Общество с ограниченной ответственностью
«Северо-Западный Центр Лазерной медицины»
Обособленное подразделение
«Центр дополнительного профессионального образования»

СОГЛАСОВАНО
Учебно-методический совет

_____Е.Л.Неженцева

_____Т.В.Буева

«08» ноября 2022 г.

УТВЕРЖДЕНО
ген. директор ООО «СЗЦЛМ»

_____М.И.Савинов

«08» ноября 2022 г

ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«Лазеротерапия в дерматологии и косметологии. Мастер-класс по дерматоскопии»

г. Санкт – Петербург
2022 год

Цель курса – повышение уровня профессиональной подготовки врачей по диагностике и применению лазерных технологий в лечении доброкачественных и злокачественных новообразований, а также выработка практических навыков выполнения лазеровапоризаций, лазероэксцизий, дерматоскопии.

Категория слушателей: врачи – дерматовенерологи, косметологи, хирурги, специалисты челюстно-лицевой хирургии, онкологи, гинекологи.

Срок обучения: 72 часа

Форма обучения – очная

Режим занятий: 6 часов в день

Срок обучения: 72 часа, 2 недели, 0,5 мес.

Форма обучения – очная

Режим занятий: 6 часов в день

Задачи курса:

Настоящая учебная программа предназначена для детализации структуры цикла тематического усовершенствования «Лазерные технологии, дерматоскопия. Дерматоонкология»

Эти знания необходимы для оказания медицинской помощи по коррекции врождённых и приобретённых морфо - функциональных нарушений в комплексе покровных тканей человеческого организма (коже и её придатках, подкожной жировой клетчатке и поверхностных мышцах), используя для этого многокомпонентные факторы лазерного воздействия на ткани, в том числе для восстановления или создания, принятой в настоящее время обществом эстетической нормы.

Создаваемая на границе нескольких специальностей, дерматоонкология должна охватить категории пациентов, выпадающих из внимания дерматовенерологов, хирургов, онкологов. Курируемым контингентом являются пациенты различных возрастных групп с подозрением на развитие злокачественных образований кожи и формирующимися или ранее развитыми эстетическими недостатками покровных тканей тела, вызванными различными этиологическими факторами. Программа построена в зависимости от классификации патологии кожи, что облегчает понимание о правильности проведения лазерных технологий. Приобретенные практические навыки по дерматоскопической диагностике онкодерматологических заболеваний позволит сократить заболеваемость злокачественными новообразованиями кожи.

Планируемые результаты обучения

1. Перечень профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации, качественное изменение которых осуществляется при освоении дополнительной профессиональной программы:

- способность и готовность к оказанию специализированной помощи в соответствии с квалификационной характеристикой специальности.
- способность и готовность осуществлять профилактическую работу, направленную на выявление ранних и скрытых форм дерматологических заболеваний.
- способность и готовность осуществлять динамическое наблюдение за состоянием пациентов с проведением необходимого обследования.
- способность и готовность к оказанию неотложной помощи больным при заболеваниях и состояниях, угрожающих жизни и здоровью пациентов

2. Качественное изменение профессиональных компетенций для программы повышения квалификации достигается следующими уровнями обученности:

знать:

- нормативно-правовое регулирование организации медицинской помощи по профилю лазеротерапия
- принципы и методы коррекции врождённых и приобретённых морфофункциональных изменений сосудистого генеза
- принципы и методы лечения эпителиальных и пигментных новообразований кожи
- мероприятия по проведению профилактика развития меланомы кожи

уметь:

- использовать многокомпонентные факторы лазерного воздействия на ткани
- проводить дерматоскопическую диагностику онкодерматологических заболеваний
- организовать динамическое и профилактическое наблюдение с целью своевременного выявления рецидива.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№№	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	в том числе			Форма контроля
			Лекции	Выездные занятия, стажировка, деловые игры и др.	Практич., лаборатор., семинар занятия	
1	2	3	4	5	6	7
1.	**Нормативно-правовое регулирование организации медицинской помощи по профилю лазеротерапия**	**4**	**2**	**0**	**2**	**зачет**
1.1.	Нормативно- правовые основы оказания медицинской помощи по профилю «лазеротерапия». Лицензирование	2	1		1	
1.2.	Санитарно-эпидемиологический режим работы кабинета аппаратных	1	0,5		0,5	
2	**Принципы и методы коррекции врождённых и приобретённых морфофункциональных изменений сосудистого генеза**	**20**	**6**	**0**	**14**	**зачет**
2.1	Лазерные высокоинтенсивные методы, воздействующие на морфофункциональное	8	2		6	
2.2	Лазерные высокоинтенсивные методы терапии базально-клеточного	12	4		8	
3.	**Принципы и методы лечения эпителиальных и пигментных новообразований кожи**	**36**	**10**	**0**	**26**	**зачет**

3.1	Дерматоскопическая оценка эпителиальных новообразований кожи	8	2		6	
3.2	Дерматоскопическая оценка пигментных новообразований кожи	8	2		6	
3.3	Методы лазеротерапии эпите-лиальных новообразований кожи	4	2		2	
3.4	Методы лазеротерапии пигмент-ных новообразований кожи	4	2		2	
3.5	Методы гистологического исследования новообразований кожи. Панч-метод	2			2	
3.6	Методы лазеротерапии пороков развития кожи	2			2	
3.7	Методы лазеротерапии рубцовых изменений кожи. Проведение фраксель -методики	4	2		2	
3.8	Отдельные направления косметологической реабилитации лазерных ран	4			4	
4.	**Профилактика развития меланомы кожи**	**8**	**2**		**6**	**зачет**
4.1	Дерматоскопическая диагностика меланомы кожи	6	1		5	
4.2	Применение метода высокоинтенсивной лазеротерапии в качестве профилактики меланомы	2	1		1	
	Итоговый контроль	**4**	**0**		**4**	**зачёт**
	Итого	**72**	**20**		**52**	

Раздел 1. НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ОКАЗАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ПО ПРОФИЛЮ ЛАЗЕРОТЕРАПИЯ.

Тема 1.1. Нормативно-правовые акты и методические документы.

В данной теме рассматривается порядок оказания медицинской помощи по профилю дерматоонкология. Рассматриваются штатные нормативы медицинского персонала отделения лазеротерапии, учет и отчетность при работе в условиях различных форм собственности.

Тема 1.2. Санитарно-эпидемиологический режим работы кабинета аппаратных методов лечения. Подробно разбирается организация деятельности отделения лазеротерапии, требования к организации кабинетов и квалификации медицинского персонала этого отделения, стандарты оснащения. Рассматриваются вопросы гигиенических требований к помещениям, естественному и искусственному освещению, вентиляции, гигиенических требований к условиям труда. Вредные и опасные производственные факторы и профессиональные заболевания. Асептика и антисептика в условиях кабинета, отделения лазеротерапии.

Раздел 2. ПРИНЦИПЫ И МЕТОДЫ КОРРЕКЦИИ ВРОЖДЁННЫХ И ПРИОБРЕТЁННЫХ МОРФОФУНКЦИОНАЛЬ-НЫХ ИЗМЕНЕНИЙ СОСУДИСТОГО ГЕНЕЗА

Тема 2.1. Подробно разбирается возможность лазерных высокоинтенсивных методов воздействовать на морфофункциональное состояние сосудистых новообразований кожи. Изучается классификация сосудистых новообразований кожи. Обсуждается принцип селективного воздействия на сосуды кожи, разновидности лазерных установок и их возможности.

Тема 2.2. Разбирается классификация, этиология и лазерные высокоинтенсивные методы терапии базально-клеточного рака кожи. Возможности диагностики, дерматоскопии. Обсуждается возможности лечения этого заболевания онкологами, дерматологами.

Раздел 3. ПРИНЦИПЫ И МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ ЭПИТЕЛИАЛЬ-НЫХ И ПИГМЕНТНЫХ НОВООБРАЗОВАНИЙ КОЖИ.

Тема 3.1. Изучается классификация, клиника, возможности дерматоскопической диагностики эпителиальных новообразований кожи, основные признаки беспигментных образований. Критерии диагностики трансформации в базально-клеточный рак кожи.

Тема 3.2. Изучается классификация, клиника, возможности дерматоскопической оценки пигментных новообразований кожи. Критерии диагностики трансформации в меланому кожи.

Тема 3.3. Изучаются методы лазеротерапии эпителиальных новообразований кожи. Критерии диагностики. Отличия воздействия на новообразования углекислотного, полупроводникового и медного лазеров. Особенности глубины удаления. Обсуждаются схемы комплексной терапии вирусных заболеваний кожи. Отработка практических навыков под конролем преподавателя при различных патологических кожи (вирусные заболевания. кератоз, базальноклеточный рак и других).

Тема 3.4. Изучаются методы лазеротерапии пигментных новообразований кожи. Рассматриваются вопросы установления границ удаления и тактика наблюдения за пациентами с пигментными невусами.

Тема 3.5. Изучаются методы диагностики новообразований кожи. Методы гистологического исследования, проведение панч-метода забора материала для проведения гистологического исследования. Отличие панч метода от хирургической методики.

Тема 3.6. Изучается классификация, клиника, возможности дерматоскопической оценки пороков развития кожи. Рассматриваются признаки озлакачествления невуса сальных желез. Особенности лазеротерапии атером кожи.

Тема 3.7. Подробно разбирается классификация рубцов кожи. Особенности течения келоидов. Методы лазеротерапии рубцовых изменений кожи. Особенности старения кожи и различные методы коррекции с помощью проведения фраксель – методики.

Тема 3.8. Рассматриваются отдельные направления косметологической реабилитации лазерных ран. Изучаются побочные эффекты, нежелательные явления и осложнения, наиболее часто встречающиеся в практике врача-косметолога. Классификация осложнений: токсические или вызванные раздражением кожи; аллергические; фототоксические и фотоаллергические. Возможности профилактики их образования и лечения.

Раздел 4. Профилактика развития меланомы кожи

Тема 4.1. Изучается классификация, клиника, дифференциальная диагностика, возможности дерматоскопической оценки меланомы кожи. Критерии направления

на различные методы лечения. Роль дерматоонколога в первичной диагностике меланомы кожи.

Тема 4.2. Обсуждается возможность и эффективность применения метода высокоинтенсивной лазеротерапии в качестве профилактики меланомы.

Проведение диспансеризации и сроки наблюдения за пациентами.

Рекомендации для преподавателя

Принцип выбора разделов основан на том, что врачи, проходящие обучение по программе, ранее получили необходимые знания по анатомии, гистологии, физиологии, патологии и заболеваниям кожи и подкожной клетчатки в объёме образования медицинского высшего учебного заведения и послевузовского профессионального образования (интернатура, клиническая ординатура, профессиональная переподготовка по специальности «Дерматовенерология, косметология, хирургия, онкология, гинекология».

Основными видами учебных занятий являются лекционные и практические занятия.

Практические занятия проводятся под руководством опытных преподавателей и включают курацию больных, участие слушателей в амбулаторных приемах и клинических разборах пациентов.

Методические указания обучающимся

Самостоятельная работа слушателей является составной частью всей учебной работы и направлена на закрепление и углубление полученных по дисциплине знаний и навыков, поиск и приобретение новых знаний, выполнение заданий, подготовку к предстоящим занятиям. После изучения теоретической части слушатель должен быть готов принять участие в практическом тренинге путем решения ситуационных задач, посещений приемов в кабинетах клиники. Осваивая учебный материал, обучающиеся должны постоянно помнить, что отличительной особенностью учебной дисциплины является её практическая направленность. Они осваивают основы различных технологий, методик работы по специальности. Итогом изучения дисциплины должны стать приобретенные знания, умения и навыки для самостоятельной работы как основному виду индивидуальной профессиональной деятельности

Перечень средств обучения, необходимых для реализации дополнительной профессиональной программы:

Аудиторная и практическая работа обучающихся должна обеспечиваться учебными помещениями, техническими и электронными средствами обучения обучающего учреждения. Для обучения по программе необходимы:

- Компьютер

- Программное обеспечение
- Флип- чарт
- Дерматоскоп
- Высокоэнергетический лазер

Фонды оценочных средств и критерии оценки результатов обучения.

Текущий контроль предназначен для проверки хода и качества усвоения учебного материала, стимулирования учебной работы обучающихся и совершенствования методики проведения занятий. Он проводится преподавателем при проведении практических занятий, при клинических разборах больных, на приемах в форме, избранной преподавателем.

Итоговая аттестация может проводиться как отдельно по всему курсу, так и в форме подведения итогов по разделам текущих аттестаций.

Возможными формами текущей и итоговой аттестаций могут быть: устный опрос, доклад, реферат, тест, демонстрация практического навыка.

Литература

1. Анисимов В.В., Вагнер Р.И., Барчук А.С. Меланома кожи: Часть 1. – СПб.: Наука, 1995. – 152 с.
2. Апатенко А.К. Опухоли кожи / Патологоанатомическая диагностика опухолей человека: Руководство в 2 томах. Т. 2 / Под ред. Н.А. Краевского, А.В. Смольянникова, Д.С. Саркисова. 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Медицина, 1993. С. 524 – 599.
3. Апатенко А.К. Эпителиальные опухоли и пороки развития кожи. – М., Медицина, 1973.
4. Беренбейн Б.А. Псевдорак кожи. – М.: Медицина, 1980. – 270 с.
5.Гейниц А.В., Доронин В.А. Дермообразия CO_2- лазером эпидермально-дермальных дефектов, а также увядающей кожи в амбулаторных условиях. – Тула., Граф и К, 2004. – 102 с.
6. Дерматоонкология / Под ред. Г.А. Галил-Оглы, В.А. Молочкова, Ю.В. Сергеева. – М.: Медицина для всех, 2005. – 872 с.
7. Дубенский В.В., Редько Р.В., Гармонов А.А. Новообразования кожи в практике дерматовенеролога. – Тверь: Триада, 2002. – 147 с.
8. Звелто О. Принципы лазеров / Пер. с англ. – М.: Мир, 1984. – 400 с.
9. Кожные и венерические болезни: Руководство для врачей. В 4 томах. – Т. 3/ Под ред. Ю.К. Скрипкина. – М.: Медицина 1996. – 432 с.
10. Кубанова а.А. Кожные болезни. // М., Медицина, 1998. – 205 с.
11. Насибов А.С., Пономарев И.В., Поспелов Н.В. Лазерная установка на парах меди для лечения «винных пятен». // Новые тсхнологии XXI века. М., 1999. - № 2. – С. 37.

12. Marks R., Rennie G., Sellwood T.S. Malignant transformation of solar keratoses to squamous cell carcinoma // Lancet. - 1988. – Vol. 1. – P. 795.

13. Молочков В.А. Кератоакантома и ее трансформация в плоскоклеточный рак. Клиника, патогенез, дифференциальная диагностика, лечение // Особенности краевой патологии. – М., 1993.3.

14. Перламутров Ю.Н., Чернова Н.И. Комплексная терапия у пациентов с папилломавирусной инфекцией. Пособие для врачей. – М., 2004. – 10 с.

15. Пальцев М.А., Потекаев Н.Н., Казанцева И.А. Лысенко А.И., Лысенко Л.В. Червонная Л.В. Клинико-морфологическая диагностика заболеваний кожи. Невусы. Опухоли кожи. – М.: Медицина, 2004. – С. 350.

16. Петрищев Н.Н., Соколовский Е.В. Применение полупроводниковых лазеров в дерматологии и косметологии. / Пособие для врачей. СПб., СПбГМУ, 2001. – 45 с.

17. Пол К. Бакстон. Дерматология. Опухоли кожи. – М.: Бином, 2005. – С. 86–97.

18. Плетнев С. Д. Лазеры в клинической медицине; Руководство для врачей. - М.: Медицина, 1996. – 432 с.

19. Rosai J., Tumors and tumorlike conditions of skin, In; Rosai J, Surgical Pathology, 9-th ed., 2004; 130 – 240, New York, Mosby.

20. Сафронникова Н.Р. Профилактика вирусозависимых онкологических заболеваний. Диагностика и лечение папилломавирусной инфекции. Пособие для врачей / Н.Р Сафронникова, В.М. Мерабишвили // - СПб.: Б.и.,2005. – 34 с.

21. Снарская Е.С., Молочков В.А. Базалиома. – М.: Медицина, 2003. – 136 с.

22. Трапезников Н.Н., Рабен А. С., Яворский В.В., Титнер Г.Б. Пигментные невусы и новообразования кожи. – М., 1976. – 176 с.

23. Чиссов В.И., Романова О.А., Моисеев Г.Ф. Ранняя диагностика меланомы кожи: Руководство для врачей. – М., 1998. – 32 с.

24. Шабров А.В., Куклина О.И.. Твердохлебов А.С., Куклин И.А. Профилактика онкозаболеваний и постоперационная реабилитация онкологических больных методами традиционной медицины. – СПб., 2004. – 142 с.

25. Федоров Б.Ф. Лазеры. Основы устройства и применение. – М.: ДОСААФ, 1988. – 190 с.

26. Цветкова Г.М., Гетлинг З.М. Особенности структуры кожи человека в пожилом и старческом возрасте. – Вестн. дерматол., 1975, №5, с 7 – 11.

27. Цветкова Г.М., Мордовцев В.Н. Патоморфологическая диагностика заболеваний кожи. Руководство М.:Медицина, 1986. - 299 с.