

ЗМІСТ

ДІЯЛЬНІСТЬ ТА ПЕРСПЕКТИВИ

- РЕЗУЛЬТАТИ РОБОТИ ДУ «НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР РАДІАЦІЙНОЇ МЕДИЦИНИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ» У 2019 РОЦІ** 10
Д. А. Базика, В. О. Сушко, А. А. Чумак, П. А. Федірко, В. В. Талько, Л. А. Янович

ОГЛЯДОВІ СТАТТІ

- ОДОНТОЛОГІЧНІ ЕФЕКТИ ІОНІЗУЮЧОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ (огляд)** 18
Д. Є. Афанасьєв, С. Ф. Любарєць

- СЕРЦЕВО-СУДИННІ УСКЛАДНЕННЯ, АСОЦІЙОВАНІ З ПРОМЕНЕВОЮ ТЕРАПІЄЮ (огляд літератури)** 56
С. М. Кожухов, О. Є. Базика, Н. В. Довганич, О. А. Яринкіна, Н. В. Тхор

- РАДІАЦІЙНЕ УРАЖЕННЯ НЕРВОВОЇ СИСТЕМИ І ЕНДОКАНАБІНОЇДИ** 75
Г. В. Косякова, С. А. Чумак, А. Г. Бердишев, І. Я. Пінчук, Н. М. Гула, А. А. Чумак

- ГОЛОВНИЙ МОЗОК ТА ОРГАН ЗОРУ ЯК ПОТЕНЦІЙНІ МІШЕНІ ДЛЯ ВПЛИВУ ІОНІЗУЮЧОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ.**
Частина I. ЦЕРЕБРООФТАЛЬМОЛОГІЧНІ ЕФЕКТИ ОПРОМІНЕННЯ В УЧАСНИКІВ ЛІКВІДАЦІЇ НАСЛІДКІВ АВАРІЇ НА ЧАЕС 90
К. М. Логановський, П. А. Федірко, К. В. Куц, Д. Мараззіті, К. Ю. Антипчук, І. В. Перчук, Т. Ф. Бабенко, Т. К. Логановська, О. О. Колосинська, Г. Ю. Крейніс, М. В. Гресько, С. В. Масюк, Л. Л. Здоренко, Н. А. Зданевич, Н. А. Гарькава, Р. Ю. Дорічевська, З. Л. Василенко, В. І. Кравченко, Н. В. Дроздова, Ю. В. Єфімова

- ПІЗНЯ ПРОМЕНЕВА ТОКСИЧНІСТЬ ПІСЛЯ РАДИКАЛЬНОЇ РАДІОТЕРАПІЇ РАКУ ГЕНІТАЛІЙ** 130
О. М. Сухіна, К. В. Немальцова, О. В. Панов

- ВИКОРИСТАННЯ АНТРОПОМОРФНИХ ГЕТЕРОГЕННИХ ФІЗИЧНИХ ФАНТОМІВ ДЛЯ ВАЛІДАЦІЇ РОЗРАХУНКОВОЇ ДОЗИМЕТРІЇ ПЕРСОНАЛУ ТА ПАЦІЄНТІВ** 148
В. В. Чумак, Н. П. Петренко, О. В. Баханова, В. М. Волоський, Т. В. Трескунова

ЕПІДЕМІОЛОГІЯ ТА ДОЗИМЕТРІЯ

- РЕЗУЛЬТАТИ ЛВЛ-МОНІТОРИНГУ ПОЖЕЖНИХ, ЩО БУЛИ ЗАДІЯНІ У ГАСІННІ ЛІСОВОЇ ПОЖЕЖІ В ЗОНІ ВІДЧУЖЕННЯ ЧАЕС У КВІТНІ-ТРАВНІ 2020 РОКУ** 177
Д. А. Базика, П. А. Федірко, В. В. Василенко, О. О. Колосинська, Ж. С. Ярошенко, М. С. Курята, М. С. Крамаренко, Г. М. Задорожна, В. Б. Берковський, Г. Г. Ратія, Н. І. Іскра

- КОМПЛЕКСНИЙ РАДІАЦІЙНО-ГІГІЄНИЧНИЙ МОНІТОРИНГ ОКРЕМИХ НАСЕЛЕНИХ ПУНКТІВ КИЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ У 2019 РОЦІ** 188
В. В. Василенко, Г. М. Задорожна, М. С. Курята, Л. О. Литвинець, Д. В. Новак, Н. І. Іскра, Л. П. Міщенко

- ІНТЕГРАЛЬНЕ ОЦІНЮВАННЯ ДЕМОГРАФІЧНОГО СТАНУ РАДІОАКТИВНО ЗАБРУДНЕНИХ ТЕРИТОРІЙ УКРАЇНИ** 204
Н. В. Гунько, Н. В. Короткова

- РІВНІ ОПРОМІНЕННЯ НАСЕЛЕННЯ УКРАЇНИ В КОНТЕКСТІ ПЛАНУ ДІЙ ЩОДО ЗМЕНШЕННЯ РІВНІВ РАДОНУ В ПОВІТРІ ПРИМІЩЕНЬ** 220
Т. О. Павленко, А. М. Сердюк, А. П. Оперчук, М. В. Аксьонов, М. А. Фризиук, О. Є. Тарасюк, О. В. Федоренко, О. В. Михайленко

- ДОСЛІДЖЕННЯ СУЇЦИДАЛЬНОЇ ПОВЕДІНКИ У ВЕТЕРАНІВ ОПЕРАЦІЇ ОБ'ЄДНАНИХ СИЛ НА СХОДІ УКРАЇНИ І ЛІКВІДАТОРІВ НАСЛІДКІВ АВАРІЇ НА ЧОРНОБИЛЬСЬКІЙ АТОМНІЙ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ** 230
І. Я. Пінчук, С. В. Болтоносів, Н. В. Атаманчук, Н. М. Степанова, Ю. В. Ячник, А. О. Вітренко, Н. В. Гунько, К. М. Логановський

- ЕКОЛОГІЧНІ ДЕТЕРМІНАНТИ У ФОРМУВАННІ СТАВЛЕННЯ НАСЕЛЕННЯ ДО РОЗВИТКУ АТОМНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ** 249
В. А. Прилипка, М. М. Морозова, І. В. Бондаренко, О. О. Пелюх, Ю. Ю. Озерова

ЗАХВОРЮВАНІСТЬ НА ЗЛОЯКІСНІ НОВОУТВОРЕННЯ МЕШКАНЦІВ МАЛИХ ЗАБРУДНЕНИХ РАДІОНУКЛІДАМИ ТЕРИТОРІАЛЬНИХ ОДИНИЦЬ ЧОРНОБИЛЬСЬКОГО РЕГІОНУ У ВІДДАЛЕНОМУ ПІСЛЯАВАРІЙНОМУ ПЕРІОДІ	265
А. Є. Присяжнюк, М. М. Фузік, Н. А. Гудзенко, Д. А. Бази́ка, З. П. Федоренко, А. Ю. Рижов, О. В. Сумкіна, Н. К. Троцюк, О. М. Хухрянська, С. А. Даневич	
РЕКОНСТРУКЦІЯ РАДІОАКТИВНОГО ЗАБРУДНЕННЯ ТЕРИТОРІЇ УКРАЇНИ ЙОДОМ-131 В ПОЧАТКОВИЙ ПЕРІОД ЧОРНОБИЛЬСЬКОЇ АВАРІЇ З ВИКОРИСТАННЯМ ЧИСЕЛЬНОЇ МОДЕЛІ WRF	285
М. М. Талерко, Т. Д. Лев, В. В. Дроздович, С. В. Масюк	
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ	
ПОРІВНЯЛЬНИЙ МАТЕМАТИЧНИЙ АНАЛІЗ КОЛОНІЄУТВОРЮЮЧОЇ ЗДАТНОСТІ КІСТКОВОГО МОЗКУ МИШЕЙ, ОПРОМІНЕНИХ З ОДНАКОВОЮ ПОТУЖНІСТЮ У ЛЕТАЛЬНІЙ І НЕЛЕТАЛЬНІЙ ДОЗАХ	300
Р. В. Бойко, Д. І. Білько, І. З. Руссу, Н. М. Білько	
ПЕРСПЕКТИВИ СТВОРЕННЯ ЗАСОБІВ РАДІОЗАХИСНОЇ ДІЇ НА ОСНОВІ КОМПОЗИЦІЙ ПРИРОДНИХ ПОЛІФЕНОЛЬНИХ СПОЛУК І ПОЛІСАХАРИДІВ	309
Г. М. Войтенко, А. А. Калашніков, Н. В. Курділь, В. Л. Савицький, Л. А. Устінова, О. Г. Луценко	
ЗАСТОСУВАННЯ КВЕРЦЕТИНУ ДЛЯ КОРЕКЦІЇ ПОРУШЕНЬ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО СТАНУ ЕНДОТЕЛІЮ СУДИН (КЛІНІКО-ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ)	321
О. В. Коркушко, Є. М. Горбань, О. В. Бондаренко, І. А. Антонюк-Щеглова, С. С. Наскалова, О. В. Паршиков, Н. О. Утко, А. В. Гавалко, В. Б. Шатило, Г. В. Дужак	
ВПЛИВ ФОТОДИНАМІЧНОЇ ТЕРАПІЇ ТА ЗБАГАЧЕНОЇ ТРОМБОЦИТАМИ ПЛАЗМИ НА ПРОЦЕСИ ЗАГОЄННЯ ПРОМЕНЕВИХ ВИРАЗОК ШКІРИ, ІНФІКОВАНИХ <i>STAPHYLOCOCCUS AUREUS</i>	338
М. В. Красносельський, О. С. Пушкар, Л. І. Сімонова, М. С. Мирошніченко	
ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ІОНІЗУЮЧОЇ РАДІАЦІЇ НА РІВЕНЬ ХРОМОСОМНОЇ НЕСТАБІЛЬНОСТІ В СОМАТИЧНИХ КЛІТИНАХ ЛЮДИНИ ПРИ РОЗВИТКУ ПУХЛИНО-ІНДУКОВАНОГО ЕФЕКТУ СВІДКА	353
М. А. Пілінська, О. В. Шеметун, О. О. Талан, О. Б. Дибська, С. М. Кравченко, В. В. Шолойко	
МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧНІ АНОМАЛІЇ У ГЕНОМІ ХВОРИХ НА Ph-НЕГАТИВНІ МІЕЛОПРОЛІФЕРАТИВНІ НЕОПЛАЗІЇ, ЯКІ ЗАЗНАЛИ ДІЇ ІОНІЗУЮЧОЇ РАДІАЦІЇ ВНАСЛІДОК АВАРІЇ НА ЧАЕС	362
Л. А. Полубень, Л. В. Неумержицька, С. В. Клименко, П. Френкель, С. Балк, О. О. Шумейко	
КЛІНІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ	
ЕНДОКРИННА РЕГУЛЯЦІЯ ЕРИТРОЦИТАРНОЇ ЛАНКИ ГЕМОПОЕЗУ В ДІТЕЙ, ЯКІ ЖИВУТЬ НА РАДІОАКТИВНО ЗАБРУДНЕНИХ ТЕРИТОРІЯХ ПІСЛЯ АВАРІЇ НА ЧАЕС	374
В. Г. Бебешко, К. М. Бруслова, О. Я. Боярська, Л. О. Ляшенко, Н. М. Цветкова, Л. О. Гончар, Т. О. Черниш, І. В. Трихліб, В. Д. Письменний, Ж. С. Ярошенко, В. В. Василенко	
ПРОГНОЗ ПЕРЕБІГУ ГОСТРИХ ЛЕЙКЕМІЙ У ДІТЕЙ ПІСЛЯ АВАРІЇ НА ЧАЕС ЗАЛЕЖНО ВІД ОБМІНУ ЗАЛІЗА	390
В. Г. Бебешко, К. М. Бруслова, Л. О. Ляшенко, Н. М. Цветкова, Л. О. Гончар., С. Г. Галкіна, А. Л. Зайцева, Л. С. Резнікова, С. М. Яцемирський, Л. О. Цвет	
ОЦІНКА КОМОРБІДНОЇ ПАТОЛОГІЇ В УЧАСНИКІВ ЛІКВІДАЦІЇ НАСЛІДКІВ АВАРІЇ НА ЧОРНОБИЛЬСЬКІЙ АЕС З ЗАХВОРЮВАННЯМИ СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ СИСТЕМИ	402
Д. О. Білий, О. М. Настіна, Г. В. Сидоренко, Ж. М. Габулавичене, Н. В. Курсіна, О. Д. Бази́ка, В. В. Білая, О. С. Ковальов	
ЕКСПРЕСІЯ ГЕНА ЛІПОПРОТЕЇНЛІПАЗИ І ОНКОГЕНА <i>c-MYC</i> У ХВОРИХ НА ХРОНІЧНУ ЛІМФОЦИТАРНУ ЛЕЙКЕМІЮ, ЯКІ ПОСТРАЖДАЛИ ВНАСЛІДОК АВАРІЇ НА ЧОРНОБИЛЬСЬКІЙ АЕС	421
Н. І. Білоус, І. В. Абраменко, А. А. Чумак, І. С. Дягіль, З. В. Мартіна	
ПОРУШЕННЯ ЦИКЛІН D1-ЗАЛЕЖНОЇ РЕГУЛЯЦІЇ КЛІТИННОГО ЦИКЛУ ЛІМФОЦИТІВ ПЕРИФЕРИЧНОЇ КРОВІ УЧАСНИКІВ ЛІКВІДАЦІЇ НАСЛІДКІВ АВАРІЇ НА ЧАЕС У ВІДДАЛЕНОМУ ПЕРІОДІ ПІСЛЯ ОПРОМІНЕННЯ	430
Н. А. Голярник, І. М. Ільєнко, Л. М. Зварич, Д. А. Бази́ка	

ПЕРЕБІГ ХРОНІЧНОЇ МІЄЛОЇДНОЇ ЛЕЙКЕМІЇ У ОСІБ, ЯКІ ЗАЗНАЛИ ДІЇ ІОНІЗУЮЧОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ ВНАСЛІДОК ЧОРНОБИЛЬСЬКОЇ АВАРІЇ	443
І. С. Дягіль, І. В. Дмитренко, В.В. Шолойко, В.Г. Федоренко, Т.Ю. Шляхтиченко, О.О.Петруша, З.В. Мартіна, А.О. Товстоган, Ю.О. Сілаєв, З.В. Ступакова, Ж.М. Мінченко	
ЗМІНИ ГЕННОЇ ЕКСПРЕСІЇ, АСОЦІЙОВАНІ З НЕПУХЛИННИМИ ЕФЕКТАМИ ВІДДАЛЕНОГО ПЕРІОДУ ПІСЛЯ ОПРОМІНЕННЯ В УЧАСНИКІВ ЛІКВІДАЦІЇ НАСЛІДКІВ АВАРІЇ НА ЧАЕС	456
І. М. Ільєнко, Д. А. Бази́ка, Н. А. Голя́рник, Л. М. Зварич, Л. І. Швайко, К. Д. Бази́ка	
СТАН ГІГІЄНИ ПОРОЖНИНИ РОТА У ДІТЕЙ З ПОРУШЕННЯМИ ФОРМУВАННЯ ЗУБІВ, ПОСТРАЖДАЛИХ ВНАСЛІДОК АВАРІЇ НА ЧАЕС	478
С. Ф. Любарець, О. В. Камінський, Т. Ф. Любарець, Д. Є. Афанасьєв, Г. І. Шаповалова, О. В. Савичук	
ЕФЕКТИВНІСТЬ КОЛОНІЄУТВОРЕННЯ КЛІТИН-ПОПЕРЕДНИКІВ КІСТКОВОГО МОЗКУ, ЯК ПРОГНОСТИЧНИЙ ФАКТОР ПЕРЕБІГУ ПЛАЗМОКЛІТИННОЇ МІЄЛОМИ У ОСІБ З РАДІАЦІЙНИМ АНАМНЕЗОМ	490
Ж. М. Мінченко, Т. Ф. Любарець, В. В. Балан, О. О. Дмитренко, Т. Ю. Шляхтиченко, В. О. Мойсеєнко, Ю. О. Сілаєв, В. Г. Бебешко	
ВНЕСОК НОСІЙСТВА АЛЕЛЬНОГО ВАРІАНТА G1691A ГЕНА V ФАКТОРУ КОАГУЛЯЦІЇ В РОЗВИТОК ТРОМБОТИЧНИХ УСКЛАДНЕНЬ В ОСІБ З РЕАКТИВНИМИ ЗМІНАМИ У ПЕРИФЕРІЙНІЙ КРОВІ, ЩО ЗАЗНАЛИ РАДІАЦІЙНОГО ОПРОМІНЕННЯ	502
О. Ю. Міщенко, О. М. Костюкевич, Л. А. Беньковська, О. М. Кравченко, С. В. Клименко	
ПСИХОЛОГІЧНИЙ СТАН ТА ТИПОЛОГІЧНІ РИСИ ОСОБИСТОСТІ ДІТЕЙ – МЕШКАНЦІВ РАДІОАКТИВНО ЗАБРУДНЕНИХ ТЕРИТОРІЙ У ВІДДАЛЕНИЙ ПЕРІОД ЧОРНОБИЛЬСЬКОЇ КАТАСТРОФИ	516
В. А. Позниш, Є. І. Степанова, І. Є. Колпаков, Т. В. Шепелюк, В. І. Шевелева, В. Ю. Вдовенко	
МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧНІ АСПЕКТИ БРОНХІАЛЬНОЇ ГІПЕРРЕАКТИВНОСТІ У ДІТЕЙ-МЕШКАНЦІВ РАДІОАКТИВНО ЗАБРУДНЕНИХ ТЕРИТОРІЙ	531
Є. І. Степанова, І. Є. Колпаков, В. Ю. Вдовенко, В. М. Зигало, В. Г. Кондрашова, О. С. Леонович	
ЕКСПЕРТИЗА ПРИЧИННОГО ЗВ'ЯЗКУ РОЗВИТКУ АРТЕРІАЛЬНОЇ ГІПЕРТЕНЗІЇ З УЧАСТЮ В РОБОТАХ ПО ЛІКВІДАЦІЇ НАСЛІДКІВ АВАРІЇ НА ЧОРНОБИЛЬСЬКІЙ АЕС У ВІДДАЛЕНОМУ ПІСЛЯАВАРІЙНОМУ ПЕРІОДІ	543
В. О. Сушко, О. М. Татаренко, О. О. Колосинська, Д. Д. Гапеєнко	
КЛІНІЧНА ПРАКТИКА	
ДИФУЗІЙНО-ТЕНЗОРНА МРТ У РАННІЙ ДІАГНОСТИЦІ СТРУКТУРНИХ ЗМІН БІЛОЇ РЕЧОВИНИ ГОЛОВНОГО МОЗКУ ПРИ АСОЦІЙОВАНИЙ З АРТЕРІАЛЬНОЮ ГІПЕРТЕНЗІЄЮ ТА ІОНІЗУЮЧИМ ВИПРОМІНЮВАННЯМ ХВОРОБИ МАЛИХ СУДИН	558
І. М. Дикан, Ю. І. Головченко, К. М. Логановський, О. В. Семьонова, Л. А. Мироняк, Т. М. Бабкіна, К. В. Куц, І. О. Кобзар, М. В. Гресько, Т. К. Логановська, С. В. Федьків	
ПЕРЕВАГИ ІОНІЗУЮЧОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ ІРИДІЮ-192 У ПРОМЕНЕВОМУ ЛІКУВАННІ ОНКОГІНЕКОЛОГІЧНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ	569
В.С. Іванкова, Е.А. Дьоміна, Т.В. Хруленко, Л.М. Барановська, О.О. Грінченко	
РАДІОНУКЛІДНИЙ ДІАГНОСТИЧНИЙ АЛГОРИТМ ДЛЯ ВИЯВЛЕННЯ РЕЦИДИВІВ І МЕТАСТАЗІВ У ХВОРИХ З ЙОД-НЕГАТИВНИМИ ФОРМАМИ ДИФЕРЕНЦІЙОВАНОГО РАКУ ЩИТОПОДІБНОЇ ЗАЛОЗИ	579
О. І. Солодянникова, Я. В. Кметюк, В. В. Даниленко, Г. Г. Сукач	
МІСЦЕ СЕРЦЕВОЇ КОМП'ЮТЕРНОЇ ТОМОГРАФІЇ В ПЕРЕДОПЕРАЦІЙНОМУ ПЛАНУВАННІ РОЗШИРЕНОЇ СЕПТАЛЬНОЇ МІЕКТОМІЇ У ПАЦІЄНТІВ З ОБСТРУКТИВНОЮ ФОРМОЮ ГІПЕРТРОФІЧНОЇ КАРДІОМІОПАТІЇ	592
М. О. Трегубова, В. В. Лазоришинець, К. В. Руденко, С. В. Федьків, О. М. Трємбовецька, П. А. Данченко, Ю. І. Вітковський, М. С. Іщенко, А. Ю. Гаврилишин, В. В. Парфент'єва	
ПАМ'ЯТІ ВЧЕНОГО	
ПАМ'ЯТІ МИКОЛИ ОЛЕКСАНДРОВИЧА ДРУЖИНИ	608
ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРІВ	610