

ISSN 1027-3204  
UKR.RADIOL.Z

# УРЖ

## *Український Радіологічний Журнал*

Щоквартальне науково-практичне видання

ТОМ XXII  
3|2014





## ЗМІСТ

Від редакції .....	7
--------------------	---

### ПЕРЕДОВА СТАТТЯ

КРАСНОСЕЛЬСЬКИЙ М. В., СТАРЕНЬКИЙ В. П., СУХІНА О. М., СВИНАРЕНКО А. В., КАРВАСАРСЬКА В. В.,  
АВЕР'ЯНОВА Л. О., АВРУНІН О. Г.

<b>Шляхи модернізації дистанційної променевої терапії в Україні.....</b>	<b>8</b>
Ways of modernization of external beam radiation therapy in Ukraine	

### ОРИГІНАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ

ВОРОНЬЖЕВ І. О., КРАМНИЙ І. О., СОРОЧАН О. П., КОЛОМІЙЧЕНКО Ю. А.

<b>Рентгенограметрична характеристика тяжкості перебігу пневмотораксу у дітей з екстремально малою масою тіла при використанні штучної вентиляції легень .....</b>	<b>15</b>
Radiographical characteristics of pneumothorax severity in children with extremely low weight during mechanical ventilation	

ГАЙСЕНЮК Л. О., КУЛІНІЧ Г. В., САВЧЕНКО А. С.

<b>Кардіальні ризики у хворих на рак легень у динаміці проведення променевого лікування на лінійному прискорювачі.....</b>	<b>21</b>
Cardiac risks in patients with lung cancer in dynamics of carrying out radiation therapy on linear accelerator	

ЩЕПОТІН І. Б., КОЛЕСНИК О. О., ІВАНКОВА В. С., СТОЛЯРОВА О. Ю., БЕЗНОСЕНКО А. П.,  
МАХМУДОВ Д. Е., ВИСОЦЬКИЙ О. В., КАРАЧ І. П., ПІШАК Д. М., ЄРКО І. П., БАЛАБУШКО С. Б.

<b>Комбіноване лікування хворих на рак нижньоампулярного відділу прямої кишки II–III стадій із застосуванням неoad'ювантної дрібнофракційної променевої терапії .....</b>	<b>27</b>
Combined treatment of patients with stage II–III rectal lower ampulla cancer using of neoadjuvant long-course radiation therapy	

### ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ

СИСУН Л. А.

<b>Можливості транскраніальної доплерографії для оцінки цереброваскулярного резерву судин головного мозку (огляд літератури та власні дані).....</b>	<b>34</b>
Possibilities of transcranial Doppler sonography for an assessment of cerebrovascular reserve of cerebral vessels (literature review and own data)	

### ВИПАДОК ІЗ ПРАКТИКИ

КУЛІНІЧ Г. В., СТАРЕНЬКИЙ В. П., АРТЮХ С. В., АМІРАЗЯН С. А., ФЕДУЛЕНКОВА Ю. Я.

<b>Серцево-судинні ускладнення при опромінюванні середостіння з приводу лімфопроліферативного захворювання: клінічний випадок .....</b>	<b>38</b>
Cardiovascular complications during mediastinal irradiation on the subject of lymphoproliferative disease: medical case	

## ОСВІТА

АБДУЛЛАЕВ Р. Я., СЫСУН Л. А., ПОНОМАРЕНКО С. А., КАЛАШНИКОВ В. И.

<b>Вопросы преподавания специальности «Ультразвуковая диагностика» для врачей .....</b>	<b>43</b>
The questions of teaching on the specialty «Ultrasonic diagnostics» for physicians	

## ОРГАНІЗАЦІЙНО-МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

АРТАМОНОВА Н. О., ГОРБАНЬ А. Є., КУЛІНІЧ Г. В., ПАВЛІЧЕНКО Ю. В.,

ЗАКРУТЬКО Л. І., НОВГОРОДСЬКА Л. М., БІЛАН Л. Г.

<b>Наукометричний аналіз засобів наукової комунікації з проблем медичних наслідків Чорнобильської аварії .....</b>	<b>48</b>
Scientometrical analysis of the means of scientific communication on the problem of medical consequences of Chernobyl nuclear accident	

## МАТЕРІАЛИ V З'ЇЗДУ

### УКРАЇНСЬКОГО ТОВАРИСТВА ФАХІВЦІВ З ЯДЕРНОЇ МЕДИЦИНИ

ЛУХОВИЦЬКА Н. І., ТКАЧЕНКО Г. І., ТКАЧЕНКО Ю. Г., ГРУШКА Г. В., АСТАП'ЄВА О. М., ПАСКЕВИЧ О. І.

<b>Радіонуклідна діагностика рецидивів та/або метастазів диференційованого тироїдного раку з використанням <sup>99m</sup>Tc-(V)DMSA .....</b>	<b>54</b>
Radionuclide diagnostics of recidivations and/or metastases of differentiated thyroid cances using <sup>99m</sup> Tc-(V)DMSA	

АШИХМІН А. В., КМЕТЮК Я. В., МОСКАЛЕЦЬ О. І., ЩЕРБИНА О. В.

<b>Застосування ПЕТ/КТ для стадіювання, контролю ефективності лікування, діагностики рецидивів у хворих на колоректальний рак .....</b>	<b>57</b>
PET/CT application for staging, treatment efficacy control, recurrence diagnostics in patients with colorectal cancer	

ГАРМАТИНА О. Ю.

<b>Лучевая диагностика гемангиомы позвонка .....</b>	<b>60</b>
Radiological imaging of vertebral hemangioma	

ЗЕЛІНСЬКА Г. В., КУЛІНІЧЕНКО Г. М., УСТИМЕНКО Г. Я.

<b>Особливості цитоморфологічного та імуноцитохімічного профілю радіойодорезистентних метастазів папілярного раку щитоподібної залози .....</b>	<b>63</b>
Cytomorphological features and immunocytochemical profile of radioiodine resistant metastases of papillary thyroid carcinoma	

ДЖУЖА Д. О.

<b>Особливості кінетики <sup>99m</sup>Tc-(V)DMCA у метастазах медулярного раку щитоподібної залози: можливі шляхи оптимізації сцинтиграфії при післяопераційному моніторингу .....</b>	<b>66</b>
The features of kinetics of <sup>99m</sup> Tc-(V)DMSA in metastases of medullary thyroid cancer: the possible ways of optimisation of the scintigraphy at postoperative monitoring	

КМЕТЮК Я. В.

<b>Опис та шляхи оптимізації процесу ПЕТ/КТ-обстеження у Всеукраїнському центрі радіохірургії клінічної лікарні «Феофанія» Державного управління справами .....</b>	<b>70</b>
Description and Ways of Optimization of PET/CT at Radiosurgery Center of Clinical Hospital «Feofaniya» Government affairs	

КОПИЛОВА О. В., СТЕПАНЕНКО О. А., БЕЛІНГІО Т. О.

**Визначення патогенетичного зв'язку між порушеннями жирового і вуглеводного обмінів та незлоякісною патологією щитоподібної залози у дітей, народжених від батьків, потерпілих унаслідок аварії на ЧАЕС**.....78

Determining pathogenetic connection between disorders of lipid and carbohydrate metabolism and non-malignant pathology of thyroid gland in children, born from parents, Chernobyl accident survivors

КОРОЛЬ П. О., КОСЯКОВ О. М., ПОНОМАРЕНКО Н. М., ЛЕВІНСЬКИЙ Д. В.

**Діагностичне значення остеосцинтиграфії при ендопротезуванні колінних суглобів**.....81

Opportunities of bone scintigraphy in patients with endoprothesis of knee joint

КУНДІН В. Ю.

**Комплексна радіонуклідна оцінка структурно-функціонального стану нирок при гіпоплазії нирок у дітей** .....83

Complex radionuclide evaluation of structure-functional state of the kidney's hypoplasia in children

КУНДІН В. Ю., НОВЕРКО І. В.

**Сцинтиграфічна оцінка кількості функціонуючої паренхіми при пухлинних ураженнях нирок** .....89

Scintigraphic assessment of functioning amount of parenchyma in kidneys during cancerous process

МАКЕЄВ С. С., КОВАЛЬ С. С.

**Можливості та переваги застосування генераторів  $^{68}\text{Ge}/^{68}\text{Ga}$  як альтернативи ізотопам циклотронного виробництва** .....92

Features and advantages of the use of  $^{68}\text{Ge}/^{68}\text{Ga}$  generators as an alternative to cyclotron isotope production

МЕЧЕВ Д. С., ЩЕРБИНА О. В., ЧУРІКОВ Д. В., ЧУРІКОВА Н. Я., ГОРБОВА О. Г.

**Радіофосфорна діагностика поверхнево розташованих пухлин** .....96

Radiophosphoric diagnostics of surface positioned tumors

НІКОЛОВ М. О., СУПРУНЮК Д. О., КАМІНСЬКА А. Л., ЧИЖЕВСЬКИЙ В. Б., МАКАРЕНКО А. В.

**Комп'ютерний аналіз кількості функціонуючої паренхіми нирок за даними нефросцинтиграфії з  $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -ДМСО**.....98

Computer analysis of the amount functioning renal parenchyma according scintigraphy with  $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -DMSA

РОМАНЕНКО Г. О.

**Застосування динамічної реносцинтиграфії для діагностики функціонального стану нирок у дітей з міхурово-сечовідним рефлюксом після оперативного лікування** .....102

The use of dynamic renoscintigraphy for diagnosis renal function in children with vesicoureteral reflux after surgery

САТИР М. В., СОЛОДЯННИКОВА О. І., КУНДІН В. Ю., ЯРОШЕНКО О. Ю., НІКОЛОВ М. О.

**Диференціальні сцинтиграфічні ознаки літичних та бластичних метастатичних осередків у хворих на рак грудної та передміхурової залоз за даними 3-фазової остеосцинтиграфії** .....105

Differential scintigraphic features of lytic and blastic metastatic foci with patients with bc and pc according to the data of 3-phase bone scyntygraphy

СОЛОДЯННИКОВА О. І., ДАНИЛЕНКО В. В., СУКАЧ Г. Г., САГАН Д. Л., ТРАЦЕВСКИЙ В. В.

**Самарий-153 оксацифтор в комплексной терапии метастатического поражения костей**.....109

$^{153}\text{Sm}$  oxabiphor in complex therapy of metastatic bone tissue

ТКАЧЕНКО М. М., МАКАРЕНКО А. В., РОМАНЕНКО Г. О., КАМІНСЬКА А. Л.

<b>Функціональний стан гепатобіліарної системи у дітей, хворих на хронічний гломерулонефрит .....</b>	<b>117</b>
Functional state of the hepatobiliary system in children with chronic glomerulonephritis	

ЦЕРКОВНЯК В. І., МАКЕСЬ С. С., КОВАЛЕНКО А. Є., БОЛГОВ М. Ю.

<b>Можливості скінтиграфії у діагностиці пухлинної патології паращитоподібних залоз. Результати власних досліджень .....</b>	<b>120</b>
Scintigraphy opportunities in the diagnosis of tumor pathology of the parathyroid glands. Results of own researches	

ПУШКАРЬОВ В. В., КОВЗУН О. І., ПУШКАРЬОВ В. М., ТРОНЬКО М. Д.

<b>Протекторний ефект паклітакселу щодо гамма-випромінювання в клітинах анапластичної карциноми щитоподібної залози .....</b>	<b>124</b>
Protective effect of paclitaxel against gamma-radiation in anaplastic thyroid carcinoma cells	

## **ІНФОРМАЦІЇ**

<b>Про науково-практичну конференцію Українського товариства радіаційних онкологів за участю міжнародних фахівців «Актуальні питання радіаційної онкології в Україні» .....</b>	<b>126</b>
Scientific practical conference USRO with international participation «Urgent issues of radiation oncology in Ukraine»	
<b>Інформація для авторів .....</b>	<b>129</b>
<b>Ліцензійні умови використання наукової статті в «Українському радіологічному журналі» .....</b>	<b>133</b>