



24.03.2020

РОСНАНО задает новые стандарты непрерывного медицинского образования в клинической онкологии

Внедрение современных биомедицинских технологий требует от врачей постоянного обновления знаний и навыков. Образовательная программа профессиональной переподготовки «Омиксные данные: получение и использование в медицинских приложениях», созданная при поддержке Фонда инфраструктурных и образовательных программ Группы РОСНАНО, стала основой платформы MedEducation.Online. На Платформе для врачей-онкологов размещены десятки курсов, оказавшихся в числе наиболее востребованных пользователями [Портала непрерывного медицинского образования](#) Министерства здравоохранения России. В итоге только в 2019 году отдельные модули образовательной программы Фонда были использованы практикующими врачами около 5000 раз; всего с момента создания ее материалы использовались для повышения квалификации более 8000 врачей-онкологов.

Разработка программы по омиксным данным началась в 2016 году. Анализ омиксных данных (так называют генетические, протеомные, липидомные и другие медицинские данные) позволяет реализовать персонализированный подход в лечении злокачественных образований. Одинаковые симптомы двух пациентов могут отражать разные пути развития заболевания и требовать различных терапевтических методов.

Справка

Омиксные технологии дают возможность использовать в клинической диагностике комплексные данные, предоставляемые геномикой, транскриптомикой, протеомикой и метаболомикой. Они позволяют исследовать организм на самых разных уровнях, начиная с ДНК, а также учитывать эффективность и побочные явления используемых пациентом лекарственных препаратов.

Коллектив разработчиков сразу оценил востребованность темы. Процесс разработки образовательной программы включает обучение пилотной группы, на основе которого проходит доработка учебного плана, прежде чем программа



принимает свой окончательный вид. Как правило, в группу входит 20 человек, но в этот раз получили более 200 заявок на обучение от онкологов из 18 регионов России. «Мы расширили пилотную группу до 60 человек и подключили прямую трансляцию с чатами, вопросами, обсуждением. В итоге на лекциях о молекулярных и клеточных основах онкологии, генетической паспортизации опухолей, которые не преподаются в университете, присутствовало более 6000 специалистов», - рассказала курировавшая эту тему в качестве инвестиционного директора УК «РОСНАНО» (в 2008-2020 годах) **Татьяна Николенко**. Тогда было принято решение о создании отдельного ресурса, постоянно развивающегося в ответ на запросы медиков. Идея была реализована на базе платформы дистанционного медицинского образования <https://mededucation.online>, которая стала итогом двухлетней кропотливой работы целого коллектива.

На сегодняшний день между платформой MedEducation.Online и Порталом непрерывного медицинского образования (НМО) Минздрава России организован шлюз, позволяющий врачам, получающим или подтверждающим свою аккредитацию в рамках программ непрерывного медицинского образования, осваивать новые материалы по онкологии, медицинской генетике и другим специальностям. На Портале НМО более миллиона пользователей – врачей и медицинских работников, которые должны ежегодно набирать 50 баллов на очном и дистанционном обучении. «Среди сотен поставщиков контента для Портала есть много медицинских и образовательных организаций, но программы Фонда инфраструктурных и образовательных программ отличает динамичная реакция на появление новых биомедицинских технологий, уже доказавших свою эффективность в клинической практике в области профилактики, ранней диагностики и персонализированной терапии заболеваний. Медицинские образовательные организации не обладают такой гибкостью в обновлении учебных планов, позволяющей быстро знакомить специалистов с самыми современными медицинскими технологиями», - считает Татьяна Николенко.

При создании образовательных модулей использованы самые передовые форматы дистанционного обучения, контент прошел экспертизу и отвечает строгим методическим требованиям Минздрава. Каждый российский врач получает в своем личном кабинете уведомление о появлении новых образовательных материалов по его профилю. Интерес к ресурсу, созданному на основе программ Фонда инфраструктурных и образовательных программ, очень высокий: за две недели после открытия доступа к нему на Портале НМО Минздрава более 800 онкологов прошли обучение, причем каждый из них освоил, в среднем, по 5-6 модулей.



Фонд инфраструктурных и образовательных программ – один из крупнейших институтов развития инновационной инфраструктуры в России. Создан на основании закона «О реорганизации Российской корпорации нанотехнологий» в 2010 году.

Цель деятельности Фонда – финансовое и нефинансовое развитие нанотехнологического и иных высокотехнологичных секторов экономики путем реализации национальных проектов, формирования и развития инновационной инфраструктуры, трансформации дополнительного образования через создание новых учебных программ и образовательных технологий, оказания институциональной и информационной поддержки, способствующей выведению на рынок технологических решений и готовых продуктов, в том числе в области сквозных цифровых технологий.

*Председателем Правления Фонда, как коллегиального органа управления, является Председатель Правления ООО «УК «РОСНАНО» **Анатолий Чубайс**; генеральный директор Фонда — **Андрей Свинаренко**.*

Подробнее о Фонде – fiop.site.