

**Фонд содействия развитию инноваций и просвещения
в области лечения и профилактики заболеваний XXI века
«Лонджэвити»**

Принято на внеочередном общем собрании
учредителей Фонда «Лонджэвити»
Протокол № 10
от 13 ноября 2019 г.



УТВЕРЖДЕНО:
Приказом № 13 – 11 / 19
Президента Фонда «Лонджэвити»
от 13 ноября 2019 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

для врачей дерматовенерологов, косметологов, пластических
хирургов и онкологов

«Современные методы дерматоскопии с использованием
цифровой визуализации»

(8 акад. часов)

Москва, 2019 г.

СОДЕРЖАНИЕ:

1. Пояснительная записка.
2. Цель, планируемые результаты.
3. Организационно-педагогические условия.
4. Учебно-тематический план.
5. Календарный учебный график.
6. Рабочая программа (модули).
7. Методические рекомендации.
8. Законодательные и нормативно-правовые документы.
9. Рекомендуемая литература.
10. Рекомендуемые интернет-ресурсы.

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Косметология – современная медицинская специальность, направленная на оказание медицинской помощи с целью коррекции врожденных и приобретенных морфофункциональных нарушений в комплексе покровных тканей человеческого организма. Косметологическая помощь предусматривает диагностические, лечебные, профилактические и реабилитационные мероприятия.

В современной косметологии широко используются высокоэнергетические методики лечебного воздействия на ткани различных физических факторов, таких как лазерная и радиочастотная энергия, высокоинтенсивный импульсный свет, ультразвуковая энергия и др. Медицинский персонал, проводящий эстетические процедуры при помощи высокотехнологичных аппаратов, должен обладать соответствующими теоретическими знаниями и практическими навыками.

Образовательная программа «Современные методы дерматоскопии с использованием цифровой визуализации» предназначена для лиц с высшим медицинским образованием, прошедших специализацию по косметологии, дерматовенерологии, пластической хирургии или онкологии, а также для врачей других специальностей, сталкивающихся в своей практике с новообразованиями кожи.

Обучающиеся должны обладать необходимыми теоретическими знаниями по анатомии, гистологии, физиологии, патологии и заболеваниям кожи и подкожной клетчатки, а также профессиональными компетенциями и практическими навыками в объеме образования медицинского высшего учебного заведения и послевузовского профессионального образования.

2. ЦЕЛЬ ОБУЧЕНИЯ, ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Цель обучения по программе «Современные методы дерматоскопии с использованием цифровой визуализации» – формирование и совершенствование навыков по использованию современных методов дерматоскопии и цифровой визуализации поверхности кожи.

По результатам обучения ожидается приобретение и совершенствование следующих практических навыков:

- опрос пациента, сбор анамнеза;
- проведение клинического обследования больных с новообразованиями кожи;

- визуальный осмотр (первичный) и пальпация кожных покровов и слизистых оболочек;
- проведение осмотра пораженных кожных покровов с использованием дерматоскопа;
- проведение осмотра пораженных кожных покровов с использованием мобильной системы цифровой визуализации FotoFinder handyscope, iPhone и программы Handyscope;
- проведение картирования тела и осмотра пораженных кожных покровов с использованием программно-аппаратного комплекса FotoFinder ATBM bodystudio;
- определение диагностических признаков и симптомов;
- проведение дифференциальной диагностики и установление диагноза;
- оформление медицинской документации с описанием объективного состояния больного, динамики клинической картины заболевания, результатов лабораторных и инструментальных исследований, оформление заключения для пациента, оформление направления для пациента с целью получения специализированной медицинской помощи;
- проведение деструкции новообразований с использованием CO₂-лазера AcuPulse;
- оценка динамики состояния кожи и ее придатков в процессе проводимых медицинских манипуляций, при наличии медицинских показаний – коррекция проводимого лечения.

3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Для реализации образовательной программы Фонд «Лонджэвити» располагает необходимой материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам, а также подготовленными преподавателями. Обучение практическим навыкам проводится на базе современной косметологической клиники, располагающей необходимым оборудованием, расходными материалами, изделиями медицинского назначения и т.д.

Обучающиеся обеспечиваются необходимыми информационно-обучающими материалами для самостоятельного изучения и закрепления пройденного материала в формате учебной презентации в электронном виде. Обучающиеся имеют возможность пользоваться во время обучения печатными учебными изданиями и методическими и периодическими изданиями библиотеки Фонда. Также каждый обучающийся может ознакомиться с учебными планами, рабочими программами, содержащими в том числе перечень рекомендуемой к изучению литературы и законодательных и нормативно-правовых документов, на сайте <http://long-edu.ru/>.

Объем образовательной программы – 8 акад. часов. Для всех видов занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Форма обучения – очная, с отрывом от производства.

По окончании освоения образовательной программы обучающемуся выдается сертификат установленного образца.

По желанию руководства организации, направившей обучающихся на прохождение курса по программе «Современные методы дерматоскопии с использованием цифровой визуализации», дополнительно может быть проведена проверка уровня теоретических знаний и практических навыков обучившихся по результатам освоения курса на рабочем месте.

4. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе	
			Лекции	Практич. занятия
1	2	3	4	5
1	Дерматоскопия меланоцитарных новообразований и меланомы	4	2	2
1.1	Теоретическая часть раздела «Дерматоскопия меланоцитарных новообразований и меланомы»	2	2	
1.2	Семинар по теме «Дерматоскопия. Дерматоскопические признаки меланоцитарных, образований кожи. Использование диагностической системы FotoFinder ATBM bodystudio»	2		2
2	Дерматоскопия немеланоцитарных образований и эпителиальных опухолей	4	2	2
2.1	Теоретическая часть раздела «Дерматоскопия немеланоцитарных образований и эпителиальных опухолей»	2	2	
2.2	Семинар по теме «Дерматоскопия немеланоцитарных образований и эпителиальных опухолей/ Использование диагностической системы FotoFinder ATBM bodystudio»	2		2
	Итого:	8		

5. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Образовательная программа реализуется в течение всего календарного года. Календарный учебный график формируется по мере набора групп обучающихся.

Наименование образовательной программы	Объем	Форма обучения	Количество групп / обучающихся	Сроки обучения
Современные методы дерматоскопии с использованием цифровой визуализации	8 акад. ч.	Очная	1 / 8 чел.	По мере набора обучающихся

6. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА (МОДУЛИ)

Программа состоит из 2 разделов общей длительностью 8 академических часов: «Дерматоскопия меланоцитарных новообразований и меланомы» - 4 акад. ч. и «Дерматоскопия немеланоцитарных образований и эпителиальных опухолей» - 4 акад. ч.

Краткое описание разделов курса повышения квалификации для врачей косметологов по программе «Современные методы дерматоскопии с использованием цифровой визуализации»:

Раздел 1. Дерматоскопия меланоцитарных новообразований и меланомы.

№	Наименование подразделов и тем раздела «Дерматоскопия меланоцитарных новообразований и меланомы»
1.1	Оптические свойства кожи. Современные методы неинвазивной диагностики кожи
1.1.1	Оптические свойства различных структур кожи
1.2	Дерматоскопия
1.2.1	История метода
1.2.2	Перспективы применения
1.2.3	Методика дерматоскопии. Фотодокументирование
1.2.4	Модельный анализ дерматоскопической картины кожи
1.3	Дерматоскопические признаки меланоцитарных образований кожи
1.3.1	Дерматоскопические признаки простого и диспластического невуса
1.3.2	Дерматоскопические признаки врожденного невуса
1.3.3	Дерматоскопические признаки невуса Шпица и невуса Рида
1.3.4	Дерматоскопические признаки галоневуса и рецидивирующего невуса
1.3.5	Дерматоскопические признаки невуса Ота и монгольского пятна
1.4	Дерматоскопия меланомы кожи
1.4.1	Алгоритмы дерматоскопической диагностики меланомы кожи
1.4.2	Диагностический алгоритм CASH
1.4.3	Диагностический алгоритм ABCD, ABCDE
1.4.4	Диагностический алгоритм Мейнзеса
1.4.5	Диагностический алгоритм Аргензиано

Раздел 2. Дерматоскопия немеланоцитарных образований и эпителиальных опухолей

№	Наименование подразделов и тем раздела «Дерматоскопия немеланоцитарных образований и эпителиальных опухолей»
2.1	Себорейный и актинический кератоз.
2.1.1	Дерматоскопия различных вариантов себорейного кератоза. «Ключи» дерматоскопического изображения себорейного кератоза
2.1.2	Дерматоскопия актинического кератоза. «Ключи» дерматоскопического изображения актинического кератоза
2.2	Базальноклеточный рак кожи
2.2.1	Дерматоскопия поверхностной формы БКРК. «Ключи» дерматоскопического изображения БКРК
2.2.2	Дерматоскопия узловой формы БКРК. «Ключи» дерматоскопического изображения БКРК
2.2.3	Дерматоскопия язвенной формы БКРК. «Ключи» дерматоскопического изображения БКРК
2.2.4	Дерматоскопия пигментной формы БКРК. «Ключи» дерматоскопического изображения БКРК
2.3	Лентиго, ангиомы, кератоакантома и дерматофиброма
2.3.1	Дерматоскопия различных вариантов лентиго (простого, меланоза Дюбрея и лентиго-меланомы). «Ключи» дерматоскопического изображения лентиго
2.3.2	Дерматоскопия ангиомы и ангиокератомы. «Ключи» дерматоскопического изображения сосудистых образований
2.3.3	Дерматоскопия кератоакантомы. Дерматоскопические дифференциально-диагностические признаки кератоакантомы и ПКРК
2.3.4	Дерматоскопия различных вариантов дерматофибромы

7. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

При изложении учебного материала следует использовать законодательные и нормативные акты РФ, а также инструктивные и руководящие материалы министерств и ведомств, регулирующие оказание медицинских услуг по профилю «Косметология».

При изучении тем программы необходимо постоянно обращать внимание обучающихся на ее прикладной характер; показывать, где и когда изучаемые теоретические положения могут быть использованы в практической деятельности.

Для процесса обучения целесообразно использовать лекционно-семинарские занятия, организовывать работу с методическими и справочными материалами, применять технические средства обучения и вычислительную технику.

Количество часов, отводимое на изучение отдельных разделов и тем программы, последовательность их изучения в случае необходимости разрешается изменять при условии, что программы будут выполнены полностью по содержанию и общему количеству часов.

8. ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ И НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Федеральный закон от 21.11.2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации».
2. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 31.08.38 «Косметология» (приказ Минобрнауки РФ № 1080 от 25.08.2014 г.).
3. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 31.08.32 «Дерматовенерология» (приказ Минобрнауки РФ № 1074 от 25.08.2014 г.).
4. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 31.08.60 «Пластическая хирургия» (приказ Минобрнауки РФ № 1103 от 26.08.2014 г.).
5. Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
6. Федеральный закон от 27.07.06 г. № 152-ФЗ «О персональных данных».

9. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Основная литература:

1. Анисимов В.В. Стандартное обследование пациентов с подозрением на меланому. Современная клиническая классификация. Практическая онкология. – 2001. – № 8. – С. 12–22.
2. Демидов Л. В., Соколов Д. В., Булычева И. В. и др. Совершенствование методов диагностики меланомы кожи. // Вестник РОНЦ им.Н. Н. Блохина РАМН. – 2007.– № 1. – С. 36–41.
3. Демидов Л. В., Соколов Д. В., Булычева И. В., Шашков Б. В., Махсон А. Н., Ворожцов Г. Н., Кузьмин С. Г., Соколов В. В. Совершенствование методов диагностики меланомы кожи. // Вестник РОНЦ им. Н. Н. Блохина РАМН. – 2007. – Т. 18. – №1. – С. 36-41.
4. Джор Р., Соьер Х. П., Арджентиано Дж. Дерматоскопия. // Перевод с англ. // Под редакцией Л. В. Демидова. М.: «Рид Элсивер» – 2010. – 244 с.
5. Argenziano G., Fabbrocini G., Carli P. et al. Epiluminescence microscopy for the diagnosis of doubtful melanocytic skin lesions. Comparison of the ABCD rule of dermoscopy and a new seven point checklist based on pattern analysis // Arch. Dermatol. 1998. Vol. 134. P.

1563–1570.

6. Argenziano G., Zalaudek I., Ferrara G. et al. Dermoscopy features of melanoma incognito: Indications for biopsy // *J. Am. Acad. Dermatol.* 2007. Vol. 56, Issue 3. P. 508–513
7. Bahmer F. A., Fritsch P., Kreuzsch J. et al. Terminology in surface microscopy // *J. Am. Acad. Dermatol.* 1990. Vol. 23. P. 1159–1162.
8. Blum A., Luedtke H., Ellwanger U. et al. Digital image analysis for diagnosis of cutaneous melanoma. Development of a highly effective computer algorithm based on analysis of 837 melanocytic lesions // *Br. J. Dermatol.* 2004. Vol. 151, № 5. P. 1029–1038.
9. Blum A., Soyer H. P., Garbe C. et al. The dermoscopic classification of atypical melanocytic naevi (Clark naevi) is useful to discriminate benign from malignant melanocytic lesions // *Br. J. Dermatol.* 2003. Vol. 149 (6). P. 1159–1164.
10. Boldrick J. C., Layton C. J., Nguyen J., Swetter S. M. Evaluation of digital dermoscopy in a pigmented lesion clinic: Clinician versus computer assessment of malignancy risk // *J. Am. Acad. Dermatol.* 2007. Vol. 56, Issue 3. P. 417–421.

Дополнительная литература:

1. Соколов Д. В., Бельшева Т. С., Булычева И. В., Потекаев Н. Н., Махсон А. Н. Дерматоскопия пигментированного себорейного кератоза // *Клиническая дерматология и венерология.* — 2009 г. — № 3. — С. 29—31.
2. Соколов Д. В., Булычева И. В., Демидов Л. В., Махсон А. Н. Дерматоскопия пигментных новообразований кожи. М.: Лидер-М. — 2009. — 32 с.
3. Соколов Д. В., Булычева И. В., Махсон А. Н., Ворожцов Г. Н., Кузьмин С. Г. Диспластический невус // *Российский онкологический журнал.* — 2000. — № 5 — С. 45—47.
4. Соколов Д. В., Ворожцов Г. Н., Махсон А. Н., Кузьмин С. Г. Комплексный метод ранней диагностики меланомы кожи // *Российский онкологический журнал.* — 2008. — № 4. — С. 6—10.
5. Соколов Д. В., Демидов Л. В., Бельшева Т. С., Потекаев Н. Н., Ворожцов Г. Н., Кузьмин С. Г., Соколов В. В., Махсон А. Н. История развития метода поверхностной эпилюминисцентной микроскопии (дерматоскопии) кожи. // *Клиническая дерматология и венерология* — 2009. — № 1. — С. 11—14.
6. Соколов Д. В., Демидов Л. В., Потекаев Н. Н., Бельшева Т. С., Махсон А. Н., Ворожцов Г. Н., Кузьмин С. Г., Соколов В. В. Методы неинвазивной диагностики меланомы кожи // *Клиническая дерматология и венерология* — 2008. — № 4. — С. 6—9.
7. Соколов Д. В., Махсон А. Н., Демидов Л. В., Ворожцов Г. Н., Кузьмин С. Г., Соколов В. В. Дерматоскопия (эпилюминисцентная поверхностная микроскопия): in vivo диагностика меланомы кожи (Обзор литературы) // *Сибирский онкологический журнал.* — 2008. — № 5(29). — С. 63—67.
8. Трапезников Н. Н., Аксель Е. М., Бармина Н. М. Заболеваемость и смертность от злокачественных новообразований населения России в 1996 г. *Русский Медицинский журнал* 1998. — № 10. — С. 616—620.
9. Cascinelli N., Ferrario M., Tonelli T. et al. A possible new tool for clinical diagnosis of melanoma: the computer // *J. Am. Acad. Dermatol.* 1987. Vol. 16. P. 361–367.
10. Friedman R. J., Rigel D. S., Silverman M. K. et al. Malignant melanoma in the 1990 s: the continued importance of early detection and the role of physician examination and self-examination of the skin. // *Cancer.* 1991. Vol. 41. P. 201–226.
11. Grana C. Colour Clusters for Computer Diagnosis of Melanocytic Lesions // *J. Am. Acad. Dermatol.* 2007. Vol. 56, Issue 3. P. 508—513.
12. Kittler H., Pehamberger H., Wolff K., Binder M. Follow-up of melanocytic skin lesions with digital epiluminescence microscopy: patterns of modifications observed in early melanoma, atypical nevi, and common nevi. // *J. Am. Acad. Dermatol.* 2000. Vol. 43 (3). P. 467–476.
13. Lorentzen H. F, Weismann K., Rossen K. et al. Poppyfield Bleeding: a New Dermatoscopic Sign and its Histopathological Background // *Acta Dermato-Venereol.* 2007. — № 2. — P.

149—151.

14. Menzies S. W., Gutenev A., Avramidis M. et al. Short-term digital surface microscopic monitoring of atypical or changing melanocytic lesions//Arch. Dermatol. 2001. Vol. 137 (12). P. 1583—1589.
15. Palmer A., Bowling J. Dermoscopic Appearance of Juvenile Xanthogranuloma//Dermatology. 2007. Vol. 215 (3). P. 256—259.
16. Perrinaud A., Gaide O., French L. E. et al. Can automated dermoscopy image analysis instruments provide added benefit for the dermatologist? A study comparing the results of three systems//Brit. J. Dermatol. 2007. Vol. 157 (5). P. 926-933.
17. Robinson J. K., Nickoloff B. J. Digital epiluminescence microscopy monitoring of high-risk patients//Arch. Dermatol. 2004. Vol. 140 (1). P. 49-56.
18. Rubegni P., Sbrano P., Burrioni M. et al. Melanocytic skin lesions and pregnancy: digital dermoscopy analysis//Skin Res. Technol. 2007. Vol. 13 (2). P. 143—147.
19. Seidenari S., Grana C., Pellacani G. Colour Clusters for Computer Diagnosis of Melanocytic Lesions//Dermatology. 2007. Vol. 214 (2). P. 137-143.
20. Soyer H., Smolle J., Stettner H. Early diagnosis of malignant melanoma by surface microscopy. Lancet 1987. — № 2. — 803.
21. Stolz W., Riemann A., Congetta A. B. et al. ABCD rule of dermatoscopy: a new practical method for early recognition of malignant melanoma. Eur J Dermatol 1994. — № 4: 521—527.
22. Wang S. Q., Kopf A. W., Koenig K. et al. Detection of melanomas in patients followed up with total cutaneous examinations, total cutaneous photography, and dermoscopy // J. Am. Acad. Dermatol. 2004. Vol. 50 (1). P. 15—20.
23. Wollina U., Burrioni M., Torricelli R. et al. Digital dermoscopy in clinical practise: a three-centre analysis//Skin Res. Technol. 2007. Vol. 13 (2). P. 133—142.
24. Zalaudek I., Argenziano G., Soyer H. P. et al. Three-point checklist of dermoscopy: an open internet study//Brit. J. Dermatol. 2006. Vol. 154. P. 431.

10. РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ

1. <http://www.studmedlib.ru>
2. <http://elibrary.ru/defaultx.asp>
3. http://window.edu.ru/http://www.rg.ru/oficial/doc/postan_rf/967_p.shtm
4. <http://www.familymedicine.ru/rus/specialists/gmdelines.php>
5. <http://www.erecept.ru/disease/disease.php?id=454>
6. <http://www.medblog.com.ua/articles/diseases/39>
7. <http://helpebook.wetpaint.com>
8. <http://www.leadsafe.org/>
9. <http://www.mass.gov/dph/clppp>
10. <http://www.med74.ru/infoitem1114.html>
11. http://otherreferats.allbest.ru/medicine/00010757_O.html
12. <http://www.medactiv.ru/ytherapy/professional-0033.shtml>
13. http://www.medkurs.ru/lecture6/occupational_disease/section1833/9328.html
14. <http://mkb-10.com>
15. www.rmj.ru
16. www.clinicalevidence.org
17. www.consilium-medicum.com
18. www.jama.org
19. www.medscape.com
20. www.osdm.org
21. www.pubmed.org
22. www.univadis.ru