

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

**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., 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

*Абдуллаев Р.Я., Винник Ю.А., Крыжановская И.В.*

*61018 г. Харьков, переул. Балакирева 3-а,  
(057) 764-72-74, kafedra.uzd@gmail.com*

## **Дооперационная ультразвуковая диагностика рака желудка**

**Введение.** Несмотря на неуклонную тенденцию к снижению заболеваемости рака желудка, последние десятилетия он остается одной из наиболее распространенных злокачественных опухолей и продолжает удерживать второе место по смертности, уступая только раку легкого 1,18 млн. (17,61%) и составляет 700.000 (10,44%) смертей [2–5].

**Цель исследования** — изучить возможности трансабдоминальной ультразвуковой томографии в оценке распространенности опухолевого процесса при раке желудка.

**Материалы и методы.** В исследование были включены 30 пациентов с новообразованиями желудка, находившихся на лечении в Харьковском областном клиническом онкологическом центре за период 2011г и 7 человек контрольной группы без патологии желудочно-кишечного тракта. Возраст пациентов варьировал от 30 до 83 лет. У всех больных в процессе обследования диагноз был подтвержден морфологически. Контролем в оценке распространенности опухолевого процесса послужили данные хирургического вмешательства и патоморфологических исследований. У всех 30 пациентов был выявлен рак желудка (у 29 или 96,6% — аденокарцинома, у 1 или 3,3% — перстневидноклеточный рак). Мужчины и женщины были в равных количествах. По макроморфологическим формам преобладали эндодифитные формы рака желудка (в 27 случаев — 90%), экзофитные формы были выявлены у 3 больных (10%). По локализации преобладал рак выходного отдела желудка и встречался в 15 (50%) случаях, рак тела желудка — в 9 (30%), рак верхнего отдела желудка — в 6 (20%). Ультразвуковое исследование (УЗИ) проводилось на первых этапах обследования и имело

---

© Абдуллаев Р.Я., Винник Ю.А., Крыжановская И.В., 2012

следующие задачи: определить пораженный отдел желудка, оценить глубину инвазии стенки и протяженность поражения, выявить наличие метастазов и метастатически измененных лимфоузлов регионарных коллекторов. Ультразвуковое обследование пациентов с заболеванием желудка включало в себя обследования надключичных областей, обзорный осмотр органов брюшной полости, в том числе и желудка. При наличии свободной жидкости в брюшной полости — прицельный осмотр брюшины на предмет канцероматоза. Прицельное полипозиционное сканирование стенки желудка с контрастированием его жидкостью и выявление измененных регионарных лимфоузлов. У женщин осмотр дополнялся трансвагинальным исследованием органов малого таза. УЗИ желудка выполнялось натощак, на аппаратах экспертного класса с помощью мультислотных датчиков с рабочей частотой 3,0–7,0 МГц и программным обеспечением, позволяющим выполнять исследование в режиме цветового доплеровского картирования.

**Результаты.** При проведении УЗИ нами оценивались: 1) наличие жидкого содержимого в полости желудка натощак и симптома «поражения полого органа»; 2) контуры желудка; 3) толщина и анатомическая дифференциация слоев стенки; 4) соотношение стенки желудка с прилежащими тканями и органами; 5) состояние регионарных лимфатических коллекторов.

При эндофитном раке желудка наличие жидкого содержимого с явлениями стеноза выходного отдела желудка было выявлено в 9 (30%), наружный контур желудка на уровне поражения был неровным, бугристым у 15 (50%), причем у 3 (10%) было выявлено распространение опухолевого процесса за пределы стенки желудка.

Утолщение стенки желудка в месте поражения более 7мм в верхних отделах и более 10мм в дистальных отделах и нарушение дифференциации слоев на участке поражения имели место у всех 30 пациентов. Определялось значительное снижение эхогенности стенки, вплоть до анэхогенной у 11 (36,7%). Ослабление и отсутствие перистальтики на протяжении более одного анатомического отдела желудка было выявлено в 12 (40%). При экзофитных формах определялось наличие эхопозитивного образования различных размеров и форм. В 17 (56,7%) случаях были выявлены увеличенные (диаметром более 10 мм) лимфоузлы различных групп. Отдаленные метастазы в печени наблюдались в 6 (20%), в яичниках — в 1 случае (3,3%). Карциноматоз брюшины был выявлен у 3 (10%) больных.

**Выводы:** трансабдоминальное ультразвуковое исследование доступный,

неинвазивный метод диагностики рака желудка. Чувствительность, специфичность и точность метода приближается к 90%. Его нужно включить в комплекс дооперационной диагностики рака желудка.

## Литература

- [1] *Вашакмадзе Л.А., Шипуло Н.В. и др.* Ультразвуковое исследование для определения степени распространения рака проксимального отдела желудка//Сов.медицина.-1991.-№6.-С.63-66.
- [2] *Cenitagoya G.F., Bergh C.K., Klinger E., Roitman J.* A prospective study of gastric cancer. «Real» 5-year survival rates and mortality rates in a country with high incidence//Dig.Surg.-1998.-V.15.-P.317-322.
- [3] *Eguchi T., Takahashi Y., et al.* Gastric cancer in young patients//J.Am.Coll.Surg.-1999.-V.188.P.22-26.
- [4] *Faivre J., Benhamiche A.M.* Epidemiology and etiology of malignant gastric tumors//Rev.Prat.1997.-V.47.-P.833-836
- [5] *Perrot L., Champault G.* What's new in cancer of the stomach? An overview of the literature of this year//J.Chir.Paris.-1998.-V.135.-P.148-154).