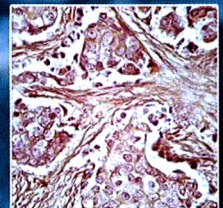
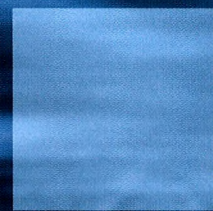
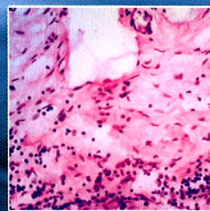
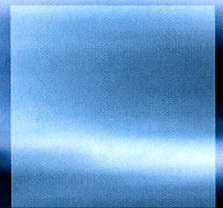
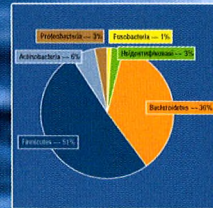
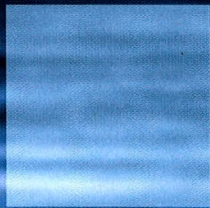


# ОНКОЛОГИЯ

# ONCOLOGY

ISSN 1562-1774 (Print) ISSN 2663-7928 (Online)

www.oncology.kiev.ua



Т. 22,  
№ 1-2 (83-84)  
2020

- МІЖНАРОДНІ ГРАНТОВІ ДЖЕРЕЛА ФІНАНСУВАННЯ ДОСЛІДЖЕНЬ В ОНКОЛОГІЇ. МОЖЛИВОСТІ ДЛЯ УКРАЇНСЬКИХ НАУКОВЦІВ
- INTERNATIONAL GRANT SOURCES OF RESEARCH FUNDING IN ONCOLOGY. OPPORTUNITIES FOR UKRAINIAN SCIENTISTS
- ВПЛИВ МІКРОБІОТИ НА РОЗВИТОК ПУХЛИННИХ ПАТОЛОГІЙ ЛЮДИНИ
- EFFECTS OF MICROBIOTES ON THE DEVELOPMENT OF HUMAN TUMOR PATHOLOGIES
- МОЛЕКУЛЯРНО-БИОЛОГІЧНІ ЧИННИКИ ГЕТЕРОГЕННОСТІ ТА ВАРІАБЕЛЬНОСТІ ПЕРЕБІГУ ЗЛОЯКІСНИХ НОВОУТВОРЕНЬ
- MOLECULAR-BIOLOGICAL FACTORS OF HETEROGENICITY AND VARIABILITY OF MALIGNANT NEOPLASMS

## ЛЕКЦІЇ

МІЖНАРОДНІ ГРАНТОВІ ДЖЕРЕЛА ФІНАНСУВАННЯ ДОСЛІДЖЕНЬ В ОНКОЛОГІЇ.  
МОЖЛИВОСТІ ДЛЯ УКРАЇНСЬКИХ НАУКОВЦІВ

*П.Г. Мельник-Мельников, Т.В. П'ятчаніна, С.М. Герасимчук, А.М. Огородник* ..... 5

## ОБЗОР

## ВПЛИВ МІКРОБІОТИ НА РОЗВИТОК ПУХЛИННИХ ЗАХВОРИВАНЬ ЛЮДИНИ

*В.Ф. Чехун, Н.Ю. Лук'янова, Ю.В. Швець* ..... 11

## ДЕЯКІ АСПЕКТИ ВИКОРИСТАННЯ ВІРУСІВ ПРИ ЛІКУВАННІ ЗЛОЯКІСНИХ НОВОУТВОРЕНЬ

*І.І. Бойко* ..... 20

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ФЕНОМЕНУ ПЛАСТИЧНОСТІ МАКРОФАГІВ ДЛЯ ОЦІНКИ  
ЕФЕКТИВНОСТІ ПРОТИПУХЛИННОЇ ТЕРАПІЇ

*О.О. Круць, А.В. Чумак, Н.І. Федосова, Т.В. Симчик, І.М. Воєйкова, Г.В. Діденко* ..... 26

ЕКСПРЕСІЯ ГЕНІВ, ЩО КОДУЮТЬ ФЕРМЕНТИ ОБМІНУ ПОЛІАМІНІВ У ЗЛОЯКІСНИХ  
ТА ДОБРОЯКІСНИХ ПУХЛИНАХ ПЕРЕДМІХУРОВОЇ ЗАЛОЗИ ЛЮДИНИ

*В.В. Бентрад, С.П. Залеток, О.О. Кленов, Ю.В. Вітрук, Е.О. Стаховський* ..... 32

ЕКСПРЕСІЯ ХЕМОКІНОВОГО РЕЦЕПТОРА CXCR4 І ЩІЛЬНІСТЬ МІКРОСУДИН У ЗЛОЯКІСНИХ  
НОВОУТВОРЕННЯХ МОЛОЧНОЇ ЗАЛОЗИ ХВОРИХ З ОЗНАКАМИ МЕТАБОЛІЧНОГО СИНДРОМУ

*Н.П. Юрченко, І.П. Несіна, О.В. Брєєва, В.Ф. Чехун, Л.Г. Бучинська* ..... 36

ЦИТОХРОМ P450, МЕТАБОЛІТИ ЕСТРОГЕНІВ ТА СУПЕРОКСИДНІ РАДИКАЛИ В ІНІЦІАЦІЇ ТА  
ПРОГРЕСУВАННІ РАКУ МОЛОЧНОЇ ЗАЛОЗИ

*А.П. Бурлака, І.М. Мотузюк, О.І. Сидорчук, С.В. Вірко* ..... 42

РЕДОКС-СТАН ЖИРОВОЇ ТКАНИНИ ТА ПУХЛИННЕ МІКРООТОЧЕННЯ У ХВОРИХ  
НА РАК ПРЯМОЇ КИШКИ: ЗВ'ЯЗОК ІЗ МЕТАСТАЗУВАННЯМ

*І.І. Ганусевич, А.П. Бурлака, С.В. Вірко* ..... 47

ОСОБЕННОСТИ СООТНОШЕНИЯ КЛЕТОК, ОТНОСЯЩИХСЯ К ВРОЖДЕННОЙ  
И ПРИОБРЕТЕННОЙ ИММУННОЙ СИСТЕМЕ У БОЛЬНЫХ С АДЕНОМАМИ ГИПОФИЗА

*И.А. Гнедкова, Н.И. Лисяный, А.А. Шмелева, В.В. Васлович, М.А. Гнедкова* ..... 54

## ЕЛЕКТРОКІНЕТИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛЕЙКЕМИЧНИХ КЛІТИН

*Ю.В. Яніш, С.П. Залеток, О.О. Кленов, В.В. Бентрад, Т.С. Іванівська* ..... 60

ФАКТОРИ РИЗИКУ РОЗВИТКУ ТРОМБО-ГЕМОРАГІЧНИХ УСКЛАДНЕНЬ У ПАЦІЄНТІВ  
З МІЄЛОПРОЛІФЕРАТИВНИМИ НОВОУТВОРЕННЯМИ

*Т.П. Ніколаєнко-Камишова, А.І. Шевцова, В.Г. Бебешко* ..... 66

ВІДАЛЕНІ РЕЗУЛЬТАТИ КОМПЛЕКСНОГО ЕТАПНОГО ПОЛІМОДАЛЬНОГО ЛІКУВАННЯ ПАЦІЄНТОК  
З МІСЦЕВО-РОЗПОВСЮДЖЕНИМ РАКОМ МОЛОЧНОЇ ЗАЛОЗИ

*Ю.В. Думанський, О.В. Бондар* ..... 75

## ОБМЕН ОПЫТОМ

ОСОБЛИВОСТІ ХІРУРГІЧНОГО ЕТАПУ ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ НА HER2-NEU-ПОЗИТИВНИЙ РАК  
МОЛОЧНОЇ ЗАЛОЗИ

*І.Й. Галайчук* ..... 80

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

МЕТФОРМІН ЯК МОДИФІКАТОР ОКИСНОГО СТАНУ ПЕРИФЕРИЧНОЇ КРОВІ  
ТА ЖИТТЄЗДАТНОСТІ ЛІМФОЦИТІВ ЛЮДИНИ ПІД ДІЄЮ ІОНІЗУЮЧОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ

*О.А. Главін, Е.А. Дьоміна, В.М. Михайленко, Л.І. Маковецька, М.О. Дружина, О.О. Грінченко* ..... 84

## ИНФОРМАЦИЯ

НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ УКРАЇНСЬКОЇ АСОЦІАЦІЇ ЦИТОПАТОЛОГІВ  
«МОРФОЛОГІЧНА (ЦИТОЛОГІЧНА І ГІСТОЛОГІЧНА) ДІАГНОСТИКА ПУХЛИН  
ОСНОВНИХ ЛОКАЛІЗАЦІЙ З ВИКОРИСТАННЯМ СУЧАСНИХ МЕТОДІВ ДОСЛІДЖЕННЯ»

*Л.С. Болгова* ..... 92

## РЕДАКЦИОННАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ВИМОГИ ДО АВТОРІВ ..... 95

## LECTURES

INTERNATIONAL GRANT SOURCES OF RESEARCH FUNDING IN ONCOLOGY.  
OPPORTUNITIES FOR UKRAINIAN SCIENTISTS

*P. Melnik-Melnikov, T. Pyatchanyina, S. Gerasymchuk, A. Ogorodnyk*..... 5

## REVIEW

## EFFECTS OF MICROBIOTES ON THE DEVELOPMENT OF HUMAN TUMOR PATHOLOGIES

*V.F. Chekhun, N.Yu. Lukianova, Yu.V. Shvets*..... 11

## SOME ASPECTS OF THE USE OF VIRUSES IN THE TREATMENT OF MALIGNANT NEOPLASMS

*I.I. Bojko*..... 20

## ORIGINAL INVESTIGATIONS

PROSPECTS FOR USING THE PHENOMENON OF MACROPHAGES PLASTICITY  
TO EVALUATE THE EFFICIENCY OF CANCER THERAPY

*O.O. Kruts, A.V. Chumak, N.I. Fedosova, T.V. Symchych, I.M. Voeykova, G.V. Didenko*..... 26

GENE EXPRESSION OF POLYAMINE METABOLISM PROTEINS IN HUMAN PROSTATE CANCER  
AND BENIGN PROSTATIC HYPERPLASIA

*V.V. Bentrads, S.P. Zaletok, O.O. Klenov, Yu.V. Vitruk, E.O. Stakhovsky*..... 32

CHEMOCINE RECEPTOR CXCR4 EXPRESSION AND MICROVESSELS DENSITY IN MALIGNANT TUMORS  
OF THE BREAST OF PATIENTS WITH SIGNS OF METABOLIC SYNDROME

*N.P. Iurchenko, I.P. Nesina, O.V. Breeva, V.F. Chekhun, L.G. Buchynska*..... 36

CYTOCHROME P-450, ESTROGEN METABOLITES AND SUPEROXIDE RADICALS  
IN BREAST CANCER INITIATION AND PROGRESSION

*A.P. Burlaka, I.M. Motuzyuk, O.I. Sydorchuk, S.V. Virko*..... 42

REDOX STATE OF THE ADIPOSE TISSUE AND THE TUMOR MICROENVIRONMENT  
IN PATIENTS WITH COLON CANCER AND THEIR RELATIONSHIPS WITH METASTASIS

*I.I. Ganusevich, A.P. Burlaka, S.V. Virko*..... 47

FEATURES OF CELLS' BELONGING TO INNATE AND ADAPTIVE IMMUNE SYSTEMS RATIO  
IN PATIENTS WITH PITUITARY ADENOMAS

*I.A. Gnedkova, N.I. Lisyanyi, A.A. Shmeleva, V.V. Vaslovysh, M.A. Gnedkova*..... 54

## ELECTROKINETIC CHARACTERISTICS OF LEUKEMIC CELLS

*Yu.V. Yanish, S.P. Zaletok, O.O. Klenov, V.V. Bentrads, T.S. Ivanivska*..... 60

RISK FACTORS IN THE DEVELOPMENT OF THROMBO-HEMORRHAGIC COMPLICATIONS  
IN PATIENTS WITH MYELOPROLIFERATIVE NEOPLASMS

*T.P. Nikolaenko-Kamyshova, A.I. Shevtsova, V.G. Bebesko*..... 66

REMOTE RESULTS OF COMPLEX STAGE POLYMODAL TREATMENT OF PATIENTS  
WITH LOCALIZED BREAST CANCER

*Yu.V. Dumansky, O.V. Bondar*..... 75

## EXCHANGE OF EXPERIENCE

## SURGERY FEATURES IN THE TREATMENT OF PATIENTS WITH HER2-NEU POSITIVE BREAST CANCER

*I.Y. Galaychuk*..... 80

## ORIGINAL INVESTIGATIONS

METFORMIN AS A MODIFIER OF THE OXIDATIVE STATUS OF PERIPHERAL BLOOD  
AND THE VIABILITY OF HUMAN LYMPHOCYTES UNDER THE INFLUENCE OF IONIZING RADIATION

*O.A. Glavin, E.A. Domina, V.M. Mikhailenko, L.I. Makovetska, M.O. Druzhyna, O.O. Hrinchenko*..... 84

## INFORMATION

THE SCIENTIFIC-PRACTICAL CONFERENCE OF THE UKRAINIAN ASSOCIATION OF CYTOPATHOLOGISTS  
«MORPHOLOGICAL (CYTOLOGICAL AND HISTOLOGICAL) DIAGNOSIS OF TUMORS OF MAIN  
LOCALIZATIONS USING MODERN RESEARCH METHODS»

*L.S. Bolgova*..... 92

## EDITORIAL INFORMATION

INSTRUCTION TO AUTHORS..... 96