Украинская онкология в 2009 году:

Прошедший год отмечен рядом существенных научных событий в области онкологии. С просьбой рассказать о наиболее значимых достижениях 2009 г. в диагностике и лечении онкологических заболеваний в Украине наш корреспондент обратился к главным специалистам в этой области.

И.Б. Щепотин

Главный онколог Министерства здравоохранения Украины, директор Национального института рака, доктор медицинских наук, профессор Игорь Борисович Щепотин:

– 2009 год был отмечен многими важными шагами в организации онкологической службы, однако фундамент для значимых изменений был заложен годом раньше, когда институт онкологии АМН Украины был реорганизован в Национальный институт рака МЗ Украины. И если ранее здесь лечили больных и параллельно выполняли мало востребованную научную работу, то в настоящее время это современное онкологическое учреждение европейского уровня, которое отвечает за организацию онкологической помощи в Украине в целом.

Сегодня с большой гордостью я могу говорить о том, что благодаря такому переподчинению института Министерство здравоохранения приобрело мощные рычаги воздействия на ситуацию с онкологической службой в стране. Мы начали активно выезжать в регионы, знакомиться с работой на местах. Комиссия, состоящая из специалистов Национального института рака, уже посетила около 10 областей Украины. Это новая для нас и крайне необходимая практика. Отмечу, что в состав комиссии входят онкологи разного направления – диагносты, хирурги, лучевые терапевты, маммологии, гинекологи. При этом проверка коснулась не только учреждений онкологического профиля, но и общелечебной сети: оценивался весь процесс, благодаря которому удается на ранних стадиях диагностировать онкологические заболевания. Ведь во многих случаях опухоли у пациента обнаруживают не онкологи, а врачи других специальностей, поэтому большое значение имеет онкологическая настороженность. Мы исследовали, какие меры нужно предпринять в том или ином регионе для улучшения онкологической помощи, как возобновить скрининговые программы, диспансерное наблюдение и т. д.

В настоящее время существует четкая вертикаль «Национальный институт рака – региональные онкоцентры», которая призвана значительно облегчить работу онкологов. И она работает. Созданы национальные стандарты диагностики и лечения онкологической патологии, которые действуют независимо от того, где человеку предоставляют медицинскую помощь – в г. Киеве или в регионах. Таким образом, на сегодня в нашей стране в онкологии функционирует уникальная структура, аналогов которой нет в других областях медицины; она подчиняется Министерству здравоохранения и отвечает за всю проблему в целом, включая профилактику, диагностику, стандарты лечения, послеоперационную реабилитацию пациентов.

Подводя итоги 2009 года, мы можем говорить о том, что проделанная работа уже дает свои результаты. Так, в половине областей Украины под руководством Министерства здравоохранения созданы локальные инструкции, приказы, посвященные борьбе с онкологическими заболеваниями в конкретных условиях того или иного региона. Благодаря внедрению современных технологий лечения рака в Национальном институте рака накоплен уникальный для Украины опыт и проводятся обучающие программы для наших коллег на местах. На протяжении более 15 лет обмен опытом, информацией и технологиями с региональными онкологическими центрами фактически отсутствовал. На сегодня эта ситуация значительно изменилась к лучшему, и Национальный институт рака вернул себе позиции методического центра всеукраинского значения.

После обучения у специалистов нашего института коллеги возвращаются на места с новыми знаниями, идеями, опытом работы с современным оборудованием, и это не может не сказываться на работе онкологической службы в регионах. И действительно, мы отмечаем определенные успехи: за последний год в областях Украины наблюдается прогресс во внедрении современных технологий лечения рака. Все онкологические учреждения страны постепенно объединяются в единую систему Национального института рака с подчинением Министерству здравоохранения Украины. Мы работаем над организацией единого медицинского онкологического пространства, что позволит оказывать квалифицированную специализированную помощь на европейском уровне всем онкобольным независимо от места их проживания. С этой целью разработаны стандарты диагностики и лечения онкологических больных в Украине.

В 2009 г. Национальный институт рака впервые предложил доктрину оказания онкологической помощи. Если до недавнего времени главной задачей онкологов считалось устранение злокачественной опухоли, то сейчас наша глобальная задача состоит в том, чтобы не только удалить опухоль из организма пациента, но и обеспечить ему высокое качество жизни. Это крайне важная и далеко не простая задача. Поэтому сегодня прилагаются все усилия для того, чтобы человек после продолжительного и сложного лечения мог успешно вернуться в социум не только на профессиональном уровне, но и в семье. Кроме того, важно понимать, что победой над раком является не только достижение стойкой ремиссии. В том случае, когда патология диагностирована на терминальной стадии, на первое место выходит увеличение продолжительности жизни пациента и обеспечение ее высокого качества. Ведь даже в данных обстоятельствах можно добиться того, чтобы больной прожил еще несколько продуктивных лет, и это тоже победа над заболеванием.

Уделяя внимание текущим вопросам, мы думаем о будущем, о решении проблем онкологии в глобальном масштабе. С этой целью в Национальном институте рака разработана стратегия борьбы с онкологическими заболеваниями – «50 кроків боротьби з раком в Україні», включающая 8 основных направлений развития отечественной онкологии. Проблему онкологических заболеваний невозможно решить лишь усилиями медиков – значимые результаты могут быть достигнуты только объединенными усилиями врачей, пациентов, общества и власти. Изменения необходимы, и мы сможем их осуществить, скоординировав усилия и направленно двигаясь к четко обозначенной цели. Поэтому в руководстве процесс развития онкологической службы прописан пошагово, с указанием конкретной последовательности действий – с чего следует начинать и чем завершить. По предварительным прогнозам, полноценная реализация данной стратегии позволит снизить смертность от онкологических заболеваний на 15-20%. Согласитесь, это достойная цель.

Но и на сегодняшний день уже достигнуты определенные успехи в этом отношении. Впервые за долгие годы кривая заболеваемости онкологической патологией стала расходиться с кривой смертности (раньше они шли параллельно: при росте заболеваемости закономерно возрастала смертность). Так, при неуклонном росте заболеваемости нам удалось достичь большей выживаемости больных, что можно считать огромным успехом.

Начиная еще один год, хочется пожелать своим коллегам и всем украинским врачам крепкого здоровья, счастья и новых профессиональных успехов. Я глубоко верю в развитие нашей страны, в то, что непростой труд медицинского работника будет по достоинству оценен государством и обществом. Не следует забывать, что врачи, выполняя свой профессиональный долг, нередко рискуют собственным здоровьем и даже жизнью, – это гражданский подвиг, входящий в профессиональные обязанности. Целая армия медиков ежедневно борется за здоровое, благополучное общество, и очень хочется, чтобы этот труд был не напрасен!

90 лет Национальному институту рака

История Национального института рака МЗ Украины

7 июля 1920 г. *– создание института путем реорганизации центральной станции рентгенологии (приказ Губернского отдела здравоохранения № 48).*

1988 г. *– Киевский научно-исследовательский рентгено-радиологический институт и Онкологический институт МЗ УССР реорганизованы в Киевский научно-исследовательский институт онкологии МЗ УССР (приказ МЗ от 16.11.1988 г. № 229).*

1992 г. *– институт переименован в Украинский научно-исследовательский институт онкологии и радиологии МЗ Украины (приказ МЗ Украины от 07.08.1992 г. № 122).*

2000 г. *– институт был включен в состав АМН Украины и переименован в Институт онкологии АМН Украины (постановление Кабинета Министров Украины от 07.08.2000 г. № 1232, приказ МЗ и АМН Украины от 10.08.2000 г. № 195а/39, приказ АМН от 29.09.2000 г. № 51).*

2006 г. *– постановлением президиума АМН Украины от 28.12.2006 г. № 16/2 Институт онкологии АМН Украины переименован в Государственное учреждение «Институт онкологии АМН Украины».*

2007-2008 гг. *– в соответствии с распоряжением Кабинета Министров Украины от 24.12.2007 г. № 1186-р и приказом МЗ Украины от 09.02.2008 № 24-0 Государственное учреждение «Институт онкологии АМН Украины» переименовано в Государственное учреждение «Национальный институт рака».*

2009 г. *– Указом Президента Украины от 03.02.2009 г. № 67 Государственному учреждению «Национальный институт рака» был присвоен статус национального.*

* * *

На сегодняшний день институт является главным учреждением в стране, занимающимся проблемами онкологии. Он рассматривает и реализует проекты государственных и национальных программ, нормативных документов по онкологии; проводит научные исследования в области диагностики, профилактики и лечения онкологических заболеваний; принимает участие в разработке новых препаратов, медицинской техники, инструментов и изделий медицинского назначения.

В институте функционирует клиника, в которой ежегодно получают медицинскую помощь более 11 тыс. человек, в отделении детской онкологии – более 600 детей. За последние 5 лет количество операций, проводимых ежегодно, составляет 4500, преимущественно это хирургические вмешательства на органах пищеварения и брюшной полости (21,2 %), молочной железе (16,3 %), женских половых органах (14,7 %). В институте созданы научные школы, которые определяют приоритеты в ведущих областях онкологии: клинической онкологии, клинической радиологии, экспериментальной онкологии и иммунологии, хирургической гематологии, экспериментальной фармакологии, клинической химиотерапии и криохирургии.

На базе института создан Национальный канцер-реестр Украины, который осуществляет научно-методическое руководство сетью региональных канцер-реестров, охватывающих всю территорию Украины. Персонифицированная база данных реестра составляет основу для осуществления мониторинга состояния заболеваемости и смертности населения Украины от злокачественных новообразований и изучения состояния оказания онкологической помощи населению Украины.

Под эгидой института разработаны и внедрены стандарты стационарной и амбулаторно-поликлинической помощи онкологическим больным для унификации диагностического и лечебного процесса в онкологической службе Украины.

За последние 10 лет институт организовал и провел 4 съезда онкологов и радиологов, 112 научно-практических конференций с международным участием. Четыре сотрудника института стали лауреатами Государственной премии Украины.

достижения и инновации

В.Ф. Чехун

Директор Института экспериментальной патологии, онкологии и радиобиологии им. Р.Е. Кавецкого НАН Украины, академик НАН Украины, доктор медицинских наук, профессор Василий Федорович Чехун:

– Прошедший год для нас был знаменателен тем, что в преддверии 50-летнего юбилея Института экспериментальной патологии, онкологии и радиобиологии им. Р.Е. Кавецкого НАН Украины мы подводили итоги работы, проделанной сотрудниками института за прошедшие полвека. Это немалый срок, многое изменилось за это время в науке и медицине. И сегодня мы систематизируем полученные знания, формируем комплексный подход к проблеме онкологической патологии.

Продолжается изучение природы злокачественной клетки, при этом в центре внимания специалистов находятся не только процессы, происходящие в опухолевой клетке, но и ее микроокружение. Выявленные нарушения в работе и структуре клетки в первую очередь рассматриваются с точки зрения поиска новых путей терапии – как маркеры опухолевого процесса и потенциальные мишени для медикаментозного воздействия. Полученные наработки внушают определенный оптимизм и дают богатый материал для дальнейших исследований.

В настоящее время во всем мире наблюдается стремительное развитие науки, осуществляются активные попытки применения новых технологий в онкологии. Так, в 2009 г. основные усилия были направлены на разработку возможностей использования нанотехнологий в онкологии. Нанотехнологии представляют собой не только чрезвычайно интересное научное направление, но также имеют большие перспективы для применения в медицинской практике. В связи с этим были сосредоточены усилия на создании новой лекарственной формы, которая бы позволила сконцентрировать противоопухолевый препарат непосредственно в опухолевом очаге. Это чрезвычайно важно, так как многие проблемы лечения онкологических заболеваний связаны с отсутствием избирательности воздействия химиотерапевтических средств.

Не секрет, что современные препараты, применяющиеся в онкологии, отличаются высокой степенью токсичности, что зачастую делает терапию не менее тяжелой для пациента, чем проявления самого заболевания. Предположительно, применение нанотехнологий поможет решить эти сложнейшие проблемы: использование инновационных средств, созданных на основе наночастиц, позволит снизить токсичность лечения и сконцентрировать химиотерапевтический препарат непосредственно в опухолевом очаге. Более того, используя нанотехнологии, можно создать новую лекарственную форму, которая несет в себе несколько активных начал: вместе с противоопухолевым препаратом в данном композите присутствует адапторная система, которая значительно облегчает проникновение препарата в опухолевую клетку. В составе наночастицы имеется вектор (ферромагнетик), который позволяет доставлять и концентрировать препарат в опухолевом очаге, а также обладает другими положительными свойствами. Так, наличие железа в составе препарата дает возможность обеспечить гипертермию в пораженном участке – фактически мы нагреваем опухоль, чем обеспечивается более высокий противоопухолевый эффект. Таким образом, создание новой лекарственной формы – это принципиально новые возможности, новая методология.

Помимо активной научно-исследовательской деятельности, специалисты Института экспериментальной патологии, онкологии и радиобиологии им. Р.Е. Кавецкого задействованы в работе по внедрению в клиническую практику новых современных технологий лечения онкологической патологии.

Большое внимание уделяется обмену опытом. Хорошей традицией стало проведение конференций молодых ученых (ближайшая состоится в апреле 2010 г.). Пристальное внимание отечественных онкологов привлекают ежегодные конференции, посвященные особенностям диагностики и лечения лимфопролиферативных заболеваний. Ранняя и дифференциальная диагностика в данном случае позволяет достичь высокой эффективности терапии, что заставляет уделять этому вопросу повышенное внимание. Условия профессионального общения на конференциях предоставляют возможность поделиться собственными наработками в данной области и ознакомиться с опытом зарубежных коллег.

В 2010 г. также планируются значимые научно-практические мероприятия. В связи с юбилеем института мы оцениваем эффективность работы школы экспериментальных онкологов, подводим итоги и очерчиваем перспективы на будущее. Результаты такого анализа будут представлены в сентябре на международной конференции «Взаимоотношения опухоли и организма: новые аспекты старой проблемы». Уверен, что участников ожидает немало интересных данных. На сегодняшний день могу лишь отметить, что основной чертой готовящегося мероприятия станет интегральный подход к проблеме: мы рассматриваем терапию и сам опухолевый процесс не только в контексте влияния лекарственных средств на раковую клетку, но и с учетом процессов, происходящих в микроокружении этой клетки. В настоящее время установлено, что различные биохимические реакции, происходящие в микроокружении опухолевой клетки, оказывают непосредственное влияние на терапевтический процесс и должны учитываться при разработке терапевтических схем. Тонкие механизмы взаимодействия всех этих факторов открывают большой простор для изучения. Исследования, которые проводятся в нашем институте, уже в ближайшее время помогут прояснить некоторые важные аспекты этой проблемы.

Подводя итоги работы, хочется сделать небольшой экскурс в историю. Наш научно-исследовательский институт был создан в 1960 г., возглавил его Ростислав Евгеньевич Кавецкий. Онкология изначально занимала важное место в исследованиях Р.Е. Кавецкого, при этом многие его работы отличались беспрецедентным новаторством. Так, ученый первым в стране провел экспериментальные исследования по изучению биофизических аспектов опухолевого роста, инициировал опыты по применению лазера в онкологии. Под его руководством разработаны и рекомендованы для клинического использования оригинальные препараты, которые были с успехом применены для лечения больных с системными заболеваниями крови и кроветворных органов. Были успешно внедрены в практику методики определения индивидуальной чувствительности опухолей к алкирующим препаратам, апробирован в клинике метод регионарной перфузии опухолей. Проведены серьезные исследования по сорбционной очистке крови, созданы образцы принципиально новых гемосорбентов, предназначенных для удаления из крови больного токсичных продуктов различной молекулярной массы.

Сегодня у нас за плечами – мощная школа и большой опыт. В настоящее время экспериментальная онкология интегрирует результаты исследований молекулярной биологии, генетики, иммунологии, биофизики, биохимии, генной инженерии и других фундаментальных наук. Разработка новой стратегии лечения онкологических больных сегодня особенно актуальна и обязывает к постоянному повышению уровня и интенсивности исследований. К этому побуждают как все возрастающие показатели смертности от злокачественных новообразований, так и значительный объем накопленных знаний об особенностях возникновения опухолевого процесса и возможностях терапевтического воздействия.

Подготовила ***Катерина Котенко***

50 лет ИЭПОР им. Р.Е. Кавецкого

История Института экспериментальной патологии, онкологии и радиобиологии им. Р.Е. Кавецкого НАН Украины

7 июля 1960 г. *– создан Киевский научно-исследовательский институт экспериментальной и клинической онкологии МЗ УССР.*

1969 г. *– в институте создан первый в СССР специализированный отдел биологического и противоопухолевого действия лазеров.*

1971 г. *– институт реорганизован в Институт проблем онкологии и переведен в состав Академии наук УССР.*

1972 г. *– Р.Е. Кавецкому, Н.Ф. Гамалее и др. присуждена Государственная премия УССР за разработку и внедрение в практику учреждений здравоохранения радиоизотопной и лазерной аппаратуры, а также комплекса методик для биологических исследований, диагностического и лечебного применения.*

1977 г. *– состоялся I Международный симпозиум «Роль стволовых клеток в лейкозо- и канцерогенезе» с участием ведущих ученых из Франции, ФРГ, Великобритании, США.*

1978 г. *– состоялся советско-французский симпозиум по электронной микроскопии и гистохимии опухолей*

1979 г. *– В.Г. Николаеву и др. присуждена Государственная премия СССР за разработку и внедрение в клиническую практику новых методов лечения, основанных на сорбции токсических веществ из крови и других биологических жидкостей организма.*

1979 г. *– началось издание Всесоюзного научно-теоретического журнала «Экспериментальная онкология» (сегодня – международный журнал Experimental Oncology).*

1981 г. *– Р.Е. Кавецкому (посмертно), В.Г. Пинчуку, А.Й. Быкорезу, З.А. Бутенко, К.П. Балицкому, И.В. Касьяненко, Е.М. Самунджан, Е.П. Сидорику, Ю.А. Уманскому присуждена Государственная премия УССР за работу «Исследование механизмов установления некоторых закономерностей превращения нормальных тканей в опухолевые и формирование противоопухолевой резистентности организма».*

1990 г. *– состоялась международная конференция 7th International Conference on Human Tumor Markers.*

1992 г. *– иститут реогранизован в Институт экспериментальной патологии, онкологии и радиобиологии им. Р.Е. Кавецкого НАН Украины.*

1992 г. *– Е.П. Сидорику и др. присуждена Государственная премия Украины как авторам первого в Украине учебника для студентов вузов «Биофизика».*

1994 г. *– институт стал ассоциированным членом Организации европейских онкологических институтов (Organization of European Cancer Institutes – European Economic Interest Grouping, OECI-EEIG).*

1995 г. *– состоялся 18 Международный симпозиум по клинической гипертермии.*

1999 г. *– В.Г. Пинчуку (посмертно) и др. присуждена Государственная премия Украины за цикл работ «Иммунобиология тимуса, его роль в регуляции иммуногенеза, получение и возможности использования препаратов тимуса (вилочковой железы)».*

1999 г. *– основан научно-практический журнал «Онкология».*

2000 г. *– состоялся II съезд онкологов стран СНГ с участием более 1000 делегатов из 39 стран мира.*

2000 г. *– постановлением Президиума НАН Украины учреждена премия им. Р.Е. Кавецкого «За выдающиеся научные достижения в области экспериментальной онкологии».*

2006 г. *– состоялась Международная конференция «Молекулярные основы и клинические проблемы резистентности к лекарственным средствам».*

2007 г. *– В.Ф. Чехуну, В.А. Шляховенко, Н.К. Бердинских, В.М. Пивнюк, Н.М. Лялюшко и др. присуждена Государственная премия Украины в области науки и техники за разработку технологии получения церулоплазмина и исследование его биологических и фармакологических свойств.*

2008 г. *– состоялась Международная конференция «Гипоксия опухоли и злокачественная прогрессия» (Tumor hypoxia and malignant progression) с участием ведущих ученых из Дании, Германии, Франции, Великобритании, Италии, Канады.*

Февраль 2010 г. *– состоялась презентация документального фильма «Институт надежды», давшая старт Всеукраинскому проекту «Наука суспільству».*