

Міністерство охорони здоров'я України  
Національний інститут раку МОЗ України  
Харківська медична академія післядипломної освіти МОЗ України  
Клінічна лікарня «Феофанія» Державного управління справами

науково-практична конференція

**Променеві методи дослідження  
як діагностичний та лікувальний супровід  
в онкології**

5–6 квітня

Київ — 2012

УДК 615.849.1 + 616-006 + 616-07

Науково-практична конференція «Променеві методи дослідження як діагностичний та лікувальний супровід в онкології»

Київ: 2012, 172 с.

Збірник містить нові результати з променевих методів дослідження в онкології. Розглянуто різноманітні сучасні діагностичні та лікувальні методи, які ґрунтуються на застосуваннях УЗД, КТ, ПЕТ-КТ, МРТ та інші.

Викладений матеріал буде корисним фахівцям з проблем діагностики та терапії в онкології, лікарям променевої діагностики.

## Зміст

<i>Abdullaev R.Ya., Tamm T.I., Huzhniak A.A., Golovko T.S.</i> Ultrasonography of paravertebral space for paravertebral block conduction .....	8
<i>Абдуллаев Р.Я., Винник Ю.А., Крыжановская И.В.</i> Дооперационная ультразвуковая диагностика рака желудка .....	10
<i>Абдуллаев Р.Я., Пономаренко С.А., Горлеку Ф.</i> Особливості ультразвукової діагностики гепатоцелюлярного раку печінки .....	13
<i>Абдуллаев Р.Я., Пономаренко С.А., Кріжановська І.В., Сысун Л.А.</i> Ультрасонографічна семіотика метастазів печінки .....	16
<i>Абдуллаев Р.Я., Пономаренко С.А., Єфіменко С.Г.</i> Ультразвукова дифференційна діагностика доброякісних пухлин печінки .....	19
<i>Абдуллаев Р.Я., Пономаренко С.А., Горлеку Ф., Кріжановська І.В.</i> Можливості ультрасонографії та КТ в діагностиці гепатоцелюлярного раку .....	21
<i>Бабий Я.С., Сычева Т.В.</i> Эффективный выбор радиологических методов исследования при раке легкого .....	24
<i>Бакай О.О.</i> Можливості еластографії в ультразвуковій діагностиці новоутворень різної локалізації .....	28
<i>Батюк С.І., Бриндіков Л.М., Табола М.М., Попович В.В.</i> Ультразвукове дослідження метастазів в лімфовузлі при раковій прямої кишки .....	30
<i>Білоненко Г.А., Шкарбун Л.І., Аксьонова О.Г., Аксьонов О.А.</i> Рак чи мастит? Сучасний діагностично-лікувальний супровід при запальних змінах грудей .....	32
<i>Вубнов Р.В.</i> Unremovable idiopathic pain treatment by novel ultrasound guided technique .....	37

<b><i>Bubnov R.V., Voyko V.V.</i></b>	
The capabilities of ultrasonography in complex diagnostics of advanced colorectal cancer. A prospective study .....	39
<b><i>Бубнов Р.В., Строкань А.М., Абдуллаєв Р.Я.</i></b>	
Принципи навчання використання сонографії в регіональній анестезії та медицині болю .....	41
<b><i>Бубнов Р.В.</i></b>	
Персоналізована, прогностична та профілактична медицина (ПППМ). Сучасна європейська парадигма .....	48
<b><i>Бубнов Р.В., Мухомор О.І.</i></b>	
Інвазивна сонографія легеневої тканини та органів грудної клітки ....	52
<b><i>Бубнов Р.В., Мельник І.М.</i></b>	
Оптимізація медичних рішень та визначення помилки інтервенційної сонографії за допомогою математичних моделей. ....	56
<b><i>Верба А.В., Гуменюк К.В., Коваль І.М.</i></b>	
Досвід виконання черезшкірно-черезпечінкового дренажу жовчних шляхів у хворих із захворюваннями гепато-панкреатодуоденальної зони, що ускладненні механічною жовтяницею .....	66
<b><i>Волоткович А.Ю., Мачнєва О.В.</i></b>	
Променеві методи дослідження у комплексній діагностиці раку молочної залози .....	70
<b><i>Головко Т.С., Крахмалева Л.П., Скляр С.Ю.</i></b>	
Роль лучевой диагностики при непальпируемых опухолях молочной железы .....	72
<b><i>Головко Т.С., Крахмалева А.С.</i></b>	
Комплексная диагностика узловых образований грудных желез .....	74
<b><i>Grabovetskyi S.A.</i></b>	
Multivoxel MR spectroscopy in the differential diagnosis of brain tumors. Predictive and personalized approach .....	77
<b><i>Гречаник О.І., Абдуллаєв Р.Я., Красильніков Р.Г., Цвігун Г.В.</i></b>	
Комплексна ультразвукова діагностика ураження внутрішніх органів у онкопроктологічних хворих .....	79
<b><i>Грищенко О.В., Бобрицкая В.В., Васильева И.А.</i></b>	
Сонографический контроль динамических изменений ткани молочной железы в процессе патогенетической терапии .....	81

**Гуралевич Ю.В., Головко Т.С., Цып Н.П.**

Возможности ультразвукового исследования в диагностике узловой и неузловой форм трофобластической болезни ..... 86

**Дерев'янюк Л.П., Талько В.В., Атаманюк Н.П., Яніна А.М., Родіонова Н.К.**

Оцінка функціонального стану гіпофізарно-гонадної системи у жінок репродуктивного віку після променевої терапії пухлин головного мозку ..... 88

**Дикан І.М., Козаренко Т.М., Логаніхіна К.Ю.**

Можливості агіографічного дослідження мультidetекторної комп'ютерної томографії в оцінці ефективності хіміопроменевої терапії у хворих на рак гортані ..... 93

**Добровольський Н.А. Иванова Л.П. Таварткиладзе Н.Е. Богданович Л.И. Куличкова О.В.**

Остеосцинтиграфия с Tc99m как один из методов ранней диагностики метастазов в кости скелета ..... 97

**Іванкова В.С., Шевченко Г.М., Хруленко Т.В., Барановська Л.М., Скоморохова Т.В., Отрощенко І.П., Галяс О.В.**

Сучасні технології високоенергетичної HDR брахітерапії у променевому лікуванні раку шийки матки ..... 101

**Каратунова Е.Н., Ясеницкая Н.А.**

Иновационный метод ультразвуковой абляции опухолей человека ..... 103

**Клюсов О.М., Войтко О.В., Говоруха Т.М., Лола О.І., Олійніченко О.Г., Холодна А.В.**

Перший досвід центру ядерної медицини київського міського клінічного онкологічного центру застосування поєданого ПЕТ-КТ у онкохворих ..... 105

**Кравченко Д.А., Логанихіна Е.Ю.**

Определение объема резекции гортани при раке ее срединного отдела (T2-3N0M0) ..... 108

**Красільников Р.Г.**

Визначення особливостей МРТ-семіотики головного мозку в залежності від синдромологічної картини у віддалений період легкої закритої черепно-мозкової травми ..... 110

<b>Лаврик Г.В.</b>	
Стандарты лучевой диагностики в стадировании рака печени .....	116
<b>Лущик Ч.Б., Новицкий В.В., Рябець Л.С., Коломійчук О.П., Приз А.М.</b>	
Можливості сучасних методів досліджень та інформаційних технологій в ранній доклінічній діагностиці перебудов судинного русла при онкопатології .....	119
<b>Максимовский В.Е., Добровольский Н.А., Четвериков С.Г., Лурин А.Г., Машуков А.А.</b>	
Неинвазивный контроль роста опухолевых очагов после радиочастотной термоабляции .....	127
<b>Mukhomor O.I., Bubnov R.V.</b>	
Prediction outcome of aspiration treatment under ultrasound guidance using sonoelastography (personalized and predictive management in gynaecology) .....	131
<b>Mukhomor O.I., Bubnov R.V., Abdullaev R.Ya.</b>	
Sonoelastography enhanced US guided biopsy for prostate cancer detection .....	133
<b>Педаченко Ю.Е.</b>	
Пункционная вертебропластика в хирургическом лечении метастатических поражений позвоночника .....	136
<b>Погодаева Г.А., Казакевич В.Г.</b>	
Роль профилактических УЗ-осмотров в ранней диагностике рака предстательной железы .....	138
<b>Процьк Е.Е., Головка Т.С.</b>	
Возможности ультразвуковой диагностики опухолей слюнных желез ..	141
<b>Роцупкін А.О., Горобинська С.М.</b>	
Аналіз безпеки застосування контрастних засобів при проведенні МРТ .....	144
<b>Смакова М.С., Коровина А.С.</b>	
Лучевая диагностика костных проявлений при множественной миеломе .....	146
<b>Смоланка И.И., Иванкова В.С., Скляр С.Ю., Иванкова О.М.</b>	
Використання радіомодифікаторів при комплексному лікуванні хворих на резистентні форми раку грудної залози .....	148

**Смоланка І.І., Солодяннікова О.І., Скляр С.Ю.,  
Костриба О.І.**

Променева діагностика в оцінці стану та розташування регіонарних та «сторожових» лімфатичних вузлів при виборі обсягу операції у хворих на рак грудної залози ..... 150

**Щепотін І.Б., Шептицький В.В., Приймак В.В.,  
Колесник О.О., Лукашенко А.В.**

Черезшкірне черезпечінкове дренування жовчних протоків у онкологічних хворих, з механічною жовтяницею, під контролем УЗ ..... 152

**Щепотін І.Б., Шептицький В.В., Приймак В.В.,  
Колесник О.О., Свінцицький В.С., Лукашенко А.В.**

Малоінвазивні втручання під контролем УЗ, в лікуванні післяопераційних ускладнень у хворих з онкопатологією органів черевної порожнини, за очеревинного простору та органів малого тазу ..... 153

**Тюєва Н.В., Добровольський М.А., Таварткіладзе Н.Є.,  
Дідорчук С.П., Сафронова О.В.**

Можливості УЗД в моніторингу регресії пухлин шийки матки протягом поєднаної променевої терапії ..... 155

**Францевич К.А.**

Комплексна променева діагностика дифузних мастопатій ..... 158

**Халилеев А.А., Головка Т.С., Лаврик Г.В., Рудая Л.В.**

Анализ воротного кровотока у пациентов с злокачественными новообразованиями брюшной полости ..... 162

**Хурані І.Ф., Какарькін О.Я., Григоренко С.В.**

Роль спіральної комп'ютерної томографії у виявленні постхіміо-променевиx легеневиx ушкоджень у хворих на рак грудної залози ..... 164

**Чернобай Т.Н.**

Лучевая диагностика рака пищевода ..... 169

*Mukhomor O.I., Bubnov R.V.*

*Clinical Hospital «Pheophania» of State Affairs Department,  
Kyiv, Ukraine, rostbubnov@gmail.com*

## **Prediction outcome of aspiration treatment under ultrasound guidance using sonoelastography (personalized and predictive management in gynaecology)**

**Introduction.** The aim of the study was to evaluate the possibility of sonoelastography for prediction outcome of aspiration treatment under ultrasound guidance of ovarian cystic lesions for treatment cystic ovarian lesions active surgical tactics is preferred, because of the possibility of malignancy and a lack of methods for verifying the nature of the cyst. Clarification of the diagnosis before surgery is required to determine the amount of surgical intervention, the nature of preoperative management and necessary surgery skills.

**Materials and Methods.** We performed puncture treatment to 26 patients gynecological department with ovarian cysts, among them — 8 patients with cysts of single ovarian — patient of reproductive age — 29–34 years (mean age 32 years) who had one ovary removed and in a single ovary previously diagnosed endometrioid cyst. The previous medication (hormonal) therapy proved ineffective in the first year, and the risk of losing one ovary during surgery was high likely due to adhesive process after past operations. The transvaginal ultrasound symptoms were typical to endometrioid cysts, the lesions sizes ranged from 35 to 45 mm. No reasons for suspicion of ovarian cysts malignancy according to ultrasound and clinics were found. Patients were examined on Hitachi HV900 using transvaginal probes to define sonoelastography patterns of the ovary lesions. We used the modified Tsukuba classification for evaluation sonoelastography data. These ultrasound data



were compared with cytological and histological tests. The assessed density of tissues had shown in different color shades, presented in order to increase the density of growth in red, yellow, green and blue.

**Results.** In 22 patients (88%) cysts were completely emptied by puncture. 30 to 40 ml various kinds of contents was aspirated — dense material from endometrioid hemorrhagic cysts; serous — from follicular cysts and cystadenoma; serous-purulent and purulent-hemorrhagic — from inflammatory conglomerates. Aspirate cytology excluded malignancy in all cases. In 21 patients (95%), which held a successful aspiration, the contents of cystic lesions was visualized in three shades of colour (blue, green and red), through stratification artifact - BGR (blue-green-red) — a sign indicating presence of fluid. No recurrence and need to re-puncture was revealed after ultrasound control at 3, 6 and 12 months after manipulation in all patients.

**Conclusion.** Ovarian cysts sonoelastography can be effective for predicting the liquid content and the possibility for puncture. Its detection has 88% positive predictive value. Gynecological history should be considered for aspiration treatment choice.