



**19.03.2018**

## **Разработана образовательная программа по лазерной хирургии в онкологии**

Фондом инфраструктурных и образовательных программ принята дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по теме «Применение лазерных медицинских систем в амбулаторно-поликлинической практике в хирургии и онкологии». Разработчиком программы стал **Государственный научный центр лазерной медицины им. О.К.Скобелкина Федерального медико-биологического агентства**. Заказчиком - **Научно-техническое объединение «ИРЭ-Полюс»**.

Актуальность программы связана с большой потребностью отечественных учреждений здравоохранения в оснащении лазерной техникой. Лазерной хирургической аппаратурой они обеспечены на 20%, терапевтической – на 40%, диагностической – на 10%, комплектами для фотодинамической терапии (ФДТ) – на 3% от необходимого. Согласно статистическим данным на 2015 год, учреждения здравоохранения имели в своем распоряжении более 2 000 хирургических и 40 000 терапевтических лазеров. При этом имеющийся парк техники быстро морально и физически устаревает.

Внести заметный вклад в решение проблемы обновления готов один из ведущих производителей отечественной лазерной техники - производственная компания ООО Научно-техническое объединение «ИРЭ-Полюс». Предприятие способно предложить рынку отечественную технику, которая при сопоставимых характеристиках с зарубежными аналогами оказывается компактнее и в 1,5-3,5 раза дешевле. «Происходит эволюция техники для проведения хирургических операций. Об использовании обычного скальпеля речи уже не идет. Используются электрокоагуляция, радионож, ультразвуковой нож, микроволновый нож. Лазер более предпочтителен. Это очень тонкий инструмент. Для него нет противопоказаний, а преимуществ – очень много», - отмечает профессор, руководитель клинического отдела Центра лазерной медицины им. О.К.Скобелкина **Валентин Дербенев**.

Более широкому предложению высокотехнологичной медицинской помощи препятствует нехватка квалифицированных кадров. У многих специалистов отсутствуют знания, необходимые для применения лазерного оборудования в своей работе, т.к. основные действующие образовательные программы, разработанные для медицинских работников, не содержат разделы, посвященные данной теме.



Новая образовательная программа рассчитана на следующих специалистов: врачи-хирурги, преподаватели хирургических кафедр образовательных организаций, сотрудники научно-исследовательских институтов хирургического профиля, врачи-онкологи, врачи-акушеры-гинекологи, врачи-колопроктологи, врачи-урологи. Одной из главных особенностей программы является наличие в ней индивидуальных образовательных траекторий для каждой целевой группы.

В рамках программы слушатели освоят показания для применения лазерных систем в медицине, технику безопасности при работе с лазерными системами, хирургические методы лечения с использованием лазеров (дозированное удаление биотканей, рассечение тканей под действием лазерного излучения, варианты лазерных операций). Слушатели узнают о преимуществах использования нанотехнологичных современных хирургических лазеров по сравнению с традиционными методами диагностики и лечения, в том числе онкологических заболеваний. По итогам обучения специалисты овладеют техникой лазерного удаления доброкачественных новообразований кожи и подкожной жировой клетчатки.

«Знания об использовании лазерных систем в хирургии могут найти практическое применение в косметологии для удаления доброкачественных новообразований на коже и в подкожной жировой клетчатке, при лечении грыж передней брюшной стенки, варикозно расширенных вен нижних конечностей, онкологических заболеваний слизистой оболочки полости рта, геморроя и камней мочевыводящей системы», - пояснила руководитель авторского коллектива разработчиков программы эксперт по международным проектам ГНЦ ЛМ им. О.К.Скобелкина ФМБА России **Наталья Вяльцева**.

Примерно треть учебной программы покрывается дистанционными модулями: это 11 видеолекций, 11 тестов и 8 мастер-классов, представляющие собой видеoverсии конкретных примеров использования лазерной техники – от настройки, проведения операции и до постоперационного контроля. Очные лекции составляют четверть курса обучения, остальное – практические занятия. Итоговая аттестация в виде тестирования и оценки опыта практической деятельности будет основой дальнейшей аккредитации специалистов.

Разработчики из ФГБУ «ГНЦ ЛМ им. О.К. Скобелкина ФМБА России» видят высокий потенциал тиражирования программы. В России около 4 тыс. специалистов, которые имеют возможность применения лазерных медицинских систем в своей практике. Благодаря программе они смогут повысить свою квалификацию. При этом лазерная техника доступна лишь 10% профильных специалистов, и программа дает возможность подготовки специалистов для более широкого использования в наших клиниках современной техники.

«Мы очень заинтересованы, чтобы программа с методическим материалом столь высокого уровня работала. Поэтому мы будем требовать от разработчиков план



**ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ  
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ  
ПРОГРАММ**  
Группа РОСНАНО

использования этого действительно хорошего ресурса. Надо учитывать, что оборудование для лазерной хирургии применяет все больше коммерческих медцентров в косметологии», - отметил заместитель директора образовательных программ Фонда **Станислав Нисимов**.

**Фонд инфраструктурных и образовательных программ** создан в 2010 году в соответствии с Федеральным законом № 211-ФЗ «О реорганизации Российской корпорации нанотехнологий». Целью деятельности Фонда является развитие инновационной инфраструктуры в сфере нанотехнологий, включая реализацию уже начатых РОСНАНО образовательных и инфраструктурных программ. Председателем высшего коллегиального органа управления Фонда — Наблюдательного совета — является Статс-секретарь — заместитель Министра экономического развития РФ **Олег Фомичев**. Согласно уставу Фонда, к компетенции совета, в частности, относятся вопросы определения приоритетных направлений деятельности Фонда, его стратегии и бюджета. Председателем Правления Фонда, являющегося коллегиальным органом управления, является Председатель Правления ООО «УК «РОСНАНО» **Анатолий Чубайс**, генеральным директором Фонда — **Андрей Свинаренко**.