

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
КАФЕДРА ПРОПЕДЕВТИКИ ВНУТРІШНЬОЇ МЕДИЦИНИ №1,  
ОСНОВ БІОЕТИКИ ТА БІОБЕЗПЕКИ  
КАФЕДРА ЕПІДЕМІОЛОГІЇ  
КАФЕДРА ПРОПЕДЕВТИКИ ВНУТРІШНЬОЇ МЕДИЦИНИ №2  
ТА МЕДСЕСТРИНСТВА



*Науково-практична конференція з міжнародною участю*

**«БІОЕТИКА ТА БІОБЕЗПЕКА:  
МУЛЬТИДИСЦИПЛІНАРНІ АСПЕКТИ»**

*присвячена 105-річчю пам'яті В.К. Високовича*

***Матеріали конференції***

м. Харків, Україна  
23-24 травня 2017 р.

KHARKIV NATIONAL MEDICAL UNIVERSITY  
DEPARTMENT OF PROPEDEUTICS OF INTERNAL MEDICINE №1,  
BASIS OF BIOETHICS AND BIOSAFETY  
DEPARTMENT OF EPIDEMIOLOGY  
DEPARTMENT OF PROPEDEUTICS OF INTERNAL MEDICINE №2  
AND NURSING

*International Scientific Conference*

**«BIOETHICS AND BIOSAFETY:**

**MULTIDISCIPLINARY ASPECTS»**

*dedicated to 105<sup>th</sup> anniversary of V.K. Vysokovych memory*

Kharkiv, Ukraine

May 23-24<sup>th</sup> 2017

Редакційна колегія:

Лісовий В.М., Капустник В.А., М'ясоєдов В.В., Ащеулова Т.В., Чумаченко Т.О.,  
Оспанова Т.С., Журавльова Л.В.

Біоетика та біобезпека: мультидисциплінарні аспекти: Матеріали науково-  
практичної конференції з міжнародною участю, присвяченої 105-річчю пам'яті  
В.К. Високовича, 23-24 травня 2017 р. – Х., 2017. – 170 с.

## ЗМІСТ

<b>ВНЕСОК В.К. ВИСОКОВИЧА В БІОБЕЗПЕКУ (до 105-річчя пам'яті вченого)</b> Чумаченко Т.О., Семеренська Т.І.	9
<b>PRINCIPLE OF EQUITY AS THE MAIN POSTULATE IN MEDICAL ETHICS</b> Al-Trawneh O.V., Bilivol O.M.	10
<b>METHODOLOGICAL APPROACHES TO THE ORGANIZATION OF LESSON OF "ETHIC AND LEGAL PRINCIPLES OF THE INFORMATION MANAGEMENT IN THE HEALTH CARE SYSTEM"</b> Batyuk L.V., Chovpan H.O., Gordienko N.A.	12
<b>INTERRELATIONSHIP BETWEEN MEDICINE AND BIOETHICS</b> Bilivol O.M., Bobronnikova L.R., Al-Trawneh O.V.	13
<b>GENETIC STUDIES OF THE MTHFR GENE POLYMORPHIC VARIANTS WITHIN THE FRAMEWORK OF INDIVIDUAL GENETIC SAFETY</b> Fedota O.M., Roschenyuk L.V., Tyzenko T.V., Admakina A.V., Goraichuk I.V., Vorontsov V.M., Ryzhko P.P.	14
<b>ETHICAL CONSIDERATION ON ART TREATMENT CYCLES</b> Kalantar S.M., Sheikhha M.H.	16
<b>INHABITED LOCALITY RELATED DISTRIBUTION OF MALARIA IN INDIA</b> Kalyan V.V., Myronova I.I., Kaur Raveena, Kaur Randhawa Anmolpreet	16
<b>AWARENESS OF YOUNG NIGERIANS ABOUT MALARIA DISEASE</b> Kalyan V.V., Khromenkova O.B., Myronova I.I., Ukaogo D.A.	18
<b>STRATEGIC CHANGES IN REPRODUCTIVE TECHNOLOGIES POLICY</b> Karpenko K.I.	20
<b>BIOETHICAL ISSUES IN TRANSPLANTATION</b> Pytetska N., Sultan F.	21
<b>TEACHING OF BIOETHICS: UKRAINE VS INDIA</b> Shetty M.M., Kochubiei O.A.	21
<b>THE ETHICAL AND MEDICAL VALUE OF AUTOSUGGESTIVE METHODS IN TREATMENT OF DELUSIONS IN PSYCHIATRIC PATIENTS</b> Smirnova V.I., Pytetska N.I.	22
<b>THE DESCRIPTIVE ANTHROPOLOGY AND BIOETHICS: A POSSIBLE ASSOCIATION</b> Zelena I.I., Zheleznyakova N.M.	24
<b>ЕТИКО-ПРАВОВЕ РЕГУЛЮВАННЯ ПОСМЕРТНОЇ ЕКСПЛАНТАЦІЇ ОРГАНІВ/ТКАНИН ЛЮДИНИ: СЬОГОДЕННЯ УКРАЇНИ</b> Амбросова Т.М., Ащеулова Т.В., Смирнова В.І.	25
<b>ДИСЦИПЛІНА «ОСНОВИ БІОЕТИКИ ТА БІОБЕЗПЕКИ» В СУЧАСНІЙ СИСТЕМІ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я</b> Ащеулова Т.В., Бобейко А.С., Кочубей О.А.	27
<b>ДОСВІД ВИКЛАДАННЯ ОСНОВ БІОЕТИКИ ТА БІОБЕЗПЕКИ В ХАРКІВСЬКОМУ НАЦІОНАЛЬНОМУ МЕДИЧНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ</b> Ащеулова Т.В., Амбросова Т.М., Кочубей О.А.	28
<b>ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДУ КОМАНДНО-ОРІЄНТОВАНОГО НАВЧАННЯ ПРИ ВИКЛАДАННІ ДИСЦИПЛІНИ «ОСНОВИ БІОЕТИКИ ТА БІОБЕЗПЕКИ» НА КАФЕДРІ ПРОПЕДЕВТИКИ ВНУТРІШНЬОЇ МЕДИЦИНИ №1, ОСНОВ БІОЕТИКИ ТА БІОБЕЗПЕКИ ХАРКІВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ</b> Ащеулова Т.В., Амбросова Т.М.	29

<b>МЕДИЦИНА, ЗАСНОВАНА НА ДОКАЗАХ: ПРОБЛЕМИ ТА ПРОТИРІЧЧЯ СЬОГОДЕННЯ</b>	
Ащеулова Т.В., Бизов В.В., Гончарь О.В., Іванченко С.В.	31
<b>ОРГАНІЧНА ПРОДУКЦІЯ: ВИКЛИКИ ЛЮДИНІ БІОЛОГІЧНОГО ХАРАКТЕРУ НА ПРИКЛАДІ ГЕЛЬМІНТОЗІВ</b>	
Бабяк М.В, Величко М.В.	33
<b>ЭМОЦИИ И ЗДОРОВЬЕ</b>	
Бездетко Т.В., Химич Т.Ю., Еременко Г.В.	35
<b>ЕТИЧНІ ПИТАННЯ ДОСТУПУДО ІННОВАЦІЙНИХ ПРЕПАРАТІВ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ НСV-ІНФЕКЦІЇ</b>	
Бондаренко А. В.	36
<b>ПРОТИДІЯ ПОШИРЕННЮ БІОЛОГІЧНОЇ ЗБРОЇ – ПРІОРИТЕТ ДЛЯ СЛУЖБИ БЕЗПЕКИ УКРАЇНИ</b>	
Величко М.В.	38
<b>БІОЕТИЧНІ АСПЕКТИ ДОПОМІЖНИХ РЕПРОДУКТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ (ДРТ)</b>	
Верлинский О.Ю., Гонтар Ю.В., Ільїн І.Є., Федота О.М.	40
<b>ЕТИЧНІ АСПЕКТИ ДОНОРСТВА КРОВІ ТА ЇЇ ПЕРЕЛИВАННЯ</b>	
Верховенко Ю.О., Богданчикова О.А., Яворський В.В.	41
<b>ЕДИНСТВО ВРАЧА И ПАЦИЕНТА ПРИ ВЫБОРЕ МЕТОДОВ ЛЕЧЕНИЯ ДИАБЕТИЧЕСКОЙ НЕФРОПАТИИ</b>	
Вознюк А.В., Семидоцкая Ж.Д.	43
<b>ТОЛЕРАНТНІСТЬ МАЙБУТНІХ ЛІКАРІВ ДО ПАЦІЕНТІВ СОЦІАЛЬНО НЕБЕЗПЕЧНИМИ ЗАХВОРЮВАННЯМИ</b>	
Говардовська О.О., Шевченко О.С.	45
<b>КУРІННЯ – ОДНА З ПРИЧИН СКОРОЧЕННЯ ЖИТТЯ</b>	
Гончаренко В.І., Чайка Т.П., Галдеева І.А.	46
<b>ДІЯЛЬНІСТЬ ДУ «ДОНЕЦЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЛАБОРАТОРНИЙ ЦЕНТР МОЗ УКРАЇНИ» З ПИТАНЬ БІОБЕЗПЕКИ: РЕАЛІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ</b>	
Гончаренко В.І., Біломеря Т.А., Матюшина В.О.	48
<b>КЛИНИЧЕСКАЯ ЭПИДЕМИОЛОГИЯ И ЭТИОПАТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ДЕРМАТОМИОЗИТА/ПОЛИМИОЗИТА</b>	
Гуйда П.П., Молотягина С.П.	50
<b>ПИТАННЯ ПРОФІЛАКТИКИ СИСТЕМОЇ СКЛЕРОДЕРМІЇ</b>	
Гуйда П.П.	52
<b>К ВОПРОСУ О ДИАГНОСТИКЕ ПОДАГРЫ</b>	
Гуйда П.П., Молотягина С.П.	54
<b>БИОЭТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ КСЕНОТРАНСПЛАНТОЛОГИИ</b>	
Дрокин А.В., Усик А.В., Ащеулова Т.В., Компаниец К.Н.	56
<b>О НЕКОТОРЫХ ЭТИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМАХ ТРАНСПЛАНТОЛОГИИ</b>	
Дышкант Т.Н.	57
<b>СИСТЕМНІ ВАСКУЛІТИ ЯК ЕКОЛОГІЧНА ПРОБЛЕМА</b>	
Єрмолаєва М.В., Суярко В.І., Верзилова С.Ф., Герасименко В.В., Помазан Д.В.	59
<b>ЭТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ВНЕДРЕНИЯ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПРОЦЕСС МЕДИЦИНСКОГО ВУЗА ЭЛЕКТРОННОЙ БАЗЫ КЛИНИЧЕСКИХ СЛУЧАЕВ</b>	
Журавлєва Л.В., Лопина Н.А.	60
<b>СТВОРЕННЯ НОВИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ В КОНТЕКСТІ БІОЕТИКИ ТА БІОБЕЗПЕКИ</b>	
Завада О.О., Журавель І.О., Макаров В.О., Лебединець В.О., Спиридонова Н. В.	62
<b>БІОЛОГІЧНІ РИЗИКИ, ЯКІ ПОВ'ЯЗАНІ З ТЕХНОЛОГІЯМИ «ПОДВІЙНОГО» ПРИЗНАЧЕННЯ</b>	
Зубленко О.В., Петрусевич Т.В.	63

<b>БИОЛОГИЧЕСКОЕ ОРУЖИЕ-ТОТАЛЬНАЯ УГРОЗА</b>	
Иванова А.М., Старостенко К.Д., Стеценко И.Ю., Смотровая Н.Г.	64
<b>ДОСВІД ВИКОРИСТАННЯ ІННОВАЦІЙНИХ МЕТОДІВ НАВЧАННЯ ПРИ ВИКЛАДАННІ ОСНОВ БІОЕТИКИ ТА БІОБЕЗПЕКИ МАЙБУТНІМ ЛІКАРЯМ</b>	
Калугіна С.М., Купновицька І.Г., Клименко В.І., Фітковська І.П.	66
<b>ЭТИКА ВЗАИМООТНОШЕНИЯ ВРАЧЕЙ ВО ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ВСКРЫТИЯ</b>	
Капустник Н.В., Мирошниченко М.С.	67
<b>ЕТИКА БІОМЕДИЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ: ПРОБЛЕМИ І РІШЕННЯ</b>	
Кисиленко К.В. Герасимчук Н.М.	69
<b>ГЕНЕТИЧНО-МОДИФІКОВАНІ ОРГАНІЗМИ: РИЗИКИ, МІФИ ТА РЕАЛЬНІСТЬ</b>	
Ковальова О.М., Ащеулова Т.В., Іванченко С.В., Гончарь О.В.	70
<b>ЭТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ НАНОМЕДИЦИНЫ КАК ПЕРСПЕКТИВНОГО ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО БЕССМЕРТИЯ ОРГАНИЗМА</b>	
Ковальцова М.В., Кучерявченко М.А., Сулхдост И.А., Курчанова Ю.В., Ивантеева Ю.И.	72
<b>БИОЭТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ НАЗНАЧЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ</b>	
Колотилов А.В., Лысак М.С, Ащеулова Т.В.	74
<b>ПИТАННЯ БІОБЕЗПЕКИ У ВИКЛАДАННІ МЕДИЧНОЇ МІКРОБІОЛОГІЇ</b>	
Крушинська Т.Ю., Смотровая Н.Г.	75
<b>БИОЭТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРИ ОКАЗАНИИ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ДЕТЯМ В ДЕТСКОЙ ИНФЕКЦИОННОЙ БОЛЬНИЦЕ</b>	
Кузнецов С.В., Кучеренко О.О., Жаркова Т.С., Кучеренко М.В.	77
<b>ЗВ'ЯЗОК СИСТЕМНИХ ЧЕРВОНОГО ВОВЧАКА ТА СКЛЕРОДЕРМІЇ ІЗ ЗАБРУДНЕННЯМ АТМОСФЕРИ ДОВКІЛЛЯ</b>	
Лівенцова К.В., Мікуксте В.Я., Верзилов С.М., Синяченко Т.Ю., Кушакова Н.І.	79
<b>АСПЕКТИ БІОЕТИКИ ТА БІОБЕЗПЕКИ У ГЕНЕТИЦІ РЕПРОДУКЦІЇ ТВАРИН ЯК МОДЕЛЬНИХ ОБ'ЄКТІВ</b>	
Лисенко Н.Г., Мігіюгло Л.В., Понько Л.П., Рубан С.Ю., Федота О.М.	80
<b>ЗАХВОРЮВАНІСТЬ ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ ПРИРОДНО-ВОГНЕЩЕВИМИ ІНФЕКЦІЯМИ В ЗОНІ ПРОВЕДЕННЯ АНТИТЕРОРИСТИЧНОЇ ОПЕРАЦІЇ</b>	
Литовка С.Л., Кожокару А.А., Іванько О.М., Огороднійчук І.В., Нихоца В.І., Крушельницький О.Д.	82
<b>ОЦІНКА БІОЛОГІЧНОГО РИЗИКУ РОЗПОВСЮДЖЕННЯ ЗООАНТРОПОНОЗНИХ ІНФЕКЦІЙНИХ ХВОРОБ В ХАРКІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ УКРАЇНИ</b>	
Макарова В.І.	84
<b>ПИТАННЯ БІОБЕЗПЕКИ У НАВЧАЛЬНІЙ ДИСЦИПЛІНІ «ГІГІЄНА ТА ЕКОЛОГІЯ» ВИЩОЇ МЕДИЧНОЇ ОСВІТИ</b>	
Матюшина В.О.	86
<b>ВОПРОСЫ БИОБЕЗОПАСНОСТИ ВО ВРЕМЯ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО МИКРОБИОЛОГИИ В БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ</b>	
Матюшин С.С.	88
<b>ВИДОВОЙ СОСТАВ КОМАРОВ И ПРОГНОЗ АССОЦИИРОВАННЫХ БИОРИСКОВ В АРМЕНИИ</b>	
Мелик-Андреасян Г.Г., Манукян Д.В., Кешишян А.Ш.	90
<b>ПРОБЛЕМЫ БИОЭТИКИ В ПРЕПОДАВАНИИ МЕДИЦИНСКОЙ БИОЛОГИИ</b>	
Мещерякова И. П.	91

<b>ПРОБЛЕМА МЕДИКАЛИЗАЦИИ УКРАИНСКОГО ОБЩЕСТВА</b> Мирошниченко М.С., Оспанова Т.С., Сорокина И.В.	93
<b>ДОСЛІДЖЕННЯ ІКСОДОВИХ КЛІЩІВ–ПЕРЕНОСНИКІВ ЗБУДНИКІВ ЗООАНТРОПОНОЗІВ, ЯК СКЛАДОВА БІОБЕЗПЕКИ</b> Нікіфорова О. В., Приходько Ю. О., Мазанний О. В., Решетило О.І.	94
<b>ЭТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЭКСТРАКОРПОРАЛЬНОГО ОПЛОДОТВОРЕНИЯ КАК ОДНОГО ИЗ МЕТОДОВ ЛЕЧЕНИЯ БЕСПЛОДИЯ ПРИ ЭНДОМЕТРИОЗЕ</b> Николаева О.В., Ковальцова М.В., Ивантеева Ю.И., Курчанова Ю.В.	96
<b>СОВРЕМЕННЫЕ АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ СПОСОБЫ БИМЕДИЦИНСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ, ИСКЛЮЧАЮЩИЕ УЧАСТИЕ ЧЕЛОВЕКА В КАЧЕСТВЕ ИСПЫТУЕМОГО</b> Огнева Л.Г., Телепнева А.А., Писарева А.И.	98
<b>ПРОБЛЕМНІ ПИТАННЯ КЛІНІЧНОЇ ДІАГНОСТИКИ ЕПШТЕЙНА-БАРР ВІРУСНОЇ ІНФЕКЦІЇ У ДІТЕЙ</b> Ольховський Є.С., Ольховська О.М.	99
<b>РИЗИКИ ВИКОРИСТАННЯ ГЕНЕТИЧНО-МОДИФІКОВАНИХ ОРГАНІЗМІВ У ХАРЧУВАННІ</b> Онїщенко Т.Є., Рябоконт О.В., Фурик О.О.	101
<b>ОПЫТ РАБОТЫ ЭТИЧЕСКОЙ КОМИССИИ ХАРЬКОВСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА</b> Оспанова Т.С., Трифонова Н.С., Еременко Г.В., Болокадзе Е.А., Мирошниченко М.С., Марченко Е.В.	103
<b>УЛУЧШЕНИЕ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ – КЛЮЧЕВОЕ НАПРАВЛЕНИЕ В БИОЭТИКЕ</b> Оспанова Т.С., Чернякова И.А.	104
<b>ФОРМУВАННЯ МОРАЛЬНИХ ЗАСАД ПОВЕДІНКИ ЛІКАРЯ У ПРОЦЕСІ ВИВЧЕННЯ МЕДИЧНОЇ БІОЛОГІЇ</b> Пастухова Н.Л., Садовниченко Ю.О., М'ясоєдов В.В.	106
<b>СУРРОГАТНОЕ МАТЕРИНСТВО КАК РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ РЕПРОДУКЦИИ</b> Полякова В.В., Шакирова О.О., Амбросова Т.Н.	107
<b>НЕБЕЗПЕЧНІСТЬ ЦИРКУЛЯЦІЇ ЗБУДНИКУ GIARDIA (LAMBLIA) INTESTINALIS ГЕНОТИПУ А МІЖ ЛЮДИНОЮ ТА СОБАКАМИ</b> Пономаренко В. Я., Булавіна В. С.	108
<b>ПОШИРЕНІСТЬ ТА ПЕРЕБІГ ХВОРОБ СУГЛОБІВ В КОНТЕКСТІ ЗАБРУДНЕННЯ ГРУНТОВИХ ВОД КСЕНОБІОТИКАМИ</b> Потапов Ю.О., Синяченко О.В., Павлюченко А.К., Пилипенко В.В., Тарасова В.І.	110
<b>ПРОБЛЕМА БІОЕТИЧНИХ АСПЕКТІВ ПАЛІАТИВНОЇ ДОПОМОГИ ВІЛ-ІНФІКОВАНИМ ПАЦІЄНТАМ</b> Пришляк О.Я., Дикий Б.М., Перекліга М.Я., Грижак І.Г.	112
<b>КОНТРОЛЬ ЗА ПОПУЛЯЦІЄЮ БЕЗПРИТУЛЬНИХ ТВАРИН – ВЕТЕРИНАРНА, МЕДИЧНА І СОЦІАЛЬНА ПРОБЛЕМА СУСПІЛЬСТВА УКРАЇНИ</b> Приходько Ю. О., Пономаренко В. Я.	113
<b>БІОЕТИЧНІ ПИТАННЯ ЛІКУВАННЯ ПОСТРАЖДАЛИХ З ОПІКАМИ</b> Проценко О.С., Шаповал О.В., Ремньова Н.О.	115
<b>ЭТИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ БИМЕДИЦИНСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ЖИВОТНЫХ</b> Рассоха И.В.	116
<b>ІМУНОПРОФІЛАКТИКА ЯК ФАКТОР НАЦІОНАЛЬНОЇ БІОБЕЗПЕКИ</b> Резніков А.П.	118



<b>ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ БИОБЕЗОПАСНОСТИ УГЛЕРОДНЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ С УЧЕТОМ ПРИНЦИПОВ БИОЭТИКИ</b>	
Гольцев А.Н., Репина С.В., Нардид О.А., Компаниец А.М., Черкашина Я.О.	119
<b>ДЕРМАТОЗЫ КАК РЕЗУЛЬТАТ НАРУШЕНИЯ БИОЭТИКИ</b>	
Рощенко Л.В., Владыка А.С., Воронцов В.М., Хома Р.Е.	121
<b>БИОТЕРОРИЗМ ЯК ОДИН ІЗ НАЙНЕБЕЗПЕЧНІШИХ ЗЛОЧИНІВ ПРОТИ БІОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ</b>	
Салагор І.М.	124
<b>БИОЭТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЖИВЫХ ОБЪЕКТОВ В БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЕ</b>	
Сафаргалина-Корнилова Н.А., Ракитянский И.Ю., Сухопара М.А.	126
<b>«КОНЦЕПЦИЯ УДОБНОГО СЛУЧАЯ» КАК ОДИН ИЗ МЕТОДОВ БОРЬБЫ С БИОТЕРОРИЗМОМ</b>	
Сафаргалина-Корнилова Н.А., Титаренко А.Н., Чупрун В.В., Яцына А.Г.	127
<b>БИОЭТИЧЕСКОЕ СОЗНАНИЕ ВРАЧА – ПУТИ РАЗВИТИЯ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ</b>	
Семидоцкая Ж.Д., Чернякова И.А., Кармазина И.С.	129
<b>ФИЛОСОФИЯ ПАЛЛИАТИВНОЙ МЕДИЦИНЫ</b>	
Семидоцкая Ж.Д., Чернякова И.А.	130
<b>ХВОРОБА, ВИКЛИКАНА ВІРУСОМ ЕБОЛА, ЗБРОЯ СТРАХУ?</b>	
Семеренська Т.І.	132
<b>БІОЕТИКА В ГОСТРОМУ ЕКСПЕРИМЕНТІ</b>	
Сирова Г.О., Савельева О.В., Лук'янова Л.В.	133
<b>ПРОБЛЕМА ПІДЛІТКОВОГО СУЇЦИДУ</b>	
Ситіна І.В.	135
<b>ЯКІСТЬ ЖИТТЯ – ІНТЕГРАЛЬНИЙ ПОКАЗНИК СТУПЕНЮ АДАПТАЦІЇ ЛЮДИНИ ДО ХВОРОБИ</b>	
Смирнова В.І., Амбросова Т.М.	137
<b>КОМУНІКАТИВНА КОМПЕТЕНТНІСТЬ ЯК ОСНОВА БІОЕТИЧНИХ ПРИНЦИПІВ У ВЗАЄМВІДНОСИНАХ ЛІКАРЯ ТА ПАЦІЄНТА</b>	
Смирнова В.І., Ащеулова Т.В.	139
<b>MEDICE, CURA TE IPSUM!</b>	
Смирнова В.І., Демиденко Г.В.	140
<b>АСПЕКТИ БІОБЕЗПЕКИ ПРИ РОБОТІ ЗІ ЗБУДНИКАМИ ТУБЕРКУЛЬОЗУ ТА ХВОРИМИ НА ТУБЕРКУЛЬОЗ ПАЦІЄНТАМИ</b>	
Солодянкін О.С., Константиновська О.С., Ляшенко О.О., Болотін В.І., Грек І.І., Рогожин А.В., Потейко П.І., Герілович А.П.	143
<b>ВСКРЫТИЕ КАК ВАЖНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ В ПРОЦЕССЕ ПОДГОТОВКИ БУДУЩИХ ВРАЧЕЙ: ЭТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ И РЕЗУЛЬТАТЫ АНКЕТИРОВАНИЯ СТУДЕНТОВ</b>	
Сорокина И.В., Марковский В.Д., Оспанова Т.С., Мирошниченко М.С., Омельченко О.А.	144
<b>БІОЕТИЧНІ АСПЕКТИ ЗАСТОСУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ПРЕДИКЦІЇ В МЕДИЦИНІ</b>	
Талалаєв К.А., Тверезовський М.В.	145
<b>ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ БИОЭТИКИ В УКРАИНЕ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ</b>	
Райлян М.В.	147
<b>ДЕЯКІ ПИТАННІ БІОЕТИКИ СУЧАСНОЇ ЕПІДЕМІОЛОГІЇ</b>	
Тарасюк О.О.	148
<b>БІОБЕЗПЕКА В МІСЦЯХ МАСОВОГО НАКОПИЧЕННЯ ЛЮДЕЙ НА ПРИКЛАДІ ПАСАЖИРСЬКОГО ПОЇЗДУ</b>	
Тарасюк О.О.	149



<b>ВАКЦИНАЦІЯ ГРОМАДЯН - ЗАПОРУКА БІОБЕЗПЕКИ ДЕРЖАВИ</b>	
Тверезовський М.В., Талалаєв К.А.	151
<b>ОЦІНКА МОЖЛИВОСТЕЙ СТВОРЕННЯ ДЖЕРЕЛ ВИСОКООЛЕЇНОВИХ РОСЛИННИХ ОЛІЙ З УРАХУВАННЯМ ВИМОГ БІОБЕЗПЕКИ</b>	
Тимчук Д.С., Щербак О.В., Тимчук Н.Ф.	153
<b>БІОЕТИЧНІ АСПЕКТИ ПРИ ГЕНЕТИЧНИХ ДОСЛІДЖЕННЯХ ДЕРМАТОЗІВ</b>	
Федота О.М., Роценюк Л.В., Рижко П.П., Воронцов В.М., Меренкова І.М., Садовниченко Ю.О.	155
<b>МОНІТОРИНГ САЛЬМОНЕЛЬОЗНОЇ ІНФЕКЦІЇ ПТИЦЬ</b>	
Фотіна Г.А., Фотіна Т.І.	157
<b>БІОБЕЗПЕКА ВИКОРИСТАННЯ ГЕНЕТИЧНО-МОДИФІКОВАНИХ ПРОДУКТІВ В РАЦІОНІ ДІТЕЙ ТА ПІДЛІТКІВ</b>	
Фролова Т.В., Охалкіна О.В., Коліушко К.Г., Терещенкова І.І., Сіняєва І.Р., Атаманова О.В., Стауде Т.М.	158
<b>ДОЦІЛЬНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ПРОГРАМИ PREDICTION OF ACTIVITY SPECTRA FOR SUBSTANCES ДЛЯ ЦІЛЕСПРЯМОВАНОГО СИНТЕЗУ ПОТЕНЦІЙНИХ НЕСТЕРОЇДНИХ ЗАСОБІВ КЛАСУ 3-ТІО-1,2,4-ТІАЗОЛІВ</b>	
Чаленко Н.М., Сирова Г.О.	160
<b>БІОБЕЗПЕКА, ГЛОБАЛІЗАЦІЯ ТА ІНФЕКЦІЇ, ПОВ'ЯЗАНІ З НАДАННЯМ МЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ</b>	
Чумаченко Т.О.	161
<b>МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ЯК ІНСТРУМЕНТ ВИРІШЕННЯ БІОЕТИЧНИХ ПИТАНЬ В ДОСЛІДЖЕННІ ДИНАМІКИ РОЗПОВСЮДЖЕННЯ ХВОРОБИ ЛАЙМ</b>	
Чумаченко Д.І., Пілецький П.Е., Сухорукова М.Ф.	164
<b>ЭТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ НОВЫХ БИОМЕДИЦИНСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ: НАНОЭТИКА</b>	
Шаповалова С.А., Ащеулова Т.В.	165
<b>НЕЙРОЭТИКА КАК АКТУАЛЬНАЯ ПРОБЛЕМА НЕЙРОНАУКИ</b>	
Шаповалова С.А., Ащеулова Т.В.	166
<b>ОСОБЛИВОСТІ ЕПІДЕМІОЛОГІЧНОГО НАГЛЯДУ ЗА ХВОРОБОЮ ЛАЙМА В М.СЛОВ'ЯНСЬКУ ТА СЛОВ'ЯНСЬКОМУ РАЙОНІ У ПЕРІОД ПРОВЕДЕННЯ АТО</b>	
Шишова Г.А., Моховик С.В., Скрипник С.Л., Василенко Л.О.	167
<b>СИБІРКА: БІОЛОГІЧНІ РИЗИКИ ДЛЯ НАСЕЛЕННЯ ХАРКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ</b>	
Сухорукова Г.Б., Чумаченко Т.О., Махота Л.С.	169

are seen as the emerging social institution of modern society. Bioethical committees are created in hospitals, research institutions. The committee consists of doctors, specialists in biomedical ethics, theologians, lawyers, psychologists and other specialists capable of assessing bioethical problems and taking fully-informed decisions on specific issues. The recommendations of bioethical committees are mandatory.

## **GENETIC STUDIES OF THE MTHFR GENE POLYMORPHIC VARIANTS WITHIN THE FRAMEWORK OF INDIVIDUAL GENETIC SAFETY**

**Fedota O.M.<sup>1</sup>, Roschenyuk L.V.<sup>2</sup>, Tyznenko T.V.<sup>1</sup>, Admakina A.V.<sup>1,4</sup>,  
Goraichuk I.V.<sup>3</sup>, Vorontsov V.M.<sup>1</sup>, Ryzhko P.P.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> *V.N. Karazin Kharkiv National University*

<sup>2</sup> *Kharkiv regional clinical skin and venereal diseases dispensary №1*

<sup>3</sup> *National Scientific Centre "Institute for experimental and clinical veterinary  
medicine"*

<sup>4</sup> *Kharkiv National Medical University*

Psoriasis is one of the most urgent and complex problems of modern dermatology. It is characterized by patches of abnormal skin. The search for safe drug for the treatment of psoriasis, an objective assessment of toxicity and the long-term consequences of drugs that affect the life of patients is a necessary task of modern medicine. Genetic studies of single nucleotide polymorphisms (SNP) of genes of candidates for the development of psoriasis, taking into account pharmacologically, reveals the possibility of extrapolating biotesting data to predict the maximum clinical effect and to minimize adverse reactions. This will be the basis for targeted individualized pathogenetic therapy of patients.

It is well known that interindividual variability can affect the response to many drugs in relation to age, gender, diet, and organ function. Methotrexate (MTX) is a folate inhibitor that is used successfully in treating a great variety of malignancies and autoimmune diseases. However, there are certain drawbacks to its use, as a significant percentage of patients do not respond to the therapy or develop serious adverse effects. For individual genes folate metabolism are showed ethnic and geographical features of the distribution of frequencies of alleles and genotypes, so one-carbon metabolism genes studies actually carried out in each specific population.

To date, it became necessary pharmacogenetic studies the properties of methotrexate in the Ukrainian population, which may allow to develop an effective and targeted therapeutic strategy.

This work aims to evaluate the influence of SNPs in gene *MTHFR* on the occurrence of response to MTX in Ukrainian psoriasis patients.

The study group included 85 unrelated Ukrainian patients with arthropathic and vulgaris psoriasis. Stratification of psoriatic patients by genotype (C677T of *MTHFR* gene) witnessed the prevalence of heterozygotes CC and homozygotes CT compared with TT homozygotes (respectively, 31, 47 and 7 persons). A similar situation was

observed when considering genotypes for a polymorphic variant A1298C of gene MTHFR, where the prevalence of AA homozygotes and heterozygotes AC was observed in comparison with the CC homozygotes (respectively, 36, 33 and 8 people). Investigation of single nucleotide polymorphisms C677T, A1298C gene MTHFR is showed that the allele frequency of SNPs for the sample of patients in general, is follows:  $p_c = 0.64$  and  $q_T = 0.36$ ,  $p_A = 0.68$  and  $q_c = 0.32$ , respectively. For artropatic psoriasis allele frequencies were follows:  $p_c = 0.67$ ,  $q_T = 0.33$ ,  $p_A = 0.69$  and  $q_c = 0.31$ , for the vulgaris psoriasis:  $p_c = 0.63$ ,  $q_T = 0.37$ ,  $p_A = 0.68$  and  $q_c = 0.32$ . Statistically significant differences between the forms of psoriasis over the frequencies of alleles were not found. The group of patients with psoriasis is shown significant deviation in the genotype frequencies from Hardy-Weinberg equilibrium for polymorphic variants C677T gene MTHFR for all groups of patients ( $\chi^2=7.21$ ,  $df=2$ ,  $p<0.027$ ). For heterozygous C677T likely to develop psoriasis increased by 2 times (OR = 2,39, 95% CI 1,24-4.42,  $p < 0.05$ ) than the average in the population.

Noteworthy is the fact that the maximum difference in the content of ALT before ( $0.54 \pm 0.04$ ) and after ( $0.68 \pm 0.05$ ) treatment was found in the group of patients with CT genotype on C677T polymorphism of MTHFR gene who received methotrexate ( $p < 0,03$ ). A similar situation exists concerning the AST enzyme, the maximum difference in the content of which is observed before ( $0,36 \pm 0.02$ ) and after ( $0.45 \pm 0.05$ ) the treatment in a group of patients with CT genotype on C677T polymorphism of MTHFR gene who received methotrexate ( $p < 0,05$ ). Thus, the analysis of transaminases content dynamics during the treatment allows to make the following generalization: the enzyme activity before the therapy in the groups studied was comparable ( $p > 0,05$ ); after the treatment in the group of patients, carriers of CT genotype on C677T polymorphism of MTHFR gene, who received methotrexate, the increased activity of transaminases was observed. Significant increase of transaminases content in the treatment by methotrexate may serve as an objective, direct proof of its hepatotoxicity. Levels of transaminases content in patients with A1298C polymorphism of MTHFR gene are comparable by the levels among the different genotypes carriers. Also the difference in the activity of enzymes before and after methotrexate therapy in studied groups on A1298C polymorphism of MTHFR gene was not found ( $p > 0,05$ ). It was found that the polymorphism at position 677 in the MTHFR gene may be responsible for a different clinical response to methotrexate in patients with psoriasis. The CC genotype of the gene may be a marker of a positive or neutral effect of the therapy, while the CT genotype carriers showed low efficacy of the therapy applied. Analysis of single nucleotide polymorphism C677T of MTHFR gene showed that in the group of "non-responders" to the treatment carriers of the T allele were significantly more commonly detected.

The use of a personalized approach to the choice of method of treatment of psoriasis patients allows for more efficient delivery of health services to the population and rationally expenditure of material resources. To select the optimal individual algorithm preventive treatment of psoriasis need to curative and preventive measures have been adjusted to reflect the genetic characteristics of the patient. Orientation practitioner for a specific pathogenetic link will reduce time recruiting effective drug, the dose and thus minimize the side effects of drugs.