

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.

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

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

Бубнов Р.В.^{1,2}

¹Європейська Асоціація Прогностичної, Профілактичної та Персоналізованої медицини (ЄАПМ/ЕРМА), м. Брюссель, [http : //epmanet.eu](http://epmanet.eu)

²Клінічна лікарня «Феофанія» Державного управління справами, м. Київ, rostbubnov@gmail.com

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

В країнах Європи та Північної Америки відбувається поступова зміна парадигми розвитку сучасної медицини з *пізньої інтервенційної до Індивідуальної (Персоналізованої), Прогностичної (Предиктивної) та Профілактичної (PPPM) медицини*. Ця нова філософія охорони здоров'я, будучи однією з провідних глобальних проблем в XXI столітті, повинна стати платформою для персоналізованого лікування пацієнта у рамках «медицини майбутнього». Зміни можуть бути досягнуті тільки за допомогою добре скоординованих заходів, спрямованих на вирішення проблем, що накопичилися в галузі охорони здоров'я за існуючих економічних умов. Це завдання вимагає нових і креативних політичних норм і формування нових керівних принципів сучасної системи охорони здоров'я. Створення нової філософії інтелектуальної медицини в галузі охорони здоров'я є привабливою темою для ініціювання науково-дослідницької діяльності, спрямованої на потенційне застосування інноваційних біотехнологій у прогнозуванні захворювань людини, розвитку своєчасної профілактики та індивідуального планування терапії.

Європейська стратегія має кілька аспектів, які дозволяють очікувати значні переваги для інтелектуальної діагностики та індивідуального лікування, як медицини майбутнього. Серед найбільш важливих аспектів є добра організація скринінгових обстежень населення, цілеспрямованої роботи щодо

профілактики поширених захворювань, в тому числі, шляхом не/мінімально-інвазивної діагностики, оптимального планування терапії, індивідуального лікування пацієнта для істотного поліпшення якості життя. Цей вирішальний прогрес може бути досягнутий тільки за допомогою добре скоординованого виконання наступних завдань, які є визначальними для практичної реалізації цієї нової філософії в галузі охорони здоров'я:

- адекватні інвестиції для створення нових технологій;
- розробка і розвиток не/мінімально-інвазивних діагностичних методик;
- добре організований процес обміну і передачі знань серед учасників біомедичних досліджень і біотехнологічної промисловості для виготовлення передових діагностичних засобів;
- забезпечення якості роботи на основі впровадження міжнародних стандартів для патентування та ліцензування технічних засобів та пристроїв;
- забезпечення високої професійної освіти з точки зору застосування високих біотехнологій в медицині;
- інтелектуальні політичні рішення в сфері охорони здоров'я: введення обов'язкових керівних принципів і чітких правил страхування в галузі охорони здоров'я для забезпечення потреб пацієнтів;
- заходи для забезпечення конфіденційності інформації про пацієнтів і особистих даних;
- поширення відповідної інформації серед працівників охорони здоров'я та споживачів медичної продукції.

Європейська асоціація Прогностичної, Профілактичної та Персоналізованої медицини (ЕРМА) є організацією-«парасолькою» і основним координатором PPPM-діяльності в 44 країнах Європи та світу. ЕРМА-Конгрес у Бонні в вересні 2011 року став важливим глобальним етапом сприяння міждисциплінарній консолідації в цьому напрямку, де відбулося спілкування в середовищі провідних професіоналів світу — лікарів, біотехнологів, експертів комп'ютерних наук, медичних працівників, політиків.

Українська стратегія реалізації ПППМ (*перебуває в стані формування*).
Пропонується варіант, адаптований до можливостей системи охорони здоров'я України та стану інтегрованості в міжнародний науковий медичний простір.

PREDICTIVE

- Створити консолідовану мережу серед провідних фахівців різного напрямку для формування та реалізації мультидисциплінарного персоналізованого підходу із застосуванням комплексних медичних технологій.
- Пошук високоінформативних біомаркерів (чи їх комплексів) та оцінка їх значимості.
- Аналіз коморбідності шляхом дослідження інтегрованих моделей біомаркерів для вивчення взаємозв'язку супутніх захворювань.
- Створення надійних математичних моделей за умови забезпечення стандартизації збору, архівування та обробки медичної інформації (наприклад, впровадження протоколів PACS тощо).
- Наукове та економічне обґрунтування та впровадження ефективних скринінгових програм.

PREVENTIVE

- На основі аналітично розрахованих предикативних схем створювати і впроваджувати програми профілактики.

PERSONALISED

- Застосування передових діагностичних методик у поєднанні з аналітичним клінічним підходом для адекватного стадіювання та вчасної корекції персоналізованого лікування.
- Для забезпечення проведення інтервенцій використовувати інноваційні рішення в рамках пацієнт-адаптованих лікувальних алгоритмів.
- Реалізація концепції модельно- та інтелектуально-керованої медицини.

Реалізація стратегії вимагає впровадження адекватних дослідницьких, навчальних програм, участь у Європейських міжнародних наукових проєктах.

Група Національних представників, будучи ключовим елементом в структурі Асоціації, покликана розглядати проблеми, пов'язані з діяльністю ПППМ на рівні національної системи охорони здоров'я та інформує про них центральні органи ЄАПМ у Брюсселі. Рішення з приводу повідомлених проблем, а також пов'язаних з створенням інноваційних європейських та міжнародних проєктів, які ЄАПМ представляє для розгляду на саміті Єврокомісії та Європейського парламенту. З 1 липня 2011 року Рада директорів ЕРМА затвердила Національного представника в Україні.