серійні зрізи товщиною 5 мкм, забарвлювали з постановкою реакції з нітратом срібла за Лейдлоу. Для визначення вмісту колагенових волокон III типу використовували програму ImageJ з накладанням масок. Статистичну обробку отриманих результатів проводили з використанням програми STATISTICA® for Windows 6.1. Результати вважалися достовірними при  $p < 0,05$ .

**Результати дослідження.** В групі експериментальних тварин спостерігається збільшення відносної площі, яку займають колагенові волокна III типу, починаючи з 14 доби, та набувають статистично значимої відмінності на 30 добу.

**Висновки.** У щурів після антенатального введення дексаметазону спостерігається збільшення відносної площі колагенових волокон.

*Бабій Михайло, Костюк Володимир*

**ДИСТАНЦІЙНИЙ МОНІТОРИНГ ТА АЛГОРИТМ  
ТЕЛЕ-РЕАБІЛІТАЦІЙНОГО ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ  
ПІСЛЯ ТРАВМ НИЖНІХ КІНЦІВОК**

Кафедра травматології та ортопедії з ВПХ

Науковий керівник: д-р мед. наук А.І. Цвяк

ДВНЗ «Тернопільський державний медичний університет

імені І.Я. Горбачевського МОЗ України»

м. Тернопіль, Україна

**Вступ.** Після травми в організмі хворого

<i>Месяцева Сабіна, Верлан Віталій</i>	
<b>КЛІНІКО-ЕКСПЕРТНА КОМІСІЯ ЯК ФОРМА ЗОВНІШНЬОГО КОНТРОЛЮ В СИСТЕМА ПРОФЕСІЙНОГО ЛІЦЕНЗУВАННЯ ЛІКАРІВ: ПРОБЛЕМНІ ПИТАННЯ</b>	<b>276</b>
<i>Павлюк Інна, Семенів Ірина</i>	
<b>ВИЗНАЧЕННЯ ФАКТОРІВ, ЩО ВПЛИВАЮТЬ НА ВИНИКНЕННЯ РАКУ ГРУДНОЇ ЗАЛОЗИ У ЖІНОК</b>	<b>276</b>
<i>Рябоконт Марія</i>	
<b>ОЦІНКА ГОТОВНОСТІ ЛІКАРІВ ЗАГАЛЬНОЇ ПРАКТИКИ - СІМЕЙНОЇ МЕДИЦИНИ ДО НАДАННЯ ПАЛІАТИВНОЇ І ХОСПІСНОЇ ДОПОМОГИ ПАЦІЄНТАМ</b>	<b>276</b>
<i>Симко Катерина</i>	
<b>ЗАБЕЗПЕЧЕНІСТЬ НИРКОВОЮ ЗАМІСНОЮ ТЕРАПІЄЮ В ТЕРНОПІЛЬСЬКІЙ ОБЛАСТІ</b>	<b>277</b>
<i>Смоковська Оксана, Бакаляр Валентина</i>	
<b>ПРОФЕСІЙНЕ ВИГОРАННЯ У СТУДЕНТІВ-МЕДИКІВ</b>	<b>277</b>
<i>Сопель Олеся, Ваврик Христина</i>	
<b>СПОРТИВНА АКТИВНІСТЬ СТУДЕНТОК ШОСТОГО КУРСУ МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ</b>	<b>278</b>
<i>Стець Тетяна, Фегер Ольга</i>	
<b>АНАЛІЗ ДЕМОГРАФІЧНОЇ СИТУАЦІЇ У ЗАКАРПАТСЬКІЙ ОБЛАСТІ ЗА 2015-2017 РОКИ</b>	<b>278</b>
<i>Фегер Ольга, Стець Тетяна, Трішкін Євген</i>	
<b>КОМПЛЕКСНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ГАДЖЕТІВ НА СТАН ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ</b>	<b>279</b>
<i>Філіппова Владислава</i>	
<b>ПРОФІЛАКТИКА ПРОФЕСІЙНИХ ПОРУШЕНЬ ПОСТАВИ У РЕАБІЛІТОЛОГІВ</b>	<b>279</b>
<i>Чеховська Вікторія</i>	
<b>ПРИЧИНИ ФОСФАТНОГО ЗАБРУДНЕННЯ ВОДНИХ ЕКОСИСТЕМ</b>	<b>280</b>
<i>Шанигін Антон, Бабіч Майя</i>	
<b>АЛІМЕНТАРНА КОРЕКЦІЯ ДИФІЦИТУ ТА НЕДОСТАТНОСТІ ВІТАМІНУ D У СПОРТСМЕНІВ ВАЖКОАТЛЕТІВ</b>	<b>280</b>
<i>Шапошніков Денис., Радомський Олег</i>	
<b>АНАЛІЗ ЕПІДЕМІОЛОГІЧНОЇ СИТУАЦІЇ ЩОДО ХВОРОБ СИСТЕМИ КРОВООБІГУ В УКРАЇНІ ТА ПАКИСТАНІ</b>	<b>281</b>
<i>Dilip Chetan Jain, M.Dikal, Korotun O</i>	
<b>PSYCHOHYGIENIC ASSESSMENT OF INTERNET ADDICTION AMONG MEDICAL STUDENTS</b>	<b>281</b>
<i>Shupa Lesia, Kamil Karol Marzec</i>	
<b>SYSTEM OF MEDICAL INSURANCE IN POLAND</b>	<b>282</b>
 <b>•Експериментальна медицина</b>	
<i>Агафонов Костянтин, Бокоч Владислав</i>	
<b>ВПЛИВ ТИРЕОЇДНИХ ГОРМОНІВ НА ПРОЦЕСИ ДЕСУЛЬФУРУВАННЯ ЦИСТЕЇНУ В МОЗКУ</b>	<b>284</b>
<i>Андреев Петро</i>	
<b>ДИНАМІКА ВМІСТУ КОЛАГЕНОВИХ ВОЛОКОН ІІІ ТИПУ В ПЕЧІНЦІ ЩУРІВ В НОРМІ ТА ПІСЛЯ АНТЕНАТАЛЬНОГО ВВЕДЕННЯ ДЕКСАМЕТАЗОНУ</b>	<b>284</b>