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

Принято на внеочередном общем собрании
учредителей Фонда «Лонджэвити»
Протокол № 24
от 10 февраля 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО:
Приказом № 04 – 02 / 23
Президента Фонда «Лонджэвити»
от 10 февраля 2023 г.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА КУРСА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

с применением электронного обучения и дистанционных
образовательных технологий (ЭО и ДОТ)
для специалистов с высшим медицинским образованием

«Цифровая дерматоскопия в клинической практике врача, осуществляющего первичный осмотр кожи пациента»

(18 акад. часов)

Москва, 2023

СОДЕРЖАНИЕ:

1. Актуальность программы.
2. Цель, планируемые результаты:
   2.1. Профессиональные компетенции врача, которые совершенствуются в процессе обучения.
   2.2. Теоретические знания и практические навыки, приобретаемые и (или) совершенствуемые в процессе обучения.
3. Учебный план.
4. Календарный учебный график.
5. Рабочая программа курса (модули).
6. Материалы онлайн-курса для самоподготовки.
7. Организационно-педагогические условия.
8. Формы аттестации.
9. Законодательные и нормативно-правовые документы.
10. Рекомендуемая литература.
11. Рекомендуемые интернет-ресурсы.

1. АКТУАЛЬНОСТЬ ПРОГРАММЫ

В структуре смертности населения Российской Федерации злокачественные новообразования занимают третье место, уступая только сердечно-сосудистым заболеваниям и коронавирусной инфекции (согласно отчету МНИОИ им. П. А. Герцена «Состояние онкологической помощи населению России в 2021 году»). Первенство по локализации принадлежит злокачественным новообразованиям кожи (ЗНОК). Их доля в общей структуре онкологической заболеваемости составляет 13,8 % (включая меланому). Залог излечения от ЗНОК – ранняя диагностика и своевременное лечение, а ключевой методикой их выявления является визуальный осмотр поверхности кожи, а также осмотр с помощью оптического увеличения и дополнительного освещения – дерматоскопия. Врачи любой специальности, имеющие доступ к кожным покровам, должны обладать всеми навыками ранней диагностики злокачественных новообразований кожи. На этом этапе специалисты могут обходиться без специального оборудования, но при этом выявлять группы риска, обращать внимание на сомнительные новообразования кожи (НК), консультировать пациентов по вопросам профилактики и давать направление к узким специалистам. Если же такой специалист обладает базовыми навыками дерматоскопии и дифференциальной диагностики НК, это позволяет ему выйти на принципиально новый уровень ранней диагностики. В выявлении ЗНОК специалистам, которые чаще остальных в своей практике сталкиваются с новообразованиями кожи, может помочь не только классическая дерматоскопия, но и современные высокотехнологичные технологии цифровой визуализации с возможностью использования искусственного интеллекта.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации (ДПП ПК) с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (ЭО и ДОТ) «Цифровая дерматоскопия в клинической практике врача, осуществляющего первичный осмотр кожи пациента» предназначена для врачей следующих специальностей: дерматовенерология, косметология, онкология, лечебное дело, общая врачебная практика (семейная медицина), терапия, хирургия, пластическая хирургия, гериатрия, физиотерапия, кардиология, неврология, пульмонология, инфекционные болезни, ревматология, эндокринология, аллергология и иммунология, акушерство и гинекология, травматология и ортопедия, остеопатия, мануальная терапия.

Слушатели 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 послевузовской профессиональной специализации.

2. ЦЕЛЬ ОБУЧЕНИЯ, ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Цель обучения по программе «Цифровая дерматоскопия в клинической практике врача, осуществляющего первичный осмотр кожи пациента» – совершенствование профессиональных компетенций с помощью освоения теоретических знаний и практических навыков по использованию современных устройств цифровой диагностики, в том числе с возможностью использования искусственного интеллекта, для раннего выявления злокачественных новообразований кожи.

Результатом подготовки слушателей по программе является повышение уровня их профессиональных компетенций за счет актуализации знаний и умений в сфере дерматоонкологии.

В результате освоения программы «Цифровая дерматоскопия в клинической практике врача, осуществляющего первичный осмотр кожи пациента» планируется приобретение и совершенствование следующих компетенций, теоретических знаний и практических навыков:

2.1. Профессиональные компетенции врача, которые совершенствуются в процессе обучения:

- способность и готовность к постановке диагноза на основании диагностического исследования;
- способность и готовность анализировать закономерности функционирования покровных тканей человеческого организма;
- способность и готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем;
- способность и готовность назначать пациентам с подозрением на ЗНОК адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии;
- способность и готовность применять природные лечебные факторы, лекарственную, немедикаментозную терапию и другие методы у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации;
- способность и готовность давать пациентам с подозрением на ЗНОК рекомендации по оптимальному режиму ухода за кожей и ее придатками, режиму питания, мероприятиям по профилактике старения организма, а также в период реабилитации после коррекции эстетических недостатков.

2.2. Теоретические знания и практические навыки, приобретаемые и совершенствуемые в процессе обучения:

- сбор анамнеза с оценкой генетической предрасположенности к онкологическим заболеваниям, физикальный осмотр пациента с подозрением на ЗНОК, включая определение фототипа кожи по Фицпатрику;
- составление плана обследования, лечения и реабилитационных мероприятий пациента;

- применение современных устройств цифровой диагностики, в том числе с возможностью использования искусственного интеллекта, для раннего выявления злокачественных новообразований кожи;
- грамотное оформление медицинской документации.

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН ДПП ПК «ЦИФРОВАЯ ДЕРМАТОСКОПИЯ В КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ ВРАЧА, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩЕГО ПЕРВИЧНЫЙ ОСМОТР КОЖИ ПАЦИЕНТА»

Категория слушателей: врачи следующих специальностей: дерматовенерология, косметология, онкология, лечебное дело, общая врачебная практика (семейная медицина), терапия, хирургия, пластическая хирургия, гериатрия, физиотерапия, кардиология, неврология, пульмонология, инфекционные болезни, ревматология, эндокринология, аллергология и иммунология, акушерство и гинекология, травматология и ортопедия, остеопатия, мануальная терапия.

Форма обучения: заочная (с применением ЭО и ДОТ).

Трудоемкость: 18 часов.

Срок освоения: 7 дней.

№ п/п	Наименование тем	Всего акад. часов	В том числе	
			Лекции	Самост. занятия
1.	Современные методы неинвазивной диагностики кожи. Основные понятия дерматоскопии. Цифровая визуализация кожи	6	1	5
2.	Дерматоскопия меланоцитарных и немеланоцитарных новообразований, принципы дифференциальной диагностики различных новообразований кожи	6	1	5
3.	Цифровая дерматоскопия: разбор клинических кейсов	5	2	3
	Всего:	**17**	**4**	**13**
Итоговая аттестация (тестирование)		**1**		
Итого:		**18**		

4. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

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

Наименование образовательной программы	Объем	Форма обучения	Количество групп / слушателей	Сроки обучения
Цифровая дерматоскопия в клинической практике врача, осуществляющего первичный осмотр кожи пациента	18 академ. часов	Заочная	По мере набора слушателей	6 календарных дней

5. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА КУРСА (МОДУЛИ)

Программа состоит из 3 модулей:

1. «Современные методы неинвазивной диагностики кожи. Основные понятия дерматоскопии. Цифровая визуализация кожи».

2. «Дерматоскопия меланоцитарных и немеланоцитарных новообразований, принципы дифференциальной диагностики различных новообразований кожи».

3. «Цифровая дерматоскопия: разбор клинических кейсов».

Общий объем программы – 18 академических часов.

Модуль 1. Современные методы неинвазивной диагностики кожи. Основные понятия дерматоскопии. Цифровая визуализация кожи.

Оптические свойства кожи. Современные методы неинвазивной диагностики кожи. Дерматоскопия: история метода, перспективы применения, методика дерматоскопии, фотодокументирование, модельный анализ дерматоскопической картины кожи. Цифровая визуализация поверхности кожи: особенности и преимущества; роль цифровой дерматоскопии, в том числе картирования поверхности тела, в диагностике онкологических заболеваний кожи.

Модуль 2. Дерматоскопия меланоцитарных и немеланоцитарных новообразований, принципы дифференциальной диагностики различных новообразований кожи.

Классификация новообразований кожи по МКБ 10. Основы дерматоскопического анализа. Дерматоскопические признаки меланоцитарных и немеланоцитарных образований. Алгоритмы дерматоскопической диагностики. Дерматоскопия меланомы кожи. Дерматоскопия себорейного и актинического кератоза. Дерматоскопия базальноклеточного рака кожи (БКРК). Дерматоскопия лентиго, ангиом, кератоакантом и дерматофибром. Принципы дифференциальной диагностики различных новообразований кожи. Методы лечения новообразований кожи.

Модуль 3. Цифровая дерматоскопия – разбор клинических кейсов: дермальный, пограничный, смешанный невусы, гало-невус, себорейная кератома, кератоакантома, актинический кератоз, дерматофиброма, гемангиома, меланома, базальноклеточный рак.

6. МАТЕРИАЛЫ ОНЛАЙН-КУРСА ДЛЯ САМОПОДГОТОВКИ

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Время освоения, акад. ч.
	Модуль 1	**6 акад. ч.**
1	Видеолекция «Немеланоцитарные новообразования кожи», О. Е. Гаранина, к.м.н., доцент ФГБОУ ВО ПИМУ; 36 мин.	0,7
2	Видеолекция «Актуальность статистики ЗНК в 2022 году. Современные технологии диагностики в МНИОИ им. П. А. Герцена», А. П. Поляков, д. м. н., проф.; 18 мин.	0,3
3	Цифровая визуализация кожи (Материалы учебного атласа «100 случаев новообразований кожи», Шливко И. Л. и др.)	0,5
4	Классификация Фицпатрика (Материалы учебного атласа «100 случаев новообразований кожи», Шливко И. Л. и др.)	0,2
5	Сравнительный анализ тотального картирования тела и наблюдения при помощи цифровой дерматоскопии невусов в сходных группах пациентов с риском развития меланомы кожи (Goodson et al), 2010	0,5
6	Сокращение количества биопсий невусов у пациентов, наблюдаемых методом тотального фотографирования тела (Truong et al), 2016	0,6

7	Роль дерматоскопии и цифрового дерматоскопического контроля в клинической диагностике меланомы: клинические и дерматоскопические признаки 99 первичных меланом (Salerni), 2014	0,5
8	Преимущества тотального картирования тела и цифровой дерматоскопии («двухступенчатый метод цифровой оценки») в ранней диагностике меланомы у пациентов с высоким риском заболевания (Salerni et al), 2012	0,6
9	Неинвазивные средства визуализации в диагностике и лечении рака кожи (Bakos et al), 2018	0,6
10	Состояние онкологической помощи населению России в 2021 году (под ред. Каприна)	1,5
Модуль 2		**6 акад. ч.**
1	Видеолекция «Видеодерматоскопия в практике дерматолога», А. В. Миченко, к. м. н., в. н. с. МНПЦДК; 21 мин.	0,5
2	Видеоинтервью «Регламент взаимодействия дерматолога и онколога», А. В. Молочков, д. м. н., проф.; 12 мин.	0,2
3	Видеодоклад на XII Международном форуме дерматовенерологов и косметологов «Новейшие технологии в ранней диагностике новообразований кожи в эру телемедицины: от автоматического картирования до искусственного интеллекта», А. В. Миченко, к. м. н., в. н. с. МНПЦДК; 15 мин.	0,3
4	Основные понятия дерматоскопии (Материалы учебного атласа «100 случаев новообразований кожи», Шливко И. Л. и др.)	1,0
5	Классификация новообразований ВОЗ, 2018 г. (Материалы учебного атласа «100 случаев новообразований кожи», Шливко И. Л. и др.)	0,25
6	Дифференциальная диагностика новообразований (Материалы учебного атласа «100 случаев новообразований кожи», Шливко И. Л. и др.)	1,0
7	Методы лечения новообразований кожи (Материалы учебного атласа «100 случаев новообразований кожи», Шливко И. Л. и др.)	0,5
8	Синдромы атипичного и диспластического невуса: определение популяций с риском развития меланомы – обзорная статья (Silva et al), 2011	0,5
9	Клинико-дерматоскопический анализ динамических изменений невусов у пациентов с высоким риском меланомы кожи (Вахитова и др.), 2021	0,5
10	Когда алгоритмы дают сбой: отчет о клиническом случае очень маленькой меланомы, иссеченной благодаря симптому гадкого утенка (Inskip et al), 2013	0,25
11	Наиболее частые ошибки при дерматоскопии меланоцитарных новообразований (Kamińska-Winciorek et al), 2015	0,5
12	Раннее выявление и профилактика меланомы кожи. Методические рекомендации (Чиссов и др.), 2013	0,5
Модуль 3		**5 акад. ч.**
1	Видеолекция «Основные принципы диагностики меланомы кожи», И. Е. Синельников, врач-онколог, к. м. н., член правления Ассоциации специалистов по проблемам меланомы; 15 мин.	0,3
2	Видеолекция «Морфологическая диагностика меланомы. Что хотел бы спросить клиницист у морфолога?», Ю. П. Ковалева, дерматовенеролог, онколог, ГБКУЗ ЯО «Центральная городская больница» (г. Ярославль); 18 мин.	0,3
3	Видеолекция «Современный взгляд онколога на меланому. Диагностика: дерматоскопия и картирование», И. Е. Синельников, врач-онколог, к. м. н., член правления Ассоциации специалистов по проблемам меланомы «Меланома ПРО»; 31 мин.	0,7
4	Доклад на онлайн-конференции «Premium Experts» с видеодемонстрацией «Автоматическое тотальное картирование тела, дерматоскопия и использование искусственного интеллекта», Т. Д. Саидова, врач-дерматовенеролог, косметолог, главный врач клиники «Премиум Эстетикс»; 16 мин	0,3

5	Доклад на онлайн-конференции «Premium Experts» с видеодемонстрацией «Мобильная дерматоскопия – залог безопасности», Е. В. Ильялова, врач-дерматовенеролог, косметолог, клиника «Премиум Эстетикс»; 23 мин	0,5
6	20 случаев новообразований кожи, диагностический поиск (Материалы учебного атласа «100 случаев новообразований кожи», Шливко И. Л. и др.)	1,0
7	Дерматоскопия плоских пигментных новообразований на лице – диагностические критерии развития злокачественного лентиго (Costa-Silva et al), 2018	0,4
8	Определение признаков 1152 новообразований, иссеченных за 10 лет наблюдения пациентов с повышенным риском меланомы, с применением тотального фотографирования тела и цифровой дерматоскопии (Salerni et al), 2012	0,5
9	Неинвазивные методы диагностики опухолей кожи и их потенциал применения для скрининга меланомы кожи: систематический обзор литературы (Гаранина и др.), 2020	1,0
Дополнительные видеоматериалы		
1	Видеоинтервью «Цифровая мобильная дерматоскопия. Ранняя высокоточная диагностика», Л. Л. Русакова, глав. внештатн. спец-т по дерматовенерологии и косметологии Департамента здравоохранения Брянской области; 38 мин.	
2	Видеодемонстрация автоматического тотального картирования тела (с использованием системы FotoFinder ATBM bodystudio), 10 мин.	
Приложения (доступны для скачивания)		
1	Классификация Фицпатрика	
2	Классификация новообразований ВОЗ, 2018 г.	
3	Дифференциальная диагностика новообразований	
Контрольное тестирование		**1 акад. ч.**

7. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Реализация ДПП ПК проходит в полном соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области образования, нормативными правовыми актами, регламентирующими данные направления деятельности.

Для реализации образовательной программы с применением ЭО и ДОТ Фонд «Лонджэвити» располагает необходимой материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам, а также высококвалифицированными преподавателями и другими работниками с соответствующей применяемым технологиям подготовкой.

Форма обучения – заочная, с применением электронного обучения и дистанционных технологий, в формате самостоятельной работы в системе дистанционного обучения (СДО) https://long-edu.teachbase.ru.

Для освоения образовательной программы слушателю необходим компьютер/планшет или аналогичное устройство с доступом в интернет.

При реализации программы с применением ДОТ могут использоваться следующие формы учебной деятельности:

– видеолекции;

– самостоятельное освоение материалов в СДО;

– самостоятельное прохождение итоговой аттестации;

– консультации (групповые/индивидуальные с применением электронных средств).

Слушатели обеспечиваются необходимыми информационно-методическими материалами для самостоятельного изучения и закрепления пройденного материала в формате видеолекций и обучающих материалов в формате pdf-документов, в том числе доступных для скачивания. Каждый слушатель 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 – 18 акад. часов. Для всех видов занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Порядок проведения онлайн-обучения:

– После зачисления на образовательный курс слушатель получает по электронной почте ссылку для доступа в личный кабинет (ЛК) СДО.

– Время доступа к информационным материалам программы в ЛК составляет 30 дней после зачисления на курс.

– В течение освоения материалов для самостоятельного обучения слушатель имеет возможность задавать вопросы на веб-форуме через ЛК СДО либо по электронной почте.

– После окончания освоения образовательной программы слушатели проходят итоговую аттестацию в виде тестирования.

– По окончании освоения образовательной программы и успешного прохождения итоговой аттестации слушателю выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Слушателям, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, выдается справка о прослушивании соответствующего курса.

8. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

Итоговая аттестация осуществляется в форме контрольного тестирования в системе дистанционного обучения из 25 вопросов с единичным выбором и автоматической проверкой ответов.

Полученные результаты оцениваются аттестационной комиссией по системе «зачет/ незачет» («зачет» − при правильном ответе не менее чем на 75 % вопросов, 18 из 25).

9. 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 (ФГОС ВО) по специальности 31.05.01 «Лечебное дело» (приказ Минобрнауки РФ № 988 от 12.08.2020 г.)
3. ФГОС ВО по специальности 31.08.54 «Общая врачебная практика» (приказ Минобрнауки РФ № 16 от 09.01.2023 г.)
4. ФГОС ВО по специальности 31.08.49 «Терапия» (приказ Минобрнауки РФ № 15 от 09.01.2023 г.)
5. ФГОС ВО по специальности 31.08.67 «Хирургия» (приказ Минобрнауки РФ № 1110 от 26.08.2014 г.)
6. ФГОС ВО по специальности 31.08.32 «Дерматовенерология» (приказ Минобрнауки РФ № 1074 от 25.08.2014 г.)

7. ФГОС ВО по специальности 31.08.38 «Косметология» (приказ Минобрнауки РФ № 1080 от 25.08.2014 г.)
8. ФГОС ВО по специальности 31.08.60 «Пластическая хирургия» (приказ Минобрнауки РФ № 547 от 10.06.2022 г.)
9. ФГОС ВО по специальности 31.08.57 «Онкология» (приказ Минобрнауки РФ № 1100 от 25.08.2014 г.)
10. ФГОС ВО по специальности 31.08.31 «Гериатрия» (приказ Минобрнауки РФ № 561 от 30.06.2021 г.)
11. ФГОС ВО по специальности 31.08.50 «Физиотерапия» (приказ Минобрнауки РФ № 1093 от 25.08.2014 г.)
12. ФГОС ВО по специальности 31.08.36 «Кардиология» (приказ Минобрнауки РФ № 105 от 02.02.2022 г.)
13. ФГОС ВО по специальности 31.08.42 «Неврология» (приказ Минобрнауки РФ № 103 от 02.02.2022 г.)
14. ФГОС ВО по специальности 31.08.45 «Пульмонология» (приказ Минобрнауки РФ № 101 от 02.02.2022 г.)
15. ФГОС ВО по специальности 31.08.35 «Инфекционные болезни» (приказ Минобрнауки РФ № 562 от 30.06.2021 г.)
16. ФГОС ВО по специальности 31.08.46 «Ревматология» (приказ Минобрнауки РФ № 1089 от 25.08.2014 г.)
17. ФГОС ВО по специальности 31.08.53 «Эндокринология» (приказ Минобрнауки РФ № 100 от 02.02.2022 г.)
18. ФГОС ВО по специальности 31.08.26 «Аллергология и иммунология» (приказ Минобрнауки РФ № 106 от 02.02.2022 г.)
19. ФГОС ВО по специальности 31.08.01 «Акушерство и гинекология» (приказ Минобрнауки РФ № 6 от 09.01.2023 г.)
20. ФГОС ВО по специальности 31.08.66 «Травматология и ортопедия» (приказ Минобрнауки РФ № 1109 от 26.08.2014 г.)
21. ФГОС ВО по специальности 31.08.51 «Остеопатия» (приказ Минобрнауки РФ № 1095 от 25.08.2014 г.)
22. ФГОС ВО по специальности 31.08.40 «Мануальная терапия» (приказ Минобрнауки РФ № 1082 от 25.08.2014 г.)
23. Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
24. Приказ Минобрнауки РФ от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».
25. Федеральный закон от 27.07.06 г. № 152-ФЗ «О персональных данных».

10. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Алиев М. Д., Буланов А. А., Бутенко А. В. Меланома кожи и слизистых оболочек. Клинические рекомендации. М.: Издательская группа РОНЦ, 2020 г.
2. Атлас дерматоскопии. Под ред. Маргуб А. А., Мальвей Х., Браун Р. М.: ГЭОТАР-Медиа. – 2021.
3. Барретт-Хилл Ф. Advanced Skin Analysis. Диагностика кожи в практике косметолога и дерматолога. ИД «Косметика и медицина». – 2015.
4. Боулинг Дж. Диагностическая дерматоскопия // Иллюстрированное руководство. М.: Изд-во Панфилова. – 2018.

5. Ганцев Ш. Х., Кзыргалин Ш. Р., Тимин К. Е.: Рак кожи. Меланома. Руководство для врачей. М.: ГЭОТАР-Медиа. – 2020.
6. Дерматоскопия в общей дерматологии. Под ред. Лаллас А., Эрричетти Э., Йоаннидис Д. М.: ГЭОТАР-Медиа. – 2022.
7. Злокачественные новообразования в России в 2021 году (заболеваемость и смертность). Под редакцией Каприна А. Д., Старинского В. В., Шахзадовой А. О. М.: МНИОИ им. П. А. Герцена. – 2022.
8. Меланома. Под ред. Шарфмана У. Изд. Гранат. – 2015.
9. Молочков В. А., Демидов Л. В., Харкевич Г. Ю. Меланоцитарные невусы и меланома кожи. Руководство для практикующих врачей. ЛитТерра, 2012 г.
10. Сойер Г. П., Залаудек А., Гофман-Велленгоф Р. Дерматоскопия. М.: МедПресс-Информ. – 2014.
11. Состояние онкологической помощи населению России в 2021 году. Под редакцией Каприна А. Д., Старинского В. В., Шахзадовой А. О. М.: МНИОИ им. П. А. Герцена. – 2022.
12. Чиссов В. И., Старинский В. В., Александрова Л. М. Раннее выявление и профилактика меланомы кожи. М.: ФГБУ «МНИОИ им. П. А. Герцена» Минздрава России. – 2013.

11. РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ

1. http://mkb-10.com
2. https://oncology.ru/
3. https://oncology.ru/specialist/journal_oncology/
4. https://oncology.ru/specialist/journal_oncology/archive/0512/001/
5. https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/ultraviolet-radiation
6. https://www.who.int/news/item/25-07-2006-health-consequences-of-excessive-solar-uv-radiation
7. www.consilium-medicum.com
8. www.jama.org
9. www.pubmed.org
10. www.rmj.ru