

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

***Bubnov R.V., Voyko V.V.***

The capabilities of ultrasonography in complex diagnostics of advanced colorectal cancer. A prospective study ..... 39

***Бубнов Р.В., Строкань А.М., Абдуллаєв Р.Я.***

Принципи навчання використання сонографії в регіональній анестезії та медицині болю ..... 41

***Бубнов Р.В.***

Персоналізована, прогностична та профілактична медицина (ПППМ). Сучасна європейська парадигма ..... 48

***Бубнов Р.В., Мухомор О.І.***

Інвазивна сонографія легеневої тканини та органів грудної клітки .... 52

***Бубнов Р.В., Мельник І.М.***

Оптимізація медичних рішень та визначення помилки інтервенційної сонографії за допомогою математичних моделей. .... 56

***Верба А.В., Гуменюк К.В., Коваль І.М.***

Досвід виконання черезшкірно-черезпечінкового дренажу жовчних шляхів у хворих із захворюваннями гепато-панкреатодуоденальної зони, що ускладненні механічною жовтяницею ..... 66

***Волоткович А.Ю., Мачнєва О.В.***

Променеві методи дослідження у комплексній діагностиці раку молочної залози ..... 70

***Головко Т.С., Крахмалева Л.П., Скляр С.Ю.***

Роль лучевой диагностики при непальпируемых опухолях молочной железы ..... 72

***Головко Т.С., Крахмалева А.С.***

Комплексная диагностика узловых образований грудных желез ..... 74

***Grabovetskyi S.A.***

Multivoxel MR spectroscopy in the differential diagnosis of brain tumors. Predictive and personalized approach ..... 77

***Гречаник О.І., Абдуллаєв Р.Я., Красильніков Р.Г., Цвігун Г.В.***

Комплексна ультразвукова діагностика ураження внутрішніх органів у онкопроктологічних хворих ..... 79

***Грищенко О.В., Бобрицкая В.В., Васильева И.А.***

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

**Красільніков 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., Рябец 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

**Каратунова Е.Н., Ясеницкая Н.А.**

*Киевский городской клинический онкологический центр,  
отделение лучевой диагностики. Г.Киев, ул.Верховинная,69.  
тел.: (044) 42-46-818, (067) 27-896-37, naspiv@ukr.net*

## **Инновационный метод ультразвуковой абляции опухолей человека**

По мере развития технологий все чаще ультразвук применяется не только с целью диагностики, но и лечения. Достаточно широко распространены инвазивные вмешательства с ультразвуковым наведением и контролем эффективности процедуры. Однако, существуют методы, в которых ультразвук оказывает непосредственно лечебное воздействие (ультразвуковая литотрипсия, мягкотканная литотрипсия, гемостаз, стимуляция роста костной ткани, физиотерапевтический ультразвук).

В данном докладе мы представляем новейший метод ультразвуковой абляции опухолей человека, где одновременно ультразвук используется в качестве метода наведения, лечения и оценки эффективности воздействия.

Традиционным методом локального лечения опухолей считается хирургическая операция. Открытое хирургическое вмешательство имеет достаточно высокий уровень осложнений, смертности, вызывает иммуносупрессию, увеличивает риск развития опухолевой диссеминации. Восстановительный период обычно достаточно продолжителен. Технологический процесс «сдвигает планку» в пользу менее инвазивных методов. Лапароскопическая хирургия, минимально инвазивные методики радиочастотной, микроволновой, лазерной, криоабляции все в большей степени замещают открытое хирургическое вмешательство.

Термином «абляция опухоли» обозначается прямое химическое или термическое воздействие на опухолевую ткань с целью ее разрушения. На сегодняшний день реально неинвазивным методом может считаться метод



ультразвуковой абляции — воздействие высокоэнергетическим фокусированным ультразвуком. В литературе этот метод называется High Intensive Focused Ultrasound или HIFU. Деструкция опухолевого очага во время лечения происходит без нарушения целостности кожных покровов или слизистой оболочки, что справедливо позволяет называть метод «хирургией будущего».

В Киевском городском клиническом онкологическом центре метод HIFU применяется для лечения злокачественных опухолей печени (включая гепатоцеллюлярный рак и метастатические опухоли), поджелудочной железы, а также фибромиомы матки. За период с декабря 2010г. до настоящего времени выполнено 45 операций, из них опухолей печени — 33, опухолей поджелудочной железы — 4, фибриомом матки — 8. Осложнений во время проведения процедуры и в послеоперационном периоде не было. У 3 больных отмечалась локальная боль в зоне воздействия ультразвукового луча, незначительный отек мягких тканей и гиперемия кожи, которые не требовали медикаментозной коррекции. Для контроля эффективности проведенного лечения применяли ультразвуковое исследование на вторые сутки после операции (что связано с началом развития в опухолевой ткани коагуляционного некроза, формирования очага деструкции и снижение васкулярной плотности). Через 1 месяц после лечения проводится компьютерная томография с контрастным усилением для определения тканевой перфузии в очаге и плотности опухолевой ткани. При анализе полученных данных эффективность лечения отмечена у 70% больных.

Неинвазивная ультразвуковая абляция в лечении объемных образований является безопасным и эффективным методом, который может составить реальную конкуренцию хирургическому лечению.