

## ТАЖЕДИНОВ ИСА ТАЖЕДИНОВИЧ – к 70-летию со дня рождения

*29 октября 2015 года исполнилось 70 лет со дня рождения доктора медицинских наук, врача высшей категории Ядерной медицины отдела лучевой диагностики Казахского НИИ онкологии и радиологии МЗСР Тажединова Исы Тажединовича.*

Тажединов Иса Тажединович – доктор медицинских наук, врач высшей категории, свою врачебную деятельность начал после окончания Алма-Атинского государственного медицинского института врачом-педиатром Иргизского района Актюбинской области. Свою трудовую деятельность в Казахском НИИ онкологии и радиологии (КазНИИОиР) Тажединов Иса начал в 1970 году с должности младшего научного сотрудника лаборатории радиоизотопной диагностики. На этой базе поступил в аспирантуру в 1972 году, защитил кандидатскую диссертацию на тему «Радионуклидная диагностика первичных опухолей костей». Активно участвовал в испытаниях и внедрении впервые в республике первых генераторов короткоживущих радионуклидов СССР «Технеций-99m ( $^{99m}\text{Tc}$ )» и «Индий-113m ( $^{113m}\text{In}$ )», опыт которых пригодился в разработке радиофармацевтических препаратов суверенного Казахстана.

В 1980-е годы, изучая кровоток в опухоли и окружающей ее здоровой ткани с помощью радиоактивного инертного газа ксенон-133 ( $^{133}\text{Xe}$ ) установил прямую зависимость морфологической гетерогенности опухоли от гетерогенности ее кровоснабжения, что доказало не совсем правильность сложившегося мнения эффекта лучевой терапии от гипоксии опухоли, наступающая в результате стаза крови в ее кровеносных сосудах. В экспериментальных и клинических исследованиях было доказано, что гипоксия наступает от патофизиологического процесса патологической гиперемии за счет ускорения линейной и объемной скорости кровотока, в результате чего снижается газо- и обмен веществ между кровью и опухолью. Заживление послеоперационных ран прямо зависело от скорости кровотока региона. Медикаментозное улучшение кровотока за 3-5 суток, например, применение трентала, улучшало заживление послеоперационных ран после сложных операций. Результаты были обсуждены в научной среде, опубликованы в виде научных статей, и материалы были использованы в кандидатских и докторских диссертациях коллег.

В экономически трудные 1990-е годы в Казахстане из имеющихся 10 гамма-камер большинство выходили из строя, израсходовав ресурсы рабочего времени электронно-вычислительных машин (ЭВМ). Замена ЭВМ на персональные компьютеры ПК проводилась по Программе Международного агентства атомной энергии МАГАТЭ. Интерфейсная карта для ПК была спроектирована в Словении, изготовлена в Индии, получена по почте. Одно из первых в республике подключение к гамма-камере ПК и освоение новой программы позволили продлить срок эксплуатации с 1983 г., работающей в КазНИИОиР гамма-



камеры «SEGAMS 80» (Венгрия) до 2007 года. Первые отечественные РФП, которые начались разрабатываться в самом начале века в Институте ядерной медицины, проходили экспериментальные и клинические испытания на этой сборной установке.

В 1990-е годы из 14 сотрудников, проявив устойчивость и преданность делу, в лаборатории остался один Тажединов и постарался сохранить лабораторию института. В результате из 25 лабораторий в республике сохранилась только лаборатория КазНИИОиР. Причиной закрытия лабораторий стали отсутствие радиофармпрепаратов собственного производства и нехватка средств для покупки из зарубежья.

В 1999 году 1-2 апреля состоялся первый Национальный семинар «Проблемы радиационной безопасности и радионуклидной диагностики». На заключительном заседании семинара председателем был поставлен вопрос: какие имеются современные методы диагностики КТ, МРТ и УЗИ, нужна ли радионуклидная диагностика. Единственный выступивший доктор Тажединов привел различные факторы формирования диагностических признаков у каждого метода и акцентировал, что каждый из них имеет право на развитие. Самые совершенные аппараты вышеуказанных методов выпускаются в Японии, где ежегодно растет число радионуклидных исследований на 1000 населения. На семинаре была принята концепция, посвященная усилению радионуклидной диагностики посредством выпуска отечественных РФП в ИЯФ.

И. Тажединов способствует тесному сотрудничеству КазНИИОиР с ИЯФ в производстве РФП. Первые отечественные РФП Йод-131 ( $^{131}\text{I}$ ), Галлий-67 ( $^{67}\text{Ga}$ ),  $^{99m}\text{Tc}$ -пертехнетат ( $^{99m}\text{Tc}$ ) из «Технеций-99m стационарного генератора», экспериментальные и клинические испытания проходили с 2000 года на гамма-камере «SEGAMS 80», подключенной

к персональному компьютеру. А с 2007 года на современной гамма-камере «Philips Forte» проведены экспериментальные и клинические испытания сложного «Технеций-99m переносного генератора». Первый «Технеций-99m стационарного генератора» постоянно находился в ИЯФ, его продукция  $^{99m}\text{Tc}$ -пертехнетат с периодом полураспада  $T_{1/2}=6$  часов развозилась по лабораториям г. Алматы. «Технеций-99m переносного генератора» можно возить в другие города республики, а при возможности и зарубеж.

Если учесть, что из всех процедур радионуклидных исследований 70-75% проводятся с  $^{99m}\text{Tc}$  и мечеными им радиофармацевтическими препаратами (РФП), трудно переоценить важность освоения технологии переносного генератора и поставку производства его на промышленную основу. Это способствует, кстати, открытию новых лабораторий, в 2010 году в РДЦ г. Астана и Институте кардиологии и внутренних болезней г. Алматы, в 2013 году в Региональном онкологическом диспансере г. Семей. Теперь и в других городах республики стало возможным открывать лаборатории радионуклидной диагностики.

И. Тажединовым опубликовано 123 научных работы, из них 29 в моноавторстве, 14 статей – в центральной печати СССР и странах СНГ в известном отраслевом журнале России «Медицинская радиология и радиационная безопасность», 20 – тезисы и материалы съездов, Международных форумов, симпозиумов и конференций. Большинство статей посвящены научному обоснованию планирования развития Ядерной медицины в Казахстане, также имеются учебно-методические пособия. В последние два года опубликованы 13 работ. В СМИ опубликованы 3 научно-популярные статьи, посвященные пропаганде Ядерной медицины, малоизвестной среди населения (Алматы ақшамы №138, 2011, 24.11, 6-бет.; Ж. Денсаулық, 2012 май, 2-3; Айқын №126, 2013, 16.07. 7-бет)

В докторской диссертации «Стандартизация технологии вынесения диагностического решения при радионуклидных исследованиях в онкологии» была применена Теорема Байеса Теории вероятностей. Работа выполнена на стыке сложных специальностей Ядерной физики, Ядерной медицины и прикладной математики. Материалы опубликованы

в вышеуказанном журнале «Медицинская радиология и радиационная безопасность», в широком научном кругу получила высокую оценку.

И.Т. Тажединов преподает сложную отрасль науки – Ядерную медицину молодым специалистам – резидентам лучевой диагностики. Основной функцией врача диагностики считает проведение обследования пациентов. Среди функционирующих лабораторий в республике наибольшее количество пациентов обследуется в лаборатории КазНИИОиР, где радионуклидное исследование проходят пациенты из Алматы и Алматинской области, а также из всех регионов республики.

Перед зарубежными и нашими специалистами он выступал с докладами о состоянии и перспективе развития Ядерной медицины в Казахстане на Евразийском форуме (2005 г., Астана), VII съезде онкологов и радиологов СНГ (2012 г., Астана), совещании ЕврАзЭС (2011 г., Астана и 2012 г., Москва), V съезде онкологов и радиологов Казахстана с зарубежным участием, с 1999 года с периодичностью раз в два года проходящей в Казахстане Международной конференции «Ядерная физика и ядерная технология».

Многолетняя плодотворная деятельность Тажединова Исы Тажединовича отмечена специальными профессиональными наградами: в 2005 г. награжден нагрудным значком № 684 «Қазақстан Республикасы денсаулық сақтау ісінің үздігі», в 2009 г. награжден похвальной грамотой Министра здравоохранения.

От всего сердца желаем Вам доброго здоровья на долгие годы, дальнейших побед и достижений, новых идей и мудрых решений.

**Коллектив и руководство Казахского НИИ онкологии и радиологии МЗСР и Института ядерной медицины МЭ, РОО «Национальная Медицинская Ассоциация, Общество онкологов и радиологов Казахстана, Республиканское общественное объединение «Общество специалистов по лучевой диагностике», кафедры Лучевой диагностики КазНМУ им. С.Д. Асфендиярова и КазМУ непрерывного образования.**