



М. Д. Тер-Ованесов

Актуальные вопросы преподавания специальности «онкология» в условиях реализации концепции непрерывного медицинского образования



М. Ю. Кукош

М. Д. Тер-Ованесов, д.м.н., проф., зав. кафедрой¹, зам. гл. врача по онкологии и хирургии²

М. Ю. Кукош, к.м.н., доцент¹, врач радиологического отделения²

А. С. Габоян, д.м.н., проф.¹, зав. 2-м отделением онкологии²

А. В. Левицкий, к.м.н., доцент¹, зав. 5-м отделением онкологии²

А. Б. Макешова, д.м.н., доцент¹

¹Кафедра онкологии и гематологии факультета непрерывного медицинского образования ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов», г. Москва
²ГБУЗ «Городская клиническая больница № 40» Департамента здравоохранения г. Москвы



А. С. Габоян

Current Issues of Teaching Clinical Oncology Under Conditions of Continuous Medical Education

M. D. Ter-Ovanesov, M. Yu. Kukosh, A. S. Gaboyan, A. V. Levitsky, A. B. Makeshova

People's Friendship University of Russia, Municipal Clinical Hospital No 40; Moscow, Russia



А. Б. Макешова

Резюме

Главной задачей деятельности кафедры онкологии и гематологии ФНМО РУДН является качественное изменение уровня последилового образования по специальности «онкология», приведение его в соответствии с международными стандартами с использованием современных информационных технологий. В настоящее время на кафедре реализуется 14 учебных программ с элементами дистанционных образовательных технологий, обучение по которым прошли более 850 слушателей из 26 городов России, а также из Армении, Узбекистана и Казахстана, проведено 32 мастер-класса. В июне 2019 года слушатели программы переподготовки кафедры успешно прошли новую систему оценки знаний — первичную аккредитацию специалистов. Кафедрой организовано и проведено 11 научно-практических конференций, ее сотрудники приняли участие в 102 мероприятиях, в том числе международных, опубликовано 88 статей и тезисов в отечественных и зарубежных журналах.

Ключевые слова: клиническая онкология, непрерывное медицинское образование, первичная аккредитация специалистов, учебные программы в онкологии.

Summary

The main aim of activity Chair Oncology and Hematology RUDN University is improving of the level of postgraduate education for clinical oncologists, according to international standards using modern information technologies. Now we fulfill 14 educational programs, including elements of distant access for clinical oncologists, general practitioners and other specialists. In process of learning courses more than 850 listeners from 26 Russian Federation towns and other countries mastered a new professional oncological competences and skills. Our Chair organized and led 32 master classes, 11 conferences. We took part in 102 scientific events, published 88 scientific articles and theses. In June 2019 the first listeners passed a new examination system - primary specialists accreditation.

Key words: clinical oncology, professional oncological competences, primary specialists accreditation.

Актуальность

Общемировой тенденцией последних десятилетий является рост заболеваемости злокачественными новообразованиями (ЗН). Так, по прогнозам экспертов, число впервые выявленных случаев, за исключением немеланоцитарных новообразований кожи, вырастет в период с 2018 по 2040 год с 17 до 26 млн [6]. При этом потребность в специалистах-онкологах в мире вырастет с 65 до 100 тыс. [7].

В Российской Федерации в 2018 году было зарегистрировано 3,76 млн пациентов, страдающих ЗН, а с 2008 года заболеваемость выросла на 23,7%. Борьба с онкологическими заболеваниями является одной

из ключевых составляющих нацпроекта «Здравоохранение». При этом кадровый вопрос является приоритетным. Так, по словам президента России В. В. Путина, реализация общенациональной программы по борьбе с онкологическими заболеваниями невозможна без появления в специальности перспективных молодых специалистов. В то же время в онкологической отрасли имеется определенный дефицит кадров (табл. 1), так в 2016 году в России не хватало 2,3 тысячи онкологов [1].

Реорганизация службы с целью повышения доступности специализированной онкологической помощи, создание центров амбулаторной онкологической помо-

Таблица 1
Укомплектованность врачами онкологической службы РФ (2018 г.)

Уровни	Подчинение	Структурные единицы		Укомплектованность кадрами, %	Число коек (фактически развернутых и свернутых на ремонт)
I	Муниципальное	2349	Первичные онкологические кабинеты / отделения	64	1319
II	Субъект РФ	85	Онкологические диспансеры субъектов РФ	90	27 630
III	Федеральное	25	Национальные исследовательские центры, прочие ЛПУ федерального подчинения	97	8121

щи (ЦАОПов), утвержденных приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 05.02.2019 № 48н «О внесении изменений в Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю «онкология», предполагающих 4 ставки врачей онкологов на 100 тыс. населения, требует значительного увеличения числа квалифицированных специалистов, прежде всего онкологов амбулаторного звена [3, 5].

Произошедшие в последние годы кардинальные изменения в высшей школе, затронувшие идеологию медицинского образования, декларация пациенториентированности как главного тренда, внедрение системы непрерывного медицинского образования отразились на подходах к разработке образовательных стандартов и учебных программ, формах и методиках преподавания, обеспечении гарантии качества образования.

Перевести профессиональную подготовку специалистов на качественно новый уровень призван «Комплекс мер по обеспечению системы здравоохранения Российской Федерации медицинскими кадрами» (утвержден распоряжением Правительства Российской Федерации от 15.04.2013 № 614-р) [2]. Главными отправными точками в этом документе являются: развитие системы целевой подготовки специалистов, развитие непрерывного медицинского образования, повышение уровня квалификации профессорско-преподавательского состава вузов, переход к аккредитации специалистов.

Реализация системы непрерывного медицинского образования по специальности «онкология», организация качественного мультидисциплинарного обучения в течение всей профессиональной жизни специалиста-онколога, омоложение кадрового состава за счет привлечения перспективных выпускников вузов и врачей других специальностей через опцию переподготовки является остро актуальной проблемой для всех профильных кафедр страны. Успешное решение поставленных задач невозможно без перезагрузки учебно-методического обеспечения преподавания в соответствии с мировыми стандартами внедрения современных технических форм обучения.

На сегодняшний день клиническая онкология представляет собой мультидисциплинарную, бурно развивающуюся область медицины, постоянно обогащающуюся новейшими достижениями в диагностике и лечении. Грандиозные достижения в нашей специальности были бы невозможны без внедрения цифровых технологий, системы телемедицины, технических



Рисунок 1. Мастер-класс проводит зав. кафедрой онкологии и гематологии ФНМО д.м.н., проф. М. Д. Тер-Ованесов.

инноваций. Знаковой особенностью является стремление к максимальной реализации высокотехнологичной помощи и персонификация специализированной онкологической помощи.

Кафедра онкологии и гематологии (зав. кафедрой — д.м.н., проф. М. Д. Тер-Ованесов), основанная в 2015 году на базе медицинского института (директор — д.м.н., проф. А. Ю. Абрамов) и факультета повышения квалификации медицинских работников (декан — д.м.н., проф. П. П. Огурцов) РУДН, главной задачей своей деятельности ставила качественное изменение уровня последипломного образования по специальности «онкология», приведение его в соответствии с международными стандартами с использованием современных информационных технологий. За четыре года работы кафедры обучение в соответствии с поставленными задачами прошли более 850 слушателей из 26 городов Российской Федерации, а также из Армении, Узбекистана и Казахстана. Кафедрой подготовлено три ординатора, к защите готовится кандидатская диссертация.

В настоящее время на кафедре реализуется 14 учебных программ (УП) общего и тематического усовершенствования, а также переподготовки. Во всех УП от 50 до 60 % тем подается слушателям с применением дистанционных технологий — видеопрезентаций в режиме вебинара офлайн с обязательным тестовым контролем. Такие программы оказались востребованными среди слушателей.

В то же время, по нашему глубокому убеждению, никакие современные информационные технологии не могут заменить врачу процесс обучения у постели больного, общения с опытным тьютором, прохождения мастер-класса у хирургов онкологов высочайшего уровня (рис. 1).



Рисунок 2. Ежегодная научно-практическая конференция кафедры онкологии и гематологии ФНМО «Ключевые достижения в онкологии».

Мастер-классы входят в УП таких циклов тематического усовершенствования, направленных на приобретение практикующими онкологами новых профессиональных компетенций, как «Современные подходы к диагностике и лечению рака легкого», «Современные подходы к диагностике и лечению рака желудка», «Гипертермическая интраоперационная интраперитонеальная химиотерапия в лечении злокачественных новообразований», «Современные подходы к диагностике и лечению колоректального рака». На момент написания статьи кафедрой проведено 32 мастер-класса по всей России.

Городская клиническая больница № 40, являющаяся клинической базой кафедры онкологии и гематологии ФНМО РУДН, представляет собой многопрофильный стационар, специализирующейся на оказании всех видов онкологической помощи (хирургической, лекарственной, радиотерапевтической), в том числе высокотехнологичной. Кооперация ГКБ № 40 и кафедры онкологии и гематологии плодотворна и взаимовыгодна: ординаторы и слушатели получают возможность активно участвовать в повседневной практической



Рисунок 3. Межрегиональный форум руководителей ЛПУ онкологического профиля.

деятельности клиники, а персонал клиники получает возможность использовать интеллектуальный потенциал профессорско-преподавательского состава кафедры, знакомиться с новейшими достижениями в онкологии, реализовывать новые технологии, пополняться молодыми специалистами-выпускниками кафедры.

Как представляется, главная цель обучения по УП общего усовершенствования — дополнение, а часто и изменение сложившегося у специалиста стереотипа новыми знаниями в диагностике и лечении злокачественных новообразований. Так, отдельные модули 144-часовой УП, сформированные с учетом рекомендаций ведущих профессиональных онкологических обществ страны — Ассоциации онкологов России и RUSSCO, дважды в год обновляются новейшими данными доказательной медицины, представляемыми на авторитетнейших мировых форумах онкологического сообщества ASCO и ESMO.

Главным событием года для всех профильных кафедр стал переход согласно действующему Приказу Министерства здравоохранения РФ «Об утверждении сроков и этапов аккредитации специалистов, а также категорий лиц, имеющих медицинское, фармацевтическое или иное образование и подлежащих аккредитации специалистов» от 22 декабря 2017 года № 1043н на аккредитацию шести специальностей, в т. ч. онкологии [4]. Врач, решивший изменить свою профессиональную траекторию и прошедший переподготовку по специальности «онкология», для получения допуска к новой профессиональной деятельности выходит на аккредитацию. Аккредитационный экзамен представляет собой комплексное трехэтапное испытание: решение тестов и ситуационных задач с клиническими примерами, структурированный клинический экзамен с проверкой практических навыков (проведения врачебных манипуляций на симуляторах и манекенах). Выпускники кафедры успешно прошли это сложное испытание и одними из первых в Российской Федерации получили аккредитационное свидетельство по специальности «онкология».

Одной из форм образовательной активности в системе непрерывного медицинского образования является организация и проведение кафедрой научно-практических конференций, касающихся современных достижений в диагностике и лечении онкологических больных. Так, фирменным знаком стало ежегодное декабрьское мероприятие «Ключевые достижения в онкологии», традиционно проводимое в первую субботу декабря, и пользующаяся популярностью у практикующих онкологов разных специальностей (рис. 2.). В подготовке мероприятия активно участвуют ординаторы, аспиранты и слушатели кафедры. Другим знаковым мероприятием кафедры является авторитетный межрегиональный форум руководителей ЛПУ онкологического профиля, собирающий главных врачей и директоров ведущих онкологических клиник страны (рис. 3).

Большое внимание кафедрой онкологии и гематологии уделяется вопросу приобретения новых профессиональных компетенций по специальности «онкология» у врачей первичного лечебного звена. Ведь врачи общей практики, хирурги, урологи, акушеры-гинекологи, отоларингологи и стоматологи — это та первая линия обороны в диагностике ЗН и оптимальной маршрутизации пациентов, от которой во многом зависят своевременная постановка диагноза, результаты противоопухолевого лечения и прогноз. Важной задачей, стоящей перед этой когортой специалистов, является также профилактика злокачественных новообразований. В 2017 году на кафедре онкологии и гематологии была разработана и успешно реализуется УП тематического усовершенствования с применением дистанционных обучающих технологий «Актуальные вопросы онкологии в практике врача-терапевта» (36 академических часов), состоящая из теоретических модулей, охватывающих «сферы пересечения» клинической онкологии и практическую деятельность врача-терапевта (рис. 4).

В настоящее время обучение прошли 54 врача общей практики и участковые терапевты, практикующие в поликлиниках Департамента здравоохранения г. Москвы. В процессе обучения они освоили новые профессиональные компетенции и практические навыки по специальности «онкология», что подтверждалось прохождением итогового контроля: тестирование, решение ситуационных задач.

Особое внимание уделяется вопросам онкологической настороженности и ранней диагностики злокачественных новообразований основных локализаций, оптимальной маршрутизации пациентов, разбору и анализу клинических случаев запущенности ЗН. Компактный модульный формат, возможность обучения на рабочем месте (выездной цикл), как и опция частичного дистанционного освоения материала, делают эту обучающую программу особо привлекательной и востребованной.

Результатами научно-исследовательской деятельности кафедры являются 11 научно-практических конференций, организованных кафедрой; сотрудники кафедры приняли участие в 102 мероприятиях, в том числе международных, где выступали с устными и постерными докладами или были модераторами. Опубликовано 88 статей и тезисов в отечественных и зарубежных журналах и сборниках, в том числе рецензируемых в РИНЦ и Scopus.

Заключение

Следование девизу кафедры «Соответствовать вызову сегодняшнего дня» — невозможно без постановки и скорейшего решения амбициозных задач стратегического развития:

- создания интерактивных образовательных модулей для врачей-онкологов, а также для врачей смежных специальностей и врачей первичного звена;



Рисунок 4. Врач общей практики (ВОП) и клиническая онкология: сферы пересечения.

- создания междисциплинарных образовательных программ тематического усовершенствования по актуальным вопросам онкологии (кардиотоксичность, кожная токсичность, медицинская реабилитация);
- создания мобильного приложения «Онкология для врачей общей практики»;
- внедрения информационных систем с применением технологий телемедицины, позволяющих обеспечивать профессиональной поддержкой выпускников кафедры: проведение телеконференций, электронных онкоконсилиумов и получение второго мнения ведущих опинион-лидеров;
- расширения контактов с профессорско-преподавательскими кадрами в ближнем зарубежье: реализация образовательных программ тематического усовершенствования в Армении, Казахстане, Молдове, Узбекистане.

Список литературы

1. «В первичном звене не хватает почти 10 тысяч медицинских специалистов». <https://vademec.ru/news/2019/05/29/rosstat-v-rossii-ne-khvataet-60-tysyach-vrachej/>
2. «Комплекс мер по обеспечению системы здравоохранения Российской Федерации медицинскими кадрами» (утвержден распоряжением Правительства Российской Федерации от 15.04.2013 № 614-р). <http://government.ru/docs/1425/>
3. И. С. Стилиди. «Лекция памяти Н. Н. Блохина». XXII Российский онкологический конгресс, 13 ноября 2018 г. <https://rosoncweb.ru/events/2018/11/13/archive>
4. «Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 21.12.2018 г. № 898н «О внесении изменений в сроки и этапы аккредитации специалистов, а также категорий лиц, имеющих медицинское, фармацевтическое или иное образование и подлежащих аккредитации специалистов, утвержденных приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 22.12.2017 г. № 1043н». <https://rg.ru/2018/01/23/minzdrav-prikaz1043-site-dok.html>
5. «Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 05.02.2019 г. № 48н «О внесении изменений в Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю «онкология». <https://rg.ru/2019/03/03/minzdrav-prikaz-48n-site-dok.html>
6. Bray F, Ferlay J, Soerjomataram I, Siegel RL, Torre A, et al. Global cancer statistics 2018: GLOBOCAN estimates of incidence and mortality worldwide for 36 cancers in 185 countries. *CA Cancer J Clin.* 2018; 68: 394–424.
7. Wilson BE, Jacob S, Mei Ling Yap, Ferlay J, Barton MB. Estimates of global chemotherapy demands and corresponding physician workforce requirements for 2018 and 2040: a population-based study. *Lancet Oncology.* Published: May 08, 2019. DOI: [https://doi.org/10.1016/S1470-2045\(19\)30163-9](https://doi.org/10.1016/S1470-2045(19)30163-9).

Для цитирования. Тер-Ованесов М. Д., Кукош М.Ю., Габоян А.С., Левицкий А.В., Макешова А.Б. Актуальные вопросы преподавания специальности «онкология» в условиях реализации концепции непрерывного медицинского образования // Медицинский алфавит. Серия «Диагностика и онкотерапия». — 2019. — Т. 2. — 17 (392). — С. 28–31.