

### **30 ЛЕТ РЕСПУБЛИКАНСКОМУ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОМУ ЦЕНТРУ ОПУХОЛЕЙ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ**

*Гедревич З.Э.,<sup>1</sup> Прохоров А.В.,<sup>1</sup> Кондратович В.А.,<sup>2</sup> Корень Т.А.<sup>1</sup>*

*УО «Белорусский государственный медицинский университет»<sup>1</sup>,*

*УЗ «Минский городской клинический онкологический центр»<sup>2</sup>*

*Минск, Беларусь*

*В публикации проанализированы итоги 30-летней работы Республиканского научно-практического центра опухолей щитовидной железы, созданного с целью оказания специализированной помощи населению Республики Беларусь в рамках ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС 26 апреля 1986 года.*

*Ключевые слова: Чернобыльская авария, рак щитовидной железы, заболеваемость, методики лечения.*

### **30 YEARS OF THE REPUBLICAN SCIENTIFIC AND PRACTICAL CENTER OF THYROID TUMORS**

*Gedrevich Z.E.,<sup>1</sup> Prokhorov A.V.,<sup>1</sup> Kondratovich V.A.,<sup>2</sup> Koren T.A.<sup>1</sup>*

*Belarusian State Medical University<sup>1</sup>,*

*Minsk City Clinical Oncology Center<sup>2</sup>*

*Minsk, Belarus*

*The publication analyzes the results of 30 years of work of the Republican Scientific and Practical Center for Thyroid Tumors, created with the aim of providing specialized assistance to the population of the Republic of Belarus in the framework of eliminating the consequences of the Chernobyl accident on April 26, 1986.*

*Keywords: Chernobyl accident, thyroid cancer, morbidity, methods of treatment.*

Республиканский научно-практический центр опухолей щитовидной железы по решению Министерства здравоохранения Республики Беларусь организован в 1990 году на базе Минского городского клинического онкологического диспансера. Инициатором и первым его руководителем стал заведующий кафедрой онкологии БГМУ профессор Демидчик Е.П. Основанием для организации центра явился прогрессирующий рост заболеваемости раком щитовидной железы у детей и подростков, а затем и у взрослых. В период с 1990 по 2000 годы тиреоидная карцинома была диагностирована у 674 детей в возрастной группе моложе 15 лет, 262 случая выявлены в подростковой группе от 15 до 19 лет и 564 у молодых взрослых в возрасте от 19 до 33 лет. У всех заболевших была доказана радиогенная природа заболевания, обусловленная радиоактивным воздействием на щитовидную железу вследствие аварии на Чернобыльской АЭС 26 апреля 1986 года.[1,2] Созданию центра предшествовало большое эпидемиологическое исследование рака щитовидной железы 1973-1983 гг., показавшее, что во всех областях Беларуси это редкое заболевание, особенно у лиц молодого возраста. Была отмечена также высокая послеоперационная летальность от этого заболевания в хирургических отделениях больниц общего профиля, где до создания центра лечились такие пациенты. В состав центра вошли сформированные специализированные

отделения: консультативно-диагностическое тиреоидной патологии и хирургическое тиреоидной патологии. В последующем развернуто отделение ядерной медицины и морфологическая лаборатория (1995), создан Национальный банк тиреоидных опухолей (2000). Впервые были изучены клиничко-биологические особенности радиационно-индуцированного тиреоидного рака у детей и подростков. Доказано, что значительный рост частоты этого заболевания в Беларуси у людей молодого возраста связан с Чернобыльской катастрофой, о чем впервые была извещена и мировая общественность в журнале "Nature"[5]. Исследованиями под руководством академика НАН Беларуси Демидчика Е.П. было установлено также, что детский тиреоидный рак, вызванный действием ионизирующего излучения, обладает высоко агрессивными свойствами [3]. У облученных людей молодого возраста латентный период развития заболевания до клинически определяемой опухоли может быть коротким (4 года) и длительным (более 20 лет). Метастазы рака щитовидной железы могут возникать даже при микрокарциноме. В результате была разработана и внедрена в клиническую практику методика комбинированного лечения больных радиационно-индуцированным раком щитовидной железы. При этом доказано, что только тотальная тиреоидэктомия с профилактической лимфодиссекцией в сочетании с радиойодтерапией и супрессивной терапией левотироксином более всего обеспечивает радикальное лечение. Разработана и внедрена операция шейной лимфодиссекции с венозным анастомозом и метод регионарной внутриаартериальной химиотерапии при местно-распространенном раке щитовидной железы [4]. Благодаря уникальным научным исследованиям, большому опыту и разработке высокоэффективных методов лечения центр стал широко известен далеко за пределами Республики Беларусь. За вклад в изучение данной проблемы Демидчик Е.П. был избран координатором научного проекта Европейского Союза JSP-4 «Оптимальное лечение детей, больных тиреоидным раком». В качестве международного эксперта он многократно выступал на международных конференциях, съездах и симпозиумах, проводимых Европейским Союзом, ВОЗ и МАГАТЭ. Под его руководством защищены 2 докторские и 11 кандидатских диссертаций, сформирована научная школа тиреодологии. За научные и гуманитарные достижения д.м.н., профессору, академику НАН Беларуси Демидчику Е.П. в 2002 г. присуждена 4-я Ежегодная Мемориальная премия мира доктора Нагаи, (Нагасаки, Япония), решением международного биографического центра в Кембридже он награжден серебряной медалью «2000 выдающихся ученых XX столетия», в 2005 году награжден Орденом Франциски Скорины.

С 2009 по март 2017 года Республиканским научно-практическим центром опухолей щитовидной железы руководил Демидчик Юрий Евгеньевич, член-корреспондент НАН Беларуси, д.м.н., профессор. Большое значение для практики приобрели его работы по изучению патогенеза, клинического течения и прогнозирования рака щитовидной железы, выполнен цикл работ по совершенствованию лечения этого заболевания. Предложены новые способы диагностики данного новообразования, основанные на анализе экспрессии маркерных генов в материале аспирационных биопсий. Изучена эффективность

радиойодтерапии при легочных метастазах рака щитовидной железы [6], разработаны и внедрены в клиническую практику методики лечения высокоагрессивного медулярного рака щитовидной железы с рефрактерными к цитостатикам формами, обоснована и внедрена методика выполнения медиастинальных лимфодиссекций у данной категории пациентов, систематизирована и дополнена база Национального банка тиреоидных опухолей. По материалам работ в Республике Беларусь зарегистрировано 7 патентов, защищена докторская и три кандидатские диссертации. За 30 лет в Республиканском научно-практическом центре опухолей щитовидной железы получили лечение 30108 пациентов с тиреоидной карциномой, 1522 - из них дети и подростки. Пятилетняя выживаемость составила 95,7%, 10-летняя – 91,7%, 20-летняя-79,1%.

### Список литературы

1. Demidchik, E.P. Thyroid cancer in Belarus / E.P. Demidchik [et al.] // Proceedings of the Sixth Chernobyl Sasakawa Medical Cooperation Symposium. - Moscow, Russia, 30-31 May 2001. - P.69-75.
2. Демидчик, Е.П. Радиационно-индуцированный рак щитовидной железы / Е.П. Демидчик, С.В.Маньковская // Юбилейная конференция посвященная 50-летию со дня основания института физиологии НАН Беларуси: Тез.докл., - Мн.: УП «Техпринт», 2003.- С.46-48.
3. Demidchik, E.P. Thyroid cancer in Belarus. Chernobyl: Message for the 21st Century / E.P. Demidchik [et al.] // International Congress Series . - Amsterdam, 2002. - P. 69-77.
4. Демидчик, Е.П. Шейная лимфаденэктомия с венозным анастомозом при регионарных метастазах рака щитовидной железы / Е.П. Демидчик, Т.А. Корень // Актуальные проблемы онкологии и медицинской радиологии, 1980. - С. 76-80.
5. Kazakov, V. Thyroid cancer after Chernobyl / V. Kazakov., L. Astakhova, E. Demidchik // Nature.- 1992.- Vol.359,N21.-P.21-22.
6. Reiners, Chr. Results of radioactive iodine treatment in children from Belarus with advanced stages of thyroid cancer after the Chernobyl accident. Chernobyl: Message for the 21st Century / Chr. Reiners [et al.] // International Congress Series. - Amsterdam, 2002. - P. 205-215.