

ISSN 1027-3204  
UKR.RADIOL.Z

# УРЖ *Український Радіологічний Журнал*

Щоквартальне науково-практичне видання

ТОМ XXIII  
2|2015





## ЗМІСТ

### ОРИГІНАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ

ПОНОМАРЕНКО С. А.

- Ультразвуковые и морфологические сопоставления при поясничном остеохондрозе** ..... 7  
 Ultrasonographic and morphologic comparisons of degenerative diseases of lumbar spine

САФОНОВА И. Н., ЯВОРСКАЯ Т. П.

- Клинические постнатальные результаты при различных эхографических вариантах кардиальных аномалий плода** ..... 14  
 Clinical postnatal results at various echographic variants of cardiac fetal abnormalities

ФЕДУЛЕНКОВА Ю. Я.

- Ультразвукові та комп'ютернотомографічні аспекти діагностики дифузних уражень печінок** ..... 24  
 Ultrasound and computed tomography diagnosis of diffuse liver pathology

КРАСНОСЕЛЬСКИЙ М. В., ШЕВЧЕНКО Р. С., МІЩАН С. А., ГРАМАТЮК С. М.

- Перебіг післяопераційного періоду у хворих на гостру непрохідність кишечника пухлинного генезу залежно від кріоглобулінемії** ..... 30  
 Postoperative period in patients with acute intestinal obstruction tumor genesis depending on crioglobulinemia

БУРЬЯН А. В., ВИННИК Ю. А.

- Роль магнитно-резонансной томографии в диагностике рака щитовидной железы** ..... 34  
 The role of magnetic resonance imaging in diagnosis of thyroid cancer

### ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ

КОЗОПАС В. С.

- Оптимізація діагностичного процесу у постраждалих з ушкодженням таза при множинній та поєднаній травмі** ..... 38  
 Optimization of diagnostic process of the victims with damages of pelvis at the multiple and associated trauma

### МАТЕРІАЛИ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ УКРАЇНСЬКОГО ТОВАРИСТВА РАДІАЦІЙНИХ ОНКОЛОГІВ ЗА УЧАСТЮ МІЖНАРОДНИХ ФАХІВЦІВ «АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ РАДІАЦІЙНОЇ ОНКОЛОГІЇ В УКРАЇНІ»

СВИНАРЕНКО А. В., ДЕМЧЕНКО В. Н.

- Неоадьювантная химиолучевая терапия при местно-распространенном раке прямой кишки низкой локализации** ..... 43  
 Neoadjuvant chemoradiotherapy for locally advanced rectal cancer low localization

ВАЖЕНИН А. В., ПРИВАЛОВ А. В., ЧЕРНОВА О. Н., АЛФЕРОВА Ю. Л., ВАГАНОВ Н. В., РЕШЕТОВА Т. А.

- Рентгеноструктурный анализ деревянных основ икон из собрания Челябинского государственного музея изобразительных искусств — возможности рентгеновской компьютерной томографии** ..... 47  
 Structure investigation in old russian icons wooden bases from Chelyabinsk state museum of pictorial art — experiens using of computerized tomography scanner

ВАЖЕНИН А. В., КУЗНЕЦОВА А. И., ГАЛЯМОВА Ю. В., ВАЖЕНИН И. А., БРАТНИКОВА Г. И., АФАНАСЬЕВА Н. Г., ВАЖЕНИНА Д. А., ПАНОВА И. Е., ВАСИЛЬЕВА Е. Б., РЫКОВАНОВ Г. Н., ЖЕЛЕЗНОВ М. Е., ВОДОЛАГА Б. К.

- Развитие ядерной медицины на территории Южного Урала** ..... 49  
 Nuclear medicine development in the Southern Urals

ЧАЙЧЕНКО Д. В., ВАЖЕНИН А. В., ПРИВАЛОВ А. В., АНТОНОВ А. А., ЗАЙКОВ А. А.

- Возможности хирургического лечения больных с обширным метастатическим поражением печени (ALPPS)** ..... 52  
 The possibilities of surgical treatment of patients with extensive liver metastases (ALPPS)

ПРИВАЛОВ А. В., АНТОНОВ А. А., ТАРАТОНОВ А. В., АСТАФЬЕВ И. В., ЧЕРНОВА Л. Ф., ГУБАЙДУЛЛИНА Т. Н., ВАЖЕНИН А. В.

- Безопасность применения гипертермической интраоперационной интраперитонеальной химиоперфузии в лечении перитонеального канцероматоза** ..... 55  
 Safety of hyperthermic intraoperative intraperitoneal chemoperfusion in treatment of peritoneal canceromatosis

АРТЕМОВА Н. А., МИНАЙЛО И. И., СИНАЙКО В. В.

- Факторы, влияющие на результаты лучевого лечения пациентов с плоскоклеточным раком легкого** ..... 57  
 Factors affecting radiotherapy outcomes in squamous-cell lung cancer patients

МИНАЙЛО И. И., ДЕМЕТШКО П. Д., ЛЕУСИК Е. А., АРТЕМОВА Н. А., ТАРУТИН И. Г., ПЕТКЕВИЧ М. Н.

- Современная лучевая терапия рака легкого и предстательной железы с использованием высокотехнологичных методик** ..... 61  
 High-tech radiotherapy for lung cancer and prostate cancer

СИНАЙКО В. В., АРТЕМОВА Н. А., МЕЛЬНИК А. П., НОВОСЕЛЬСКАЯ О. А., ЯКОВЕНКО А. А., МАРМЫШ А. В.

- Влияние суммарных очаговых доз лучевой терапии на отдаленные результаты комбинированного и комплексного лечения пациентов с глиобластомой** ..... 64  
 The impact of radiotherapeutic total target doses on long-term outcomes of combination and multimodality treatment of patients with glioblastoma

ПІДЛУБНА Т. Г., КМЕТЮК Я. В., УДАТОВА Т. В., КУРИЛО Г. О., СІЛАСЬВА О. С.,  
КІСІЛЬ Ю. М., БОТВИНОВСЬКИЙ Б. О., ПІДГОРНА Л. О., ЧЕРЕНЬКО Н. В.

<b>Проведення стереотаксичної радіохірургії на лінійному прискорювачі Novalis у Всеукраїнському центрі радіохірургії</b> .....	68
Realization of stereotactic radiosurgery on a linear accelerator Novalis in all-ukrainian radiosurgery center	
УДАТОВА Т. В., САФРОНОВА О. В., КМЕТЮК Я. В., КУРИЛО Г. О., КОСТЮК К. С., АШИХМІН А. В.	
<b>Персоналізований підхід до проведення дистанційної променевої терапії за радикальною програмою у пацієнтів, хворих на рак передміхурової залози</b> .....	70
Optimized access for using of external beam radiotherapy treatment of treatment patients for prostate cancer	
СЕДАКОВ І. Є., СЕМИКОЗ Н. Г., ОСТАПЕНКО Ю. В., ГОНЧАР О. Г., БОНДАР А. В., ГОРОВЕНКО Р. Є., РОГАЛСЬВ А. В.	
<b>Нерезектабельні пухлини голови та шиї. Можливості хіміопроменевого лікування</b> .....	73
Non-resectable tumors of head and neck. Opportunities chemoradiotherapy	
ГАЦКЕВИЧ Г. В., ТАРУТИН І. Г.	
<b>Проблемы расчета стационарной радиационной защиты помещений для аппаратов дистанционной лучевой терапии</b> .....	75
The problems of stationary radioshielding rooms determination for external radiotherapy	
ЛЫСАК В. И., ГОРДЕЕВА Е. В., МИРОШНИЧЕНКО И. В., РЕПЕЦКАЯ И. Н., ЧОРНАЙ А. Ю., СУБОТИНА И. В., БЕРНШТЕЙН Г. Б., ВИННИЦКАЯ А. Б.	
<b>Химиолучевая терапия местно-распространенного рака шейки матки</b> .....	78
Chemoradiotherapy of locally advanced cervical cancer	
ТЮЄВА Н. В., ТАВАРТКІЛАДЗЕ Н. Є., СТОЯН В. Т., АНТОНОВА Л. П., ПРОХОДА С. А.	
<b>Використання брахітерапії високої потужності дози в комбінованому лікуванні сарком м'яких тканин</b> .....	82
Using of high-dose rate brachytherapy in the combined treatment of soft tissue sarcomas	
ІВАНКОВА В. С.	
<b>Сучасна променева терапія та етапи її розвитку</b> .....	84
Modern radiation therapy and stage of its development	
ІВАНКОВА В. С., НЕСТЕРЕНКО Т. М., ХРУЛЕНКО Т. В., БАРАНОВСЬКА Л. М., СКОМОРОХОВА Т. В., ГОРЕЛІНА Г. Л., ОТРОЩЕНКО І. П., ГАЛІСЬ О. В.	
<b>Запобігання надмірної токсичності консервативної терапії хворих на місцево-поширені форми раку шийки матки</b> .....	87
Prevent excessive toxicity conservative treatment of locally forms of cervical cancer	
ІВАНКОВА В. С., БАРАНОВСЬКА Л. М., ХРУЛЕНКО Т. В., БАКАЙ О. О.	
<b>Результати консервативного лікування місцево-поширеного раку шийки матки з використанням цитостатичних препаратів під час поєднаної променевої терапії</b> .....	92
Results of surgical treatment of regional cervical cancer cytotoxic drugs with when combined radiation therapy	
СТАРЕНЬКИЙ В. П., СУХИНА О. М., СВИНАРЕНКО А. В., АВЕР'ЯНОВА Л. О., КАРВАСАРСЬКА В. В.	
<b>Реорганізація роботи відділення променевої терапії в умовах збільшення потоку хворих із зони АТО</b> .....	95
The reorganization of functioning of the department of radiation therapy under conditions of the increasing flow of patients from the ATO zone	
СУХИНА Е. Н., СВИНАРЕНКО А. В., СТАРЕНЬКИЙ В. П., ГРИЩЕНКО Т. П., НАСОНОВА А. Н., НЕСТЕРЕНКО А. С.	
<b>Ангиобластомный эффект и токсичность хронорадиотерапии рака прямой кишки и шейки матки</b> .....	97
Angioblastic effect and toxicity of chronoradiotherapy of rectal cancer and cervical cancer	
СУХИНА Е. Н., СТАРЕНЬКИЙ В. П., СВИНАРЕНКО А. В., НЕСТЕРЕНКО А. С., НЕМАЛЬЦОВА Е. В., ВАСИЛЬЕВ Л. Л., ТРОФИМОВ А. В.	
<b>Использование дозиметрии in vivo при проведении дистанционной лучевой терапии пациенткам с местно-распространенным раком шейки матки</b> .....	102
The application of in vivo dosimetry during teletherapy in locally advanced cervical cancer patients	
СТАРЕНЬКИЙ В. П., АВЕР'ЯНОВА Л. О., КАРВАСАРСЬКА В. В., ВАСИЛЬЄВ Л. Л., ТРОФИМОВ А. В.	
<b>Сучасні технології дистанційної променевої терапії: реалії та перспективи в Україні</b> .....	104
Modern technologies of external beamradiation therapy: realities and prospects in Ukraine	
ВАСИЛЬЄВ Л. Л., ТРОФИМОВ А. В., СТАРЕНЬКИЙ В. П.	
<b>Визначення оптимального положення внутрішньої фіксованої точки при передпроменевій підготовці у пацієнтів з пухлинами легенів за допомогою рентгенографії</b> .....	108
Definition of inner fixed point optimal position during radiation therapy planning of lung cancer patients using radiography method	
СТАРЕНЬКИЙ В. П., СУХИНА Е. Н., СВИНАРЕНКО А. В., АРТЮХ С. В., ТЕШНЕР С. М., КАРВАСАРСЬКА В. В.	
<b>Опыт применения метода конформной хрономодулированной лучевой терапии в режиме гипофракционирования с модификацией 5-фторурацилом при лечении опухолей головы и шеи</b> .....	112
Experience of applying the method of conformal radiation therapy chronomodulated in hypofractionation mode to a modification of 5-fluorouracil in the treatment of head and neck tumors	
ІВАНКОВА О. М., ІВАНКОВА В. С., СМОЛАНКА І. І., ЛІГІРДА О. Ф., КОСТРИБА О. І.	
<b>Підвищення ефективності неoad'ювантної хіміорадіотерапії у хворих похилого віку на первинно-неоперабельний рак грудної залози</b> .....	114
Improving efficiency of neoadjuvant chemoradiotherapy of primary inoperable breast cancer in elderly patients	

ВІВЧАРЕНКО Ю. К., ПОПІВНЯК Х. І., РОМАНЧУК В. Р., ОСТАПЯК І. М., КРИЖАНІВСЬКА А. Є., ВОЛОШИН Н. М.

**Ефективність застосування пролонгованої епідуральної анестезії (ПЕА) при проведенні паліативного променевого лікування у хворих з множинними метастатичними ураженнями кісток** ..... 117  
Efficacy of prolonged epidural anesthesia during palliative radiotherapy in patients with multiple metastatic bone lesion

КІХТЕНКО І. М., ХВОРОСТЕНКО М. І., ХВОРОСТЕНКО Ю. М.

**Особливості діагностики, перебігу та лікування пізньої променевої виразки** ..... 120  
Peculiarities of diagnosis, course and treatment of late radiation ulcers

ЕГОРОВ О. О.

**Стан центральної нервової системи плода у вагітних після органозберігального лікування передраку і початкових стадій раку шийки матки** ..... 123  
The Central nervous system of the fetus in pregnant women after organ-preserving treatment of precancer and early stages of cervical cancer

ПРОХАЧ Н. Е., СОРОЧАН П. П., ГРОМАКОВА І. А., КУЗЬМЕНКО О. В., ІВАНЕНКО М. О.

**Психосоматичні порушення у хворих на рак тіла матки із кортизолемією різної вираженості на етапах комбінованого лікування** ..... 125  
Psychosomatic disturbances at patients with uterine corpus cancer with cortisolemia of various expression at stages of the combined treatment

ОРИЩИН Н. Д., МИЛЯН Ю. П., ГРИНЬКІВ Т. М., ХРУПОВИЧ Л. Б.

**Випадок радіологічної діагностики та динамічного нагляду за метастазуванням карциноми легені у перикард та вушко лівого передсердя** ..... 128  
Case report of radiological diagnostics and dynamic observation of lung carcinoma metastases to pericardium and left atrial appendage

ЗАМОТАЄВА Г. А., ФІЛЬЧАКОВ Ф. В., СТЕПУРА Н. М., ШУМІЛІНА К. С., ГУЛЕВАТИЙ С. В., КУКУШКІНА С. М., ТРОНЬКО М. Д.

**Вплив радіойодотерапії на імунотип лімфоцитів периферичної крові хворих на рак щитоподібної залози різного віку** ..... 131  
Influence of radioiodine therapy on the immunophenotype of peripheral blood lymphocytes of patients with thyroid cancer of different age

КОНАНИХІН В. І., КОЛПАКОВ О. С., РИЖКОВА Ю. В.

**Ускладнення після комбінованого лікування у хворих на рак шийки матки** ..... 135  
Complications after combination therapy in patients with cervical cancer

ЯКОВЕЦЬ Ю. І., СЕМИКОЗ Н. Г., ТАРАНЕНКО М. Л., ЖИЛЬЦОВ О. В., РОГАЛЄВ А. В.

**Варіант паліативного лікування хворих на колоректальний рак з метастазами в печінку і механічною жовтяницею** ..... 137  
The option of palliative treatment of colorectal cancer patients with liver metastases and obstructive jaundice

МУСАЕВ Б. Н., НОВИКОВ Н. Е., ВИННИЦКАЯ Д. К., ДЬЯКОВА Е. В.

**Случайные узелковые находки в легких, обнаруживаемые при компьютерной томографии** ..... 140  
Lung nodules accidentally detected on ct scans

СТАРЕНЬКИЙ В. П., СУХІНА О. М., БЛОЗОР Н. В., КАРВАСАРСЬКА В. В., ВАСИЛЬЄВ Л. Л.

**Вибір об'єму опромінювання в послідовному хіміопроменевому лікуванні недрібноклітинного раку легені** ..... 142  
The choice of irradiation volume radiotherapy in sequential chemoradiation therapy of non-small-cell lung cancer

БЕЛОЗОР Н. В., СТАРЕНЬКИЙ В. П., СУХІНА Е. Н., КАРВАСАРСКАЯ В. В.

**Лучевые эзофагиты при разных методиках лучевой терапии у больных немелкоклеточным раком легкого** .... 147  
Radial esophagitis at different techniques of radiation therapy of patients with non-small cell lung cancer

СОКОЛОВСЬКА М. В.

**Ефективність радіосенсибілізації пухлини малими дозами іонізуючого випромінювання при променевому лікуванні раку слизової оболонки ротової порожнини II–III стадій** ..... 151  
Efficiency of tumor radiosensitization small doses of ionizing radiation in radiation therapy for oral mucosa cancer II–III stages

СПІЖЕНКО Н. Ю., ЧЕБОТАРЬОВА Т. І., ШАРАЄВСЬКИЙ О. А., БУРИК В. М., КАРНАУХОВА А. О., ЯРМАК О. Г., ДІОНІСЬЄВА І. С.

**Гіпофракційна стереотаксична радіотерапія гіпернефрального раку (SABR)** ..... 153  
Hypofractional stereotactic radiotherapy of hypernefroid cancer (SABR)

ГРЯЗОВ А. Б., ІВЧУК В. П.

**Радіохірургічне лікування вторинних пухлин головного мозку з використанням радіосенсибілізаторів** ..... 156  
Radiosurgical treatment of secondary brain tumors using radiosensitizers

## **МАТЕРІАЛИ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ ЗА УЧАСТЮ МІЖНАРОДНИХ ФАХІВЦІВ «СУЧАСНІ ПИТАННЯ ДІАГНОСТИКИ ТА ТЕРАПІЇ В ЯДЕРНІЙ МЕДИЦИНІ»**

ГОЛОТЮК В. В.

**Особливості лікувального патоморфозу регіонарних лімфатичних вузлів з ознаками метастатичного ураження під впливом неoad'ювантного курсу дистанційної гамма-терапії раку прямої кишки на фоні полірадіомодифікації** ..... 162  
Peculiarities of radiotherapy therapeutic pathomorphosis of regional lymph nodes under the influence of neoadjuvant distant gamma therapy for rectal cancer with the usage of polyradiomodification

<b>Імуноцитохімічні дослідження в доопераційному прогнозуванні радіоїодорезистентності папілярного раку щитоподібної залози</b> .....	165
The immunocytochemical advances in prognosis of metastasis radioiodine resistant of papillary thyroid carcinoma	

РОЗУМЕНКО В. Д., КОВАЛЬ С. С., МАКЕСЬ С. С., РОЗУМЕНКО А. В.

<b>Можливості та переваги застосування сумішених ОФЕКТ/МРТ-зображень у діагностиці метастазів головного мозку</b> .....	167
The possibilities and advantages of the usage of combined SPECT/MRI images in the diagnostics of brain metastases	

БАБКИНА Т. М., ВИННИЦКАЯ А. Б., НОВИКОВ Н. Е.

<b>Позитронно-емісійна томографія з <sup>18</sup>F-ФДГ в комплексному обстеженні пацієнтів з раком легких</b> ....	169
18F-FDG positron-emission tomography in lung cancer patients management	

ЗАХАРЧЕНКО Т. Ф., ЗАМОТАЄВА Г. А., ГУЛЕВАТИЙ С. В.

<b>Функція НК-клітин та нейтрофілів після радіоїодотерапії у дітей та підлітків, хворих на диференційований рак щитоподібної залози, залежно від наявності легеневи метастазів</b> .....	170
Function of NK-cells and neutrophils after radioiodine therapy in children and adolescents with differentiated thyroid cancer depending on the presence of metastases to lungs	

СОЛОДЯНИКОВА О. І., СУКАЧ Г. Г., КОРОВІН С. І., КУКУШКІНА М. М.

<b>Радіонуклідний спосіб дослідження стану сторожових лімфатичних вузлів при злоякісних пухлинах грудної залози та меланомі</b> .....	173
Radionuclide method of research of a condition of sentinel lymph nodes at malignant tumors of a mammary gland and melanoma	

ЛУХОВИЦЬКА Н. І., ТКАЧЕНКО Г. І., ТКАЧЕНКО Ю. Г., ГРУШКА Г. В., АСТАП'ЄВА О. М., САВЧЕНКО А. С.

<b>Огляд літературних джерел і аналіз серії випадків з використанням рекомбінантного людського тиротропіну альфа у хворих на диференційований тиреоїдний рак</b> .....	175
Literature review and analysis of case series using recombinant human thyrotropin alfa in patients with differentiated thyroid cancer	

АСТАП'ЄВА О. М., ВІКМАН Я. Е., ПАСКЕВИЧ О. І., СЛАБОДЧИКОВ М. Є.

<b>Досвід навчання студентів з питань ядерної медицини в умовах вищої школи</b> .....	180
Training experience of students concerning the nuclear medicine in the conditions of the higher school	

ПАСКЕВИЧ О. І., ГРУШКА Г. В., АСТАП'ЄВА О. М., ЛУХОВИЦЬКА Н. І., ТКАЧЕНКО Г. І., САВЧЕНКО А. С.

<b>Сцинтиграфічна оцінка динаміки кісткових метастазів у процесі лікування <sup>153</sup>Sm-оксабіфором</b> .....	182
Scintigraphic dynamics valuation of bone metastasis in the course of the treatment of <sup>153</sup> Sm-oksabifor	

ТКАЧЕНКО Г. І., ВАСИЛЬЄВ Л. Я., АСТАП'ЄВА О. М., ГРУШКА Г. В., ЛУХОВИЦЬКА Н. І., САВЧЕНКО А. С., РІЯКО В. М.

<b>Багаторічний досвід лікування раку щитоподібної залози в ДУ «Інститут медичної радіології ім. С. П. Григор'єва НАМН України»</b> .....	183
Long-term experience of thyroid cancer at SI «Grigoriev institute for medical radiology of National academy for medical sciences of Ukraine»	

САВЧЕНКО А. С., ГРУШКА Г. В., ТКАЧЕНКО Г. І., ЛУХОВИЦЬКА Н. І.

<b>Характеристика ускладнень радіонуклідної терапії самарієм оксабіфором у онкологічних хворих</b> .....	186
The characteristic of complications of radionuclide therapy by samarium oksabifor at oncologic patients	

ДЬОМІН О. В., БАРАННИК С. В., ХАРИУК О. О., ЧЕРГІНЕЦЬ А. В.

<b>Використання Грід-сервісів віртуальної організації MEDGRID для зберігання медичних зображень</b> .....	189
Using of Grid-services of virtual organization MEDGRID for storage of medical images	

РОМАНЕНКО Г. О.

<b>Оцінка непрямой ренангіографії при сцинтиграфічному дослідженні дітей з міхурово-сечовідним рефлюксом</b> ...	191
The significance of the notdirect renal angiography in scintigraphy researches at children with vesico ureteral reflux	

ЧЕРНЯВСКИЙ И. Ю.

<b>Особенности учета пространственно-временного распределения поглощенной дозы при оценке радиационных потерь в современных условиях</b> .....	193
Specific features of accounting the time and spatial distribution of absorbed dose during the assessment of radiation casualties in current circumstances	

ДИКИЙ Н. П., ГРУШКА А. В., КРАСНОСЕЛЬСКИЙ Н. В., ЛЯШКО Ю. В., МЕДВЕДЕВА Е. П., ПАСКЕВИЧ О. И.

<b>Содержание <sup>153</sup>Sm-оксабифора в крови онкобольных при терапии костных метастазов</b> .....	196
The content of <sup>153</sup> Sm-oxabifor in cancer patients blood in the treatment of bone metastasis	

ГРУШКА Г. В.

<b>Паліативна радіонуклідна терапія кісткових метастазів (лекція)</b> .....	198
Palliative radionuclide therapy of bone metastases (lecture)	

## ІНФОРМАЦІЇ

<b>Науково-практична конференція за участю міжнародних фахівців «Перспективи розвитку реконструктивно-пластичної хірургії в онкології»</b> .....	203
--	-----