

Актуальные проблемы и перспективы развития радиологической службы в Украине

Сегодня лучевая терапия (ЛТ) как по частоте, так и по спектру применения занимает одно из ведущих мест в лечении онкологических заболеваний, поэтому проблема реорганизации украинской радиологической службы представляется крайне актуальной, а ее решение способно повлиять на эффективность помощи онкологическим больным в нашей стране.



Судя по письмам, поступающим в редакцию «Медичної газети «Здоров'я України», перспективы оптимизации радиологической помощи беспокоят многих читателей. В контексте данной проблемы на вопросы нашего корреспондента ответила главный внештатный специалист МЗ Украины по специальности «Лучевая терапия», член-корреспондент НАМН Украины, профессор кафедры онкологии, лучевых методов диагностики и лечения ФИПО Донецкого национального медицинского университета им. М. Горького, заведующая радиологическим отделением Донецкого областного противоопухолевого центра, доктор медицинских наук Наталия Григорьевна Семикова.

? Расскажите об актуальности ЛТ в современной онкологии. В терапии каких опухолей применение данного метода имеет особое значение?

— История применения ЛТ в онкологии насчитывает более 100 лет. Наряду с хирургическими вмешательствами и химиотерапией ЛТ входит в тройку основных методов лечения онкологической патологии, причем показания к ее применению расширяются. Можно утверждать, что сегодня внедрение современных технологий в лечение онкологических больных в первую очередь ассоциируется с развитием ЛТ. В настоящее время этот метод является неразрывным звеном между хирургическим и медикаментозным лечением, что позволяет продлить жизнь больного, перевести неоперабельные формы заболевания в операбельные. Новые научные данные в экспериментальной и клинической радиобиологии, а также в вопросах патогенеза и биологии онкологической патологии обусловили повышение роли и эффективности ЛТ онкологических больных как в комплексном и комбинированном, так и в симптоматическом лечении. В связи с этим во всех странах расширились возможности использования радиотерапии для радикального и паллиативного лечения.

В настоящее время в экономически развитых зарубежных странах те или иные виды ЛТ применяют у 60-70% онкологических больных. В нашей стране этот показатель заметно ниже, что связано в первую очередь с более низким уровнем технического оснащения отделений ЛТ. В 2011 г. лечение данным методом получили 82 694 украинских пациента. Вызывает беспокойство существенная разница в показателях по регионам: так, основное количество пролеченных больных сконцентрировано в Донецкой и Киевской областях (11 458

и 7896 человек соответственно), при этом в 16 областях Украины данный показатель значительно ниже — количество пролеченных за год больных в каждой из них составляет менее 3 тыс. человек. Очевидно, что при существующих показателях заболеваемости охват пациентов радиотерапевтическим лечением является недостаточным.

Эффективность применения ЛТ основывается на следующих факторах: биологическом воздействии излучения, которое проявляется в подавлении способности к росту и размножению клеток, тканей, а также гибели облученных тканевых элементов; большей радиологической чувствительности патологически измененных тканей, а также особенностях ответной реакции организма на радиотерапию.

Очевидно, что ЛТ чаще всего проводят в составе комплексного лечения опухолевых заболеваний наряду с химиотерапией и хирургическим вмешательством (до и после операции). Особое значение радиотерапия приобретает в случаях, когда хирургическое иссечение опухоли бывает невозможным, малоэффективным либо связано с высоким риском тяжелых побочных эффектов. Симптоматическая ЛТ может способствовать устранению тяжелых симптомов злокачественного процесса, улучшить качество и увеличить продолжительность жизни больного.

? Каковы современные тенденции в развитии радиотерапевтических методов? Насколько эффективно новые технологии внедряются в нашей стране?

— Развитие данной области медицины тесно связано с технологическим прогрессом, усовершенствованием компьютерных технологий. Среди различных методов ЛТ можно выделить основные направления, которые в настоящее время активно используются и развиваются, — радиохирургия, дистанционная ЛТ, брахитерапия, а также радионуклидная терапия. В последние десятилетия основными аппаратами дистанционной ЛТ во всех развитых странах стали линейные ускорители. В качестве отдельного направления дистанционной ЛТ активно развивается радиохирургия. Специфика данного метода заключается в подведении к очагу высокой дозы облучения за один или несколько сеансов, а также в применении техники стереотаксического наведения пучка излучения.

Сегодня помимо гамма-излучения в радиотерапии начали использовать и другие виды ионизирующего излучения (протонами, нейтронами, тяжелыми ионами и др.), но данные методы лечения требуют крайне дорогостоящего высокотехнологического оборудования, что существенно ограничивает область их применения. Также активно изучаются возможности использования

нанотехнологий для целенаправленной доставки радиотерапевтических препаратов в раковые клетки.

В связи с наличием в Украине устаревшего парка оборудования для ЛТ, в настоящее время обсуждается программа по переоснащению радиологических отделений онкологических клиник современными аппаратами, отвечающими требованиям МАГАТЭ, необходимо проведение аудита имеющихся лучевых установок и соответствующего технического и сервисного обслуживания, а также осуществление своевременной перезарядки гамма-терапевтических аппаратов, где источником излучения является кобальт-60.

? Каково современное состояние радиологической службы в Украине?

— В настоящее время в нашей стране насчитывается 2697 радиологических колек, из них наибольшее количество сосредоточено в медицинских учреждениях Донецкой, Харьковской и Киевской областей (340, 205 и 196 колек соответственно).

К сожалению, радиологическая служба в Украине по кадровому и техническому обеспечению значительно уступает таковой в развитых странах. Так, сегодня отечественный кадровый потенциал представлен 427 лучевыми терапевтами, из них 7 докторов и 20 кандидатов медицинских наук. Наибольшее количество лучевых терапевтов насчитывается в Донецкой, Киевской и Днепропетровской областях, наименьшее — в Черниговской и Николаевской.

Отдельную проблему составляет низкая укомплектованность радиологической службы инженерно-техническим персоналом, которая весьма далека от реальных потребностей. Так, инженеров-радиологов в нашей стране насчитывается всего 126 (из них только 67% имеют соответствующее образование), а техников-дозиметристов — всего 69. Лучшее инженерно-техническое радиологическая служба представлена в Киевской области.

Значительные проблемы связаны также с техническим обеспечением радиологической службы. Несмотря на то что в соответствии с протокольным решением Единого координационного центра Государственной программы «Онкология» (2002) с 2003 г. начался процесс поэтапного обеспечения онкологических учреждений дорогостоящим оборудованием, большая часть существующих в Украине гамма-аппаратов физически и морально устарели и не соответствуют современным требованиям (сегодня только 18% оборудования 2000-2009 гг. выпуска). Использование устаревших гамма-аппаратов неизбежно влияет на качество проводимого лечения и приводит к повышению риска осложнений. Кроме того, возникают сложности

с эксплуатацией приобретенного современного оборудования, чрезмерно усложнена процедура закупки расходных материалов. Таким образом, очевидно, что радиологическая служба Украины нуждается в реорганизации.

? В каком направлении, на Ваш взгляд, должна развиваться радиологическая служба в Украине?

— В целях приведения отечественной радиологической службы в соответствие с европейскими и мировыми стандартами необходимо создание постоянно действующей программы развития данного направления. В число первоочередных задач входят техническая модернизация радиотерапевтических отделений, их поэтапное и комплексное оснащение, соответствующая подготовка кадров, адекватная организация сервисного обслуживания, радиационной безопасности, а также обеспечение соответствующих гарантий качества лечения.

В первую очередь представляется необходимым создание сети современных радиотерапевтических комплексов различного уровня на базе существующих отделений ЛТ. В Украине необходимо создание 5-7 межрегиональных центров для первоочередного оснащения радиотерапевтических комплексов ускорителями первого класса с параллельной поэтапной заменой устаревшего оборудования в небольших диспансерах. С учетом экономических возможностей в крупных клиниках следует устанавливать малые ускорители или современные гамма-терапевтические аппараты в дополнение к высокотехнологичным установкам и для осуществления паллиативной терапии. Это позволит избежать образования очередей онкологических больных на проведение курсов ЛТ.

Также необходимо оснащение соответствующих учреждений современным радиологическим оборудованием (линейными ускорителями, аппаратами для брахитерапии, телегамматерапии, рентгенотерапии и др.). Следует отметить, что аппаратов каждого типа в отделении должно быть не менее двух, это позволит даже в случае выхода из строя одного из них сохранить выполнение запланированного режима фракционирования курсов ЛТ.

В контексте обсуждаемой проблемы важными представляются также такие меры:

- оснащение отделений ЛТ аппаратурой для топометрии с увеличенной апертурой, рентгеновскими симуляторами, а также приспособлениями для гарантии качества облучения;
- внедрение и усовершенствование контактной (внутриполостной и внутритканевой) техники и технологии ЛТ;
- компьютеризация и информатизация технологий ЛТ;
- обеспечение радиотерапевтических отделений квалифицированными медицинскими физиками, инженерами;
- увеличение на 40% финансирования при закупке оборудования для строительства и/или реконструкции радиологических помещений, а также их обслуживания.

Для решения кадровых проблем нами предложены изменения в Приказ МЗ Украины № 33 «Про штатні нормативи та типові штати закладів охорони здоров'я» от 23.02.2000 г. В частности, предлагается ввести должность медицинского физика-радиолога с внесением ее в классификатор профессий, а также предусмотреть введение специальности радиационного онколога в радиологическом отделении.

Значительной реорганизации требует подход к подготовке медицинских кадров. В частности, необходимо усовершенствовать образовательную подготовку врача-радиолога за счет выделения большего количества часов на изучение онкологии и химиотерапии в высших медицинских учебных заведениях.

❓ Какие предприняты шаги, направленные на улучшение существующего положения украинской радиологической службы?

— В настоящее время правительство большое внимание уделяет оптимизации радиологической службы Украины. Утверждена государственная целевая социальная программа развития ядерной медицины, реализация которой будет осуществляться в трех направлениях: усовершенствовании диагностических технологий с использованием радиофармпрепаратов, развитии и усовершенствовании методов лучевой терапии, а также производстве отечественных радиофармпрепаратов.

Рассматривая проблему усовершенствования диагностических технологий с использованием радиофармпрепаратов, следует акцентировать внимание на актуальности метода позитронно-эмиссионной томографии (ПЭТ), который

признан наиболее современным и прогрессивным исследованием в медицинской отрасли. Практическая и научная деятельность современной медицины невозможна без применения и широкого внедрения данного метода в научно-практическую деятельность, в связи с этим ПЭТ становится неотъемлемой составляющей клинической практики во всем мире. В отличие от компьютерной или магнитно-резонансной томографии обследование с помощью ПЭТ является более информативным и обеспечивает оперативное получение результатов.

Основными преимуществами ПЭТ являются:

- возможность оценить эффективность применяемого лечения, что позволяет своевременно скорректировать стратегию терапии, а также выявить рецидивы на ранней стадии;
- проведение дифференциальной диагностики доброкачественных и злокачественных новообразований;
- определение наличия отдаленных метастазов любой локализации (в отличие от других методов диагностики, которые не имеют такого уровня чувствительности);
- возможность выявления метастазов размером от 1–2 мм, что недостижимо при использовании других методов диагностики.

В связи с этим создание и развитие в Украине современных ПЭТ-центров представляется крайне актуальным.

Говоря о втором направлении — ЛТ, следует отметить, что для развития ядерной медицины в Украине немаловажно осуществление предполагаемого в рамках программы строительства центра протонной ЛТ на базе Донецкого областного противоопухолевого центра. Сегодня

протонная терапия признана одним из наиболее перспективных видов ЛТ. Данный метод приводит к ионизации молекул ткани, повреждая ядро, окружающие мембраны и другие компоненты клетки, в результате чего раковые клетки погибают либо прекращают деление.

Использование протонной ЛТ особенно эффективно на ранних стадиях рака, когда она может применяться как единственный и радикальный метод лечения.

Создание центра протонной ЛТ обусловит заметные социально-экономические эффекты, а именно: увеличение у больных шансов на выздоровление, снижение частоты и выраженности побочных эффектов, а также расширение возможностей лечения.

Что касается производства радиофармпрепаратов, очевидно, что ядерная медицина включает профилактику, диагностику и лечение различных заболеваний органов и систем человека с помощью использования стабильных и радиоактивных нуклидов как самостоятельно, так и в составе радиофармпрепаратов. В рамках государственной программы предполагается:

- разработка и внедрение доклинических и клинических испытаний радиофармпрепаратов и новых носителей с использованием нано- и биотехнологий;
- организация отечественного производства радиофармпрепаратов;
- повышение координации и обеспечение ускоренного развития научных исследований, направленных на создание перспективных технологий в сфере ядерной медицины в ведущих научных учреждениях и высших медицинских учебных заведениях Украины;
- обеспечение подготовки, переподготовки и повышения квалификации

врачей и специалистов технического профиля для работы с новейшими технологиями.

Большое содействие развитию радиологической службы также оказывают благотворительные организации. Ни в одной стране мира государство не может обеспечить все потребности онкологической службы, являющейся на сегодняшний день наиболее затратной отраслью медицины.

В настоящее время большой вклад в развитие отрасли осуществляет благотворительный фонд «Развитие Украины»: в 2008 г. президентом фонда Ринатом Ахметовым был инициирован и запущен всеукраинский проект своевременной диагностики и лечения онкологических заболеваний «Рак излечим». В рамках проекта приобретается современное оборудование для борьбы с онкологическими заболеваниями, в частности, в восьми западных областях Украины фонд обеспечивает доступность качественной медицинской помощи за счет усиления диагностической и лечебной базы, а Киевская, Донецкая и Ривненская области были обеспечены линейными ускорителями. Фондом инициировано строительство двух крупных современных радиологических корпусов на базе Национального института рака (г. Киев) и Донецкого областного противоопухолевого центра, что способно вывести радиологическую службу Украины на качественно новый уровень.

Таким образом, сегодня существуют все основания для того, чтобы с оптимизмом смотреть в будущее. Думаю, в не столь отдаленной перспективе радиологическая служба Украины будет соответствовать мировым стандартам.

Подготовила Катерина Котенко

Передплата на 2013 рік !

Здоров'я України

ТОВ «Здоров'я України»
03151, м. Київ, вул. Народного ополчення, 1,
тел./факс 0(44) 391-54-76
ЄДРПОУ 25276619, р/р 26001060209962 в Філії Київське
Відділення «Приватбанк» Розрахунковий Центр м. Києва,
МФО 320649, ІПН 252766126594,
свідоцтво платника податку № 390866545
Є платником податку на прибуток на загальних підставах

Рахунок № 5 П-12/13
від «___» _____ 2012р.

№	Назва видання	Кількість комплектів	Ціна без ПДВ (грн.)		Сума до сплати без ПДВ
			1 півріччя 2012 року (січень-червень)	2012 рік (січень-грудень)	
1.	«Медична газета «Здоров'я України XXI сторіччя»	1	300,00 (12 номерів)	600,00 (24 номери)	
2.	«Медична газета «Здоров'я України». Тематичний номер «Гастроентерологія, гепатологія, колопроктологія»	1	100,00 (2 номери)	200,00 (4 номери)	
3.	«Медична газета «Здоров'я України». Тематичний номер «Діабетологія, тиреоїдологія, метаболічні розлади»	1	-	150,00 (3 номери)	
4.	«Медична газета «Здоров'я України». Тематичний номер «Кардіологія, ревматологія, кардіохірургія»	1	100,00 (2 номери)	250,00 (5 номерів)	
5.	«Медична газета «Здоров'я України». Тематичний номер «Неврологія, психіатрія, психотерапія»	1	100,00 (2 номери)	200,00 (4 номери)	
6.	«Медична газета «Здоров'я України». Тематичний номер «Онкологія, гематологія, хіміотерапія»	1	100,00 (2 номери)	250,00 (5 номерів)	
7.	«Медична газета «Здоров'я України». Тематичний номер «Педіатрія»	1	100,00 (2 номери)	200,00 (4 номери)	
8.	«Медична газета «Здоров'я України». Тематичний номер «Пульмонологія, алергологія, риноларингологія»	1	100,00 (2 номери)	200,00 (4 номери)	
9.	Медична газета «Здоров'я України». Тематичний номер «Хірургія, ортопедія, травматологія»	1	100,00 (2 номери)	200,00 (4 номери)	
10.	Медична газета «Здоров'я України». Тематичний номер «Гінекологія, акушерство, репродуктологія»	1	100,00 (2 номери)	200,00 (4 номери)	
11.	Журнал «Природна медицина / Medical Nature»	1	100,00 (2 номери)	200,00 (4 номери)	
12.	Журнал «Серцева недостатність»	1	-	150,00 (3 номери)	
Разом без ПДВ:					
ПДВ:				0,00	
Всього з ПДВ:					

(Пільга згідно з пп. 5.1.2. Закону України «Про податок на додану вартість») Без ПДВ
Всього на суму: _____ грн. _____ коп.

Генеральний директор Л.В. Жданова
Головний бухгалтер Т.Є. Пащенко
ПРИМІТКА. Передплатник заповнює рахунок до сплати згідно з обраними виданнями та передплатним періодом.

Своєчасна доставка видань здійснюється за умови отримання редакцією заповненої картки –доручення.

Заповніть картку-доручення та надішліть її на адресу редакції у зручний для Вас спосіб:

- факсом – 0 (44) 391-54-76
- поштою – ТОВ «Здоров'я України», м. Київ, 03151, вул. Народного ополчення, 1.
- електронною поштою – podpiska@health-ua.com

КАРТКА-ДОРУЧЕННЯ

Назва організації												
П.І.Б. та посада передплатника												
Поштова адреса												
Тел. (_____) _____ Факс _____ E-mail _____ код міста _____												
Зазначте період передплати на 2012 рік та кількість примірників на місяць												
Видання	Місяць передплати											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
«Медична газета «Здоров'я України XXI сторіччя»												
«Медична газета «Здоров'я України». Тематичний номер «Гастроентерологія, гепатологія, колопроктологія»												
«Медична газета «Здоров'я України». Тематичний номер «Діабетологія, тиреоїдологія, метаболічні розлади»												
«Медична газета «Здоров'я України». Тематичний номер «Кардіологія, ревматологія, кардіохірургія»												
«Медична газета «Здоров'я України». Тематичний номер «Неврологія, психіатрія, психотерапія»												
«Медична газета «Здоров'я України». Тематичний номер «Онкологія, гепатологія, хіміотерапія»												
«Медична газета «Здоров'я України». Тематичний номер «Педіатрія»												
«Медична газета «Здоров'я України». Тематичний номер «Пульмонологія, алергологія, риноларингологія»												
Медична газета «Здоров'я України». Тематичний номер «Хірургія, ортопедія, травматологія»												
Медична газета «Здоров'я України». Тематичний номер «Гінекологія, акушерство, репродуктологія»												
Журнал «Природна медицина / Medical Nature»												
Журнал «Серцева недостатність»												