

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

Инновационный 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.,<br/>Коломійчук О.П., Приз А.М.</b>   |     |
| Можливості сучасних методів досліджень та інформаційних технологій в<br>ранній доклінічній діагностиці перебудов судинного русла<br>при онкопатології .....     | 119 |
| <b>Максимовский В.Е., Добровольский Н.А.,<br/>Четвериков С.Г., Лурин А.Г., Машуков А.А.</b>   |     |
| Неинвазивный контроль роста опухолевых очагов после радиочастотной<br>термоабляции .....  | 127 |
| <b>Mukhomor O.I., Bubnov R.V.</b>   |     |
| Prediction outcome of aspiration treatment under ultrasound guidance<br>using sonoelastography (personalized and predictive management in<br>gynaecology) ..... | 131 |
| <b>Mukhomor O.I., Bubnov R.V., Abdullaev R.Ya.</b>  |     |
| Sonoelastography enhanced US guided biopsy for prostate cancer<br>detection .....   | 133 |
| <b>Педаченко Ю.Е.</b>   |     |
| Пункционная вертебропластика в хирургическом лечении метастатических<br>поражений позвоночника .....  | 136 |
| <b>Погодаева Г.А., Казакевич В.Г.</b>   |     |
| Роль профилактических УЗ-осмотров в ранней диагностике рака<br>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<br>проведенні МРТ .....   | 144 |
| <b>Смакова М.С., Коровина А.С.</b>  |     |
| Лучевая диагностика костных проявлений при множественной<br>миеломе .....   | 146 |
| <b>Смоланка И.И., Иванкова В.С., Скляр С.Ю., Иванкова О.М.</b>  |     |
| Використання радіомодифікаторів при комплексному лікуванні хворих на<br>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

**Педаченко Ю.Е.**

*Институт нейрохирургии АМН Украины  
им.акад.А.П.Ромоданова, Киев, Украина  
pedachenko\_yura@mail.ru*

## **Пункционная вертебропластика в хирургическом лечении метастатических поражений позвоночника**

**Введение.** Метастатические поражения позвоночника наиболее часто возникают при первичной локализации опухоли в предстательной железе у мужчин, легких и молочных железах у женщин. Тела позвонков являются наиболее уязвимым местом локализации метастатических опухолей с возможным дальнейшим прорастанием паравертебрально, эпи- или интрадурально. Актуальность данной проблемы обусловлена высоким удельным весом метастатических опухолей (96%) в соотношении с первичными опухолями (4%) позвоночника.

Клиническо-неврологическая картина зависит от уровня поражения и распространенности метастатического поражения опухоли в позвоночнике.

Современные методы диагностики такие как КТ, МРТ, скинтиграфия или ПЭТ позволяют с высокой вероятностью установить правильный диагноз.

**Материалы и методы:** нами анализированы результаты лечения 29 больных с вторичным метастатическим поражением позвоночника. Группа наблюдений состояла из 16 женщин и 13 мужчин, в возрасте от 32 до 73 лет. У 17-ти пациентов очаг поражения был обнаружен на 1-ом уровне, у 9-ти пациентов на 2-х уровнях и у 3-их пациентов на 3-х уровнях. Поражение поясничного отдела позвоночника отмечено у 13 больных, грудного — у 15 больных, шейного — у 1 больного.

У 23 пациентов в клинической картине отмечались умеренные боли в проекции поражения позвоночника, которые резко усиливались во время

---

© Педаченко Ю.Е., 2012



ходьбы. У 6 пациентов на фоне локальных болей в позвоночнике определялись радикуломиелоишемические проявления во время физической нагрузки.

Проведенные дополнительные методы исследования свидетельствовали о наличии метастатического поражения тел позвонков, осложнённых компрессионными переломами, у 23 пациентов и у 6 пациентов на фоне метастатических поражений тел позвонков отмечались компрессионные переломы.

Пункционная вертебропластика была проведена 29 пациентам с метастазами в тела позвонков, а 6 пациентам с осложненными компрессионными переломами была дополнена установкой транспедикулярной системы фиксации.

В послеоперационном периоде во всех наблюдениях за пациентами была отмечена положительная динамика, которая характеризовалась регрессом болевого синдрома в области метастатического поражения, у 5-и пациентов с осложненными компрессионными переломами позвоночника регрессировали чувствительные и двигательные нарушения. Улучшение качества жизни оперированных больных способствовало расширению терапевтического окна для дальнейшего проведения лучевой и химиотерапии.

**Выводы:** 1) Пункционная вертебропластика является эффективным методом хирургического лечения при компрессионных патологических переломах тел позвонков, обусловленных их метастатическим поражением. 2) Пункционная вертебропластика способствует расширению терапевтического окна для проведения лучевой и химиотерапии