

## ЗМІСТ

## ДІЯЛЬНІСТЬ ТА ПЕРСПЕКТИВИ

- РЕЗУЛЬТАТИ РОБОТИ ДУ «НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР РАДІАЦІЙНОЇ МЕДИЦИНИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ» У 2020 РОЦІ** 10  
Д. А. Бази́ка, В. О. Сушко, А. А. Чума́к, П. А. Феді́рко, В. В. Талько, Л. А. Янович

## ОГЛЯДОВІ СТАТТІ

- ПОШКОДЖЕННЯ ШКІРИ І ПІДШКІРНОЇ ЖИРОВОЇ КЛІТКОВИНИ ПІСЛЯ ПРОМЕНЕВОЇ ТЕРАПІЇ У ХВОРИХ НА РАК МОЛОЧНОЇ ЗАЛОЗИ** 18  
Д. А. Бази́ка, О. О. Литвиненко, С. Г. Бугайцов, Г. Ф. Шахрай
- ВІДДАЛЕНІ ГЕНЕТИЧНІ ТА ЕПІГЕНЕТИЧНІ ПОРУШЕННЯ У ОПРОМІНЕНИХ ОСІБ ТА ЇХНІХ НАЩАДКІВ (огляд)** 36  
О. В. Кучер, С. В. Видиборець
- ГОЛОВНИЙ МОЗОК ТА ОРГАН ЗОРУ ЯК ПОТЕНЦІЙНІ МІШЕНІ ДЛЯ ВПЛИВУ ІОНІЗУЮЧОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ: ЧАСТИНА II – РАДІАЦІЙНІ ЦЕРЕБРООФТАЛЬМОЛОГІЧНІ ЕФЕКТИ У ДІТЕЙ, ОСІБ, ЕКСПОНОВАНИХ ВНУТРІШНЬОУТРОБНО, АСТРОНАВТІВ ТА ІНТЕРВЕНЦІЙНИХ РАДІОЛОГІВ** 57  
К. М. Логановський, П. А. Феді́рко, К. В. Куц, Д. Мараззі́ті, К. Ю. Антипчук, І. В. Перчук, Т. Ф. Бабенко, Т. К. Логановська, О. О. Колосинська, Г. Ю. Крейні́с, С. В. Масюк, Л. Л. Здоренко, Н. А. Зданевич, Н. А. Гарькава, Р. Ю. Дорі́чевська, З. Л. Васи́ленко, В. І. Кравченко, Н. В. Дроздова, Ю. В. Єфі́мова, А. В. Малі́няк
- УРАЖЕННЯ БРОНХОЛЕГЕНЕВОЇ СИСТЕМИ ВНАСЛІДОК ВПЛИВУ ІОНІЗУЮЧОГО ОПРОМІНЕННЯ ТА ІНГАЛЯЦІЙНОГО НАДХОДЖЕННЯ РАДІОНУКЛІДІВ ВНАСЛІДОК ЧОРНОБИЛЬСЬКОЇ КАТАСТРОФИ (УЗАГАЛЬНЕННЯ ДОСВІДУ 35 РОКІВ ДОСЛІДЖЕНЬ)** 98  
В. О. Сушко, Л. І. Швайко, К. Д. Бази́ка, О. В. Апосто́лова, О. О. Колосинська

## ЕПІДЕМІОЛОГІЯ ТА ДОЗИМЕТРІЯ

- КОМПЛЕКСНИЙ РАДІАЦІЙНО-ГІГІЄНИЧНИЙ МОНІТОРИНГ МЕШКАНЦІВ РАДІОАКТИВНО ЗАБРУДНЕНИХ ТЕРИТОРІЙ РІВНЕНСЬКОЇ ОБЛАСТІ У 2020 Р.** 124  
В. В. Васи́ленко, М. С. Куря́та, В. В. Моро́зов, Л. О. Литви́нець, М. С. Крама́ренко, А. Б. Біло́ник, Л. П. Мі́щенко, З. С. Ма́нь, В. Ш. Шварцман, Т. В. Волкернюк
- ДЕЯКІ АСПЕКТИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ НАСЕЛЕННЯ В ЧОРНОБИЛЬСЬКІЙ ЗОНІ ВІДЧУЖЕННЯ УКРАЇНИ** 141  
Н. В. Гу́нько, О. М. Івано́ва, К. М. Логановський, Н. В. Коротко́ва, С. В. Масюк
- СТАРІННЯ ПОСТРАЖДАЛИХ ВНАСЛІДОК ЧОРНОБИЛЬСЬКОЇ КАТАСТРОФИ ТА ПРОБЛЕМИ ДОСЛІДЖЕННЯ ЇХНЬОГО ПСИХІЧНОГО ЗДОРОВ'Я** 162  
Н. В. Гу́нько, К. М. Логановський, В. О. Бузу́нов, Н. В. Коротко́ва
- THYROID SCREENING AND RELIABILITY OF RADIATION THYROID DOSES FOR THE BELARUSIAN IN UTERO COHORT** 188  
V. Drozdovitch, V. V. Yauseyenko, V. F. Minenko, I. V. Veyalkin, T. S. Kukhta, R. I. Grakovitch, S. Trofimik, O. N. Polyanskaya, L. Starastsenka, E.K. Cahoon, M. Hatch, M. P. Little, A.V. Brenner, E. Ostroumova, K. Mabuchi, A.V. Rozhko
- ВІДНОВЛЕННЯ, ВЕРИФІКАЦІЯ ТА АНАЛІЗ РЕЗУЛЬТАТІВ ЛВЛ-ВИМІРЮВАНЬ 1986 Р., ЩО ВНЕСЕНІ ДО ЕЛЕКТРОННОЇ БАЗИ У 2019–2021 РР.** 199  
М. С. Куря́та, В. В. Васи́ленко, О. М. Івано́ва, М. С. Крама́ренко, Л. О. Литви́нець, В. В. Моро́зов, Л. П. Мі́щенко, З. Н. Бойко, В. Б. Буда́рацька, М. І. Чепурний, О. Г. Кукуш
- ЗДОРОВ'Я В СИСТЕМІ ЦІННОСТЕЙ НАСЕЛЕННЯ ЗОН СПОСТЕРЕЖЕННЯ АТОМНИХ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ** 219  
В. А. Прили́пко, Ю. Ю. Озеро́ва, І. В. Бонда́ренко, М. М. Моро́зова

## ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ

- ГУМАНІЗОВАНА МОДЕЛЬ КУЛЬТИВУВАННЯ ІЗОЛЬОВАНОЇ СУСПЕНЗІЇ ГЕМОПОЕТИЧНИХ КЛІТИН-ПОПЕРЕДНИЦЬ ДЛЯ ВИВЧЕННЯ ВПЛИВУ ІОНІЗУЮЧОЇ РАДІАЦІЇ *IN VIVO*** 235  
Д. І. Бі́лько, І. З. Ру́ссу, Р. В. Бойко, Н. М. Бі́лько

<b>МОДИФІКАЦІЯ ОПРОМІНЕННЯМ ПУХЛИННО-ІНДУКОВАНОГО ЕФЕКТУ СВІДКА ПРИ СУМІСНО-РОЗДІЛЬНОМУ КУЛЬТИВУВАННІ ЛІМФОЦИТІВ ХВОРИХ НА ХРОНІЧНУ ЛІМФОЦИТАРНУ ЛЕЙКЕМІЮ З ЛІМФОЦИТАМИ ЗДОРОВИХ ДОНОРІВ</b>	<b>248</b>
Д. А. Курінний, С. Р. Рушковський, О. М. Демченко, М. Г. Романенко, Т. П. Лященко, М. А. Пілінська	
<b>ВІДБІР ТА АПРОБУВАННЯ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ МОДЕЛЕЙ НОРМАЛЬНИХ ТА ЗЛОЯКІСНИХ КЛІТИН ЛЮДИНИ IN VITRO ТА ДОСЛІДЖЕННЯ МЕЖ ЇХНЬОЇ ЧУТЛИВОСТІ ДЛЯ НЕЙТРОНОЗАХВАТНИХ, ФОТОН-ЗАХВАТНИХ АГЕНТІВ ТА ФОТОСЕНСИБІЛІЗАТОРІВ</b>	<b>260</b>
О. Д. Почапінський, Г. Й. Лавренчук, Н. П. Атаманюк, А. В. Чернишов	
<b>КЛІНІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ</b>	
<b>ДОСЛІДЖЕННЯ ОСНОВНОГО І АЛЬТЕРНАТИВНОГО ТРАНСКРИПТУ (<i>SORL1-Δ2</i>) ГЕНА <i>SORL1</i> У ХВОРИХ НА ХРОНІЧНУ ЛІМФОЦИТАРНУ ЛЕЙКЕМІЮ, ПОСТРАЖДАЛИХ ВНАСЛІДОК ЧОРНОБИЛЬСЬКОЇ КАТАСТРОФИ</b>	<b>273</b>
І. В. Абраменко, Н. І. Білоус, А. А. Чумак, І. С. Дягіль, З. В. Мартина	
<b>ГОЛОВНИЙ МОЗОК ТА ОРГАН ЗОРУ ЯК ПОТЕНЦІЙНІ МІШЕНІ ДЛЯ ВПЛИВУ ІОНІЗУЮЧОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ: ЧАСТИНА III – ОСОБЛИВОСТІ МОРФОМЕТРИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ СІТЧАСТОЇ ОБОЛОНКИ ТА АМПЛІТУДА І ЛАТЕНТНІСТЬ КОМПОНЕНТІВ ЗОРОВИХ ВИКЛИКАНИХ ПОТЕНЦІАЛІВ У ОПРОМІНЕНИХ ВНУТРІШНЬОУТРОБНО ОСІБ</b>	<b>284</b>
Т. Ф. Бабенко, К. М. Логановський, Т. К. Логановська, Н. В. Медведовська, О. О. Колосинська, Н. А. Гарькава, К. В. Куц, К. Ю. Антипчук, І. В. Перчук, Г. Ю. Крейнис, Р. Ю. Дорічевська, Ю. В. Єфімова, П. А. Федірко	
<b>ОЦІНКА ЯКІСНИХ ЗМІН В ЕЛЕМЕНТАХ ПЕРИФЕРИЧНОЇ КРОВІ У ДІТЕЙ – МЕШКАНЦІВ РАДІОАКТИВНО ЗАБРУДНЕНИХ ТЕРИТОРІЙ У ВІДДАЛЕНИЙ ПЕРІОД ПІСЛЯ АВАРІЇ НА ЧАЕС</b>	<b>297</b>
В. Г. Бебешко, К. М. Бруслова, Л. О. Ляшенко, Т. І. Пушкарьова, Н. М. Цветкова, С. Г. Галкіна, В. В. Василенко, Ж. С. Ярошенко, А. Л. Зайцева, Л. О. Гончар, С. М. Яцемирський	
<b>ХВОРОБИ ЩИТОПОДІБНОЇ ЗАЛОЗИ ПІСЛЯ ХІМІО- ТА ПРОМЕНЕВОЇ ТЕРАПІЇ У ДІТЕЙ, ЯКІ ПЕРЕНЕСЛИ ГОСТРУ ЛІМФОБЛАСТНУ ЛЕЙКЕМІЮ, У ВІДДАЛЕНОМУ ПЕРІОДІ СПОСТЕРЕЖЕННЯ</b>	<b>309</b>
В. Г. Бебешко, К. М. Бруслова, Л. О. Ляшенко, Н. М. Цветкова, С. Г. Галкіна, Ж. С. Ярошенко, Л. О. Гончар, О. Я. Боярська, В. Ф. Кузьменко, І. В. Трихліб, Н. В. Кавардакова	
<b>ВІДНОСНА ДОВЖИНА ТЕЛОМЕР ЛІМФОЦИТІВ ПЕРИФЕРИЧНОЇ КРОВІ ТА СТРУКТУРНО-ФУНКЦІОНАЛЬНИЙ СТАН МІОКАРДА ЛІВОГО ШЛУНОЧКА СЕРЦЯ В УЧАСНИКІВ ЛІКВІДАЦІЇ НАСЛІДКІВ ЧОРНОБИЛЬСЬКОЇ АВАРІЇ ЗІ СТЕНОЗУЮЧИМ АТЕРОСКЛЕРОЗОМ КОРОНАРНИХ АРТЕРІЙ</b>	<b>319</b>
Д. О. Білий, І. М. Ільєнко, О. М. Настіна, Г. В. Сидоренко, Ж. М. Габулавичене, Н. В. Курсіна, О. Д. Бази́ка, В. В. Білая, О. С. Ковальов, Д. А. Бази́ка	
<b>КОМОРБІДНІ ВНУТРІШНІ ЗАХВОРЮВАННЯ У ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ, ЯКІ ЗАЗНАЛИ ВПЛИВУ ЕКСТРЕМАЛЬНИХ ФАКТОРІВ ВІЙСЬКОВОЇ СЛУЖБИ</b>	<b>339</b>
А. А. Воронко, О. В. Селюк, О. В. Богомолець	
<b>ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛІН D1-ОПОСЕРЕДКОВАНОЇ РЕГУЛЯЦІЇ КЛІТИННОГО ЦИКЛУ ЛІМФОЦИТІВ ПЕРИФЕРИЧНОЇ КРОВІ УЧАСНИКІВ ЛІКВІДАЦІЇ НАСЛІДКІВ АВАРІЇ НА ЧАЕС ТА ОСІБ, ХВОРИХ НА ЗЛОЯКІСНІ НОВОУТВОРЕННЯ ПОРОЖНИНИ РОТА, РОТОВОЇ ТА ГОРТАННОЇ ЧАСТИН ГЛОТКИ</b>	<b>357</b>
Н. А. Голярник, І. М. Ільєнко, Л. М. Зварич, М. О. Воробйов, Д. А. Бази́ка	
<b>ПСИХОФІЗІОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ СПРИЙНЯТТЯ РАДІАЦІЙНОГО РИЗИКУ</b>	<b>371</b>
М. В. Гресько, І. В. Перчук	
<b>ЦИТОГЕНЕТИЧНІ ПОКАЗНИКИ ГОСТРОЇ ПРОМЕНЕВОЇ ХВОРОБИ (ЧОРНОБИЛЬСЬКИЙ ДОСВІД)</b>	<b>398</b>
Е. А. Дьоміна, В. В. Талько	
<b>КЛІНІКО-МЕТАБОЛІЧНІ ТА ГОРМОНАЛЬНІ ВЗАЄМОЗВ'ЯЗКИ МІЖ ПАТОЛОГІЄЮ ПРИЩИТОПОДІБНИХ ЗАЛОЗ ТА ІНШИМИ НЕЗЛОЯКІСНИМИ ЕНДОКРИННИМИ ЗАХВОРЮВАННЯМИ У ПОСТРАЖДАЛИХ ВНАСЛІДОК АВАРІЇ НА ЧАЕС</b>	<b>410</b>
О. В. Камінський, О. В. Копилова, Д. Є. Афанасьєв, І. М. Муравйова, І. Г. Чикалова, Н. С. Домбровська	
<b>ІНТЕНСИВНІСТЬ КАРІЄСУ У ДІТЕЙ З ПОРУШЕННЯМИ ФОРМУВАННЯ ЗУБІВ, ПОСТРАЖДАЛИХ ВНАСЛІДОК АВАРІЇ НА ЧОРНОБИЛЬСЬКІЙ АЕС</b>	<b>426</b>
С. Ф. Любарєць	

<b>СУБКЛІНІЧНЕ ЗАПАЛЕННЯ ПРИ НЕАЛКОГОЛЬНІЙ ЖИРОВІЙ ХВОРОБІ ПЕЧІНКИ У ВІДДАЛЕНОМУ ПЕРІОДІ ПІСЛЯ ЧОРНОБИЛЬСЬКОЇ АВАРІЇ</b>	<b>437</b>
О. В. Носач, Е. О. Саркісова, С. М. Альохіна, О. Я. Плєскач, О. М. Литвинєць, Л. М. Овсяннікова, А. А. Чумак	
<b>РОЛЬ СПАДКОВОЇ СХИЛЬНОСТІ, ПОЛІМОРФІЗМУ ГЕНІВ ГЛУТАТІОН-S-ТРАНСФЕРАЗ (GSTM1, GSTM1, GSTP1) ТА ДЕЯКИХ НЕСПРИЯТЛИВИХ ЧИННИКІВ У РОЗВИТКУ БРОНХІАЛЬНОЇ АСТМИ У ДІТЕЙ – МЕШКАНЦІВ РАДІОАКТИВНО ЗАБРУДНЕНИХ ТЕРИТОРІЙ</b>	<b>449</b>
Є. І. Степанова, І. Є. Колпаков, В. Ю. Вдовєнко, В. М. Зигало, С. М. Альохіна, В. Г. Кондрашова., О. С. Лєонович	
<b>ТРИВОЖНІСТЬ ТА ЯКІСТЬ СНУ У ДІТЕЙ, ЯКІ ПЕРЕБУВАЛИ НА КАРАНТИНІ ПІД ЧАС ПАНДЕМІЇ COVID-19</b>	<b>464</b>
Є. І. Степанова, В. А. Позниш, Н. М. Гудзь, В. Ю. Вдовєнко	
<b>КЛІНІЧНА ПРАКТИКА</b>	
<b>ВПЛИВ РАДІОАКТИВНОГО ФОНУ НА СЕКСУАЛЬНУ ФУНКЦІЮ У ЧОЛОВІКІВ ІЗ РІЗНИХ РЕГІОНІВ УКРАЇНИ</b>	<b>479</b>
І. І. Горпинченко, Ю. М. Гурженко, В. В. Спиридоненко	
<b>ПРОГНОЗУВАННЯ РИЗИКУ КАРДІОТОКСИЧНОСТІ У ХВОРИХ НА РАК ГРУДНОЇ ЗАЛОЗИ</b>	<b>498</b>
С. М. Кожухов, Н. В. Довганич, І. І. Смоланка, О. Ф. Лигирда, О. Є. Базика, С. А. Лялькін, О. М. Іванкова, О. А. Яринкіна, Н. В. Тхор	
<b>МУЛЬТИМОДАЛЬНА ЛОГІТ-МОДЕЛЬ ПРОГНОЗУВАННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РЕВАСКУЛЯРИЗАЦІЇ МІОКАРДА МЕТОДОМ АОРТО-КОРОНАРНОГО ШУНТУВАННЯ У ПАЦІЄНТІВ З ІШЕМІЧНОЮ ХВОРОБОЮ СЕРЦЯ</b>	<b>513</b>
В. В. Кундіна, Т. М. Бабкіна	
<b>НЕІНВАЗИВНА КТ-ВІЗУАЛІЗАЦІЯ АТЕРОСКЛЕРОТИЧНИХ УРАЖЕНЬ КОРОНАРНИХ АРТЕРІЙ: СУЧАСНИЙ СТАН ПРОБЛЕМИ ТА РЕЗУЛЬТАТИ ВЛАСНОГО ДОСВІДУ ЗАСТОСУВАННЯ</b>	<b>526</b>
В. В. Лазоришинєць, С. В. Федьків, С. В. Поташєв	
<b>РОЛЬ ВИМІРЮВАНОВОГО КОЕФІЦІЄНТА ДИФУЗІЇ БІПАРАМЕТРИЧНОЇ МРТ ЯК ПРОМЕНЕВОГО МАРКЕРА РАКУ ПЕРЕДМІХУРОВОЇ ЗАЛОЗИ</b>	<b>541</b>
Ю. О. Мицик, А. Ц. Боржєвський, Ю. С. Кобільник, І. Ю. Дутка, О. В. Шуляк, Д. З. Воробєць, І. В. Дац, О. А. Боржєвський, Х. Ю. Козловська, В. Ф. Вітковський, П. О. Іллюк	
<b>ПРОМЕНЕВА ТА ХІМІОПРОМЕНЕВА ТЕРАПІЯ У ЛІКУВАННІ РАКУ ЕНДОМЕТРІЯ І СТАДІЇ ПРОМІЖНОЇ ТА ВИСОКОЇ ГРУП РИЗИКУ – ДЕСКРИПТИВНИЙ АНАЛІЗ</b>	<b>554</b>
В. С. Свінцицький, Н. П. Ціп, С. В. Неспрядько, О. І. Бублієва, О. М. Мовчан, М. О. Полухіна	
<b>ЗНЕБОЛЮВАЛЬНИЙ ВПЛИВ РІЗНИХ РАДІОФАРМПРЕПАРАТІВ У КОМПЛЕКСНОМУ ЛІКУВАННІ МЕТАСТАТИЧНОГО УРАЖЕННЯ КІСТОК</b>	<b>562</b>
О. І. Солодяннікова, В. В. Даниленко, Г. Г. Сукач	
<b>ВІДХИЛЕННЯ МІЖ ЗАПЛАНОВАНОЮ ДОЗОЮ І РЕЗУЛЬТАТАМИ ДОЗИМЕТРІЇ <i>IN VIVO</i> ПРИ ПІСЛЯОПЕРАЦІЙНОМУ ОПРОМІНЕННІ У ПАЦІЄНТОК НА РАК ТІЛА МАТКИ ЗАЛЕЖНО ВІД АНТРОПОМЕТРИЧНИХ ДАНИХ</b>	<b>573</b>
О. М. Сухіна, А. С. Сімбірєва, В. С. Сухін	
<b>ЮВІЛЕЙ</b>	
<b>ПРОФЕСОРУ ОЛЕКСАНДРУ ОЛЕКСАНДРОВИХУ ЛИТВИНЕНКО – 65 РОКІВ</b>	<b>588</b>
<b>ПРОФЕСОРУ АНАТОЛІЮ АНДРІЙОВИЧУ ЧУМАКУ – 75 РОКІВ</b>	<b>596</b>
<b>ПАМ'ЯТІ ВЧЕНОГО</b>	
<b>СВІТЛОЇ ПАМ'ЯТІ МИКОЛИ ІВАНОВИЧА ОМЕЛЬЯНЦЯ</b>	<b>602</b>
<b>ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ АВТОРІВ</b>	<b>608</b>