

MoleMax HD



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

«Дерматоскоп MoleMax HD с принадлежностями»,
производства «Дерма Медикал Системс Ханделс-унд Энтвиклунгс ГмбХ», Австрия.
«Derma Medical Systems Handels - und Entwicklungs GmbH», Wiedner Hauptstrasse 140, 1050
Vienna, Austria. Телефон: +431 3186990 11. E-mail: noesterer@dermamedicalsystems.com

Раздел I - ВВЕДЕНИЕ

1. Безопасность	7
1.1. Меры безопасности	7
1.2. Нарушение обеспечения безопасности	7
1.3. Маркировка CE.....	7
2. Общая информация	9
2.1. Как пользоваться данным руководством по эксплуатации.....	9
2.2. Принцип работы	9
2.3. Показания	10
2.4. Противопоказания.....	10
2.5. Дерматоскоп MoleMax HD	10
2.6. Программное обеспечение многопользовательское MoleMax	11
2.7. Как включать дерматоскоп.....	11
3. Инструкции по очистке	11

Раздел II - Руководство по аппаратным средствам

4. Установка	13
4.1. Подключение к сети, заземление.....	14
4.2. Описание передней панели	14
4.3. Соединения	15
5. Спецификации	16
5.1. Видеокамера HD для получения макро и микро изображений со встроенным дисплеем.....	16
5.2. Главный корпус	16
5.3. Общие технические характеристики	16

Раздел III - Руководство по программному обеспечению

6. Установка программного обеспечения	20
7. Программное обеспечение	21
7.1. Главное меню.....	22
7.2. Видеокамера HD для получения макро и микро изображений со встроенным дисплеем.....	23
7.3. Видео в реальном времени	24
7.4. Экспресс Сессия	24
7.5. Новый пациент	27
7.6. Выбор зарегистрированного (пациента)	38
7.7. Экран Меню Пациента.....	41
7.7.1. Обследование / Мониторинг	42
7.7.1.1. Программное обеспечение Clinical Audit&QC.....	43
7.7.1.2. Направленное Обследование/Мониторинг.....	49
7.7.1.3. Новое изображение во время обследования.....	50
7.7.1.4. Сравнение сохраненных изображений.....	51
7.7.1.5. Программное обеспечение Trendinding	52
7.7.2. Быстрое обследование	54
7.8. Новое изображение	56
7.9. Программное обеспечение Total Body Mapping.....	57
7.10. Программное обеспечение Histopathology.....	60
7.11. Программное обеспечение DermaNET.....	61

(Программное обеспечение AIS).....	63
7.12. Отчеты	65
7.13. Оценка	67
7.13.1. Программное обеспечение Expertizer (ABCD, 7pt) (заключение в соответствии с методом ABCD или согласно списку из 7 пунктов)	67
7.13.1.1. ABCD - Оценка	69
7.13.1.2. Список из семи пунктов	71
7.13.2. Автоматические программные обеспечения	73
7.13.2.1. Программное обеспечение TrichoScan	73
7.13.2.2. Программное обеспечение AutoMoleMapping	76
7.13.2.3. Программное обеспечение AutoMoleScoring	76
7.14. Программное обеспечение CosMax	77
8. Сервисы	92
8.1. Сервисы Expertizer	93
8.1.1. Expertizer – ELM (Обзор стандартных изображений)	94
8.1.2. Expertizer – Диагноз (Обзор стандартных изображений)	95
8.1.3. Expertizer – Самооценка (Обзор стандартных изображений)	95
8.2. Резервное копирование базы данных	99
8.3. Статистика	102
8.4. Экспорт данных	106
8.5. Импорт данных	107
8.6. Функция обучение и исследование	108
8.7. Ведение пациента	112
9. Управление	115
9.1. Просмотр и Презентация	116
9.2. Многопользовательская среда	116
9.3. Макет и Диагнозы	118
9.3.1. Конфигурация диагноза	118
9.3.2. Территориальная номенклатура	118
9.4. Настройки DermaNET в дерматоскопе MoleMax HD	119
9.4.1. Адресная книга DermaNET	119
9.4.2. Настройка SMTP-сервера DermaNET	119
9.5. Настройки резервного копирования	120
9.6. Региональные настройки	122
9.7. Печать	122
9.8. Код авторизации	122
9.9. Окно информации	122
10. Программное обеспечение All Skin Library (Все типы кожи)	123
10.1. Введение	123
10.2. Выбор диагноза	124
10.3. Поиск необходимого диагноза	125
10.4. Настройки	125
11. Выключения питания дерматоскопа	126

Раздел IV - FAQ

12. Устранение неисправностей	128
12.1. Решение проблем	128
12.2. Техническая поддержка	130

Раздел V – Техническое обслуживание. Срок службы. Гарантия

13. Техническое обслуживание. Срок службы. Гарантия.....	128
13.1. Техническое обслуживание.....	1281
13.2. Срок службы.....	131
13.3. Гарантия.....	131

Раздел VI – Транспортировка. Хранение. Эксплуатация. Утилизация

14. Транспортировка. Хранение. Эксплуатация. Утилизация.....	133
14.1. Транспортировка. Хранение. Эксплуатация.....	133
14.2. Утилизация.....	133

Раздел VII – Упаковка. Символы, нанесенные на изделие

15. Упаковка. Символы, нанесенные на изделие	128
15.1. Упаковка.....	128
15.2. Символы, нанесенные на изделие	1305

Данные о версиях документа:

Версия документа	Действия
1.0	Первое составление выписки из технической документации на русском языке.
1.1	23/07/2015 Внесение дополнений в соответствии с запросом Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения № 01-12697/15 от 12.05.2015

MoleMax^{HD}

Руководство по эксплуатации

Раздел I: Введение

- 1. Безопасность.....7
 - 1.1. Меры безопасности.....7
 - 1.2. Нарушение обеспечения безопасности.....7
 - 1.3. Маркировка CE.....7
- 2. Общая информация.....9
 - 2.1. Как пользоваться данным руководством по эксплуатации.....9
 - 2.2. Принцип работы.....9
 - 2.3. Показания.....10
 - 2.4. Противопоказания.....10
 - 2.5. Дерматоскоп MoleMax HD.....10
 - 2.6. Программное обеспечение многопользовательское MoleMax.....11
 - 2.7. Как включать дерматоскоп.....11
- 3. Инструкции по очистке.....11

MoleMax HD

«Дерматоскоп MoleMax HD с принадлежностями»

I. Дерматоскоп MoleMax HD, базовый состав:

1. Основной блок.
2. Видеокамера HD для получения макро и микро изображений со встроенным дисплеем.
3. ELM адаптер (увеличение x20, x30, x40).
4. Программное обеспечение AllSkin Library.
5. Программное обеспечение CosMax.
6. Программное обеспечение Trending.
7. Программное обеспечение Clinical Audit & QS.
8. Программное обеспечение Expertizer (ABCD, 7pt).
9. Программное обеспечение DermaNet.
10. Программное обеспечение Total Body Mapping.
11. Программное обеспечение AIS.
12. Программное обеспечение Histopathology.
13. Кабель питания.
14. Руководство по эксплуатации.

II. Принадлежности:

1. Стойка мобильная.
2. Трансформатор.
3. Подставка для видеокамеры HD.
4. Программное обеспечение AutoMoleScoring.
5. Программное обеспечение AutoMoleMapping.
6. Программное обеспечение TrichoScan.
7. Программное обеспечение многопользовательское MoleMax.
8. ELM адаптер (увеличение x60, x80, x100).
9. Стойка для картирования тела.
10. Монитор жидкокристаллический 19" – не более 2 шт.
11. Монитор жидкокристаллический 23" – не более 2 шт.
12. Опора для крепления монитора на стойке мобильной.
13. Лицензия многопользовательская.
14. Кабель универсальный для видеокамеры.
15. Адаптер соединительный – не более 2 шт.
16. Кабель соединительный – не более 4 шт.
17. Кабель питания – не более 3 шт.
18. Клавиатура – не более 2 шт.
19. Мышь компьютерная – не более 2 шт.

Далее дерматоскоп

Производитель

«Дерма Медикал Системс Ханделс-унд Энтвicklунгс ГмбХ», Австрия.

«Derma Medical Systems Handels - und Entwicklungs GmbH», Wiedner Hauptstrasse 140, 1050 Vienna, Austria.

Телефон: +431 3186990 11. E-mail: noesterer@dermamedicalsystems.com

Далее Дерма Медикал

Уполномоченный представитель

Общество с ограниченной ответственностью «М.П.А. медицинские партнеры» (ООО «М.П.А. медицинские партнеры»). Юридический адрес: 123154, г.Москва, бульвар Генерала Карбышева, д.5, кор.2, кв.64 пом. II. Пом. ЗАО «Тарп-СЗАО».

Тел.: +7 (495) 921-30-88. Факс: +7 (495) 921-30-88. E-mail: info@mpamed.ru

ОГРН 1027700340557. ИНН 7734171740.

1. Безопасность

Внимательно прочитайте данную информацию перед установкой и использованием дерматоскопа. Инструкции по безопасности данного руководства по эксплуатации соответствуют требованиям закона об охране здоровья и обеспечении безопасности 1974 года.

Дерматоскоп и принадлежности к нему, описанные в данном руководстве по эксплуатации, разработаны для использования только обученным персоналом. Привлеченный квалифицированный персонал, осведомленный об опасностях, связанных с использованием дерматоскопа, должен выполнять настройку, обслуживание и ремонт дерматоскопа.

1.1. Меры безопасности

1. Для правильного и безопасного использования дерматоскопа важно, чтобы и работающий и обслуживающий персонал следовал общепринятым правилам техники безопасности.
2. Во избежание поражения электрическим током, защитные крышки должны открываться только специально обученным ремонтным или обслуживающим персоналом. При отсоединении от сети кабеля питания не прикасаться к его контактам в течение 1 минуты до полной разрядки накопительных емкостей блока питания дерматоскопа.
3. Особые предупреждения и меры предосторожности указаны в руководстве по эксплуатации, в соответствующем разделе.

1.2. Нарушение обеспечения безопасности

Всякий раз, когда существует вероятность того, что защита была повреждена, дерматоскоп должен быть отключен от сети электрического питания, также следует обеспечить защиту от непреднамеренного запуска дерматоскопа. Затем информацию о проблеме следует передать в ответственную сервисную службу. Повреждение защиты вероятно, если например дерматоскоп не прошел предусмотренную проверку, или на нем имеются видимые повреждения.

1.3. Маркировка CE

В соответствии с европейскими требованиями по технике безопасности дерматоскоп MoleMax HD утвержден австрийской уполномоченной организацией на соответствие стандартам EN 55022/1994, EN 50081-1, EN 50082-1, IEC 601-1 и ÖVE-MG / EN 60601-1-1. В соответствии с Директивой по медицинским приборам 93/42/EEC, MoleMax HD классифицирован, как медицинское изделие класса I.



ВАЖНО

- MoleMax HD является интегрированным медицинским изделием и соответственно сертифицирован согласно маркировке CE. В случае потери функциональности дерматоскопа в результате установки не сертифицированного экспертами компании Дерма Медикал Системс Ханделс-унд Энтвиклюнгс ГмбХ программного обеспечения пользователя, гарантия, предоставляемая Дерма Медикал Системс Ханделс-унд Энтвиклюнгс ГмбХ утрачивает силу.

MoleMax HD

Дерма Медикал Системс Ханделс-унд
Энтвиклунгс ГмбХ
Виднер Хауптштрассе 140
1050 Вена
Тел.: +431 3186990 11
Интернет: www.dermamedicalsystems.com

Логотип: Дерма
Медикал

Декларация о соответствии

Информация о продукте:

название продукта	MoleMax HD
тип	дерматоскоп
классификация в соответствии с Приложением IX, Директивы 93/42/ЕЕС	правило 1

Информация об оценке:

путь оценки по Директиве 93/42/ЕЕС	Приложение VII (Декларация ЕС о соответствии) и Приложение X (Клиническая оценка)
------------------------------------	---

Используемые стандарты:

гармонизированные стандарты	EN 55022:2003, EN 61000-6-1:2002, EN61000-6-3:2002, EN 60601-1-1:2000
другие стандарты:	EN ISO 14971:2003, EN 980:2003

Под свою исключительную ответственность, мы заявляем, что изделия, указанные выше соответствуют Директиве 93/42/ЕЕС и закону о медицинских изделиях Австрии BGBl. 657/1996. Продукты имеют маркировку CE.

Вена, 01.12.2010

/Подпись/

Генеральный директор



2. Общая информация

Спасибо за покупку дерматоскопа MoleMax HD, мирового лидера в цифровой эпилюминесцентной микроскопии (ELM) и цифровой передаче изображений кожи.

ELM обеспечивает метод обзора не только поверхности кожи, но и подповерхностных слоев, что дает возможность определять доброкачественные и злокачественные родинки на ранних стадиях.

Метод эпилюминесцентной микроскопии, также называемый дерматоскопией, открывает новый взгляд на элементы морфологической структуры, цвета и узоры невидимые при традиционной микроскопии поверхности кожи.

Дерматоскоп MoleMax HD был разработан при содействии Венского медицинского университета, факультетом Дерматологии (Проф.Клаус Волфф).

Международные патенты на рассмотрении.

Дерматоскоп MoleMax HD также может эффективно использоваться, как документирующая система для «Всех проблем кожи» (All skin problems) (напр. «до и после» лазерного лечения, также как и результаты лечения псориаза и акне, и т.д.)

2.1. Как пользоваться данным руководством по эксплуатации

Данное руководство состоит из четырех разделов. Первый раздел содержит информацию о требованиях к технике безопасности и общую информацию о ELM и дерматоскопе. Во втором разделе содержится разъяснение о компонентах дерматоскопа и список технических спецификаций дерматоскопа. Далее описание установки и различных функций программного обеспечения. В последнем разделе руководство по устранению неисправностей, а также ответы на наиболее часто задаваемые вопросы и возможные решения по устранению неисправностей.

Если вам необходима дополнительная поддержка, свяжитесь с вашим местным распространителем.

У пользователей дерматоскопа MoleMax HD есть доступ к горячей линии сервисного центра:

+43 1 318 69 90

Понедельник-Пятница с 9:00 до 16:00 (CET), консультации на английском и немецком языках.

Или свяжитесь с нами по электронной почте derma@dermamedicalsystems.com.

2.2. Принцип работы

Дерматоскоп MoleMax HD представляет собой интегрированный дерматоскоп для цифровой эпилюминесцентной микроскопии и цифровой передачи изображений кожи. Благодаря запатентованной во всем мире технике поляризации света, дерматоскопические обследования могут выполняться без использования иммерсионных жидкостей. Встроенный свет светодиода в режиме макро изображения позволяет установить камеру непосредственно на кожу для съемки крупным планом и получения клинических изображений.

MoleMax HD

На жестком диске дерматоскопа могут храниться тысячи изображений, к которым есть мгновенный доступ для сравнения. Таким образом, и для дерматолога и для пациента на экране обследования возможен одновременный обзор потенциальных изменений.

2.3. Показания

Диагностика заболеваний кожных и волосных покровов.

2.4. Противопоказания

Противопоказаний не выявлено.

2.5. Дерматоскоп MoleMax HD

Дерматоскоп MoleMax HD состоит из базового состава и принадлежностей:

I. Дерматоскоп MoleMax HD, базовый состав:

1. Основной блок.
2. Видеокамера HD для получения макро и микро изображений со встроенным дисплеем.
3. ELM адаптер (увеличение x20, x30, x40).
4. Программное обеспечение AllSkin Library.
5. Программное обеспечение CosMax.
6. Программное обеспечение Trending.
7. Программное обеспечение Clinical Audit & QS.
8. Программное обеспечение Expertizer (ABCD, 7pt).
9. Программное обеспечение DermaNet.
10. Программное обеспечение Total Body Mapping.
11. Программное обеспечение AIS.
12. Программное обеспечение Histopathology.
13. Кабель питания.
14. Руководство по эксплуатации.

II. Принадлежности:

1. Стойка мобильная.
 2. Трансформатор.
 3. Подставка для видеокамеры HD.
 4. Программное обеспечение AutoMoleScoring.
 5. Программное обеспечение AutoMoleMapping.
 6. Программное обеспечение TrichoScan.
 7. Программное обеспечение многопользовательское MoleMax.
 8. ELM адаптер (увеличение x60, x80, x100).
 9. Стойка для картирования тела.
 10. Монитор жидкокристаллический 19" – не более 2 шт.
 11. Монитор жидкокристаллический 23" – не более 2 шт.
 12. Опора для крепления монитора на стойке мобильной.
 13. Лицензия многопользовательская.
 14. Кабель универсальный для видеокамеры.
 15. Адаптер соединительный – не более 2 шт.
 16. Кабель соединительный – не более 4 шт.
 17. Кабель питания – не более 3 шт.
 18. Клавиатура – не более 2 шт.
 19. Мышь компьютерная – не более 2 шт.
- Видеокамера HD с высоким разрешением (Full HD) с автофокусом и автоматическим зумом, а также с дополнительным освещением для съемки крупным планом
 - Одного или более ELM адаптера со специальным прибором поляризации света

MoleMax HD

- Основного блока с электропитанием, режимом автоматического обнаружения камеры, видео процессором, электронным устройством многократного ввода кадра и сетевым подключением, а также резервным копированием данных
- Одного или двух широкоформатных мониторов с плоским экраном и 24-битовым кодированием цвета с разрешением Full HD 1920x1080
- Специально разработанной стойки мобильной для размещения и передвижения дерматоскопа MoleMax HD
- Пакета программных обеспечений для дерматоскопа MoleMax HD.

Электроника камеры предварительно настроена для получения оптимального качества изображения. Настройки могут выполняться, только квалифицированными инженерами сервис центра. Пожалуйста, свяжитесь с вашим местным представителем.

2.6. Программное обеспечение многопользовательское MoleMax

Программное обеспечение многопользовательское MoleMax версия 1.0 поддерживается операционными системами Windows XP и Windows 7 (зарегистрированная торговая марка Microsoft).

Программное обеспечение разработано не специалистами по компьютерам, а врачами для врачей. Таким образом, программное обеспечение понятно для пользователей и может использоваться без наличия навыков в работе с компьютером/программным обеспечением.

2.7. Как включать дерматоскоп

Всегда включайте и выключайте дерматоскоп через центральный выключатель, находящийся на стойке. Если дерматоскоп поставляется без стойки, всегда включайте дерматоскоп, нажимая кнопку питания на передней панели главного корпуса. В таком случае монитор следует включать отдельно.

Предустановленная операционная система проверяет компоненты дерматоскопа при каждой загрузке, которая занимает несколько минут и автоматически запускает операционную систему, а также программное обеспечение, если не требуется специального ввода логина пользователя.

Дерматоскоп готов к работе, когда на экране появляется главное меню программы MoleMax HD.

Перед выключением дерматоскопа сначала всегда осуществляйте выход из программы MoleMax HD. Затем нажмите кнопку *Пуск* (Start) в левом нижнем углу и *Выключение* (Shut down), чтобы выйти из системы. Выберите функцию *Выключить компьютер?* (Shut down the computer?) и подтвердите, нажав *ДА* (YES).

Дождитесь разрешения перед отключением дерматоскопа при помощи центрального выключателя.



ВАЖНО

- Пожалуйста, строго следуйте данной процедуре и не выключайте дерматоскоп до появления соответствующего сообщения, отображаемого на мониторе.

3. Инструкции по очистке

Все части дерматоскопа MoleMax HD можно чистить при помощи стандартных мягких чистящих средств. Только пластиковые крышки следует чистить специальными чистящими средствами для акриловых стекол. Все пластины передних стекол камер могут быть извлечены из камер и очищены спиртом, или простерилизованы. Убедитесь, что

MoleMax HD

спирт не попадет в корпус камеры. Для очистки монитора, пожалуйста, используйте стандартные очистители для дисплея.

Стерилизации подвергается только ELM адаптер температурным методом (автоклавирование) при следующих условиях:

60 минут/121°C при полном цикле (вакуумирование/предварительный нагрев/сушка)

18 мин/121°C при неполном цикле (без сушки)

Давление в автоклаве 2 Бар.

MoleMax^{HD}

Руководство по эксплуатации Раздел II: Руководство по аппаратным средствам

- 4. Установка.....14
 - 4.1. Подключение к сети, заземление.....14
 - 4.2. Описание передней панели.....14
 - 4.3. Соединения.....15
- 5. Спецификации.....16
 - 5.1. Видеокамера HD для получения макро и микро изображений со встроенным дисплеем.....16
 - 5.2. Главный корпус.....16
 - 5.3. Общие технические характеристики.....16

MoleMax HD

4. Установка

4.1. Подключение к сети, заземление

Дерматоскоп MoleMax HD предназначен для подсоединения к заземленной электрической сети 220/230 В и 50 Гц.

Убедитесь, что используется защитное заземление только через трехжильный кабель питания.

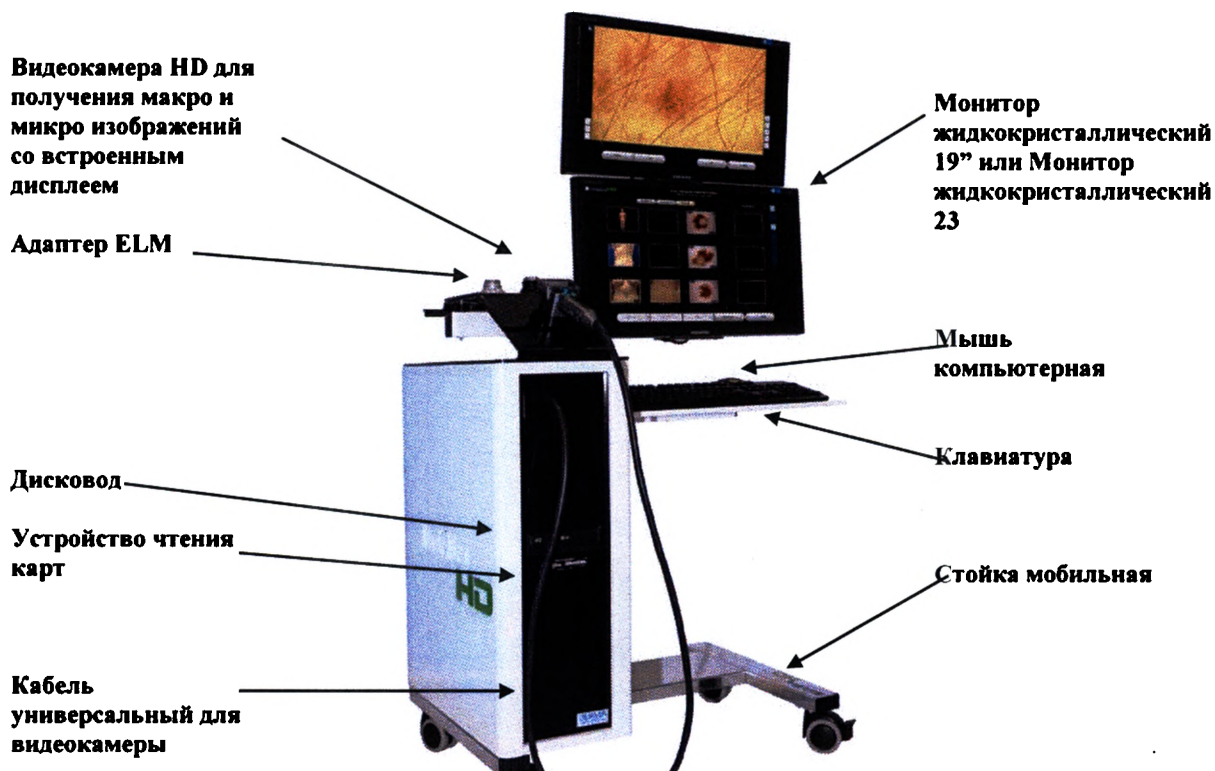


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

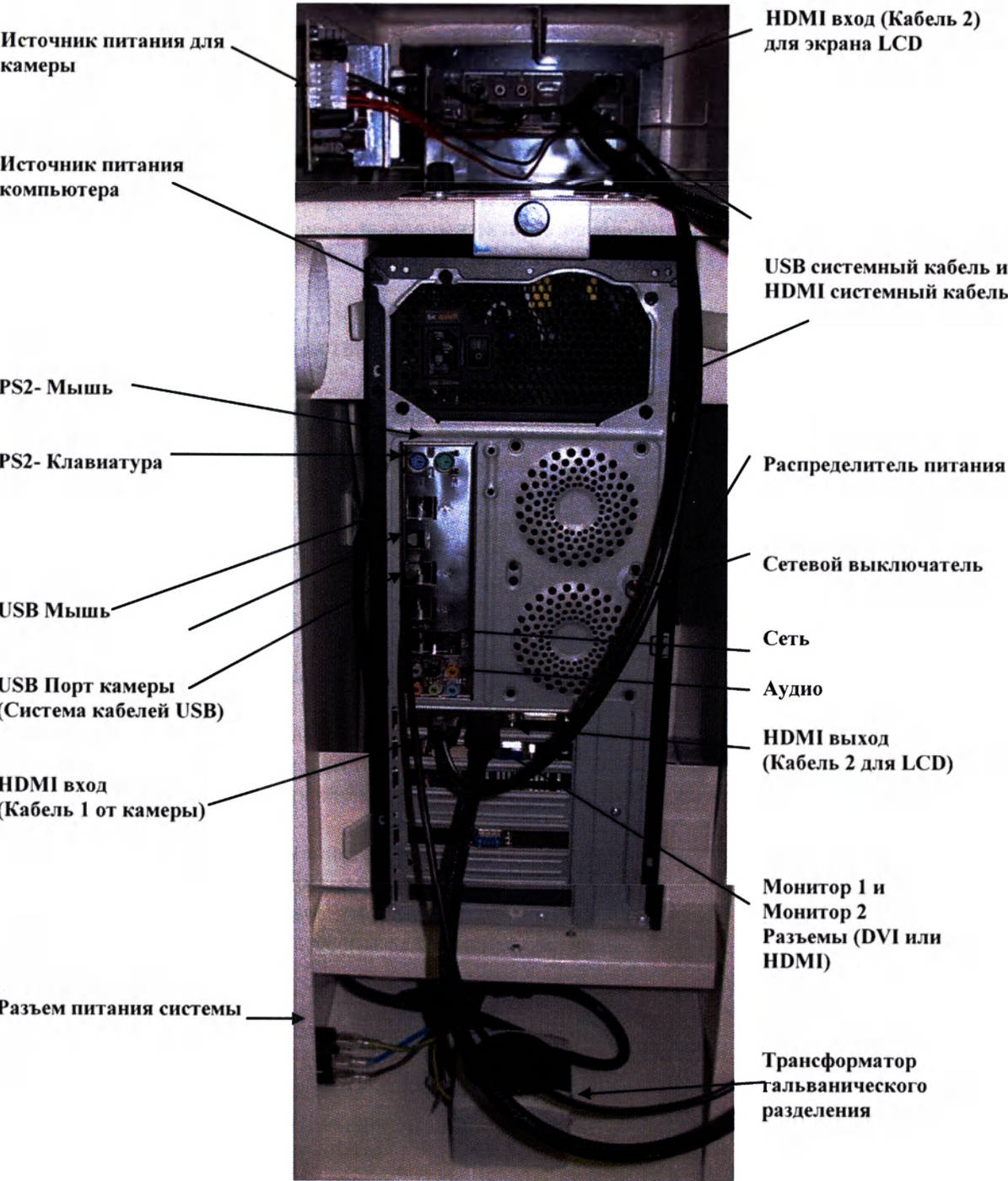
- Любой обрыв защитного провода внутри или снаружи дерматоскопа, делает его средством повышенной опасности.

4.2. Описание передней панели

Дерматоскоп MoleMax HD



4.3. Соединения



MoleMax HD

5. Спецификации

5.1. Видеокамера HD для получения макро и микро изображений со встроенным дисплеем

1/3 дюймовая CMOS матрица

2x10⁶ эффективных пикселей (Full HD Видео в реальном времени).

Соотношение сторон 16x9

HDMI выход для прямого цифрового соединения без последующего преобразования

Auto ICR (автоматический ввод-вывод режекторного ИК фильтра) для функции день/ночь

Минимальное освещение 1.0lx (ICR в режиме-F1.8 50 IRE)

Угол обзора камеры 90°

Дистанция распознавания 0-3 м

Дистанция наилучшего качества 15 мм (полный контакт с кожей пациента специальной насадкой)

Высокоскоростная последовательная передача (max. 38.4 kbps)

Контроль уровня сигнала TTL / Протокол соединения

120x оптический зум (10x зум/12x цифровой)

Заводские настройки с программным управлением

Высокопроизводительный цифровой сигнальный процессор, ЦПИ (DSP)

Различные настройки по требованию заказчика

Электронный затвор / Медленно срабатывающий затвор

Функция заморозки изображения

Spot AE

Внутренняя/внешняя синхронизация

Видео в реальном времени с 32-битовым кодированием цвета

4 линзы, специальное стекло x 30, фиксированный фокус

Световое кольцо для подсветки и устройство поляризации света

Встроенное устройство управления типа мышь (Microsoft карта записи и кнопки мыши)

Кнопки Зума

Экран LCD для предварительного просмотра изображения

Кабель с одним соединительным разъемом

Угол поля зрения без увеличения и без адаптеров 70 градусов.

Максимальное расстояние камеры от пациента составляет 3 м.

5.2. Основной блок

Источник питания и соединения камеры со встроенным держателем камеры

Электроника управления камеры

Режим автоматического распознавания изображения

Последняя версия процессора Intel

Жесткий диск (HDD) 120 Гб для хранения данных

Перезаписываемый диск для резервного копирования данных (DVD 4,7Гб)

Устройство чтения различных форматов карт флэш-памяти

Верхнее USB соединение

Windows XP или Windows 7 (+ последний пакет обновлений)

Плата видеопроцессора высокого качества и плата захвата изображения

5.3. Общие технические характеристики

Дерматоскоп MoleMax HD может быть подключен к любой заземленной электрической розетке, имеющей защитный предохранитель 16А (кроме взрывопожароопасных зон).

Номинальное напряжение 220/230 В, 50 Гц

Руководство по эксплуатации . Версия 1.1

MoleMax HD

Потребляемая мощность	макс. 750 W
Размеры	85 x 60 x 130 см (Ш/Д/В);
Вес	до 90 кг
Время включения	
Дерматоскопа MoleMax HD	не более 1 мин.

Требования для работы ПО:

Windows® XP/7 32/ 64-разрядная версия

Видеоадаптер с поддержкой режима разрешения 1024 x 768 True Color (24 или 32 бита)

1 Гб ОЗУ

2 Гб свободного места на жестком диске ПЗУ.

Предустановленное программное обеспечение на жестком диске 1 Гб.

Время установки ПО с DVD диска 5 мин. 30 сек. (Объем установки 764 Мб, время установки рассчитано для системного блока следующей конфигурации: AMD A8-6600K 3.90 ГГц, Win7 x64 Ultimate SP1, 16 Гб RAM, только для первичной установки).

Монитор с разрешением не хуже 1024 x 768

Максимальная допустимая нагрузка на стойку с мониторами 18 кг

Длина кабеля, соединяющего камеру и блок обработки 2,5 м

Кабель питания 1,8 м, 3x1,0 мм²

Кабель монитора 1,8 м.

MoleMax^{HD}

Руководство по эксплуатации

Раздел III: Руководство по программному обеспечению

6. Установка программного обеспечения.....	20
7. Программное обеспечение.....	22
7.1. Главное меню.....	22
7.2. Видеокамера HD для получения макро и микро изображений со встроенным дисплеем.....	23
7.3. Видео в реальном времени.....	24
7.4. Экспресс Сессия.....	24
7.5. Новый пациент.....	28
7.6. Выбор зарегистрированного (пациента).....	39
7.7. Экран Меню Пациента.....	42
7.7.1. Обследование / Мониторинг.....	43
7.7.1.1. Программное обеспечение Clinical Audit&QC	43
7.7.1.2. Направленное Обследование/Мониторинг.....	50
7.7.1.3. Новое изображение во время обследования.....	51
7.7.1.4. Сравнение сохраненных изображений.....	52
7.7.1.5. Программное обеспечение Trendinding.....	53
7.7.2. Быстрое обследование.....	55
7.8. Новое изображение.....	57
7.9. Программное обеспечение Total Body Mapping.....	58
7.10. Программное обеспечение Histopathology.....	61
7.11. Программное обеспечение DermaNET.....	62
7.12. Отчеты.....	66
7.13. Оценка.....	68
7.13.1. Программное обеспечение Expertizer (ABCD, 7pt) (заключение в соответствии с методом ABCD или согласно списку из 7 пунктов).....	68
7.13.1.1. ABCD – Оценка.....	70
7.13.1.2. Список из семи пунктов.....	72
7.13.2. Автоматические программные обеспечения.....	74
7.13.2.1. Программное обеспечение TrichoScan.....	74
7.13.2.2. Программное обеспечение AutoMoleMapping.....	76
7.13.2.3. Программное обеспечение AutoMoleScoring.....	77
7.14. Программное обеспечение CosMax.....	78
8. Сервисы.....	93
8.1. Сервисы Expertizer.....	93
8.1.1. Expertizer – ELM (Обзор стандартных изображений).....	94
8.1.2. Expertizer – Диагноз (Обзор стандартных изображений).....	95
8.1.3. Expertizer – Самооценка (Обзор стандартных изображений).....	96
8.2. Резервное копирование базы данных.....	100

MoleMax HD

8.3. Статистика.....	103
8.4. Экспорт данных.....	106
8.5. Импорт данных.....	107
8.6. Функция обучение и исследование.....	108
8.7. Ведение пациента.....	112
9. Управление.....	115
9.1. Просмотр и Презентация.....	116
9.2. Многопользовательская среда	116
9.3. Макет и Диагнозы.....	118
9.3.1. Конфигурация диагноза.....	118
9.3.2. Территориальная номенклатура.....	118
9.4. Настройки DermaNET в дерматоскопе MoleMax HD.....	119
9.4.1. Адресная книга DermaNET.....	119
9.4.2. Настройка SMTP-сервера DermaNET.....	119
9.5. Настройки резервного копирования.....	120
9.6. Региональные настройки.....	122
9.7. Печать.....	122
9.8. Код авторизации.....	122
9.9. Окно информации.....	122
10. Программное обеспечение All Skin Library (Все типы кожи).....	123
10.1. Введение.....	123
10.2. Выбор диагноза.....	124
10.3. Поиск необходимого диагноза.....	125
10.4. Настройки.....	125
11. Выключения питания дерматоскопа.....	126

6. Установка программного обеспечения



ВАЖНО

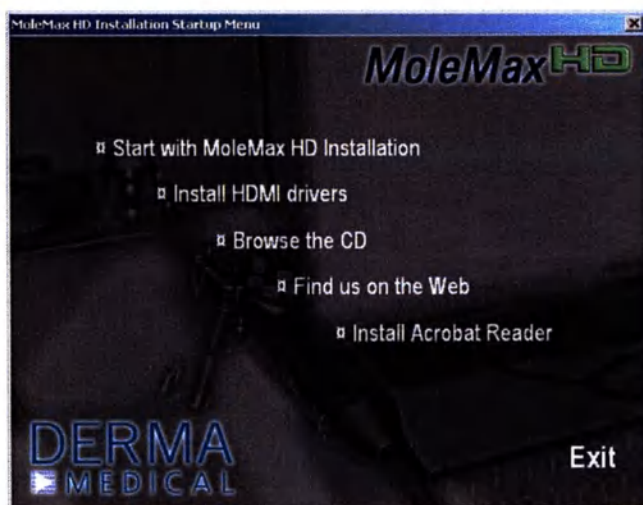
- Пожалуйста, обратите внимание, что программное обеспечение уже предустановлено в поставляемом дерматоскопе. Только в случае полного отказа системы дерматоскопа вполне возможно, что потребуются повторная установка программного обеспечения в соответствии с приведенными ниже рекомендациям.
- Для установки программного обеспечения многопользовательского MoleMax Вам необходимо иметь доступ администратора. Пожалуйста, свяжитесь с вашим местным распространителем для получения временного пароля администратора.
- Для программного обеспечения MoleMax требуется операционная система Windows XP или Windows 7. Спросите у вашего местного распространителя о текущих драйверах для аппаратных компонентов, которые необходимо установить перед установкой программного обеспечения MoleMax.

Шаг 1:

Вставьте компакт-диск с надписью MoleMax Версия 1.0 в дисковод для компакт-дисков.

Шаг 2:

Процесс установки начнется автоматически. Появится следующий экран:



Нажмите на поле “Start with MoleMax Installation” (Начать установку программного обеспечения MoleMax)

Шаг 2а:

Если экран установки не появится автоматически, нажмите кнопку **Start** в нижнем левом углу на экране и выберите функцию **Run** (Запустить).

Введите следующий путь к файлу (включая кавычки): “disk drive: \molemax_HD_setup.exe” и подтвердите, нажав **OK**. Процесс установки будет запущен. Поставьте соответствующую букву диска вместо “disk drive”

Шаг 3:

После обмена некоторыми системными файлами, процедура установки автоматически перезагрузит систему и после запуска начнет фактическую установку программного обеспечения. Выберите необходимую языковую версию и следуйте инструкциям на экране.

Шаг 4:

Руководство по эксплуатации . Версия 1.1

MoleMax HD

После завершения установки, перезапустите систему и авторизируйтесь для активации изменений.

При запуске программы в первый раз после обновления, программное обеспечение запрашивает код активации MoleMax. Данный код вы можете получить у местного распространителя или напрямую по телефону горячей линии MoleMax. Если делать это напрямую, пожалуйста, обратите внимание, что понадобится Код сайта и Серийный номер системы.

Если у вас возникли проблемы с установкой программного обеспечения, пожалуйста, свяжитесь с вашим местным представителем или позвоните по горячей линии службы поддержки.



ВАЖНО

- Всегда используйте стандартное разрешение экрана. MoleMax HD поставляется с одним или двумя Full HD широкоформатными мониторами.
- Максимальным разрешением экрана для ПО MoleMax является 1920x1080 пикселей. Рекомендуемое разрешение 128x1024 пикселей.

7. Программное обеспечение

7.1. Главное меню

Перед использованием дерматоскопа, рекомендуется прочитать в разделе «Общая информация» пункты 2.1. - 2.5. данного руководства. В данном разделе разъяснены основные шаги по работе с дерматоскопом. Дерматоскоп MoleMax HD можно использовать, не обладая компьютерными навыками. Встроенная мышь в камере поможет контролировать все функции.

Дополнительно, можно использовать стандартную мышь для ПК и клавиатуру. Программа автоматически распознает, какая мышь активна.

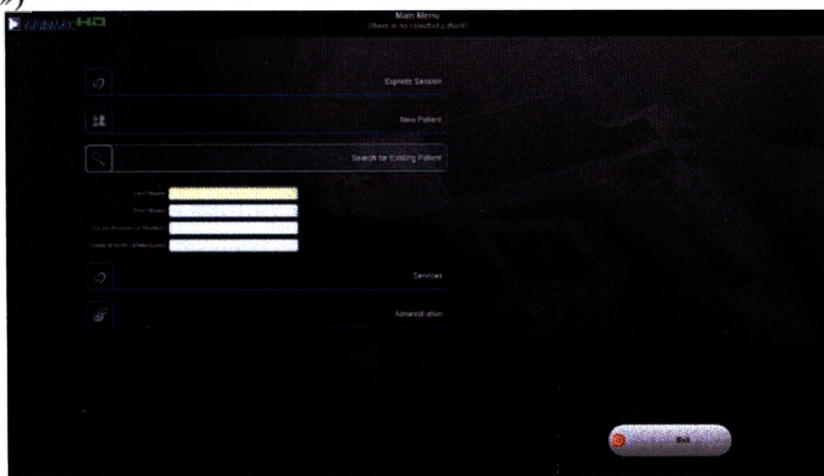
Перед началом работы, убедитесь, что отдельные выключатели на Основном блоке, Мониторе и Принтере (если такая функция доступна) приведены в положение «включено». Во время постоянного использования, всегда оставляйте данные отдельные выключатели во включенном положении. Включайте и выключайте дерматоскоп при помощи центрального выключателя питания. Предустановленная операционная система автоматически запустит программу MoleMax HD. Камера готова к использованию, когда на экране появится Меню Пуск, как показано на рисунке ниже.

Вход в систему (Log On) / Выход из системы (Log Off)

Если на экране определяются несколько профилей пользователей, то каждый пользователь должен войти в систему, под своим именем и паролем, введя их на экране входа в систему. Выберите нижнюю стрелку, чтобы открыть окно списка и выбрать имя пользователя из списка. Введите соответствующий пароль и выберите Вход в систему (LOGON), для входа в главное меню.

После завершения работы с системой MoleMax, пользователь должен осуществить выход из системы. Для этого в главном меню необходимо выбрать значок Выход из системы (LOG OFF).

(Свяжитесь с местным представителем, если вы хотите активировать «Профиль пользователя»)



ВАЖНО

- Если ваш дерматоскоп MoleMax HD оснащен двумя широкоформатными мониторами, видео в реальном времени с камеры всегда будет отображено в верхнем экране.
- Если ваш дерматоскоп MoleMax HD оснащен одним широкоформатным монитором, видео в реальном времени будет отображаться после ввода соответствующей функции Видео!

MoleMax HD

Простые в использовании **значки** выполняют следующие функции:

Экспресс сессия / Видео в реальном времени	Замена для портативного дерматоскопа с использованием видеокamer MoleMax HD, быстрая проверка без внесения данных пациента, но с возможностью сохранения изображений!
Новый пациент	Используется во время первого посещения пациента. Здесь должны быть введены все данные пациента.
Выбор зарегистрированного (пациента)	Используется, когда пациент уже внесен в базу данных. В данном меню находятся все последующие обследования пациента и другие функции, связанные с пациентом.
Сервисы	Включает все сервисы такие, как Резервное копирование, Экспорт/Импорт или Статистика
Управление Выход	Включает все инструменты управления MoleMax Закрыть программу MoleMax и выйти из Windows

7.2. Видеокamera HD для получения макро и микро изображений со встроенным дисплеем

Видеокamera HD для получения макро и микро изображений со встроенным дисплеем подключена к передней части основного блока через один специально предназначенный разъем кабеля.

Всегда осторожно обращайтесь с камерой, и если она не используется, установите ее на специальный держатель. При макросъемке отсоедините ELM адаптер и поместите на специальный держатель. После завершения работы с камерой не забудьте отсоединить ELM адаптер перед установкой камеры обратно на соответствующий держатель.

Наружную линзу ELM адаптера можно легко снять для очистки или замены просто прокрутив ее на 90 градусов. Стекланную линзу можно стерилизовать в автоклаве. (Важно: стерилизовать в автоклаве только до 120°C).

Пожалуйста, посмотрите на следующее изображение для разъяснения значения контрольных кнопок на задней панели камеры.

Для включения режима камеры ELM, подсоедините адаптер ELM к передней части камеры. Программа автоматически распознает активный режим камеры.

Программное обеспечение разработано таким образом, что все функции будут выполняться при нажатии на соответствующие кнопки.

В основном, важно направлять курсор (указатель мыши) в соответствующее направление и затем нажимать на левую кнопку мыши.



**ВАЖНО**

- Комбинация двух данных действий (перемещение курсора и нажатие левой кнопки) далее будет указываться, как, Выбрать (Select) для более простого понимания.
- Для упрощения некоторых действий можно использовать правую кнопку. Данная операция полезна при выполнении некоторых шагов программы и далее в данном руководстве будет указываться, как Нажать Правую кнопку (Press RB).
- Никогда не нажимайте на Джойстик сверху, так как это может повредить датчик, находящийся внутри. Плавно ведите его в желаемом направлении.

7.3. Видео в реальном времени

Данная функция замещает традиционный портативный дерматоскоп. MoleMax HD выполняет чрезвычайно быстрое обследование пациента без необходимости использования иммерсионных масел.

В дерматоскопе с двумя экранами камера MoleMax HD передает видео в реальном времени в верхнем экране автоматически, когда Главное меню программы MoleMax активно. Когда выбрана одна из функций и Главное меню исчезло, Видео в реальном времени также становится неактивным.



В дерматоскопе с одним экраном Видео в реальном времени может выполняться просто с использованием Экспресс Сессии без применения опции сохранения.

В режиме видео в реальном времени доступны возможности Заморозки, Печати или Сохранения изображения на локальный диск (Жесткий диск или USB диск, но не сохранение в базу данных).

Нажмите RB, когда курсор мыши наведен на экран живого видео, чтобы заморозить изображение.

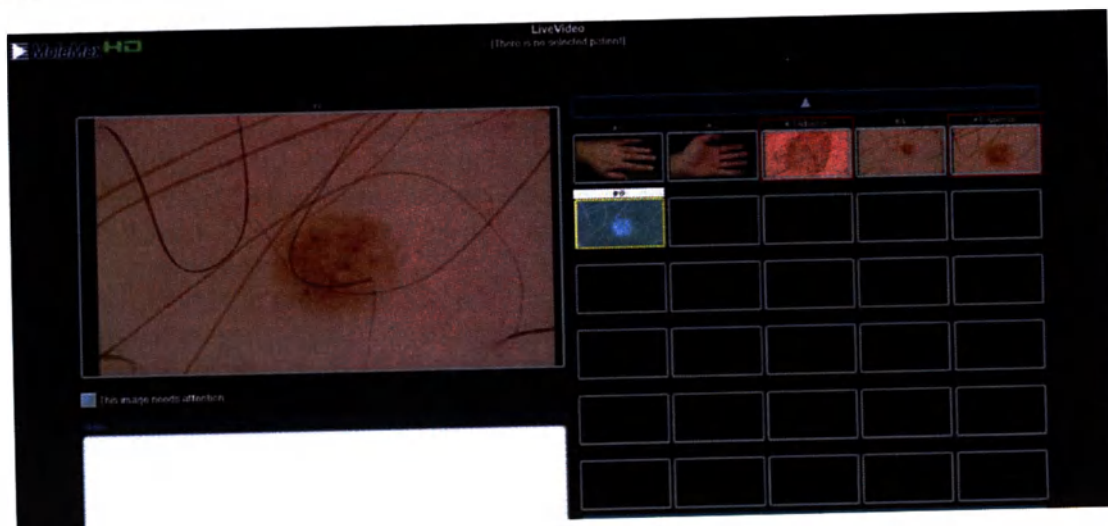
Нажмите кнопку PRINT (Печать) , для того, чтобы напечатать замороженное изображение на принтере по умолчанию или кнопку SAVE (Сохранить),  чтобы сохранить изображение на жесткий диск или если доступно на внешний диск USB.

7.4. Экспресс Сессия

Функция Экспресс сессия разработана для быстрого получения изображения. Не надо выбирать пациента из базы данных, а также изображения не сохраняются в базу данных. Однако, при необходимости, можно использовать функцию сохранения для сохранения одного или нескольких изображений в записи определенного пациента с опцией отложить оценку и постановку диагноза на потом.

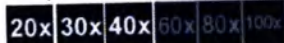
Шаг 1:

Для входа в Экспресс Сессию, выберете значок **EXPRESS SESSION** в главном меню.
Появится следующий экран, в то время, как живое видео будет транслироваться в верхнем экране:



Чтобы включить режим камеры ELM, просто закрепите ELM адаптер на переднюю часть камеры. Программа автоматически увеличивает в 30 раз. Убедитесь, что стеклянная пластина ELM адаптера хорошо очищена. Дотроньтесь до кожи камерой ELM, плавным движением.

Чтобы выбрать другой тип увеличения, передвиньте мышь влево, чтобы открыть экран выбора и выберете один из следующих значков.....



Яркость изображения можно отрегулировать, нажимая на значки солнца влево от рамки Экспресс сессии. Подведите мышь к левой границе живого видео, для активации данного меню.



ВАЖНО

- Для 20x 30x и 40x кратного увеличения используйте черный адаптер ELM
- Для 60x 80x и 100x кратного увеличения используйте серебряный адаптер ELM

Шаг 2:

Для заморозки видео в реальном времени выберете **FREEZE** или наведите курсор на изображение и нажмите **RB** или нажмите пробел.

**ПОМНИТЕ**

- Для получения четкого снимка всегда держите камеру неподвижно в течение секунды после нажатия кнопки. Обработка изображения может занять некоторое время.
- Всегда располагайте новое изображение в центре экрана, так как в центре лучшее освещение.
- Приблизить можно при помощи макро-камеры, или используя кнопку приближения на задней панели камеры или при помощи клавиш вверх/вниз (↑↓)
- Для возврата к функции Видео в реальном времени необходимо либо выбрать **LIVE VIDEO**, либо нажать **RB**, или нажать пробел.

Дополнительные возможности:

Следующие функции можно применить при помощи кнопок расположенных на экране выбора на изображении слева (двигайте мышку влево от видео в реальном времени чтобы открыть и активировать экран выбора):

**Яркость и контрастность**

Для увеличения или уменьшения яркости изображения используйте две кнопки посередине. Выберите соответствующую кнопку и двигайте курсор в центр изображения до тех пор, пока курсор мыши не попадет на символ функции яркости. Выберите изображение, чтобы изменить яркость и контрастность.

Авто

Чтобы сбросить яркость и контрастность до автоматических значений нажмите кнопку AUTO. При выборе данная кнопка опции будет подсвечена и оптимальные значения будут определены камерой автоматически. Нажмите кнопку еще раз для возврата к значениям, настроенным вручную.



Чтобы установить параметры по умолчанию просто нажмите

Чтобы изменить значения по умолчанию, установите желаемые значения яркости и контрастности и нажмите

**ГОРЯЧИЕ КЛАВИШИ:**

Вместо нажатия некоторых клавиш, для более быстрой работы можно использовать горячие клавиши

- Нажмите **RB**: заморозить/разморозить изображение (курсор должен быть внутри рамки видео в реальном времени)
- Нажмите **Пробел**: заморозить/разморозить изображение
- Нажмите **Esc**: вернуться в Главное Меню
- Нажмите **F10**: вернуться в Главное Меню
- Нажмите (): приблизить/отдали

Если вы хотите отложить изображение во время ЭКСПРЕСС СЕССИИ, используйте кнопку OK, когда изображение заморожено. Если это изображение необходимо обследовать или произвести с ним какие-либо действия, отметьте флажок на **"THIS IMAGE NEEDS ATTENTION"** перед тем, как нажать кнопку **OK**. После того, как изображение отложено для дальнейшего просмотра, камера автоматически переключится с замороженного изображения на живое видео в верхнем экране.

Выберите столько изображений, сколько необходимо, чтобы сохранить их во время ЭКСПРЕСС СЕССИИ.

**ВАЖНО**

- Изображения откладываются только во время Экспресс Сессии.
- Во время Экспресс Сессии отдельные изображения можно Напечатать или Экспортировать на жесткий диск или внешнее хранилище
- Чтобы сохранить изображения, полученные во время Экспресс Сессии, их необходимо добавить к соответствующему пациенту.

MoleMax HD

Для экспорта любого изображения во время Экспресс Сессии на жесткий диск или любое внешнее запоминающее устройство, выберите изображение и нажмите значок экспорта..... 

Для печати изображения во время Экспресс Сессии, выберите изображение и нажмите значок 

Чтобы **сохранить** изображения, отобранные во время Экспресс Сессии, нажмите кнопку SAVE, расположенную внизу экрана справа, и прикрепить их либо к новому пациенту, либо к уже существующему в базе данных. После сохранения Экспресс Сессию можно продолжить или завершить.

Для возврата в главное меню, выберите **BACK** или нажмите **F10**.



ВАЖНО

- Чтобы прикрепить, поместить, диагностировать и Изучить данные изображения, используйте кнопку “EXPRESS SESSION IMAGES”, расположенную в Меню пациента
- Данная кнопка отображается, только в том случае, если у пациента есть не распределенные изображения, полученные и сохраненные через функцию Экспресс Сессии.

7.5. Новый пациент

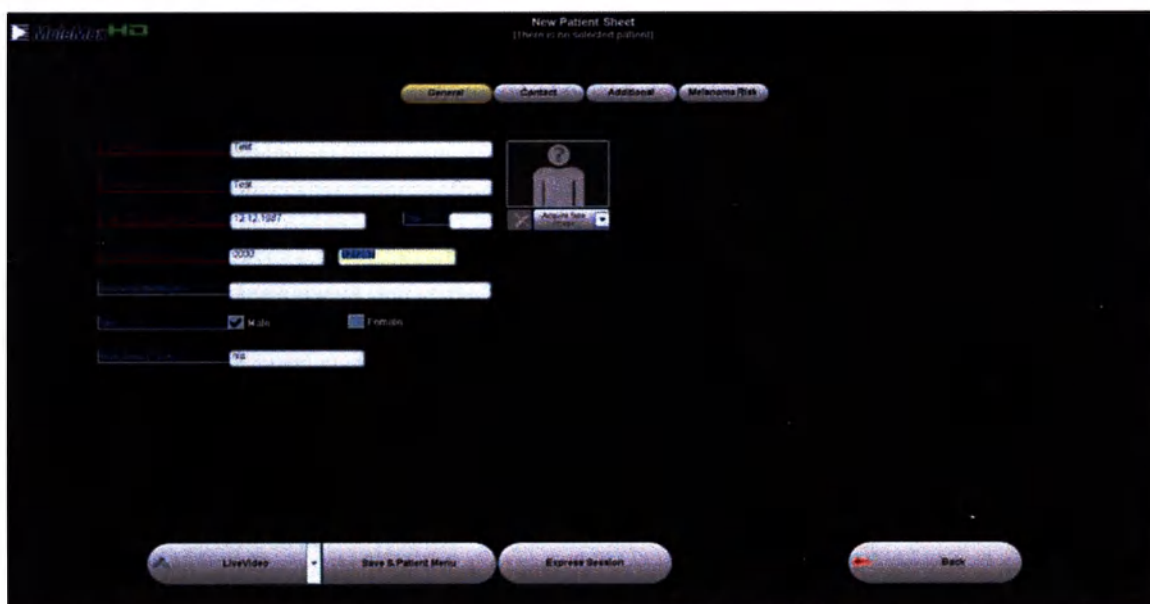
Данная функция используется при первом обследовании нового пациента. Если пациент уже внесен в базу данных, используйте функцию Выбрать существующего (пациента).

Шаг 1:

Выберете значок **NEW PATIENT** (Новый пациент) в главном меню.
Программа перейдет в окно нового пациента.

Шаг 2:

Экран нового пациента показан ниже:



Заполнение следующих четырех строк обязательно (отмечены красным цветом):

- Фамилия
- Имя
- Дата рождения (формат зависит от настроек выбранной страны, год должен быть напечатан в формате четырех цифр, например 1950, это очень важно для пациентов родившихся до 1929)
- Номер страхового свидетельства

Другая информация необязательна и может быть внесена позже.



ВАЖНО

- Фамилия и имя пациента должны быть напечатаны с пробелом между именами
- Для перехода с одной строки на следующую двигайте курсор в нужную строку и нажмите левую кнопку мыши или нажмите клавишу TAB.
- Номер страхового свидетельства выглядит по-разному в зависимости от настроек выбранной страны.

MoleMax HD

Кроме того, можно получить фото лица пациента, нажав на соответствующую иконку сверху справа. Для того чтобы получить фотографию лица, необходимо выбрать Live Video, или File Import (Видео в реальном времени, или Импорт файла). Данное изображение отображается на экране поиска для более удобного распознавания пациента.

Подробные данные пациента, такие, как адрес, e-mail, номер телефона и т.д. можно внести во вторую карту **CONTACT (КОНТАКТЫ)**



ВАЖНО

- В данную функцию необходимо внести информацию о назначении повторного посещения.

Выберете **ADDITIONAL (ДОПОЛНИТЕЛЬНО)** и введите дату повторного посещения. Только определенная дата последующего визита позволяет программе проверить был ли пациент на приеме в назначенную дату, для этого необходимо через меню пациента зайти в экран **УПРАВЛЕНИЯ**.

Помимо даты следующего посещения на данном экране можно указать индекс родства пациентов, а также комментарии, связанные с пациентом.



ПОМНИТЕ

- Фамилия и имя пациента должны быть напечатаны с пробелом между именами
- Формат даты рождения зависит от настроек выбранной страны. Год рождения должен быть напечатан в формате четырех цифр, например 1950, это очень важно для пациентов, родившихся до 1929.
- Чтобы определить попадает ли Пациент в Группу риска, выберете функцию **MELANOMA RISK (РИСК МЕЛАНОМЫ)** и ответьте вместе с пациентом на четыре вопроса. Результат сразу отобразится в нижней части экрана. Существует четыре возможные группы риска (низкого, среднего, повышенного и высокого риска).



ГОРЯЧИЕ КЛАВИШИ:

- Нажмите Tab: для перехода с одной строки в следующую
- Нажмите Esc: для возврата в главное меню
- Нажмите F10: для возврата в Главное Меню

Для редактирования или удаления записи пациента, используйте функцию **SERVICE (Сервис)**. Данная функция доступна из экрана пуска MoleMax HD.



ВАЖНО

- Функции Отмены нет.
- Существует функция Редактирования в Меню сервисов, доступная из экрана пуска.

Шаг 3:

Выберете **LIVE VIDEO (Видео в реальном времени)** для сохранения пациента в базе данных и начните делать изображения для данного пациента. Альтернативно можно выбрать **FILE IMPORT**, используя стрелку, находящуюся справа от кнопки **LIVE VIDEO**.

Система входит в режим Видео в реальном времени (или Импорта файла), где можно получить и сохранить изображения к записи пациента.

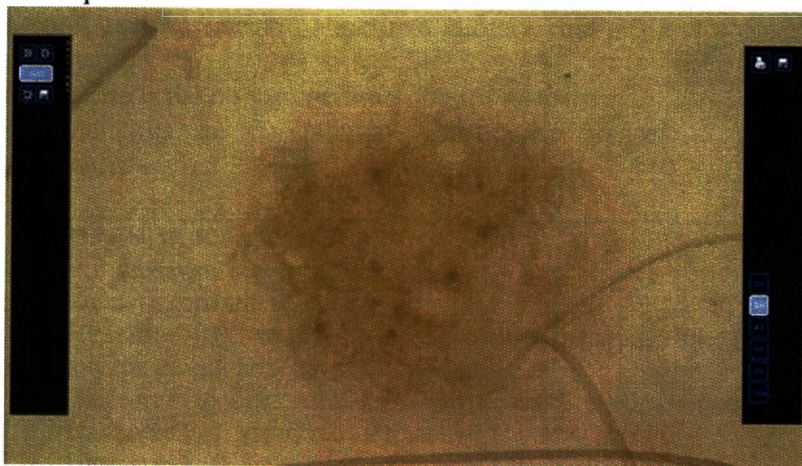
После того, как запись пациента создана, в верхней правой части экрана будет показана подробная информация!

*Шаг 3.1 (Получение изображений с **LIVE VIDEO**):*

В дерматоскопах с одним экраном, программа выходит на экран Видео в реальном времени.

В дерматоскопе с двумя экранами, видео отображается на верхнем экране.

Видео в реальном времени всегда поступает с камеры дерматоскопа MoleMax HD. Если не используется адаптер ELM, используется камера в режиме макро изображения для получения макроизображений или изображений крупным планом. Если ELM адаптер подсоединен к камере, камера работает в режиме микроизображений для получения ELM изображений. Программа MoleMax автоматически распознает режим записи (макро/микро), дополнительных действий со стороны пользователя не требуется для выбора режима камеры.

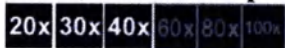


Если ELM адаптер не подсоединен к камере, отображается стандартный режим Видео в реальном времени для макросъемки.

Режим Micro:

Чтобы включить режим камеры ELM, просто закрепите ELM адаптер на переднюю часть камеры. Программа автоматически увеличивает до стандартного значения в 30 раз. Убедитесь, что стеклянная пластина ELM адаптера хорошо очищена. Дотроньтесь до кожи камерой ELM, плавным движением.

Чтобы выбрать другой тип увеличения, передвиньте мышь влево, чтобы открыть экран выбора и выберете один из следующих значков.....



Для увеличения в 60- 80-100 раз подсоедините серебряный укороченный адаптер. Яркость изображения можно отрегулировать, нажимая на значки солнца вправо рамки Видео в реальном времени.



ВАЖНО

- Для 20x 30x и 40x кратного увеличения используйте черный адаптер ELM
- Для 60x 80x и 100x кратного увеличения используйте серебряный адаптер ELM

Возможно увеличение и снижение интенсивности света или сброс настроек интенсивности, и их возврат к оригинальным значениям. Для изменения контрастности изображения используйте значки контраста на экране выбора. Двигайте курсор мыши к левой границе Экрана живого видео, для активации данного меню.

Яркость и контрастность

Для увеличения или уменьшения яркости изображения используйте две кнопки посередине. Выберите соответствующую кнопку и двигайте курсор в центр изображения до тех пор, пока курсор мыши не попадет на символ функции яркости. Выберите изображение, чтобы изменить яркость и контрастность.

Auto

Авто

Чтобы сбросить яркость и контрастность до автоматических значений нажмите кнопку AUTO. При выборе данная кнопка опции будет подсвечена и оптимальные значения будут определены камерой автоматически. Нажмите кнопку еще раз для возврата к значениям, настроенным вручную.



Чтобы установить параметры по умолчанию просто нажмите

Чтобы изменить значения по умолчанию, установите желаемые значения яркости и контрастности и нажмите 



ГОРЯЧИЕ КЛАВИШИ:

Вместо нажатия некоторых клавиш, для более быстрой работы можно использовать горячие клавиши

- Нажмите **RB**: заморозить/разморозить изображение (курсор должен быть внутри рамки видео в реальном времени)
- Нажмите **Пробел**: заморозить/разморозить изображение
- Нажмите **Esc**: вернуться в Главное Меню
- Нажмите **F10**: вернуться в Главное Меню
- Нажмите (**↑↓**): приблизить/отдалить на макрокамере

Заморозка изображения:

Для заморозки видео в реальном времени выберете кнопку **FREEZE** снизу экрана Видео в реальном времени, или наведите курсор на изображение и нажмите **RB** или нажмите пробел. Если качество изображения не удовлетворительное, повторите операцию. Чтобы вернуться к функции видео в реальном времени, нажмите **LIVE VIDEO**, нажмите **RB** или нажмите пробел.

Если качество замороженного изображения удовлетворительное, его можно сохранить в следующем экране. Для выхода на экран сохранения изображения нажмите **OK** или нажмите **LB**. Экран сохранения изображения станет активным. Переходите к *Шагу 4*.



ПОМНИТЕ

- Для получения четкого снимка всегда держите камеру неподвижно в течение секунды после нажатия кнопки. Обработка изображения может занять некоторое время.
- Всегда располагайте измененный участок в центре экрана, так как в центре лучшее освещение.
- Приблизить можно при помощи макро-камеры, или используя кнопку приближения на задней панели камеры или при помощи клавиш вверх/вниз (↑↓)
- Чтобы стандартизировать новые и последующие изображения, существует функция всегда отображаемых вспомогательных линий, которые отмечают центр окна изображения в реальном времени.
- Для возврата к функции Видео в реальном времени необходимо либо выбрать **LIVE VIDEO**, либо нажать **RB**, или нажать пробел.



ВАЖНО

- Всегда выполняйте сессии получения макро изображений и изображений крупным планом, а также картирование тела перед получением изображений ELM, чтобы была доступна информация о точном нахождении патологического изменения.



ГОРЯЧИЕ КЛАВИШИ:

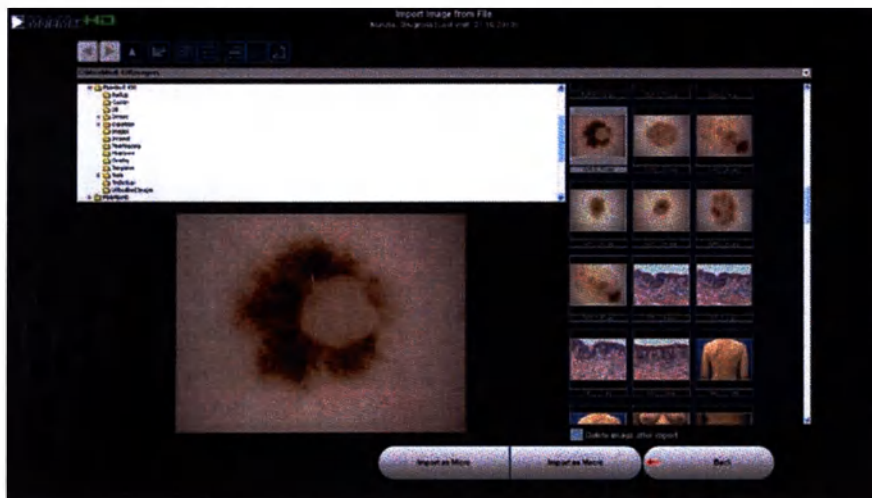
Вместо нажатия некоторых клавиш, для более быстрой работы можно использовать горячие клавиши

- Нажмите **RB**: заморозить/разморозить изображение (курсор должен быть внутри рамки видео в реальном времени)
- Нажмите **Пробел**: заморозить/разморозить изображение
- Нажмите **Esc**: вернуться в Главное Меню
- Нажмите **F10**: вернуться в Главное Меню
- Нажмите (↑↓): приблизить/отдалить на макрокамере

Шаг 3.2 (Получение изображений с использованием FILE IMPORT):

Альтернативно функции Live Video есть дополнительная возможность получения изображений через FILE IMPORT. Данная функция идентична во всех дерматоскопах MoleMax HD.

После выбора функции IMAGE FILE IMPORT появится следующий экран:



Просто выберете расположение импортируемого изображения и подтвердите формат сохранения, микроизображение или макроизображение нажав на кнопки IMPORT AS MICRO (ИМПОРТИРОВАТЬ КАК МИКРО) или IMPORT AS MACRO (ИМПОРТИРОВАТЬ КАК МАКРО). Переходите к *Шагу 4*.

В строке пути файла указано текущее местоположение файла в верхней части экрана и в большой рамке отображен предварительный просмотр изображения. Предварительный просмотр дополнительных изображений показан в виде миниатюр справа. Кнопки в виде стрелок в верхней части экрана, используются для стандартной навигации в проводнике Windows. Кнопка со стрелкой нужна для обновления древа Проводника.

Функциональность последних 5 иконок (слева направо) следующая: «Показать изображения из той же папки в виде миниатюр», «Показать только список изображений из той же папки», «Свойства файла изображения (свойства выбранного изображения)», «Показать изображение в собственной внешней системе просмотра» и «Открыть содержимое папки в Проводнике Windows (во внешнем окне)».

Шаг 4 (Сохранение изображения):

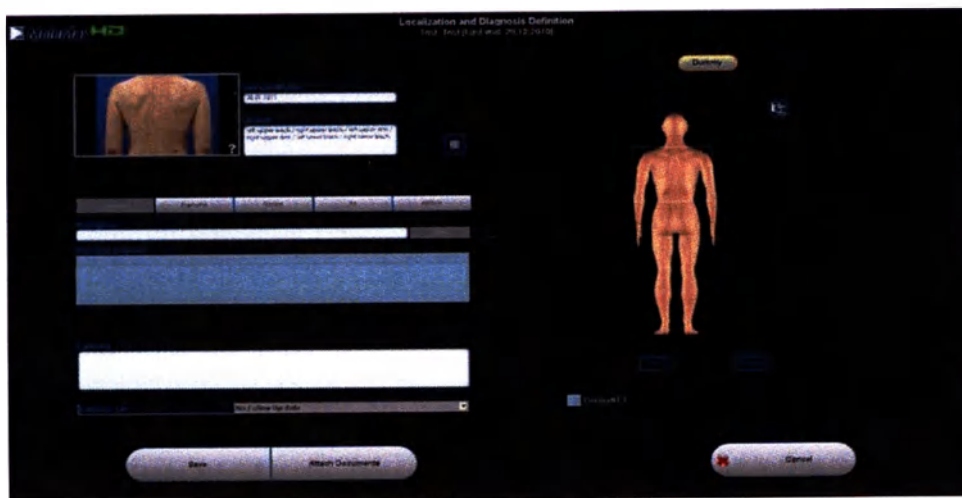
После того как изображение получено (при помощи LIVE VIDEO или FILE IMPORT) необходимо определить его местоположение на теле перед сохранением в базу данных пациента. На изображении можно указать дополнительные примечания и диагноз. Это можно сделать на экране **DETAILS** (Подробная информация), как показано на изображении ниже.

Дерматоскопы MoleMax HD различают три основных вида изображений: **MACRO**, **CLOSE-UP** и **MICRO** (Макро, Крупный план и Микро) изображения.

(1) Макроизображение

Определение положения

Укажите расположение, выделив в рамку соответствующий участок тела на рисунке тела. Обратите внимание, что рисунок тела может быть показан с различных сторон. Также отдельно могут отображаться голова, руки и ноги. Чтобы посмотреть различные отображения используйте иконки прокрутки, которые находятся под картинкой тела. Как только нужное положение установлено, автоматически появится текст расположения в адресной строке.



ПОМНИТЕ

- Если было выбрано неправильное положение, просто повторно выполните операцию. Если рисунок тела прокручен после определенного положения, в этом случае необходимо, чтобы местоположение было указано заново.
- Чтобы изменить предварительно определенную область, двигайте курсор в рамку до тех пор, пока она не поменяется на черный символ с четырьмя стрелками. Удерживайте нажатой левую кнопку мыши, чтобы двигать кадр целиком. Для изменения размера кадра двигайте поперек линий, пока не появится символ с двумя стрелками. Удерживайте нажатой левую кнопку мыши и двигайте мышью, чтобы изменить ширину или высоту рамки.
- Дополнительную информацию можно вписать в окно комментариев под адресной строкой. Передвиньте мышью в окно и нажмите левую кнопку мыши, чтобы напечатать текст.
- В стандартной процедуре все изображения сохраняются в режиме сжатия без потерь. Это экономит время и емкость памяти.

Пожалуйста, обратите внимание, что обязательным требованием является только локализация изображения! Все остальные определения, такие, как диагноз, комментарии и т.д. являются возможными, но не обязательными!

Постановка диагноза одинакова для всех трех типов изображений. Для более подробной информации, ниже смотрите Постановка диагноза.

Для сохранения изображения, выберите кнопку **SAVE**. Изображение сохраняется в базе данных и программа MoleMax возвращает в режим Видео в реальном времени, далее можно продолжить получение изображений пациента.

Постановка диагноза:

Как правило, диагноз определяется сразу после получения изображения, но также существует возможность сделать это позже, когда используется экран DETAILS.

Чтобы определить диагноз, просто выберите одну из кнопок диагноза и выберите один из ранее определенных диагнозов двойным нажатием на него, затем подтвердите выбор нажатием кнопки SELECT DIAGNOSIS (Выбрать диагноз)! Или просто начните печатать диагноз в поле текста диагноза: «MY DIAGNOSIS» (Мой диагноз). В данное окно можно вводить несколько диагнозов.

Существует пять кнопок Диагноза: Диагноз (содержит все поставленные диагнозы), Избранные (список избранных вами диагнозов), Редкие (Список редко встречающихся диагнозов), Все (список всех диагнозов) и раздел Весь кожный покров (All skin module) (внешний модуль, содержащий список всех диагнозов, включая визуальные примеры) Для более подробной информации о разделе All skin module, смотрите в Главе Весь кожный покров.

Для предварительного определения и персонализации списка диагнозов используйте опцию «Конфигурация Диагнозов» (Diagnosis Configuration), данная опция доступна в разделе УПРАВЛЕНИЕ (ADMINISTRATION).

**ГОРЯЧИЕ КЛАВИШИ:**

- Нажмите **RB**: для перехода к следующему рисунку Тела (курсор должен находиться внутри Рисунка)
- Удерживайте RB или LB нажатой в строке прокрутки: все экраны будут прокручиваться пока, кнопка не будет отпущена.
- Нажмите F1-F8: для входа в Персонализацию диагнозов (См. «Управление - Конфигурация Диагноза»)

Если вы собираетесь отправить изображение на электронную почту, отметьте флажком DermaNet. Данная опция позволяет пользователю позже легко найти изображения для пересылки.

Дополнительно к записи изображения может быть прикреплен любой тип документа. Просто нажмите на кнопку ATTACH DOCUMENTS (Приложить документы) и откроется экран импорта файлов. Документ сохранится в базе данных, как приложение к изображению. Если после импорта файла, необходимо удалить из прежнего местоположения оригинал файла, выберите «Удалить оригинальный документ после импорта».

Для легкого определения размера новообразования, можно выбрать отображение миллиметровой сетки, нажав на значок сетка, рядом с изображением. Информацию о размерах можно внести в окно комментариев. Сетка не будет сохранена вместе с изображением.

Полноэкранный просмотр можно установить нажатием на миниатюру в верхнем левом углу экрана DETAILS.

Полноэкранный просмотр изображения можно посмотреть полноэкранном масштабе, его можно приблизить и отдалить, прокрутить во всех направлениях, а также посмотреть в реальном размере (вид пиксель в пиксель), для этого необходимо выбрать соответствующий значок с правой стороны изображения.

(2) Изображение крупным планом

Изображение крупным планом, это дополнительное макроизображение, которое захватывает только часть предварительно полученного обзора макроизображения.

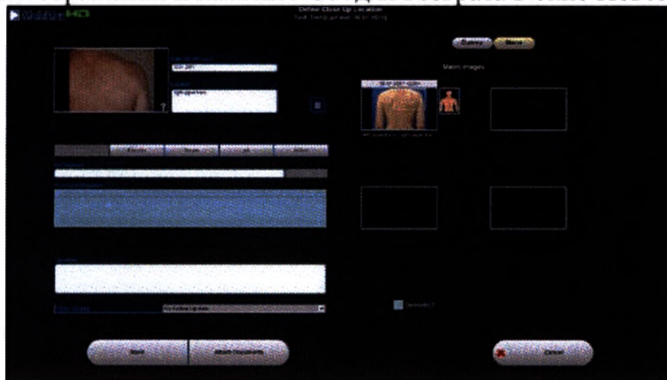
Для получения изображения крупным планом, повторите ту же процедуру (Шаг 3), как и с макроизображением. Чтобы включить подсветку крупного плана, нажмите на черную кнопку в левом верхнем углу задней части макрокамеры.

Определение положения



ВАЖНО

- Крупный план изображения необходимо определять на соответствующем макроизображении, а не на макете, программа автоматически распознает, что данное изображение является крупным планом и математически оценит его расположение на макете.
- Нажмите **MACRO** и выберите соответствующий обзор макроизображения. Если доступно более четырех макроизображений, используйте прокрутку (+/-) для просмотра следующих/предыдущих изображений. Откройте соответствующее макроизображение выбрав его. Отметьте соответствующую область на макроизображении и нажмите **OK** для возврата в окно Нового Диагноза.



ПОМНИТЕ

- Если было выбрано неправильное положение, просто повторно выполните операцию. Если рисунок тела прокручен после определенного положения, в этом случае необходимо, чтобы местоположение было указано заново.
- Чтобы изменить предварительно определенную область, двигайте курсор в рамку до тех пор, пока она не поменяется на черный символ с четырьмя стрелками. Удерживайте нажатой левую кнопку мыши, чтобы двигать кадр целиком. Для изменения размера кадра двигайте вверх линий, пока не появится символ с двумя стрелками. Удерживайте нажатой левую кнопку мыши и двигайте мышью, чтобы изменить ширину или высоту рамки.
- Дополнительную информацию можно вписать в окно комментариев под адресной строкой. Передвиньте мышью в окно и нажмите левую кнопку мыши, чтобы напечатать текст.
- В стандартной процедуре все изображения сохраняются в режиме сжатия без потерь. Это экономит время и емкость памяти.

Пожалуйста, обратите внимание, что обязательным требованием является только локализация изображения! Все остальные определения, такие, как диагноз, комментарии и т.д. являются возможными, но не обязательными!

Постановка диагноза одинакова для всех трех типов изображений. Для более подробной информации, ниже смотрите Постановка диагноза.

Для сохранения изображения, выберите кнопку **SAVE**. Изображение сохраняется в базе данных и программа MoleMax HD возвращает в режим Видео в реальном времени, далее можно продолжить получение изображений пациента.



ГОРЯЧИЕ КЛАВИШИ:

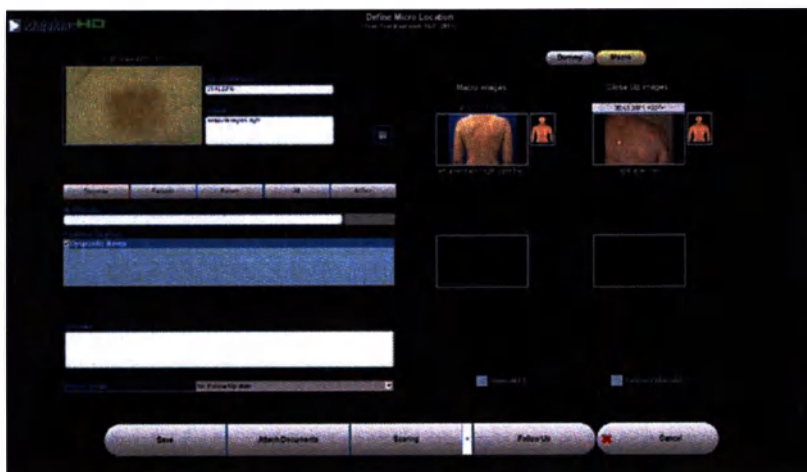
- Нажмите **RB**: для перехода к следующему рисунку Тела (курсор должен находиться внутри Рисунка)
- **Удерживайте RB или LB нажатой в строке прокрутки**: все экраны будут прокручиваться пока, кнопка не будет отпущена.
- Нажмите **F1-F8**: для входа в Персонализацию диагнозов (См. «Управление - Конфигурация Диагноза»)

(3) ELM Изображение

Прикрепив ELM адаптер, следуйте руководству, указанному в *Шаге 3* использование камеры HD, чтобы получить ELM изображение.

Определение положения на рисунке Тела:

Микроизображения хранятся отдельно от макроизображений и изображений крупным планом. Макроизображения и изображения крупным планом отмечены и локализованы, как область тела, а микроизображения определяются и локализируются, как отдельное пятно на теле.



Для того, чтобы локализовать микроизображение, укажите положение, отметив соответствующее место на теле, где находится новообразование. Обратите внимание, что картинка тела может просматриваться с различных сторон. Также отдельно могут отображаться голова, руки и ноги. Чтобы посмотреть различные отображения, используйте иконки прокрутки, которые находятся под картинкой тела. Как только нужное положение установлено, автоматически появится текст расположения в *адресной* строке.



ПОМНИТЕ

- Если было выбрано неправильное положение, просто повторно выполните операцию. Если рисунок тела прокручен после определенного положения, в этом случае необходимо, чтобы местоположение было указано заново.
- Серые крестики меньшего размера отмечают другие образования, которые находятся на том же отображаемом рисунке тела. Это позволяет определять новообразования по отношению к другим новообразованиям на теле.

Определение положения на Макроизображении и изображении крупным планом

Если соответствующее макроизображение или изображение крупным планом было получено ранее, помимо определения на рисунке тела, место новообразования также можно определить на изображении. Выберите кнопку **MACRO** в верхнем левом углу экрана DETAILS, чтобы определить новообразование на макроизображении или на крупном плане.

Макроизображения отображены в левой колонке, изображения крупным планом в правой колонке, как показано на рисунке выше.

Если доступно более двух изображений, используйте прокрутку под соответствующей колонкой, чтобы просмотреть последующие/предыдущие изображения. Выберите соответствующее изображение, макро/крупный план, и нажмите на него. Отметьте соответствующее образование на макроизображении или на изображении крупным планом и нажмите **ОК**, для перехода к окну нового диагноза.

Чтобы убедиться, что положение установлено на правильном изображении (макро/крупным планом), другие изображения, связанные с выбранным изображением, будут отображаться справа. Если выбрано макроизображение, то списком представлены связанные изображения крупным планом, определенные при обзоре макроизображения. В увеличенном виде макроизображения, отображены границы, показывающие положения крупных планов, а также номера изображений. Чтобы выделить ELM на наиболее подходящем крупном плане, выберите соответствующий крупный план справа и отметьте на нем положение ELM.

Если выбран крупный план изображения, то списком представлены связанные обзоры макроизображений и изображений крупным планом. В увеличенном виде макроизображения, отображены границы, показывающие положения крупных планов, а также номера изображений. Чтобы выделить ELM на наиболее подходящем крупном плане, выберите соответствующий крупный план справа и отметьте на нем положение ELM.



ПОМНИТЕ

- Если было выбрано неправильное положение, просто повторно выполните операцию.
- Серые кружки отмечают другие образования, которые находятся на том же макроизображении или крупном плане.

Определение положения на изображении картирования тела

Если процедура корреляции картографии тела была выполнена ранее, положение поражения также должно быть определено на том же изображении дополнительно к локализации на рисунке тела. Выберите **BODYMAP** чтобы определить место поражения на макроизображении полученном с помощью функции карта тела (данная кнопка видна, если у выбранного пациента есть существующие серии картографии тела)

Используйте прокрутку, чтобы посмотреть следующие/предыдущие изображения картографии тела. Выберите соответствующее изображение и нажмите на него. Отметьте соответствующее образование на изображении карты тела и выберите **ОК** для возврата в окно нового диагноза.



ПОМНИТЕ

- Если было выбрано неправильное положение, просто повторно выполните операцию
- Если вы хотите выполнить прокрутку, используйте кнопку прокрутки в середине нижней строки

Пожалуйста, обратите внимание, что обязательным требованием является только локализация изображения! Все остальные определения, такие, как диагноз, комментарии и т.д. являются возможными, но не обязательными!

Постановка диагноза одинакова для всех трех типов изображений. Для более подробной информации, ниже смотрите Постановка диагноза. Все другие функции, такие, как Полноэкранный обзор, DermaNet и Прикрепить документы идентичны, функциям для макроизображения.

Для микроизображений можно использовать дополнительные две функции.

Поле **EXCISION PLANNED** («Запланированное удаление») указывает на то, что в ближайшем будущем планируется удаление данного изображения. Эта функция упрощает пользователю поиск изображений, которые необходимо вырезать в будущем.

Для сохранения изображений выберите кнопку **SAVE**. Изображение сохранится в базе данных и программа MoleMax HD вернется к видео в реальном времени и можно получать следующее изображение данного пациента.



ПОМНИТЕ

- Если изображение ELM не было определено на рисунке тела и/или на макроизображении/крупном плане/изображении картирования тела, соответствующая кнопка будет подсвечиваться красным. После определения, кнопка становится белой.
- Дата обследования предустановлена.
- Дополнительную информацию можно вписать в окно комментариев под адресной строкой. Передвиньте мышь в окно и нажмите левую кнопку мыши, чтобы напечатать текст.
- В стандартной процедуре все изображения сохраняются в режиме сжатия без потерь. Это экономит время и емкость памяти.
- Для оценки новообразований интерактивно в соответствии с методом ABCD или согласно списку из 7 пунктов, выберете **SCORING** (Оценка). Для автоматической оценки изображения при использовании программных обеспечений AutoMoleScoring или TrichoScan

Шаг 5 (Завершение работы с пациентом):

После записи всех изображений, для выхода на экран меню пациента нажмите F10 или кнопку Escape. В меню пациента можно выполнить дополнительные действия (описание дано далее в данном руководстве).

Если никаких действий в отношении пациента не запланировано, просто выйдите в главное меню, нажав **F10**.

7.6. Выбор зарегистрированного (пациента)

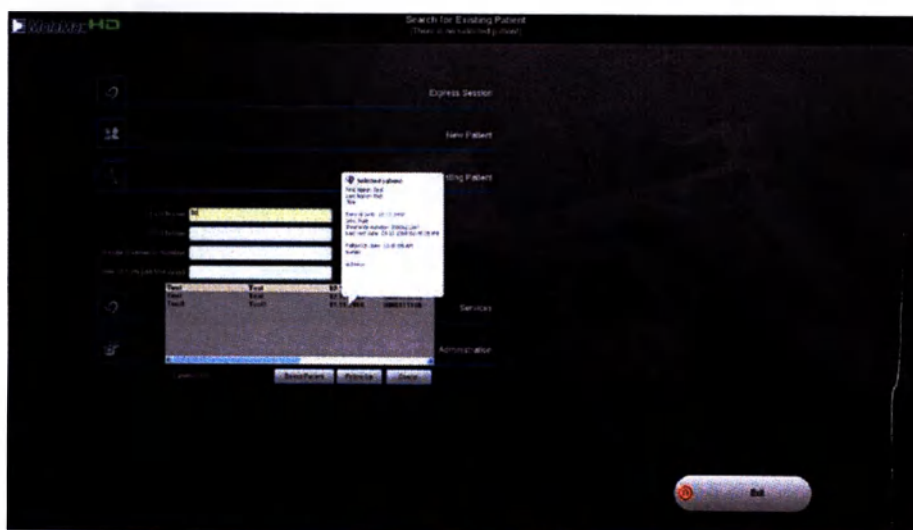
Начиная со второго приема можно использовать функцию Select Existing (Patient) (Выбор зарегистрированного (пациента)).

Не зависимо от того есть ли запись изображений пациента и внесен ли пациент в базу данных, доступно использование всех функций из экрана Меню Пациента.

Существующего пациента можно выбрать либо прямо из Главного Меню, либо при помощи функции расширенный поиск, нажав на кнопку **SELECT EXISTING** (Выбрать зарегистрированного)

(1) Быстрый поиск пациента прямо из Главного Меню

Выбор любого пациента можно сделать прямо из Главного меню, используя поля поиска.



Введите данные пациента в одно из полей поиска и автоматически списком будут отображены все совпадающие пациенты. Если выделить пациента, появится всплывающее окно с дополнительными данными. Если пациенту соответствует фотоизображение, данное изображение будет отражено рядом со строкой поиска.

Выделите пациента и выберите одну из функций:

- Выбрать пациента для перехода на экран Меню пациента.
(Дальнейшие действия будут выполняться на данном экране)
- Обследование/Мониторинг
(Экран Обследование показан непосредственно пропуская экран меню пациента)

Строка в верхней части экрана показывает выбранного и находящегося в работе пациента. Все выбранные функции будут сохранены в записи данного пациента. Дата последнего посещения данного пациента также отображается.



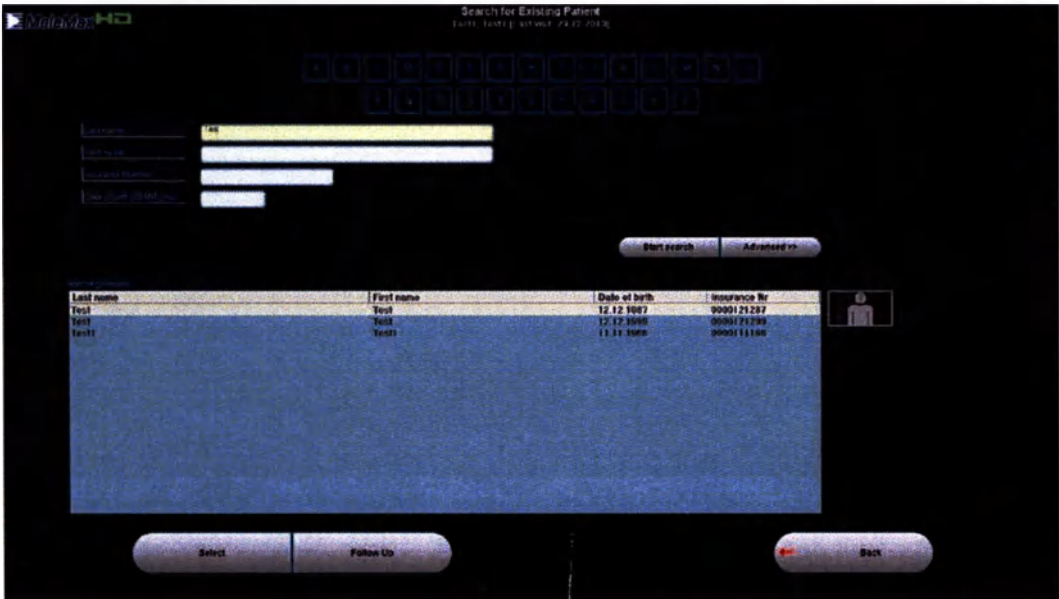
ПОМНИТЕ

- Результаты поиска обновляются автоматически и отображаются во время ввода
- Если за пациентом закреплено его фотоизображение, оно будет показано на экране
- Подробная информация выбранного пациента, отображена в информационном окне

(2) Расширенный поиск пациента.

Выберите кнопку **EXISTING PATIENT** (Зарегистрированный пациент) в Главном меню. Отобразится простой экран поиска пациента со следующими опциями:

- Выберите первую букву фамилии пациента в поле Фамилия или
- Введите часть фамилии и / или имени и / или страхового номера в соответствующей строке и выберите Поиск
- Очистите все поля ввода и выберите **SEARCH (Поиск)**, чтобы найти полный список пациентов.



MoleMax HD

Выделите пациента и выберите одну из следующих опций:

- Выбрать пациента для перехода на экран Меню пациента.
(Дальнейшие действия будут выполняться на данном экране)
- Обследование/Мониторинг
(Экран Обследование показан непосредственно пропуская экран меню пациента)



ГОРЯЧИЕ КЛАВИШИ:

- Просто наведите мышь на имя пациента, и пациент будет выделен!
- Двойное нажатие на имя пациента: для выбора пациента и для выхода на экран меню пациента
- Фото выделенного пациента показывается в окне справа рядом со списком пациентов (если доступно)
- Нажмите Esc: для возврата в Главное меню
- Нажмите F10: для возврата в Главное меню

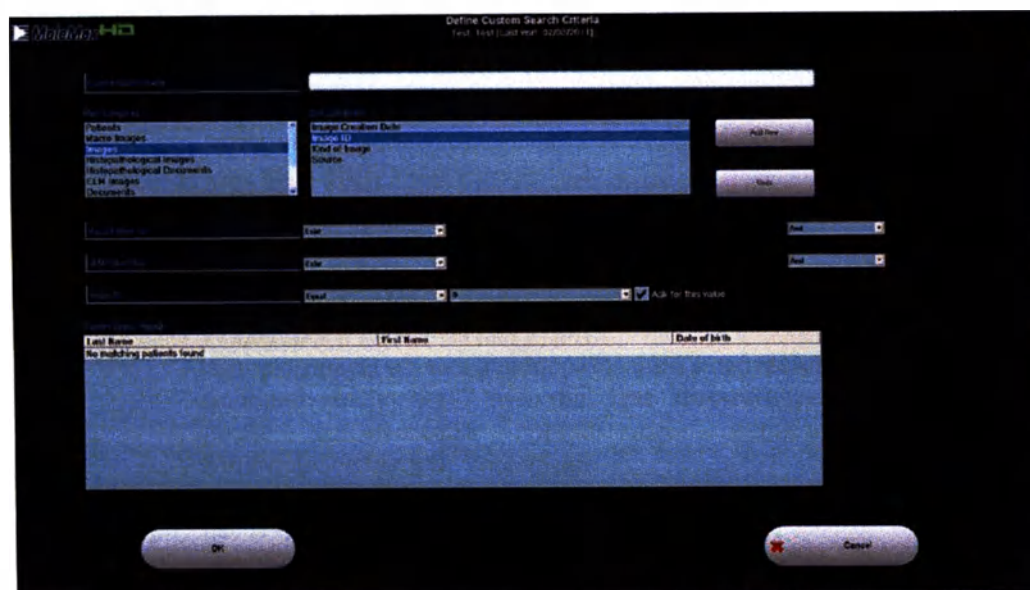
Строка в верхней части экрана показывает выбранного и находящегося в работе пациента. Все выбранные функции будут сохранены в записи данного пациента. Дата последнего посещения данного пациента также отображается.

Для входа в расширенный поиск нажмите кнопку **ADVANCED**

Отображается экран расширенного выбора пациента с функциями расширенного поиска.

Выберите кнопку **ADD QUERRY** (добавить запрос) и создайте ваш собственный запрос.

В режиме расширенного поиска каждый пользователь может создать один или несколько собственных подробных запросов для поиска. Все данные из базы данных, такие как диагноз, географические данные, возраст, количество обследований, документы в приложении, картирование тела и т.д., можно включить в запрос.



Каждый запрос может быть предварительно сформирован и сохранен, для будущего использования, путем простого выбора на экране расширенного поиска.

После завершения поиска, выделите пациента и подтвердите нажатием ОК для входа в Меню Пациента.

Для выхода из расширенного поиска и возврата к простому поиску нажмите первую кнопку CANCEL (отмена), после кнопку SIMPLE.

MoleMax HD

7.7. Экран Меню Пациента

После выбора пациента появится экран Меню Пациента



Это основная и центральная точка переключения пациента, которая содержит все необходимые функции для полного и всестороннего обследования пациента. Все важные функции могут осуществляться из этого меню.

Строка в верхней части экрана показывает выбранного и находящегося в работе пациента. Все выбранные функции будут сохранены в записи данного пациента. Также отображается дата последнего посещения данного пациента.

Live Video / Image file Import Total Body Mapping Follow Up / Monitoring	Функции для добавления новых изображений родинок в запись существующего пациента Функция полного картирования тела предназначена для общей фотографии тела, используя видеокамеру HD. Все последующие контрольные обследования пациента (обследование за новообразованиями, последующие макроизображения и изображения крупным планом, а также новые изображения новых новообразований и новые макроизображения и крупные планы) усиливается с функцией Тенденции и Клинический аудит.
Scoring	Интерактивная оценка новообразований в соответствии с методом ABCD или согласно списку из 7 пунктов. Для автоматической оценки изображений также применяются программные обеспечения AutoMoleMapping, AutoMoleScoring или TrichoScan
Histopathology Report DermaNet	Импорт и обработка патологогистологических изображений Распечатка для документации Передача изображений и файлов с данными через электронную почту или HTTP
CosMax	Модуль для моделирования результатов косметически-эстетических процедур

7.7.1. Обследование / Мониторинг

Это основная функция любого дерматоскопа MoleMax и используется для всех повторных посещений пациента.

7.7.1.1. Программное обеспечение Clinical Audit&QC

Включает в себя последующие изображения уже изученных изображений ELM, изображения крупным планом или макроизображения, а также новые изображения ELM, изображения крупным планом или макроизображения, которые не были получены во время первого посещения. Кроме того, программные обеспечения **Trending** и **Clinical Audit&QC** для заключительной и полной оценки развития одного новообразования за прошедшее время, доступны через опцию Обследование.

В режиме Обследования возможно не только сравнивать два сохраненных изображения, но и сравнивать любые изображения с картинкой передаваемой через видео в реальном времени.



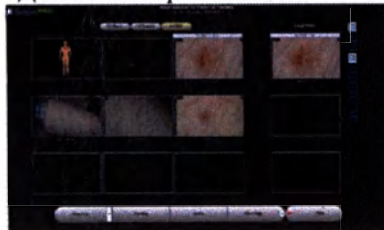
ВАЖНО

- Всегда делайте новые изображения уже обследованных новообразований или участков тела через функцию *Follow-Up* (Обследование). Только это дает возможность обзора всех изображений новообразований или участков тела в галерее изображений, полученных за период времени, (см. «История»).
- Последующие сеансы картографии тела (содержащие 33 или 10 изображений) должны быть сделаны через функцию *Total Bodymap* («Общая карта тела»).

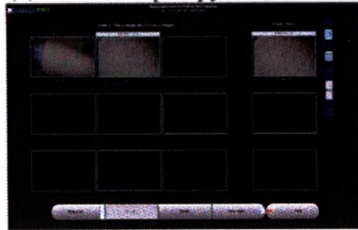
Шаг 1 (Выбор изображения для обследования):

Выберите кнопку **FOLLOW UP** (Обследование) в Меню пациента. В зависимости от индивидуальных настроек программа перейдет на дисплей карточки пациента в формате изображений 3x3, изображений крупным планом, макроизображений, или макета.

Дисплей изображений 3x3



Дисплей макро/крупный план



Дисплей макета



ВАЖНО

- Все изображения пациента, видны в режиме 3x3
- Только микро или макро/крупный план изображения видны в макете и моделях макро/крупный план соответственно
- Предыдущие записи (старые изображения) отображаются только в четвертой колонке

На экране Обследования можно очень легко переключаться между этими тремя видами. Это можно легко сделать, нажав на соответствующую кнопку, расположенную в верхнем правом углу.

3x3 Дисплей 3x3

На дисплее 3x3, макроизображения отображаются в левой колонке, изображения крупным планом в центре и изображения ELM в правой колонке. Каждый ряд отображает характерную связь между макроизображениями и/или изображениями крупным планом и/или изображениями ELM. Изображения хранятся в соответствии с датой обследования изображений ELM в порядке убывания. Используйте стрелки справа внизу и слева вверху, для просмотра следующего/предыдущего изображения.

В четвертой колонке отображается история выбранных изображений. Если в истории имеется более трех записей, появятся стрелки прокрутки.



ПОМНИТЕ

- Зеленая линия показывает, расположение ELM изображения на соответствующем изображении макро/крупный план, соответственно расположение крупного плана на соответствующем макроизображении.
- Если ELM изображение не было определено на макроизображении, отображается соответствующая картинка тела (макет).
- Над колонками показано общее количество разных изображений Макро, Крупный план и ELM в файле пациента.
- Если необходима дополнительная информация или необходимо внести поправки, выберете изображение и отметьте **DETAILS**.
- Первое число в скобках сверху каждого изображения указывает номер изображения; второе, сколько повторов данного изображения уже было сделано.
- Изображения каждого типа изображения (Макро, Крупный план и ELM) пронумерованы в порядке возрастания в файле пациента. Тем не менее номера не фиксированы, а варьируются в зависимости от критерия сортировки.

Дополнительные особенности

- Поиск и выбор определенных крупных планов и ELM изображений
- Сортировка
- Фильтр определенных изображений

Поиск и выбор определенных крупных планов и ELM изображений

Для выбора определенного крупного плана или ELM изображения наведите курсор на соответствующее изображение макро или крупный план и нажмите **RB**.

Пожалуйста, обратите внимание, что следующее изображение ELM может быть сделано с использованием того же увеличения (20x 30x 40x 60x 80x 100x), как и в оригинале. Если импортированное ELM изображение выбрано для обследования, отобразится предупреждающее сообщение.



ВАЖНО

- **Выбор определенных крупных планов и ELM изображений**
Для выбора определенного крупного плана или ELM изображения наведите курсор на соответствующее изображение макро или крупный план и нажмите **RB**.

Выбор определенного изображения ELM

Если определено более одного изображения ELM на одном и том же макро изображении или крупном плане, рекомендуется увеличить определенное изображение и напрямую выбрать новообразования для обследования.



В случае если изображения крупного плана, также, как и ELM изображения были определены на одном и том же макро обзоре, выберете символ положения ELM, чтобы увидеть все положения изображений ELM на увеличенном макроизображении. Выберете определенное новообразование. Выбранное изображение станет зеленым. Нажмите ОК для возврата. Выбранное изображение выделено.

Выбор определенного изображения крупным планом

Если определено более одного изображения крупным планом на одном и том же макро изображении, рекомендуется увеличить определенное изображение и напрямую выбрать новообразования для обследования.



В случае если изображения крупного плана, также, как и ELM изображения были определены на одном и том же макро обзоре, выберете символ положения ELM, чтобы увидеть все положения изображений крупным планом на увеличенном макроизображении. Выберете определенное новообразование. Выбранное изображение станет зеленым. Нажмите ОК для возврата. Выбранное изображение выделено.

Сортировка

Можно сортировать изображения по убыванию в соответствии с датой изучения макроизображения, датой изучения изображения крупным планом, датой изучения ELM изображения (настройки по умолчанию).

Руководство по эксплуатации . Версия 1.1

Выберете кнопки **Macro**, **Close-Up**, или **ELM**, расположенные сверху, чтобы увидеть все изображения, отсортированные начиная с последнего полученного изображения согласно дате обследования в той колонке. Соответствующая кнопка над колонкой будет подсвечена.

Фильтр определенных изображений

В случае если в файле пациента много изображений, может быть полезно, получить только изображения отдельной категории для того, чтобы поиск определенных изображений был легче. Могут быть выбраны следующие категории:



- Все изображения (настройки по умолчанию)
- Изображения, полученные во время последнего посещения
- Изображения, ожидающие постановки диагноза
- Новообразования, находящиеся в зоне риска (не доступно на экране «Макро/крупный план»)
- Запланированное удаление (не доступно на экране «Макро/крупный план»)
- Изображения, отобранные для телеконсалтинга с помощью DermaNet
- Изображения полной карты тела

Дисплей изображений Макро и Крупный план.....

M+C

На дисплее изображений макро и крупный план, показаны только макроизображения и изображения крупным планом. Макроизображения выделены в рамку белого цвета, изображения крупного плана в рамку зеленого цвета. Последние макроизображения отображены левом верхнем углу. Другие макроизображения расположены справа последовательно в порядке убывания в соответствии с номером изображения. Если крупные планы определены на обзоре макроизображения, то они показаны сразу после соответствующих макроизображений. Используйте стрелки справа снизу и слева сверху для просмотра следующих/предыдущих изображений.



ПОМНИТЕ

- Зеленые рамки показывают, расположение крупного плана на соответствующем макроизображении.
- В верхней части карточки отображено общее количество страниц различных изображений макро/крупный план в файле пациента.
- Если необходима дополнительная информация или необходимо внести поправки, выберите изображение и отметьте **DETAILS**.
- Первое число в скобках сверху каждого изображения указывает номер изображения; второе, сколько повторов данного изображения уже было сделано.
- Изображения каждого типа (Макро, Крупный план и ELM) пронумерованы в порядке возрастания в файле пациента. Номера макроизображений отображены белым, номера крупных планов зеленым.

Дополнительные особенности

- Выбор определенных крупных планов
- Фильтр определенных изображений

Выбор определенного изображения крупным планом

Если определено более одного изображения крупным планом на одном и том же макро изображении, рекомендуется увеличить определенное изображение и напрямую выбрать новообразования для обследования.

MoleMax HD

Для выбора определенного крупного плана наведите курсор на соответствующее макроизображение и нажмите **RV** для его увеличения. Выберите определенный крупный план. Выбранное изображение будет цветным на фоне черно-белого макроизображения. Нажмите **OK** для возврата. Выбранное изображение будет выделено.

Фильтр отдельных изображений

В случае если в файле пациента много изображений, может быть полезно, получить только изображения отдельной категории для того, чтобы поиск определенных изображений был легче. Выше см. функции различных фильтров.

Дисплей макета (Рисунок тела).....

На дисплее макета, отображены только ELM изображения данного пациента, если оно соответствует макроизображению, оно отмечено крестиками или кружками. Выбранное новообразование отмечено темно-синим крестиком или кружком и отображено в правом верхнем углу. Для смены другого дисплея рисунка тела, выберите соответствующую миниатюру сбоку, и она увеличится в центре.



ПОМНИТЕ

- Новообразования можно выбрать только в увеличенном виде по центру.
- Цвета кружков и крестиков зависят от поставленного диагноза. Белый означает доброкачественное новообразование; красный новообразование в зоне риска, желтый указывает на то, что диагноз не поставлен; и черный цвет отметит удаленные новообразования.
- Над рисунком тела отображено общее количество ELM изображений, находящихся в файле пациента. На каждом дисплее макета, число указывает на то, сколько новообразований есть на данном дисплее.
- Если необходима дополнительная информация или необходимо внести поправки, выберите изображение и отметьте **DETAILS**.
- Первое число в скобках сверху каждого изображения указывает номер изображения; второе, сколько повторов данного изображения уже было сделано.

Дополнительные особенности

- Фильтр определенных изображений ELM

Фильтр определенных изображений ELM

В случае если в файле пациента много изображений, может быть полезно, получить только изображения отдельной категории для того, чтобы поиск определенных изображений был легче. Выше см. функции различных фильтров.

Шаг 2 (Обследование с использованием Видео в реальном времени):

Найдите и выберите изображение для обследования, руководствуясь инструкциями указанными выше. Выделите кнопку **FOLLOW UP**, чтобы продолжить.

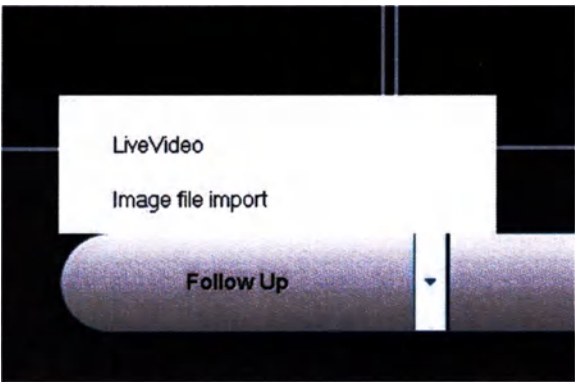


ВАЖНО

- Каждое изображение пациента контролируется (во время обследования) той же камерой, которая используется изначально
- Тем не менее, изображение можно контролировать, используя любую камеру (необходим предыдущий выбор)

MoleMax HD

Если предполагается выполнение обследования с использованием другой камеры, сначала выберете соответствующий режим обследования, нажав стрелку, справа от кнопки Обследования (расположенной в левом нижнем углу внизу экрана Обследования) и выделите Видео в реальном времени или Импорт файла.



ПОМНИТЕ

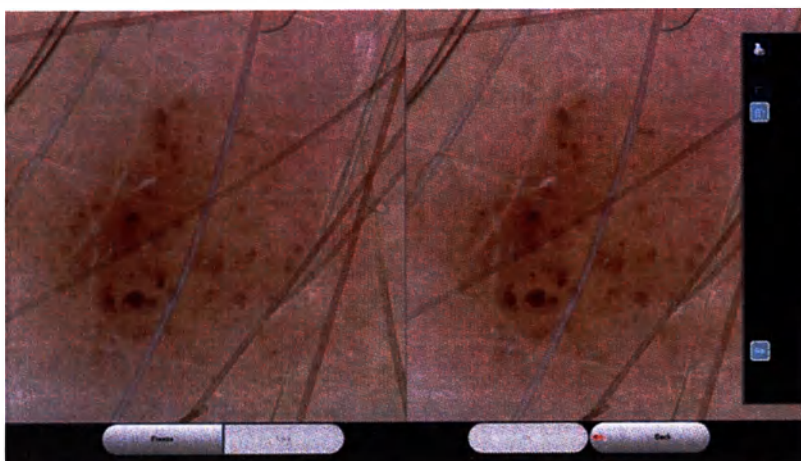
- Новообразования всегда обследуются автоматически с использованием того же источника изображения, что и в оригинальной записи.
- При необходимости, можно использовать «Прямой импорт с цифровой камеры» и «Двойной импорт», если они доступны и включены на экране Управления

Последнее изображение автоматически сравнивается с изображением в реальном времени. Чтобы сравнить изображение в реальном времени с одной из предыдущих записей того же изображения (одним из изображений предыдущего обследования) просто выберете данную запись в четвертой колонке. Три последних записи видны на экране обследования, больше изображений (если имеются) доступны путем нажатия на иконку стрелки. Экран выбора обследования (с функциями выбора) показан на следующем изображении:

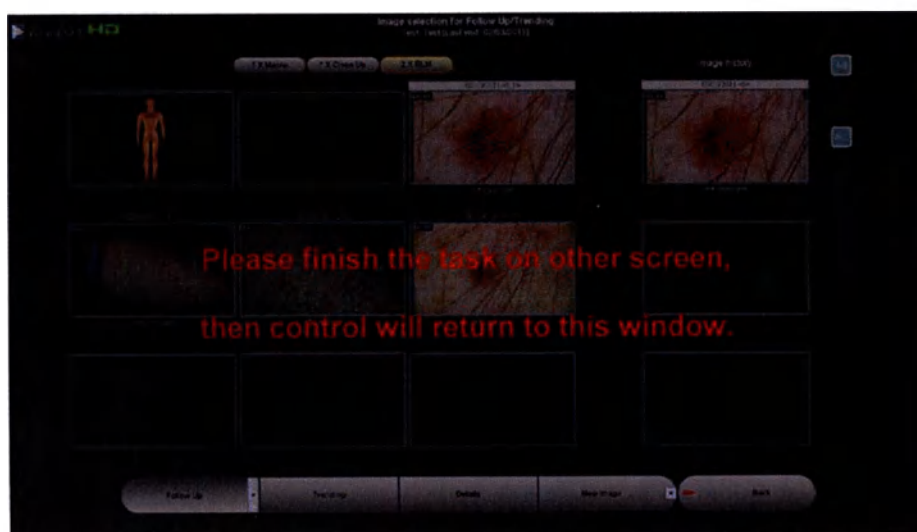


MoleMax HD

После нажатия кнопки Обследования, появится экран Обследование с видео в реальном времени.



Пожалуйста, обратите внимание, при использовании двух экранов, во время получения изображения для обследования, нижний экран блокируется и появляется следующее изображение:



Пожалуйста, завершите задание на другом экране, затем данное окно станет активным

Экран снова станет активным, после того, как задание (получение изображения или отмена действия) будет завершено.



ВАЖНО

- Обследование макроизображений не может быть выполнено камерой в микро режиме
- Обследование микроизображений не может быть выполнено камерой в макро режиме

При использовании Live Video, существует два разных способа выполнить обследование:

- Полноэкранный режим
- Режим сравнения для наглядного сравнения сохраненных изображений с изображениями с видео в реальном времени (настройки по умолчанию)



ВАЖНО

- При выполнении обследования характеристика каждого изображения (способ получения изображения) приводится в каждой миниатюре изображения, в верхнем левом углу изображения. HDe (камера HD с адаптером ELM – микроизображение), IMP (передача через импорт файла) и HDm (камера HD - макроизображение)
- Увеличение микроизображений также отображено рядом с характеристикой



ПОМНИТЕ

- Программное обеспечение может быть настроено таким образом, что не будет автоматически переходить в режим сравнения (как по умолчанию), а непосредственно либо в полноэкранный режим, либо в режим наложения.



ВАЖНО

- Если используется импорт изображения, старое изображение масштабируется по размеру экрана и отображается рядом с изображением, выбранным для импорта.
- Если для сохранения используется адаптер ELM, обследование может выполняться только с использованием того же увеличения!

Полноэкранный режим.....

Для перехода в Полноэкранный режим, выберете соответствующий символ справа от рамки живого видео. Для заморозки видео в реальном времени, нажмите **FREEZE**, и выберете ОК чтобы продолжить.



Режим сравнения (по умолчанию).....

Для перехода в Режим сравнения, выберете соответствующий символ справа от рамки живого видео. На левой половине изображения отображается сохраненное изображение. Для заморозки видео в реальном времени, нажмите **FREEZE**, и выберете ОК чтобы продолжить.



ПОМНИТЕ

- Чтобы переместить изображение влево, двигайте курсор в изображение, пока он не поменяется на символ с большой стрелкой и нажмите кнопку мыши. Изображение будет перемещаться в направлении, указываемом стрелкой.

Шаг 3 (Сохранение изображения):

После нажатия кнопки **ОК** будет показан экран **Подробностей**.

Для экономии времени в Последующих контрольных обследованиях указатель мыши автоматически устанавливается на следующий шаг. Выберите **ОК**, чтобы сохранить изображение.

Программа вернется в окно со списком изображений, и следующее изображение будет выбрано автоматически. Повторите *Шаги 2 - 4*, чтобы изучить данное изображение.

**ПОМНИТЕ**

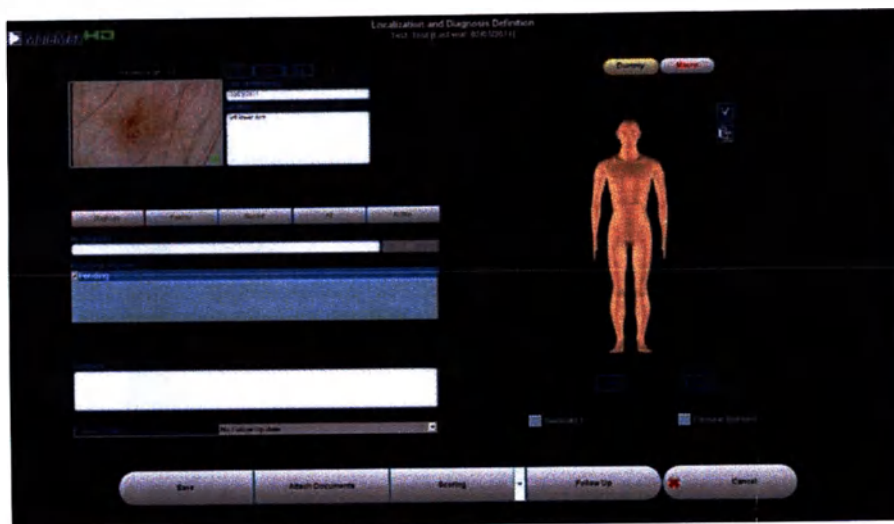
- Расположение предварительно установлено. Если необходимо, поставьте новый диагноз. Для более подробного описания см. Постановка диагноза для нового пациента.
- Если во время предыдущего обследования было отмечено окно Запланированное удаление, во время обследования, оно будет активно. Это обеспечивает непрерывную историю новообразования.
- Изображения, которые были обследованы, отмечены темно-красным текстом под изображением.

7.7.1.2. Направленное Обследование/Мониторинг

Более быстрая опция для проведения обследования (для опытных пользователей) называется **Guided Follow-Up** (Направленное Обследование).

Для изучения всех изображений отдельного типа (ELM, макро или крупный план) доступна процедура направленного обследования. Выберите тип изображения, ELM, Макро или крупный план в карточке пациента и выделите **DETAILS** (Подробности).

Рекомендуется начать с выбора последних изображений, из-за нумерации изображений в направленном обследовании.



Выберете **FOLLOW UP**, чтобы начать процедуру обследования. Сделайте изображение обследования, как описано в предыдущем разделе (Стандартное обследование). Нажатием на правую кнопку мыши видео в реальном времени будет заморожено, затем нажатие на левую кнопку мыши переведет вас к выполнению следующего шага обследования (Следите за тем, чтобы мышшь находилась на экране видео в реальном времени, для применения функции горячих клавиш **LB** и **RB**).

Для экономии времени во время обследования, указатель мыши автоматически переходит к следующему логическому шагу, что сокращает трудоемкость передвижения мыши. Вам необходимо только подтверждать шаги обследования, нажатием на левую кнопку мыши. После возврата на экран DETAILS, новое изображение будет готово к сохранению. Выберите **SAVE** (Сохранить) и будет показано следующее изображения обследования, а курсор мыши автоматически передвинется на кнопку FollowUp (Обследование). Повторяйте процедуру, пока последнее изображение обследования не будет изучено и программа не вернется к карточке пациента.



ПОМНИТЕ

- Для пропуска изображения, выберите кнопку SKIP (Пропустить), расположенную справа от изображения миниатюры в верхнем левом углу экрана.
- Можно вручную переключаться между изображениями при помощи кнопок стрелок, расположенных справа от изображения миниатюр в верхнем левом углу экрана.

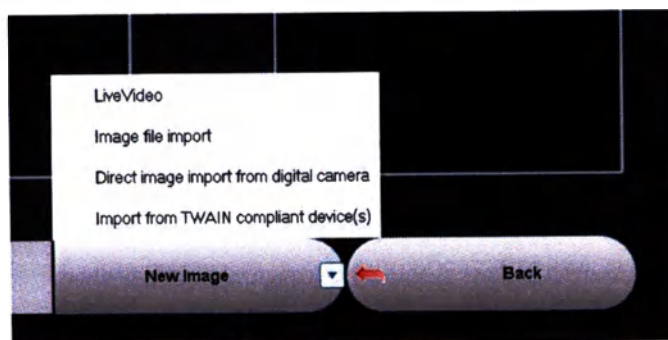
7.7.1.3. Новое изображение во время обследования

Новое изображение

Чтобы не переключаться между функциями, можно записать новое изображение во время обследования пациента, непосредственно через функцию FollowUp (Обследование). В этом случае, выберите кнопку **NEW IMAGE** (Новое изображение) в карточке пациента, для перехода в режим видео в реальном времени.

Нажмите на стрелку, расположенную с правой стороны кнопки **NEW IMAGE**, чтобы выбрать режим LIVE VIDEO и IMAGE FILE IMPORT, также можно использовать «Прямую передачу с цифровой камеры» и «Двойной импорт» (TWAIN Import), если эти функции доступны и включены в экране Управление.

Сделайте новое макро, крупный план и/или ELM изображение, как указано в разделе Новый пациент в начале данного руководства.



ВАЖНО

- Всегда делайте «новые» изображения уже существующих изображений новообразований или участков тела в режиме Обследования с видео в реальном времени, как описано выше в (1)Обследование.

Нажмите на кнопку **CANCEL** для возврата к Главному меню пациента или просто нажмите **F10**.

7.7.1.4. Сравнение сохраненных изображений

Чтобы сравнить два уже сохраненных изображения выберете две записи в четвертой колонке (история) на экране выбора обследования. Как только два изображения будут выбраны, вместо кнопки DETAILS, появится кнопка COMPARE (Сравнить), в середине нижней строки. После нажатия данной кнопки появится следующий экран:



ВАЖНО

- Чтобы активировать кнопку COMPARE (Сравнить) через экран выбора обследования, ДВЕ записи одного изображения должны быть отмечены в четвертой колонке (история).



ПОМНИТЕ

- Старые изображения всегда отображаются с левой стороны экрана
- Можно увеличить, прокрутить и передвинуть изображения при помощи соответствующих кнопок в верхней части экрана.
- Используйте кнопки приближения в верхнем правом углу, чтобы приблизить и удалить изображения
- Используйте кнопку 1:1 для отображения изображений в их родном разрешении пиксель к пикселю
- Используйте кнопки Полный размер и Увеличенный размер в верхней правой части, чтобы отобразить изображения в одной линии соответственно

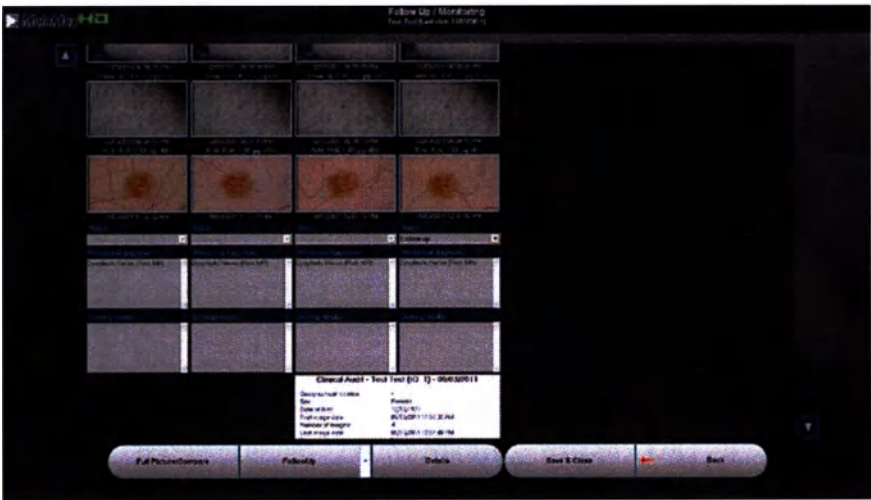
Используйте кнопку Печатное сравнение, для печати сравнения изображений. В отличие от функции Отчета, в этой функции изображения печатаются по два на странице. Выберете кнопку назад, для возврата к экрану обследования или F10, для возврата в главное меню.

7.7.1.5. Программное обеспечение Trending

Выберите одно изображение ELM и нажмите кнопку **TRENDING** (находится в середине панели функций на экране выбора обследования), чтобы посмотреть расширенную информацию из истории работы с изображением. Данная возможность включает в себя все детали, такие, как поставленный диагноз, все ранее выполненные подсчеты и полная оценка изображения за представленное время.

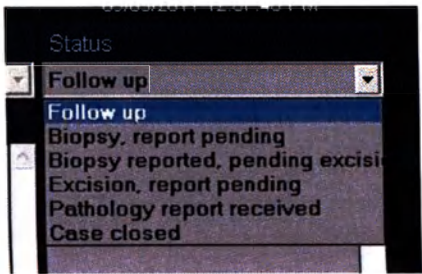
Более того через программное обеспечение **TRENDING**, модульное гистопатологическое изображение может быть импортировано (Эта операция также возможна при помощи отдельного программного обеспечения Histopathology), также можно выполнить полный Клинический аудит.

После нажатия кнопки **TRENDING** появится следующий экран:



На этом экране можно просмотреть всю историю изображения. В верхнем ряду отображены макроизображения, в среднем ряду крупные планы и в нижнем ряду отображена прогрессия ELM изображений за период времени. Под ELM изображениями показан статус проверки родинки во время получения изображения. Развитие диагноза можно посмотреть в поле ниже, так же, как и результаты подсчета и комментарии.

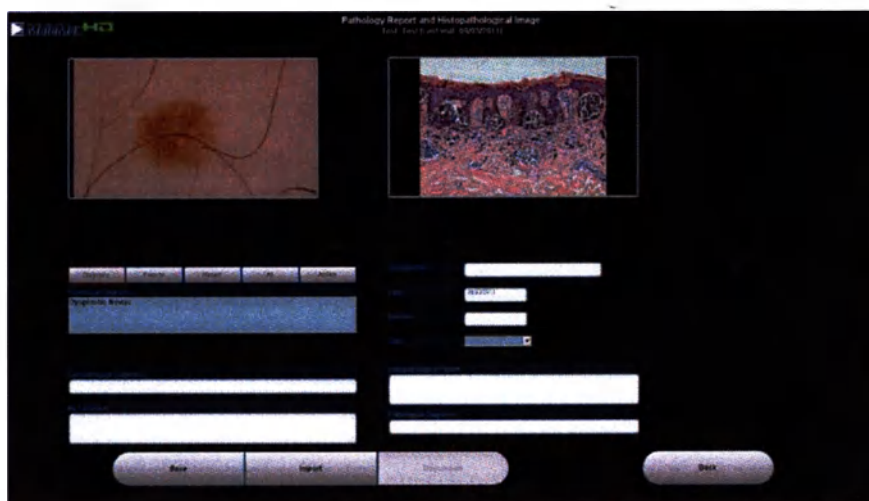
На данном экране можно поменять статус проверки родинки. Просто нажмите на стрелку окна инструментов и появятся следующие опции:



MoleMax HD

В соответствии с текущим статусом исследования родинки и предпринятыми действиями, соответствующее действие может быть выбрано. Если выполнены гистопатологические исследования или (их следует предпринять), появится черное окно с зарезервированным пространством для гистопатологического изображения.

Нажав на это окно, появится другое окно экрана HISTO и гистопатологическое изображение (если доступно) можно импортировать.



Нажав на кнопку IMPORT, появится стандартный экран импорта.

Выберете корректный путь сохранения гистопатологических изображений и выберете необходимое гисто изображение. Подтвердите, нажав ОК, и изображение будет импортировано, как HISTO изображение, привязанное к текущему ELM изображению.

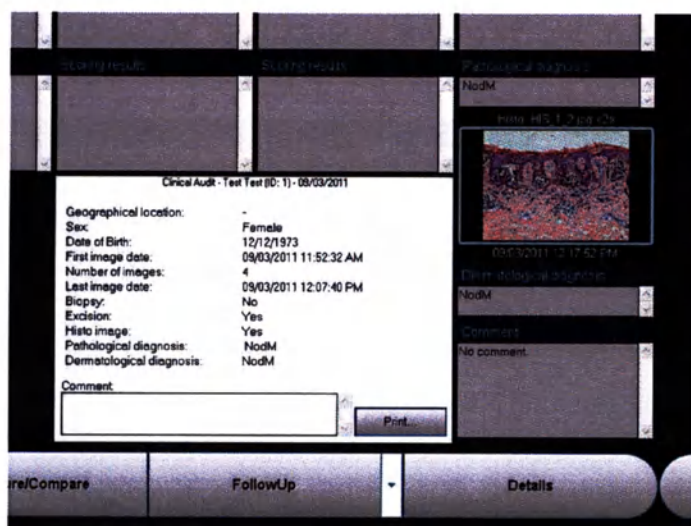
Текст из гистопатологического заключения также можно скопировать из соответствующего документа (если доступно) в поле Гистопатологическое заключение.

Следующие поля обязательны:

- Дерматологический диагноз
- Дерматологический диагноз

Поле комментария также можно заполнить при необходимости. Подтвердите импорт гисто изображения и вернитесь, для завершения Тенденции нажав на кнопку SAVE (Сохранить).

После того, как гисто изображение прикреплено к записи ELM, будут отображены следующие пункты в нижнем правом углу экрана Тенденция, как показано на следующем изображении



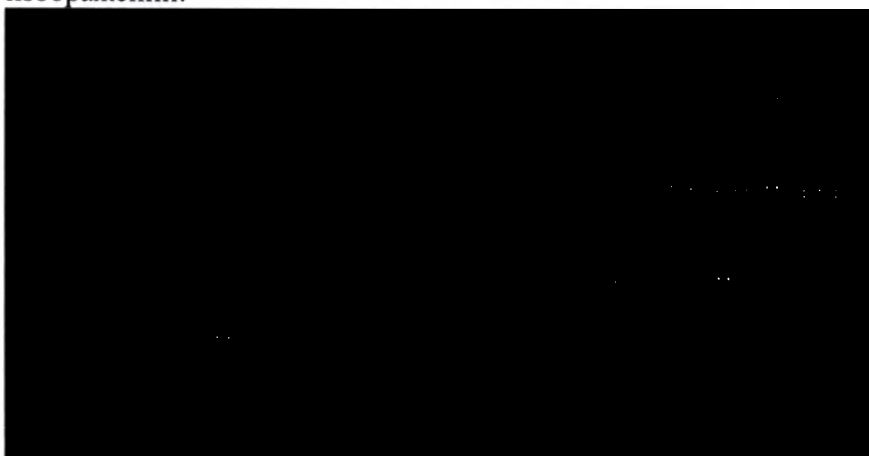
Гисто изображение отображено и поле комментария к Клиническому Аудиту готово для заключительного комментария. Нажав на кнопку **PRINT** (Печать) распечатка тенденций будет выполнена (для распечатки необходимо установить и настроить на дерматоскопе MoleMax HD локальный или сетевой принтер).

После того, как определение тенденций изображения завершено, нажмите кнопки **SAVE** и **CLOSE** (Сохранить и закрыть), чтобы закрыть операцию.

7.7.2. Быстрое обследование

Другая альтернативная функция Стандартному обследованию или Направленному обследованию, опция «Быстрое обследование».

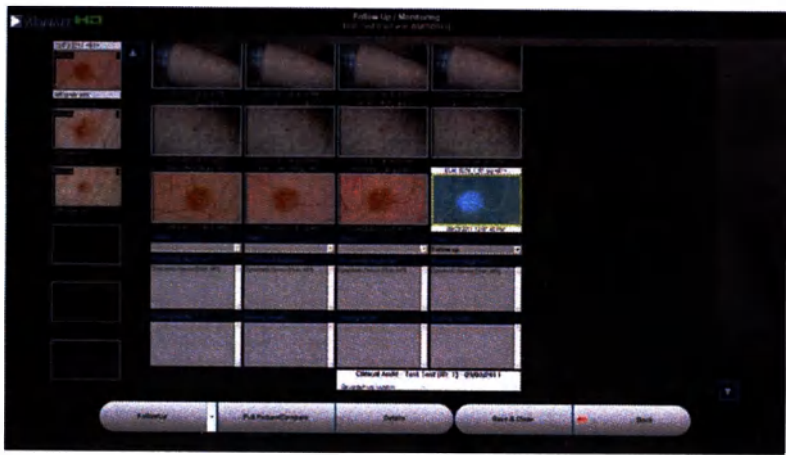
Для выбора Быстрого обследования из Меню пациента, просто нажмите на стрелку рядом с кнопкой Обследование/Мониторинг и выберете Быстрое обследование, как показано на следующем изображении:



После нажатия кнопки Быстрое обследование, будет отображаться новый экран, похожий на экран Тенденций.

Используйте колонку слева для выбора ELM изображения для обследования и затем выбранной записи данного изображения справа, которую следует проконтролировать. По умолчанию, автоматически выбрано последнее изображение.

Нажмите кнопку обследования в нижнем левом углу для проведения обследования данного новообразования. Принцип работы идентичен, указанному в Главе 7.7.1



Экран Видео в реальном времени активируется путем нажатия кнопки обследование.



ВАЖНО

- Обследование макроизображений не может быть выполнено камерой в микро режиме
- Обследование микроизображений не может быть выполнено камерой в макро режиме

При использовании Live Video, существует два разных способа выполнить обследование:

- Полноэкранный режим
- Режим сравнения для наглядного сравнения сохраненных изображений с изображениями с видео в реальном времени (настройки по умолчанию)



ВАЖНО

- Если используется импорт изображения, старое изображение масштабируется по размеру экрана и отображается рядом с изображением, выбранным для импорта.
- Если для сохранения используется адаптер ELM, обследование может выполняться только с использованием того же увеличения!



Полноэкранный режим.....

Для перехода в Полноэкранный режим, выберете соответствующий символ справа от рамки живого видео. Для заморозки видео в реальном времени, нажмите **FREEZE**, и выберете **ОК** чтобы продолжить.



Режим сравнения (по умолчанию).....

Для перехода в Режим сравнения, выберете соответствующий символ справа от рамки живого видео. На левой половине изображения отображается сохраненное изображение. Для заморозки видео в реальном времени, нажмите **FREEZE**, и выберете **ОК** чтобы продолжить.

**ПОМНИТЕ**

- Чтобы переместить изображение влево, двигайте курсор в изображение, пока он не поменяется на символ с большой стрелкой и нажмите кнопку мыши. Изображение будет перемещаться в направлении, указываемом стрелкой.

Шаг 3 (Сохранение изображения):

После нажатия кнопки ОК будет показан экран **Подробностей**.

Для экономии времени в Последующих контрольных обследованиях указатель мыши автоматически устанавливается на следующий шаг. Выберите ОК, чтобы сохранить изображение.

**ПОМНИТЕ**

- Расположение предварительно установлено. Если необходимо, поставьте новый диагноз. Для более подробного описания см. Постановка диагноза для нового пациента.
- Если во время предыдущего обследования было отмечено окно *Запланированное удаление*, во время обследования, оно будет активно. Это обеспечивает непрерывную историю новообразования.
- Изображения, которые были обследованы, отмечены темно-красным текстом под изображением.

После того, как изображение сохранено, программа вернется на экран Быстрое обследование и следующее изображение, доступное для обследования будет выбрано автоматически. Выберите кнопку Follow-up для контроля следующего изображения, нажмите Back для возврата в меню пациента или F10, для возврата на главный экран.

7.8. Новое изображение

Новое изображение также можно получить напрямую из главного меню пациента. При входе в Меню пациента (сразу после выбора пациента) активируется режим Live Video, отображается внутри верхнего левого значка на экране.

Чтобы получить новое изображение, используя функцию Live Video (используя видео камеру HD) нажмите на кнопку **LIVE VIDEO**.

Чтобы получить новое изображение, используя альтернативный метод, нажмите на стрелку, расположенную с правой стороны значка и выберите одну из функций **LIVE VIDEO** и **IMAGE FILE IMPORT**. (Видео в реальном времени и Импорт файла изображения), или «Прямой импорт с цифровой камеры» или «Двойной импорт» (если они доступны и включены на экране Управления)



Сделайте новое макро, крупный план и/или ELM изображение, как указано в разделе Новый пациент в начале данного руководства.

Руководство по эксплуатации . Версия 1.1

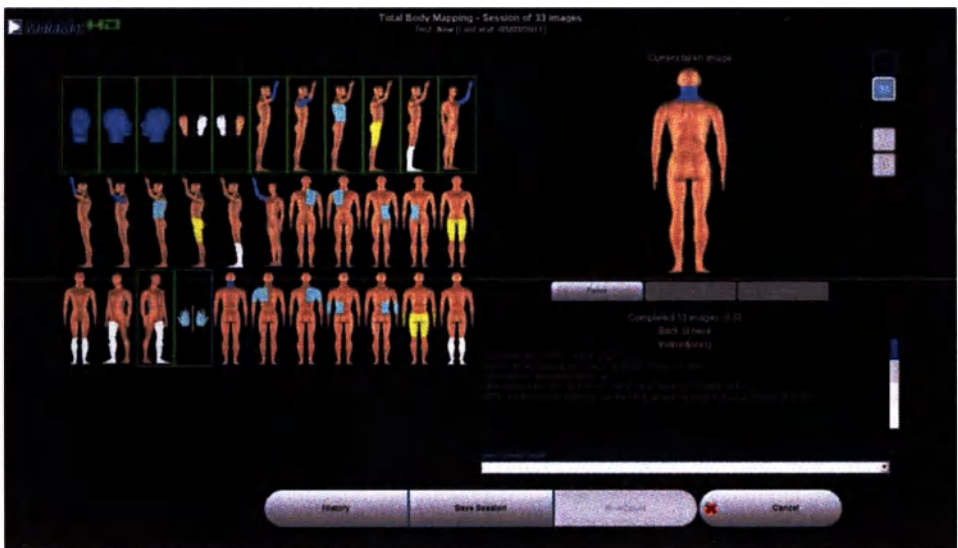
7.9. Программное обеспечение Total Body Mapping

Данная возможность особенно полезна для клинического обследования пациентов с высокой степенью риска, например пациентов с синдромом диспластического невуса. Данная функция состоит из серии изображений predetermined положений тела следующих за стандартизированным протоколом захвата изображений. 33 (стандарт) или 10 клинических изображений могут сравниваться за период времени и храниться на диске для самообследования пациента.

Если дерматоскоп MoleMax HD используется для документирования косметических процедур, по умолчанию 33 изображения карты тела, как правило, заменяются серией из 10 изображений, это было разработано специально для этой цели.

Выберете кнопку **Total Body Mapping** (полная карта тела) на экране меню пациента (вторая левая сверху). Просто нажмите данный значок для перехода в свойство Общая карта тела, используя видеокамеру HD (должен использоваться макро режим).

Появится следующий экран:

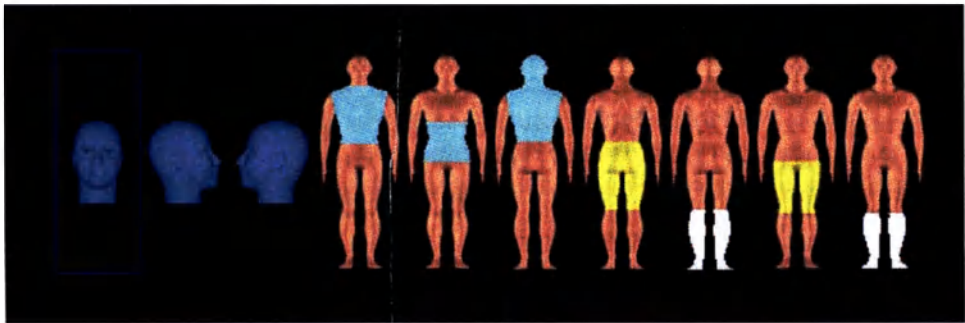


Теперь можно начинать сессию Карты тела.

Сначала выберете количество изображений. Доступна сессия из 10 и 33 изображений. Выберете, нажав на один из данных значков.....



Если выбрана серия из 33 фотографий, макет расположений показан через экран Карты тела, как на изображении выше. Если выбрана серия из 10 фотографий, Положения карты тела, появляются, как указано на экране ниже. В обоих случаях первое изображение (передняя часть головы) автоматически выбирается и выделяется в синюю рамку.



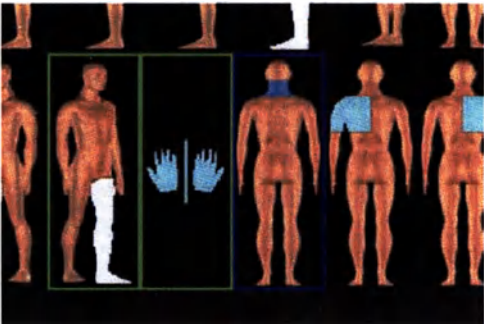
MoleMax HD

Начните получение изображений при помощи камеры HD (необходимо использовать макро режим), как указано в разделе Новое изображение в начале данного руководства. Заморозьте изображение нажатием на правую кнопку мыши (когда указатель мыши расположен внутри экрана живого видео) и подтвердите операцию нажатием левой кнопки мыши или нажатием на кнопку **TAKE IMAGE** (Получить изображение). После того как изображение сделано (и сохранено в базу данных), макет положения выделяется зеленой рамкой и следующее положение готово для скрининга (выделяется синей рамкой). Продолжайте делать изображения, пока сеанс не будет завершен и все 33 изображения не будут сохранены. Подтвердите выполнение сеанса кнопкой **SAVE SESSION** (Сохранить сессию). В ином случае сессия с изображениями карты тела не будет сохранена. Сеанс работы с изображениями карты тела может быть сохранен в любой момент и все изображения, полученные к тому моменту, будут сохранены в базу данных. Если нет необходимости в выполнении всей сессии, также можно выполнить частичную сессию. Просто нажмите мышкой на любое положение макета на теле, и данное положение станет активным (выделится в синюю рамку). После получения изображения, просто выделите следующее желаемое положение. После того, как все желаемые положения выбраны, подтвердите сессию, нажав на кнопку **SAVE SESSION** (Сохранить сессию).



ВАЖНО

- Текущее положение (также показано в верхнем левом углу экрана КартыТела) выделено в синюю рамку
- Сохраненное положение, выделено в зеленую рамку
- Положение без изображения не имеет рамки



Рамки:
Изображение полученное (зеленая рамка)
Активное изображение (синяя рамка)
Изображение не получено (цвета рамки нет)

Если выполняется картирование тела, рекомендованные действия пациента (сесть, встать и т.д.) отображаются в черной рамке под изображением.
Цвета на макете соответствуют кодовым цветам режима Общей карты тела (следует покупать отдельно)

Дополнительные свойства

Внутри Картирования тела с видео в реальном времени доступны следующие опции:

- Отображение ориентировочных линий
- Режим сравнения (только для сессий картирования тела)



Ориентировочные линии.....

Для отображения синих ориентировочных линий, которые отмечают центр окна видео в реальном времени, выберите перекрестный значок.



Обычное видео в реальном времени.....

Для того, чтобы убрать миллиметровую сетку или ориентировочные линии, выберите значок обычного видео.

Если имеется одна сессия карты тела выбранного пациента программа MoleMax автоматически это распознает и станут доступны опции обследования. В данном случае отображены предыдущие изображения (предыдущие обследования) в верхнем левом углу экрана Карта тела для более легкого ориентирования.

MoleMax HD

При проведении обследования карты тела доступны три опции:

-   Режим Live Video (настройки по умолчанию)
-   Режим Сравнения для сравнения предыдущих изображений карт тела с текущим видео в реальном времени

Подсчет родинок

Подсчет родинок является дополнительной функцией для автоматического распознавания новых и измененных родинок. Его можно начать, нажав на кнопку **MOLE COUNT** расположенную в середине нижней панели. Модуль подсчет родинок может использоваться, только если имеется (по меньшей мере) две записи одного изображения расположенного на одном макете (две сессии BodyMap). Эту функцию необходимо купить и активировать отдельно. Модуль Подсчет родинок описан в отдельном разделе данного руководства.

История

При помощи данной функции, изображения карт тела отдельного пациента можно посмотреть в стандартном формате экрана 3x3.

Чтобы посмотреть Историю BodyMap выберите кнопку **HISTORY** расположенную слева от нижней панели.

Полный сеанс BodyMap отображается на стандартном экране 3x3. Четвертая колонка используется для отображения истории изображения. Выберите любое изображение и нажмите **DETAILS** для просмотра подробной информации изображения.



ПОМНИТЕ

- Изображения карты тела можно посмотреть и сравнить на стандартных экранах 3x3, нажав кнопку **TEM**

7.10. Программное обеспечение Histopathology

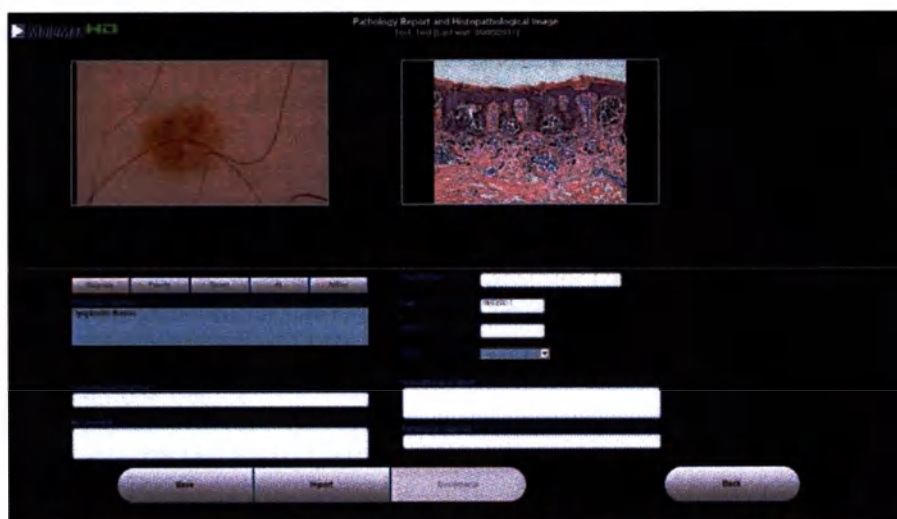
При использовании программы MoleMax, доступны 5 типов изображений: Микроизображения, Макроизображения, Изображения крупного плана, Цифровые изображения с высоким разрешением и Гисто-изображения.

Программное обеспечение Histopathology используется в основном для импорта гисто-изображений в базу данных пациентов.

Гисто-изображения можно импортировать из любого запоминающего носителя, подключенного к дерматоскопу MoleMax, например из локального диска, CD / DVD диска, USB карты памяти, внешнего накопителя или сетевого диска.

Запустите режим Гистопатология, нажав кнопку **HISTOPATHOLOGY**, расположенную в верхнем правом углу экрана Главного меню пациента.

Появится следующий экран и затем гисто-изображение (если доступно) можно импортировать:



Нажав на кнопку IMPORT, появится стандартный экран импорта.

Выберете корректный путь сохранения гистопатологических изображений и выберете необходимое гисто изображение. Подтвердите, нажав OK, и изображение будет импортировано, как HISTO изображение, привязанное к текущему ELM изображению.

Текст из гистопатологического заключения также можно скопировать из соответствующего документа (если доступно) в поле Гистопатологическое заключение.

Следующие поля обязательны:

- Дерматологический диагноз
- Дерматологический диагноз

Поле комментария также можно заполнить при необходимости.

Подтвердите импорт гисто изображения и вернитесь, для завершения Тенденции нажав на кнопку **SAVE** (Сохранить).

Полную информацию пациента, включая гисто-изображения можно посмотреть в разделе программное обеспечение Trending.

7.11. Программное обеспечение DermaNET

Термин DermaNET изначально использовался для обозначения предложения телеконсалтинга от Университетской клиники дерматологии в Вене. В тоже время, Деет стал международной зарегистрированной маркой и заключает в себе опции телеконсалтинга, телеобслуживания и теледиагностирования.

Опции программного обеспечения DermaNet делятся на две основные функции "DermaNET" и "DermaNET поиск". В принципе, все операции по отправке выполняются через функцию «DermaNET». Изображения, отмеченные для отправки по электронной почте другому пользователю MoleMax можно найти в меню поиска через экран работы с пациентом (См. раздел Управление в данном руководстве, чтобы узнать, как использовать эту функцию).

Перед использованием DermaNET необходимо правильно настроить DermaNET в "DermaNET". (См. раздел Управление в данном руководстве, чтобы узнать, как использовать эту функцию).



ВАЖНО

- Для использования ПО DermaNET AIS необходимо иметь действующую регистрацию. Регистрацию можно осуществить путем заполнения и отправки прилагаемой Регистрационной формы для Дерма Медикал или просто связавшись с местным представителем или через телефон горячей линии контактного центра MoleMax.

(1) Отправка изображений по электронной почте

Программное обеспечение DermaNET дерматоскопа MoleMax предлагает возможность отправки ваших изображений на любой адрес электронной почты в мире.



ВАЖНО

Для того чтобы использовать данную функцию, вам необходимо

- Доступ к интернету
- Электронный адрес получателя(ей) в вашей адресной книге
- ПО DermaNET, правильно установленное в вашей системе
- Для отправки изображений, которые были отмечены на экране DETAILS (перед сохранением) для получения независимого мнения, используйте опцию «Управление / Меню пациента / Изображение для отправки»

Шаг 1:

Выберете кнопку **DERMANET** в главном меню пациента (третий значок сверху справа). Будет отображаться экран со стандартным разрешением 3x3.

Шаг 2:

Выберете изображения, которые следует передать, и выберете **SEND E-MAIL**. Можно выбрать несколько изображений.



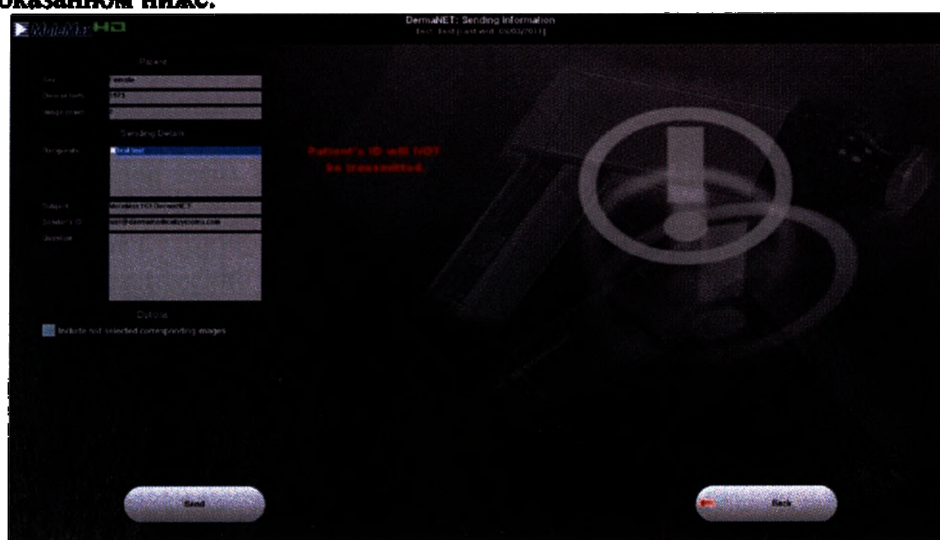
ПОМНИТЕ

- Будет передана информация только о поле и дате рождения пациента. Для более простого поиска изображения для обсуждения, также передаются идентификационные данные изображения (но не идентификационные данные пациента).
- Чтобы отправить соответствующие изображения макро, крупный план и/или ELM, проверьте флажок в окошке *Включить не выбранные соответствующие изображения*.

Шаг 3:

MoleMax HD

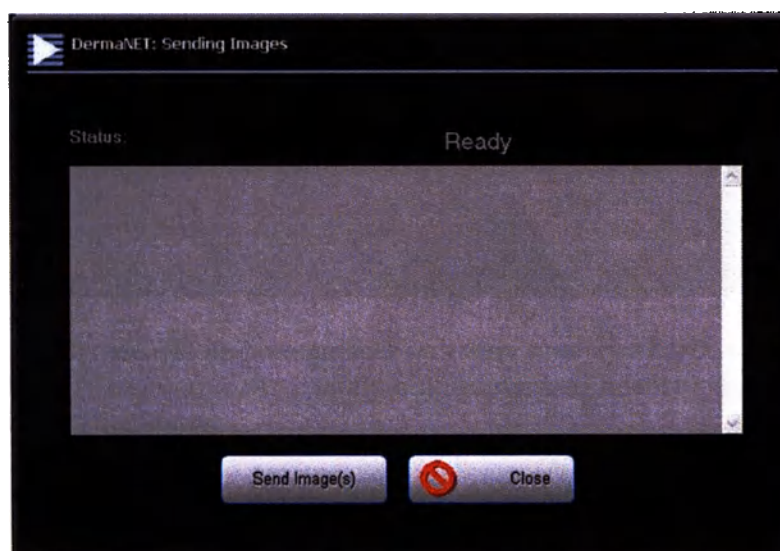
Выберете одного или нескольких получателей из списка доступных получателей, на экране показанном ниже.



Введите ваш вопрос получателю или другой комментарий в строку текст вопроса. При необходимости вы можете изменить тему сообщения. Ваш электронный адрес (как предусмотрено в настройках DermaNET) будет указан в поле Данные отправителя.

Шаг 4:

Выберете **SEND (Отправить)** и откроется экран переписки, как показано ниже.



Просто нажмите кнопку **SEND IMAGE(S)** (Отправить изображение(я)) и начнется процесс передачи изображения. Дождитесь окончания процесса отправки и сообщения, внутри экрана, подтверждающего отправку изображения.

Шаг 5:

Нажмите кнопку **CLOSE** для возврата на предыдущий экран. Нажмите **F10**, для возврата в Главное Меню.

(2) Отправка изображения для службы поддержки. Программное обеспечение AIS

Программное обеспечение AIS (автоматическая поддержка) сервис предоставляемый Дерма Медикал. При помощи данного ПО вы можете легко диагностировать ваше изображение. Изображение, которое вы отправляете, автоматически оценивается и сравнивается с базой данных, содержащей более 1000 фотографий, тщательно отобранных из соответствующей базы с более 7000 поставленными диагнозами и гистологически подтвержденными изображениями. Вы получите на свой электронный адрес три картинки, которые будут больше всего похожи на ваше изображение, их соответствующие диагнозы и математический расчет вашего изображения.

Шаг 1:

Выберете кнопку **DERMANET** в главном меню пациента (третий значок сверху справа). Будет отображаться экран со стандартным разрешением 3x3.

Шаг 2:

Выберете изображение для отправки и выберете кнопку **SEND TO AIS**. Для сервиса AIS можно выбрать только одно микроизображение. Если будет выбрано макроизображение или более одного изображения, кнопка AIS станет неактивной.

Шаг 3:

Появится экран информации о пациенте, показанный ниже:



Просто введите необходимую информацию и нажмите кнопку **SEND**.

Пожалуйста, обратите внимание, что данную информацию необходимо заполнять только один раз для каждого пациента.

Шаг 4:

Откроется экран переписки, как указано в пункте отправка по электронной почте, и затем изображение может быть передано в Дерма Медикал Системс для экспертизы AIS. Нажмите **CLOSE / F10** для возврата в главное меню. Вы получите ваш запрос и подсчет назад, как по электронной почте.

Если ваш запрос не может быть отправлен, и у вас есть регистрация в сервисе AIS, пожалуйста, проверьте ваши **настройки Dermanet**, которые находятся в меню **УПРАВЛЕНИЕ**.



ВАЖНО

- Через опцию Отправить по электронной почте, можно посылать много изображений любому получателю
- Вы должны зарегистрировать ваш электронный адрес в Дерма Медикал для того, чтобы пользоваться AIS. Данный сервис является бесплатным и доступен для всех пользователей MoleMax
- Используя AIS можно отправить только одно изображение
- Для AIS можно посылать только микроизображения
- Если будет выбрано более одного изображения на экране 3x3 исчезнет кнопка AIS

7.12. Отчеты

Данная функция используется для печати подробного отчета с прилагаемыми изображениями. Представленная информация может быть выбрана отдельно для каждого отчета.



ВАЖНО

- Функция Печать также доступна в различных местах программы MoleMax, где присутствует кнопка PRINT.

Доступны несколько видов отчетов. Используя функцию отчеты можно напечатать или сохранить Запись пациента или два вида карточек макета в формате PDF.

Для выбора опции отчет, нажмите на стрелку, расположенную справа стороны значка REPORTING, также выберете метод отчета, как указано на изображении ниже:



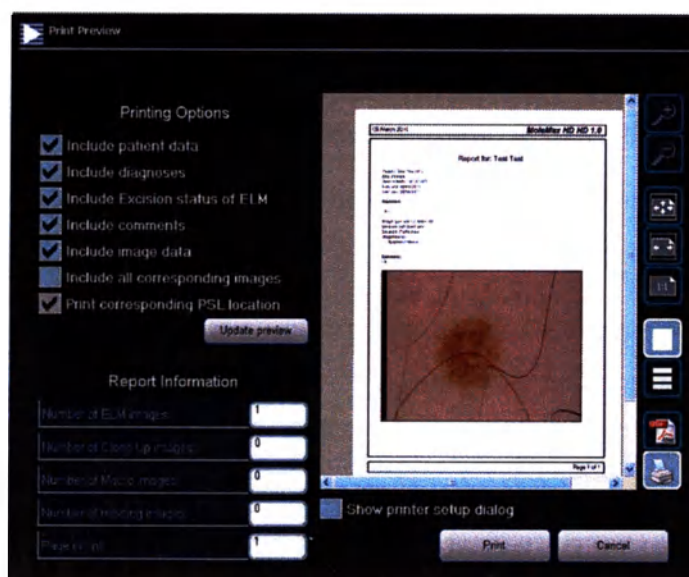
- Напечатать пустые листы макета, будет напечатан пустой лист макета на принтере, установленном по умолчанию. Данный лист можно использовать для того, чтобы отмечать и локализовать отдаленно полученные изображения (например, при помощи цифровой камеры) отдельно от прибора MoleMax HD. Таким образом, все данные, необходимые для импорта этих изображений в базу данных MoleMax HD можно найти на одном листе.
- Напечатать лист макета с отчетом, будет распечатано полная запись пациента, с местоположением всех изображений на одном листе. Данную распечатку можно использовать, как резюме записи пациента, а также в качестве шаблона для обследования в удаленном месте.
- Отчеты, функция, используемая для печати подробного отчета с включенными изображениями, или для создания файла PDF с соответствующей информацией. Перед печатью необходимо выбрать изображения для печати, а также дополнительно выбрать данные для печати.

Шаг 1:

Выберете значок **REPORTS** в главном меню пациента (четвертый значок сверху справа)

Шаг 2:

Выберете изображения, которые необходимо напечатать и отметьте PRINT. Появится следующий экран с предварительным просмотром печати:



Используйте значки на левой стороне экрана Предварительного просмотра печати, увеличивать и уменьшать масштаб, установить в центр или переместить предварительный просмотр в окне предварительного просмотра, или увидеть его попиксельно (в реальном размере).

Шаг 4:

Выберите опции принтера, включающие отображение или перемещение Данных пациента, Диагнозов, Статуса удаления, данных комментариев, данных изображения, а также добавление соответствующих изображений Макро/Крупный план.

Шаг 4:

Значок принтера на правой стороне выбран. Документ теперь может быть распечатан на принтере по умолчанию. Если используется другой принтер, нажмите на окно флажка "Show printer setup dialog" (Показать настройки принтера) и откроется диалоговое окно печати. Выберите любой из установленных принтеров и подтвердите печать страницы, нажав кнопку **PRINT**.

Если нет доступных или установленных принтеров, можно создать документ Adobe PDF



ВАЖНО

- Печать записи пациента может выполняться следующим образом, три изображения на одной странице или печать одного единственного изображения на странице.
- Выберите соответствующую кнопку с правой стороны диалогового окна печати, чтобы определить количество изображений для печати на одной странице
- Распечатку с двумя изображениями обследования на одной странице можно получить с экрана обследования.

Шаг 5:

Нажмите **F10** для выхода в главное меню.

7.13. Оценка

Для выхода на экран оценки, используйте кнопку **SCORING** в главном меню пациента (четвертый значок сверху с левой стороны). Нажмите кнопку войти в экран Оценки, где отображается знакомый экран 3x3.

Существует три разных метода Оценки, доступных в программе MoleMax:

- AIS, как описано выше в разделе AIS
- Руководство, используя обычный метод и опыт пользователя.
- Автоматическое использование различных продвинутых алгоритмов.

**ПОМНИТЕ**

- Методы оценки также доступны с экрана DETAILS перед сохранением изображения
- Методы оценки применяются в программе MoleMax, только для помощи врачу. Методы оценки не могут дать лучший результат, чем оценка самого врача!

Чтобы прочитать о методе оценки AIS, см. Раздел «Отправка изображения в службу поддержки AIS», описание, которого приведено в разделе «DermaNET».

7.13.1. Программное обеспечение Expertizer (ABCD, 7pt) (заключение в соответствии с методом ABCD или согласно списку из 7 пунктов)

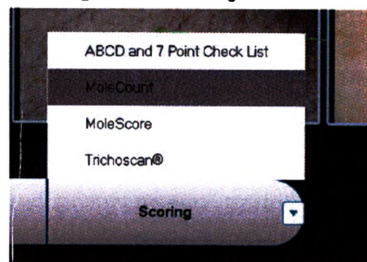
Программное обеспечение Expertizer было разработано в сотрудничестве с Департаментом дерматологии в Медицинской школе Вены. Оно разработано, как дополнительная функция для интерактивного обучения к стандартному программному обеспечению MoleMax.

В настоящее время оно основывается на базе более 700 отобранных стандартных изображений, которые были записаны при помощи системы MoleMax в Медицинской школе, при Департаменте Дерматологии в Вене. Данные изображения, отобранные среди 25 000 ELM изображений, должны помочь пользователям, которые не очень хорошо знакомы с техникой ELM, потренироваться в использовании данного метода. Стандартные изображения сгруппированы в соответствии с диагнозами и критериями ELM, которые они имеют.

Пакет программного обеспечения содержит встроенную функцию анализа изображений и помогает классифицировать новообразование в соответствии с клинически одобренным методом правил ABCD и расширенных правил ABCD-E (где E обозначает эволюционное изменение невуса). Более новый метод оценки, Список семи пунктов (также известный, как оценка по Аргензиано), также реализован в ПО Expertizer, для помощи в диагностике. Не возможно достаточно подчеркнуть, что Expertizer не устанавливает простых диагнозов с алгоритмом типа чёрного ящика. Это сложная помощь врачу для повышения диагностической точности - это является основной целью и философией создания ПО Expertizer.

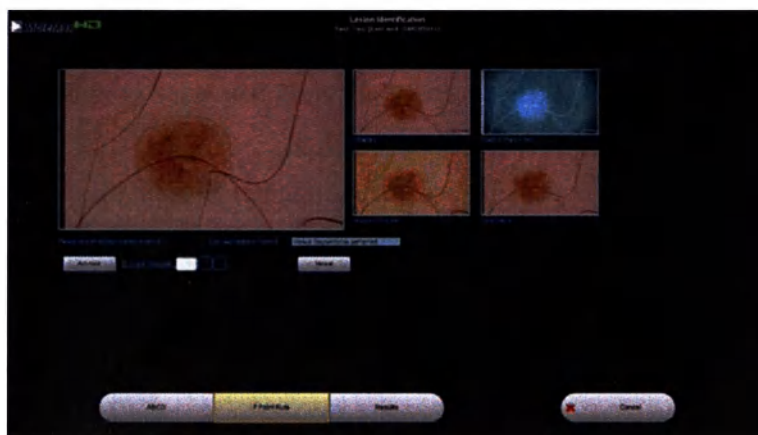
Для совершенствования данной идеи, ПО Expertizer предлагает модуль самооценки, где врач может протестировать свою диагностическую точность. Получив положительный отзыв, врач может продолжить дальнейшее повышение навыков в диагностике пигментных новообразований кожи. Также в программе имеются подробные списки различных критериев и примеров диагнозов. ПО Expertizer разделено на две части. Пока ПО Expertizer проводит оценку методов (ABCD и список 7 пунктов), встроенные в меню оценки MoleMax, Самооценка, примеры диагнозов и примеры критериев ELM доступны в Меню Сервисов, подробнее в разделе «Сервисы» данного руководства.

Для оценки изображения методом ABCD или по списку 7 пунктов, сначала выберите изображение на экране 3x3 и нажмите соответствующую кнопку в меню оценки (ABCD and 7 Point Check List).



Перед оценкой, изображение должно пройти процесс сегментации, чтобы получить математический и статистический анализ изображения.

Экран сегментации появится, как показано на изображении ниже:



Существует два метода сегментации поражений из окружающего кожного покрова: Автоматический и ручной.

Автоматический:

1. Чтобы начать автоматическую сегментацию, выберите **AUTOMATIC**. Автоматическая сегментация выполняется в четыре шага: инициализация, улучшения изображения, выделение признаков и вывод графических данных. Процедура сегментирования новообразования программой занимает приблизительно 20 секунд.
2. В случае если размер поражения был распознан неправильно, текущие параметры могут быть отрегулированы. Выберите **+** для увеличения параметра, если новообразование больше, чем предложение сегментации. Выберите **-** для уменьшения, в случае, если область сегментации больше, чем реальный размер поражения. Держите кнопку нажатой и предел значения будет увеличиваться/уменьшаться до тех пор, пока кнопка не будет отпущена. Значение следует регулировать в зависимости от того, насколько предложенная область отличается от реальных размеров поражения. Значение также можно напечатать вручную.
3. Выберите **AUTOMATIC** (Автоматически) еще раз, чтобы выполнить сегментацию новой зоны.
4. Повторяйте *Шаги 2 и 3* до тех пор, пока правильная область не будет сегментирована.

Ручной

Тем не менее, автоматическая идентификация не всегда будет давать лучшие результаты, как и в некоторых случаях с изображениями, где в зоне поражения есть волосы. В таком случае сегментацию необходимо выполнить вручную.

1. Выберите **MANUAL** и изображение будет приближено до оригинального размера.
2. Обведите изображение как можно лучше. Для этого нажимая на левую кнопку мыши, обведите изображение. По меньшей мере, должны быть отмечены восемь точек соединения.
3. Замкните круг правой кнопкой мыши. Если выделение получилось неправильным, выберите **RESET**, чтобы переделать.
4. Нажмите **OK** для начала процесса сегментации. Программа вернется к окну идентификации новообразования.

MoleMax HD

Для примера на экране отображены метод последней сегментации и текущие предельные значения.

После отделения образования от окружающего кожного покрова, выберете Результаты для получения некоторых математических параметров, подсчитанных программным обеспечением.

Выберете **SAVE** для сохранения результатов сегментации в файл. Этот файл будет называться segres.txt и сохранится в папке, где установлено ПО MoleMax.

Выберете **PRINT**, чтобы распечатать результаты и/или **CANCEL** чтобы вернуться к экрану сегментации.

При помощи данного модуля подсчитываются следующие результаты:

Форм-фактор

- Площадь (площадь поражения, приведенная в мм²)
- Периметр (длина линии границы выявленного поражения)
- Мин. Диаметр (минимальный диаметр поражения)
- Макс. Диаметр (максимальный диаметр поражения)
- Относительное удлинение (отношение максимального и минимального диаметра поражения - совершенно гладкие поражения будут иметь удлинение 1)
- Шероховатость (измерение неравномерности границ поражения - совершенно гладкие поражения будут иметь шероховатость 1)
- Центр тяжести (X / Y) (математический центр поражения в пикселях отсчитывается от точки пикселя 0/0 в левом верхнем углу)
- DCircle (диаметр окружности с равной площадью)

Форм-фактор (измерение округлости объекта - рассчитывается по следующему уравнению:

Форм-фактор = 4π (Площадь / Периметр²)

Факторы уровня яркости

- Мин. / Макс. (минимальный описывает значение темных пикселей в поражении и максимальное описывает значение ярких пикселей в поражении, измеренных по шкале яркости от 0 до 255)
- Отклонение показывает изменчивость визуальной информации в пределах поражения.
- Стандартное отклонение показывает стандартное отклонение цвета в поражении.

Гистограмма

Гистограмма показывает сколько пикселей в изображении образования имеют серые значения (ось -y: количество пикселей 0-307200max, ось - x: шкала значений серого 0-255).

После сегментации можно выполнять оценку по ABCD методу и по методу списка 7 пунктов.

7.13.1.1. ABCD - Оценка

Правило дерматоскопии ABCD представляет собой всемирно утвержденный метод классификации, основанный на полуколичественном анализе четырех критериев: А отвечает за Ассиметрию образования, В за границы, С за цвет(а) и D за различные структурные компоненты, найденные в новообразовании.

Шаг 1:

Выберите символ ABCD на экране сегментации. Первый шаг / будет отображаться экран метода ABCD.

Во время выполнения каждого шага процесса оценки, будут отображаться соответствующие изображения справа на экране. Эти изображения уже оценены по критерию ABCD и сохранены в соответствии с их значениями ABCD. В окне описания изображения, в зоне новообразования видно описание указанного критерия ABCD. Гистологически подтвержденный диагноз можно найти над изображением. Нажмите кнопки + или - под описанием изображения, для просмотра следующего или предыдущего изображения.

На каждом шаге оценки программа пытается найти похожие стандартные изображения на основании выбранных вами критериев.

MoleMax HD

В любом случае во время использования метода ABCD можно вернуться на один шаг назад в процесс оценки.

Шаг 2:

Во-первых, оцените характеристики асимметрии поражения:

Выберите одну из трех опций:

- Отсутствие асимметрии в обеих осях, если новообразование полностью симметрично
- Асимметрия в одной оси, если в поражении присутствует асимметрия в одной оси
- Асимметрия обеих осей, если новообразование полностью асимметрично.

Выберите ОК.

Шаг 3:

Во-вторых, оцените количество сегментов с резким обрывом пигментного узора:

Выберите количество (1-8) в где новообразования четко определены и имеют острую границу в с окружающей кожей.

Нажмите ОК.

Шаг 4:

В-третьих, определите различия по цвету в новообразовании:

Выберите специфичные цвета в новообразовании. Предлагаются шесть опций. Обратите внимание, что можно выбрать более одной.

Нажмите ОК

Шаг 5:

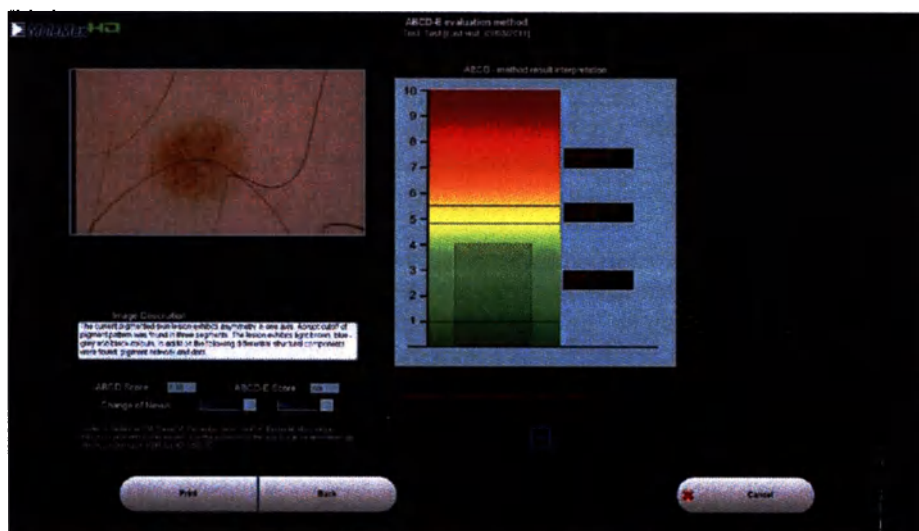
И в последнюю очередь, оцените различающиеся структурные компоненты в новообразовании:

Выберите различающиеся структурные компоненты в новообразовании. Будут предложены пять опций. Обратите внимание, что можно выбрать более одной.

Нажмите ОК

Шаг 6:

Оценка ABCD отображена в виде гистограммы в правой части экрана. Соответствующая общая оценка ABCD и описание идентифицированных критериев ABCD показано под новообразованием



MoleMax HD

Рядом с общей оценкой ABCD, отображается расширенная общая оценка ABCD-E. Расширенный вариант традиционного метода ABCD-E направлен на оценку эволюционного изменения оцененного новообразования. Для расчета расширенной оценки ABCD-E ответьте на вопрос, изменилось ли конкретное новообразование, или нет.

Шаг 7:

Нажмите CANCEL для возврата к экрану Сегментации.

При возврате в главное меню MoleMax, программа спрашивает, необходимо ли сохранить произведенную оценку ABCD, или нет. Выберите YES (ДА) чтобы сохранить оценку ABCD в базу данных. Она будет отображаться в окне комментариев, когда будет открыто соответствующее изображение, также ее можно посмотреть в поле оценка через ПО Trending.

7.13.1.2. Список из семи пунктов

Список из семи пунктов является новейшим подходом к анализу критериев пигментных новообразований кожи.

Он основан на слепом исследовании 342-х меланоцитовых новообразований кожи (117 меланом и 342 меланоцитовых новообразований кожи). Врач должен определить основные и второстепенные критерии. В критерии с несколькими переменными, были определены переменные, которые оказывают значительное влияние в диагностике меланомы. Значимые основные критерии получают два очка каждый, а значимые второстепенные критерии получают одно очко. Оценка три и более имеет 95 процентов чувствительности к меланоме.

Шаг 1:

Выберите символ **7-Point Check List** на экране Сегментации. Первый шаг / отображается экран Списка из 7 пунктов.

Во время выполнения каждого шага процесса оценки, будут отображаться соответствующие изображения справа на экране. Эти изображения уже оценены по критерию 7 пунктов и в основном используются в качестве примера для ответа отмеченного с левой стороны в одном из окон с флажком. Гистологически подтвержденный диагноз можно найти над изображением. Нажмите кнопки + или - под описанием изображения, для просмотра следующего или предыдущего изображения.

На каждом шаге оценки программа пытается найти похожие стандартные изображения на основании выбранных вами критериев.

В любом случае во время использования метода списка из 7 пунктов можно выбрать BACK, чтобы вернуться на один шаг назад в процесс оценки.

Шаг 2:

Определите основной критерий атипичная пигментация.

Только выступающая и неправильная пигментация новообразования получает два очка; пигментация, которая отсутствует, правильная, неправильная или выступающая в соответствии с исследованием по Аргензиано, не значительна в диагностике меланомы.

Нажмите ОК.

Шаг 3:

Определите основной критерий серо-голубых зон (голубовато-белесоватые пятна).

Серо-голубые области определяются, как необычные, сливающиеся, серо-голубоватые или белесовато-голубоватые расплывчатые пигментные пятна, не связанные с красно-голубоватыми лакунами или пигментацией в виде кленового листа

Нажмите ОК

Шаг 4:

Определите основной критерий атипичный сосудистый рисунок.

Атипичные сосудистые рисунки определяются, как линейные, точечные или гранулоподобные красные структуры, беспорядочно распределенные вне областей регрессии и связанные с другими элементами меланоцитарной пигментации.

Нажмите ОК.

Шаг 5:

Определите второстепенный критерий Прожилки (псевдо/радиально расположенные).

Радиальные струйки или прожилки определяются, как радиально или асимметрично расположенные линейные или узелковые разрастания по краю кожного новообразования. Только неправильные прожилки на новообразовании получают одно очко; прожилки, которые

MoleMax HD

определены, как неправильные согласно исследованию по Аргензиано, не значительны при диагностике меланомы. Выберите ОК.

Шаг 6:

Определите второстепенный критерий Необычная рассеянная пигментация / (пятнистость) Пятна проявляются, как коричневые, серые или чёрные области рассеянной пигментации необычной формы и распределения или с резкой границей. Нажмите ОК.

Шаг 7:

Определите второстепенный критерий Необычные пятна и гранулы.

Необычные пятна и гранулы проявляются, как чёрные, коричневые или голубоватые круглые структуры, хаотично распределённые по площади новообразования. Только неправильные пятна и гранулы на новообразовании получают одно очко; прожилки, которые определены, как неправильные согласно исследованию по Аргензиано, не значительны при диагностике меланомы. Выберите ОК.

Шаг 8:

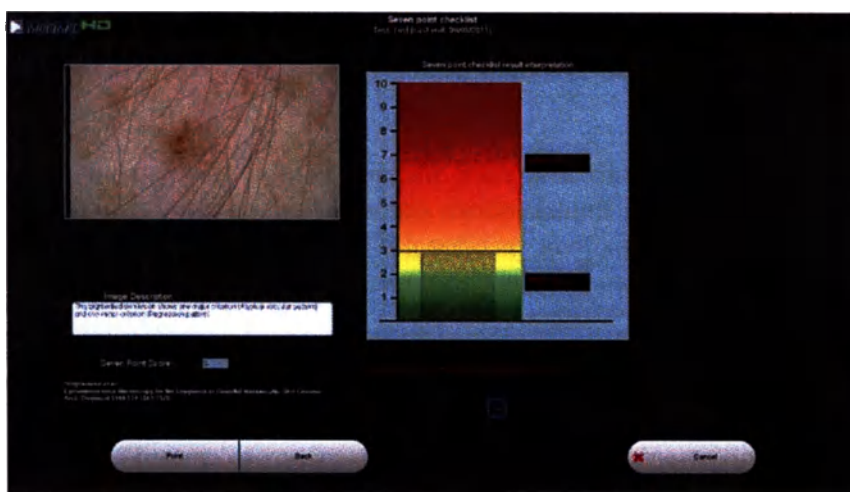
Определите второстепенный критерий Признаки регрессии.

Признаки регрессии проявляются, как белая, напоминающая по цвету шрамы, пигментация или крапчатость (точечная голубовато-серая крапчатость внутри гипопигментированных участков), беспорядочно распределённая по площади новообразования. Выберите ОК.

Шаг 9:

Результаты оценки списка из 7 пунктов отображены в гистограмме с правой стороны экрана.

Соответствующая общая оценка списка из 7 пунктов и описание определенных критериев показано под изображением новообразования.



Шаг 10:

Нажмите CANCEL для возврата к экрану Сегментации.

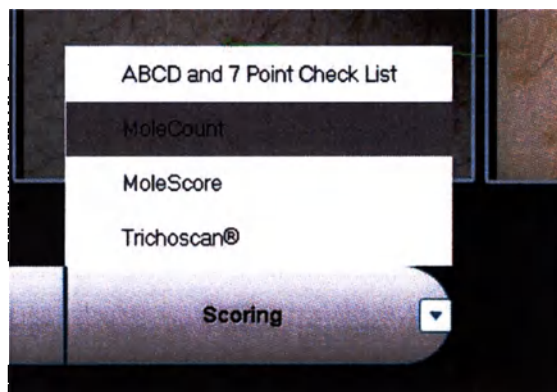
При возврате в главное меню MoleMax, программа спрашивает, необходимо ли сохранить произведенную оценку ABCD, или нет. Выберите YES (ДА) чтобы сохранить оценку ABCD в базу данных. Она будет отображаться в окне комментариев, когда будет открыто соответствующее изображение, также ее можно посмотреть в поле оценка через Trending.

AIS Автоматические программные обеспечения

С программным обеспечением MoleMax установлены три автоматических программных обеспечения.

Все три ПО являются дополнительными, перед использованием их необходимо купить и отдельно активировать.

Для автоматической оценки выберете изображение(я) для оценки и выберете соответствующий метод на одну из нескольких кнопок, отображающихся внизу экрана Оценки (для выбора в кнопке оценки):



Программное обеспечение **TrichoScan** используется для оценки трихо-изображений, программное обеспечение **AutoMoleScoring** для оценки родинок (микроизображения) и программное обеспечение **AutoMoleMapping** для оценки и обследования измененных и новых родинок на макроизображениях.

7.13.2.1. Программное обеспечение TrichoScan

Уникальная опция для анализа волос, доступна вместе с программным обеспечением TrichoScan. Это дополнение к программному обеспечению MoleMax и должно быть куплено отдельно. Запустите ПО, нажав кнопку **TRICHOSCAN**, расположенную в строке прокрутки.

ПО TrichoScan позволит вам автоматически измерять биологические параметры роста волос на определенном участке при помощи изображений полученных через камеру HD. Для автоматического анализа с ПО TrichoScan необходимо сбрить участок волос (прибл. 1,8 см²), окрасить и задокументировать в цифровом формате при 30 кратном увеличении.

Через три дня пациент должен прийти повторно, чтобы сделать снимок при 30 кратном увеличении и выполнить анализ при помощи TrichoScan.

В отличие от традиционной трихограммы, процедура TrichoScan безболезненная, воспроизводимая и имеет возможность цифрового документирования. Она дает возможность сравнивать различные возможности стимуляторов роста волос (анаген/телоген), также может использоваться для мониторинга лечения с использованием дерматоскопа MoleMax.

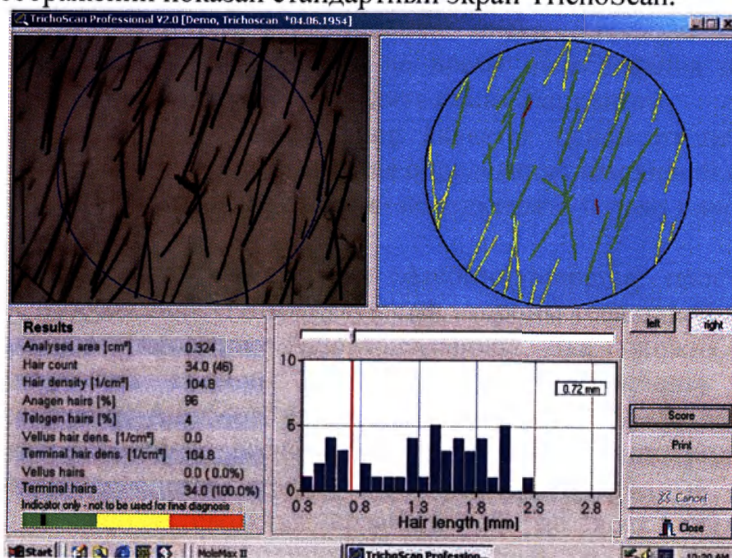
Пакет ПО TrichoScan доступен на всех дерматоскопах MoleMax, как дополнительное программное обеспечение для последующей установки.

ПО TrichoScan предоставляет уникальную систему подсчета волос и определения роста волос с математической оценкой.

После того, как выбрана кнопка **TRICHOSCAN**, Трихо-Анализ начинает выполняться автоматически.

Чтобы увидеть трихограмму, нажмите на кнопку «Трихограмма».

На следующем изображении показан стандартный экран TrichoScan.



Чтобы посмотреть подсчет, нажмите кнопку Score. Подсчет представлен в виде панели светофора. Если отметка находится в зеленой зоне, значит рост волос нормальный, если отметка подсчета в красной зоне, значит необходимо медицинское лечение.

Выходные данные ПО TrichoScan:

- Анализируемая площадь
- Точное число волос (В скобках неправильное количество)
- Плотность волос (количество волос на площадь)
- Анагенные волосы (процент нормально растущих волос)
- Телогенные волосы (процент не растущих волос)
- Плотность пушковых волос
- Плотность терминальных волос
- Количество пушковых волос (процент в скобках)
- Количество терминальных волос (процент в скобках)
- Диаграмма показывает частоту распространенность длины волос. Красная отметка указывает максимальную длину, указанную для телогенных волос
- Шкала индикатора (зеленый - нормальная Трихограмма; желтый - легкая телогеновая алопеция; красный - характерная телогеновая алопеция)

С каждым ПО TrichoScan поставляется один набор для окрашивания, необходимый для получения оптимального результата.

После завершения, подсчет выполненный модулем может быть сохранен в базу данных, и доступен для просмотра в любое время в панели комментариев на экране DETAILS или в поле ОЦЕНКА на экране Trending.



ПОМНИТЕ

- Чтобы узнать больше о программном обеспечении TrichoScan, пожалуйста, обратитесь к отдельному руководству, установленному с каждым ПО MoleMax
- TrichoScan является Опционным программным обеспечением и поэтому должен быть куплен и активирован отдельно.
- Активацию можно выполнить через интернет, код активации можно получить прямо с модуля (Интернет соединение необходимо)
- С каждым ПО TrichoScan дополнительно поставляется триммер и набор TrichoScan.
- С каждым ПО TrichoScan дополнительно поставляется Demo CD.

7.13.2.2. Программное обеспечение AutoMoleMapping

Изменение невусов является одним из наиболее важных факторов для ранней диагностики меланомы для пациентов с высокой степенью риска. Зачастую трудно определить изменение или появление новых родинок во время обследования данных пациентов. Изменение родинок на спине сложно определить самим пациентам.

Программное обеспечение AutoMoleMapping является одной из передовых мировых систем картирования родинок и скрининга для определения изменений в невусе.

С данным программным обеспечением можно использовать только макроизображения.

Для входа в программное обеспечение AutoMoleMapping просто выберите два последовательных изображения соответствующей стороны тела одной и той же области и запустите программное обеспечение AutoMoleMapping. Два похожих последовательных снимка соответствующей стороны тела или одного пациента будут сравнены. Программное обеспечение AutoMoleMapping автоматически определяет невусы в первом и последующем изображении и рассчитывает карту расположения родинок. Кроме того, программа выделяет свойства, такие, как размер, форма и яркость каждого новообразования и данные свойства сравниваются во всех найденных родинках. Выделенные родинки показаны с полным разрешением, и подробным изображением невуса.

Новые родинки выделяются желтыми кружками, а меняющиеся родинки обведены красными кружками.



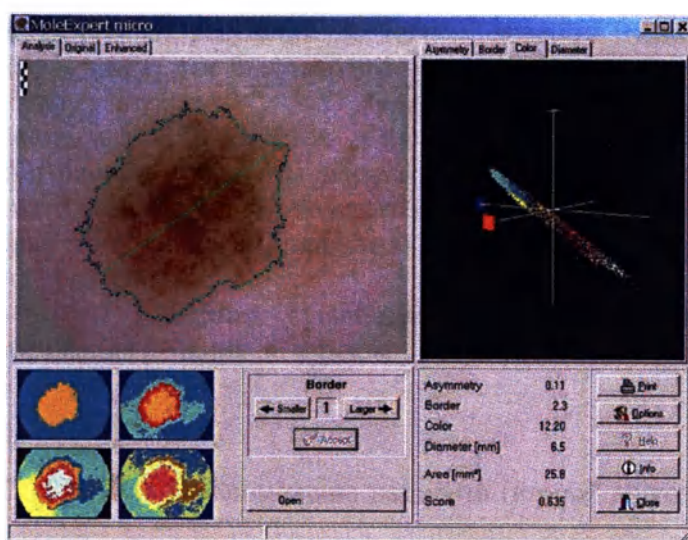
ПОМНИТЕ

- Чтобы прочесть больше о программное обеспечение AutoMoleMapping, пожалуйста обратитесь к отдельному руководству, установленному с каждым ПО MoleMax
- Программное обеспечение AutoMoleMapping является Опционным и поэтому должно быть куплено и активировано отдельно.
- Активацию можно выполнить через интернет

7.13.2.3. Программное обеспечение AutoMoleScoring

Авто-оценка невуса одно из наиболее необходимых свойств в дерматологии. Программное обеспечение AutoMoleScoring это уникальное ПО для автоматической оценки любого типа родинок. При помощи данного ПО можно оценивать и сравнивать до двух похожих последовательных изображений. Просто выбери изображение для оценки и запусти (Опционно) ПО AutoMoleScoring. Автоматическая оценка выполняется и отображается на экране панели расчета Ammer.

После завершения, подсчет выполненный модулем может быть сохранен в базу данных, и доступен для просмотра в любое время в панели комментариев на экране DETAILS или в поле ОЦЕНКА на экране Trending.



ВАЖНО

- Для того чтобы правильно выполнить расчет, необходимо скорректировать математические алгоритмы, для чего необходима большая база проанализированных изображений с диагнозами. Поэтому для анализа с применением ПО AutoMoleScoring доступны только микроизображения, полученные при помощи функции MoleMax Live Video
- Программное обеспечение AutoMoleScoring может анализировать только изображения, полученные при стандартном увеличении 30х.
- Цифровые видеоизображения не могут быть проанализированы при помощи ПО AutoMoleScoring



ПОМНИТЕ

- Чтобы прочесть больше о программном обеспечении AutoMoleScoring, пожалуйста обратитесь к отдельному руководству, установленному с каждым ПО MoleMax
- Программное обеспечение AutoMoleScoring является Опционным и поэтому должно быть куплено и активировано отдельно.
- Активацию можно выполнить через интернет (Интернет соединение необходимо)

7.14. Программное обеспечение CosMax

Программное обеспечение CosMax представляет собой современный инструмент визуализации, моделирования и информации, разработанный специально для косметической и эстетической дерматологии.

Визуализация

Программное обеспечение CosMax разработано, с целью помочь вам в общении с пациентами, визуализируя достигнутые результаты лечения. Эта полезная техника позволяет вам и вашим пациентам подробно обсудить определенные зоны, которые необходимо улучшить. Таким образом, пациент может получить реалистичное представление о том, каких результатов можно достичь определенными процедурами.

Моделирование

ПО CosMax использует высокотехнологичные методы моделирования, что позволяет пациентам увидеть желаемый результат до начала лечения. Комбинации изменений можно демонстрировать так, как не было возможно до появления данной технологии.

Информация

ПО CosMax предоставляет возможность консультироваться с пациентом в плане косметической дерматологии, показывая пациенту возможный вид результата. В тоже время пациент должен понимать, что результат может отличаться от смоделированного компьютером изображения, зачастую пациенты получают удовольствие от просмотра ожидаемого результата лечения.

При помощи программы MoleMax, существует возможность задокументировать и заархивировать изображения лечения до и после.

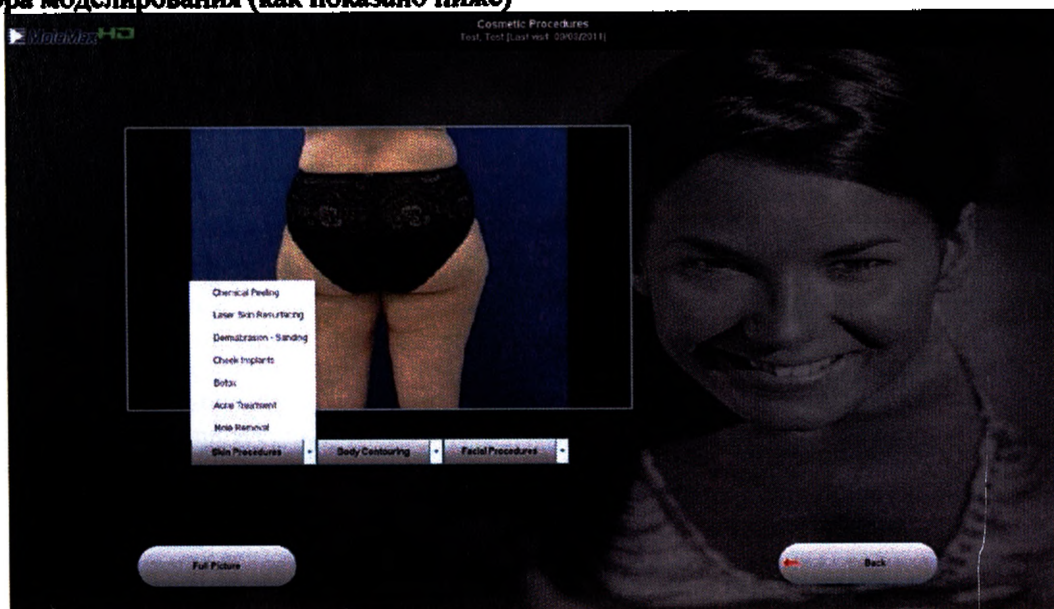
Моделирование:

Шаг 1:

Выберете символ COSMAX в главном меню пациента (второй сверху с правой стороны экрана)

Шаг 2:

Будет отображаться знакомый экран выбора Макро и Крупный план. Выберете изображение для моделирования. Нажмите кнопку SIMULATIONS для входа а экран выбора моделирования (как показано ниже)



**ПОМНИТЕ**

- Чтобы посмотреть изображение в оригинальном размере выберите **FULLPICTURE**. В качестве дополнительного свойства в данном режиме можно изменять яркость и контрастность. (для более подробной информации см. «История» в руководстве пользователя MoleMax)

Шаг 3:

Выберете моделирование, которое вы хотите выполнить.

Для выбора доступны следующие варианты: 7 Процедур на коже, 2 моделирования контуров тела, и 4 моделирования процедур на лице.

Моделирование процедур на коже

Можно выполнить моделирование следующих процедур:

- Химический пилинг
- Лазерная шлифовка кожи
- Дермабразия - шлифование
- Импланты щек
- Инъекции ботокса
- Лечение акне
- Удаление родинок

Чтобы выполнить моделирование результата определенного вида лечения кожи, выберите нажмите стрелкой на кнопку **Skin Procedures** и выделите тип лечения из списка.

Моделирование процедур контурной пластики тела

Можно выполнить моделирование следующих процедур с контурами тела:

- Липосакция - удаление жира
- Абдоминопластика - подтяжка живота

Для моделирования результатов определенного лечения, связанного с контурами тела, нажмите стрелкой на кнопку **Body Contouring** и выделите тип лечения из списка

Моделирование результатов процедур на лице

Можно выполнить моделирование следующих процедур на лице:

- Увеличение губ
- Эпиляция
- Ринопластика - вид спереди
- Ринопластика - вид сбоку

Для моделирования результатов определенного лечения, связанного с контурами тела, нажмите стрелкой на кнопку **Facial Procedures** и выделите тип лечения из списка

Процедуры на коже - Химический пилинг

Целью моделирования является визуализация вероятного конечного результата химического пилинга. Возможности моделирования промежуточных результатов процесса лечения нет.

Отметьте зону, где будет выполняться лечение. Для этого нажмите левую кнопку мыши и держите ее нажатой, пока границы вокруг указанной зоны не будут обведены. Как только кнопка мыши будет отпущена, границы сомкнутся автоматически. Нажмите правую кнопку мыши, чтобы начать оценку смягчения.

Если смоделированный результат не достаточно хорош, повторите процедуру моделирования еще раз, снова нажав на правую кнопку мыши.

Если смоделированный результат не удовлетворителен, существует возможность изменить предварительно определенные параметры настроек и выполнить моделирование заново.

Существуют три параметра, которые могут оказывать влияние на моделирование:

- Фактор размытия: Определяет степень сглаживания и варьируется в пределах от 1 (сильное сглаживание) до 20 (легкое сглаживание).
- Фактор перехода: определяет переход от моделируемой области к окружающим и находится в диапазоне от 1 (гладкий край) до 10 (острый край)
- Эффект прозрачности: определяет эффект моделирования и варьируется в диапазоне от 1 (сильный эффект моделирования) до 100 (очень слабый эффект моделирования)

Для изменения настроек, выберите соответствующую панель справа от изображения. Она будет подсвечена зеленым цветом. Используйте правые и левые кнопки (→ ←) чтобы увеличить или уменьшить соответствующие настройки. Чтобы оценить изменения в смоделированном изображении используйте значки **S** и **O**, для переключения между смоделированным и оригинальным изображением.

Чтобы получить готовое смоделированное изображение для проведения различных процедур лечения, выберите значок **M+**. Переходите к методу лечения, который следует за химическим пилингом и выберите значок **RM**, чтобы начать моделирование ранее смоделированного изображения.

Для сохранения смоделированного изображения нажмите **OK**. Для выхода из моделирования результатов химического пилинга без сохранения, нажмите **CANCEL**.

Кнопки меню



- Выбор области моделирования
- Расширение выбранной области
- Сужение выбранной области
- Начать моделирование
- Шаг назад в процессе моделирования
- Показать/Скрыть границы выбора
- Удалить все сохраненные смоделированные изображения данного фото
- Показать смоделированное изображение / Оригинальное изображение
- Поместить изображение / Вставить в /удалить из буфера обмена

Процедуры на коже - Лазерная шлифовка кожи

Целью моделирования является визуализация вероятного конечного результата лазерной шлифовки кожи. Возможности моделирования промежуточных результатов процесса лечения нет. Отметьте зону, где будет выполняться процедура. Для этого нажмите левую кнопку мыши и держите ее нажатой, пока границы вокруг указанной зоны не будут обведены. Как только кнопка мыши будет отпущена, границы сомкнутся автоматически. Нажмите правую кнопку мыши, чтобы начать оценку смягчения.

Если смоделированный результат не достаточно хорош, повторите процедуру моделирования еще раз, снова нажав на правую кнопку мыши.

Если смоделированный результат не удовлетворителен, существует возможность изменить предварительно определенные параметры настроек и выполнить моделирование заново.

Существуют три параметра, которые могут оказывать влияние на моделирование:

- Фактор размытия: Определяет степень сглаживания и варьируется в пределах от 1 (сильное сглаживание) до 20 (легкое сглаживание).
- Фактор перехода: определяет переход от моделируемой области к окружающим и находится в диапазоне от 1 (гладкий край) до 10 (острый край)
- Эффект прозрачности: определяет эффект моделирования и варьируется в диапазоне от 1 (сильный эффект моделирования) до 100 (очень слабый эффект моделирования)

MoleMax HD

Для изменения настроек, выберите соответствующую панель справа от изображения. Она будет подсвечена зеленым цветом. Используйте правые и левые кнопки (→ ←) чтобы увеличить или уменьшить соответствующие настройки. Чтобы оценить изменения в смоделированном изображении используйте значки **S** и **O**, для переключения между смоделированным и оригинальным изображением.

Чтобы получить готовое смоделированное изображение для проведения различных процедур лечения, выберите значок **M+**. Переходите к методу лечения, который следует за лазерной шлифовкой кожи и выберите значок **RM**, чтобы начать моделирование ранее смоделированного изображения.

Для сохранения смоделированного изображения нажмите **OK**. Для выхода из моделирования результатов лазерной шлифовки кожи без сохранения, нажмите **CANCEL**.

Кнопки меню



- Выбор области моделирования
- Расширение выбранной области
- Сужение выбранной области
- Начать моделирование
- Шаг назад в процессе моделирования
- Показать/Скрыть границы выбора
- Удалить все сохраненные смоделированные изображения данного фото
- Показать смоделированное изображение / Оригинальное изображение
- Поместить изображение / Вставить в /удалить из буфера обмена

Процедуры на коже - Дермабразия (Шлифование)

Целью моделирования является визуализация вероятного конечного результата дермабразии кожи лица. Возможности моделирования промежуточных результатов процесса лечения нет.

Отметьте зону, где будет выполняться процедура. Для этого нажмите левую кнопку мыши и держите ее нажатой, пока границы вокруг указанной зоны не будут обведены. Как только кнопка мыши будет отпущена, границы сомкнутся автоматически. Нажмите правую кнопку мыши, чтобы начать оценку смягчения.

Если смоделированный результат не достаточно хорош, повторите процедуру моделирования еще раз, снова нажав на правую кнопку мыши.

Если смоделированный результат не удовлетворителен, существует возможность изменить предварительно определенные параметры настроек и выполнить моделирование заново.

Существуют три параметра, которые могут оказывать влияние на моделирование:

- Фактор размытия: Определяет степень сглаживания и варьируется в пределах от 1 (сильное сглаживание) до 20 (легкое сглаживание).
- Фактор перехода: определяет переход от моделируемой области к окружающим и находится в диапазоне от 1 (гладкий край) до 10 (острый край)
- Эффект прозрачности: определяет эффект моделирования и варьируется в диапазоне от 1 (сильный эффект моделирования) до 100 (очень слабый эффект моделирования)

Для изменения настроек, выберите соответствующую панель справа от изображения. Она будет подсвечена зеленым цветом. Используйте правые и левые кнопки (→ ←) чтобы увеличить или уменьшить соответствующие настройки. Чтобы оценить изменения в смоделированном изображении используйте значки **S** и **O**, для переключения между смоделированным и оригинальным изображением.

MoleMax HD

Чтобы получить готовое смоделированное изображение для проведения различных процедур лечения, выберите значок **M+**. Переходите к методу лечения, который следует за дермабразией кожи и выберите значок **RM**, чтобы начать моделирование ранее смоделированного изображения. Для сохранения смоделированного изображения нажмите **OK**. Для выхода из моделирования результатов дермабразии кожи без сохранения, нажмите **CANCEL**.

Кнопки меню



- Выбор области моделирования
- Расширение выбранной области
- Сужение выбранной области
- Начать моделирование
- Шаг назад в процессе моделирования
- Показать/Скрыть границы выбора
- Удалить все сохраненные смоделированные изображения данного фото
- Показать смоделированное изображение / Оригинальное изображение
- Поместить изображение / Вставить в /удалить из буфера обмена

Процедуры на коже - Импланты щек

Целью моделирования является визуализация вероятного конечного результата имплантации щеки. Возможности моделирования промежуточных результатов процесса лечения нет.

Отметьте зону, где будет выполняться процедура. Для этого нажмите левую кнопку мыши и держите ее нажатой, пока границы вокруг указанной зоны не будут обведены. Как только кнопка мыши будет отпущена, границы сомкнутся автоматически. Нажмите правую кнопку мыши, чтобы начать оценку смягчения.

Если смоделированный результат не достаточно хорош, повторите процедуру моделирования еще раз, снова нажав на правую кнопку мыши.

Если смоделированный результат не удовлетворителен, существует возможность изменить предварительно определенные параметры настроек и выполнить моделирование заново.

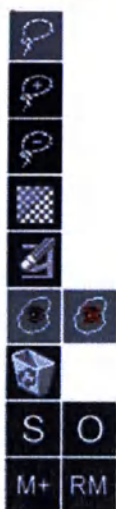
Существуют три параметра, которые могут оказывать влияние на моделирование:

- Фактор размытия: Определяет степень сглаживания и варьируется в пределах от 1 (сильное сглаживание) до 20 (легкое сглаживание).
- Фактор перехода: определяет переход от моделируемой области к окружающим и находится в диапазоне от 1 (гладкий край) до 10 (острый край)
- Эффект прозрачности: определяет эффект моделирования и варьируется в диапазоне от 1 (сильный эффект моделирования) до 100 (очень слабый эффект моделирования)

Для изменения настроек, выберите соответствующую панель справа от изображения. Она будет подсвечена зеленым цветом. Используйте правые и левые кнопки (→ ←) чтобы увеличить или уменьшить соответствующие настройки. Чтобы оценить изменения в смоделированном изображении используйте значки **S** и **O**, для переключения между смоделированным и оригинальным изображением.

Чтобы получить готовое смоделированное изображение для проведения различных процедур лечения, выберите значок **M+**. Переходите к методу лечения, который следует за имплантацией щеки и выберите значок **RM**, чтобы начать моделирование ранее смоделированного изображения. Для сохранения смоделированного изображения нажмите **OK**. Для выхода из моделирования результатов имплантации щеки без сохранения, нажмите **CANCEL**.

Кнопки меню



- Выбор области моделирования
- Расширение выбранной области
- Сужение выбранной области
- Начать моделирование
- Шаг назад в процессе моделирования
- Показать/Скрыть границы выбора
- Удалить все сохраненные смоделированные изображения данного фото
- Показать смоделированное изображение / Оригинальное изображение
- Поместить изображение / Вставить в /удалить из буфера обмена

Процедуры на коже - Инъекции ботокса

Целью моделирования является визуализация вероятного конечного результата введения инъекций ботокса. Возможности моделирования промежуточных результатов процесса лечения нет.

Отметьте зону, где будет выполняться процедура. Для этого нажмите левую кнопку мыши и держите ее нажатой, пока границы вокруг указанной зоны не будут обведены. Как только кнопка мыши будет отпущена, границы сомкнутся автоматически. Нажмите правую кнопку мыши, чтобы начать оценку смягчения.

Если смоделированный результат не достаточно хорош, повторите процедуру моделирования еще раз, снова нажав на правую кнопку мыши.

Если смоделированный результат не удовлетворителен, существует возможность изменить предварительно определенные параметры настроек и выполнить моделирование заново.

Существуют три параметра, которые могут оказывать влияние на моделирование:

- Фактор размытия: Определяет степень сглаживания и варьируется в пределах от 1 (сильное сглаживание) до 20 (легкое сглаживание).
- Фактор перехода: определяет переход от моделируемой области к окружающим и находится в диапазоне от 1 (гладкий край) до 10 (острый край)
- Эффект прозрачности: определяет эффект моделирования и варьируется в диапазоне от 1 (сильный эффект моделирования) до 100 (очень слабый эффект моделирования)

Для изменения настроек, выберите соответствующую панель справа от изображения. Она будет подсвечена зеленым цветом. Используйте правые и левые кнопки (→ ←) чтобы увеличить или уменьшить соответствующие настройки. Чтобы оценить изменения в смоделированном изображении используйте значки **S** и **O**, для переключения между смоделированным и оригинальным изображением.

Чтобы получить готовое смоделированное изображение для проведения различных процедур лечения, выберите значок **M+**. Переходите к методу лечения, который следует за инъекциями ботокса и выберите значок **RM**, чтобы начать моделирование ранее смоделированного изображения.

Для сохранения смоделированного изображения нажмите **OK**. Для выхода из моделирования результатов инъекций ботокса без сохранения, нажмите **CANCEL**.

Кнопки меню



- Выбор области моделирования
- Расширение выбранной области
- Сужение выбранной области
- Начать моделирование
- Шаг назад в процессе моделирования
- Показать/Скрыть границы выбора
- Удалить все сохраненные смоделированные изображения данного фото
- Показать смоделированное изображение / Оригинальное изображение
- Поместить изображение / Вставить в /удалить из буфера обмена

Процедуры на коже - Лечение акне

Целью моделирования является визуализация вероятного конечного результата лечения акне. Возможности моделирования промежуточных результатов процесса лечения нет.

Отметьте зону, где будет выполняться процедура. Для этого нажмите левую кнопку мыши и держите ее нажатой, пока границы вокруг указанной зоны не будут обведены. Как только кнопка мыши будет отпущена, границы сомкнутся автоматически. Нажмите правую кнопку мыши, чтобы начать оценку смягчения.

Если смоделированный результат не достаточно хорош, повторите процедуру моделирования еще раз, снова нажав на правую кнопку мыши.

Если смоделированный результат не удовлетворителен, существует возможность изменить предварительно определенные параметры настроек и выполнить моделирование заново.

Существуют три параметра, которые могут оказывать влияние на моделирование:

- Фактор размытия: Определяет степень сглаживания и варьируется в пределах от 1 (сильное сглаживание) до 20 (легкое сглаживание).
- Фактор перехода: определяет переход от моделируемой области к окружающим и находится в диапазоне от 1 (гладкий край) до 10 (острый край)
- Эффект прозрачности: определяет эффект моделирования и варьируется в диапазоне от 1 (сильный эффект моделирования) до 100 (очень слабый эффект моделирования)

Для изменения настроек, выберите соответствующую панель справа от изображения. Она будет подсвечена зеленым цветом. Используйте правые и левые кнопки (→ ←) чтобы увеличить или уменьшить соответствующие настройки. Чтобы оценить изменения в смоделированном изображении используйте значки **S** и **O**, для переключения между смоделированным и оригинальным изображением.

Чтобы получить готовое смоделированное изображение для проведения различных процедур лечения, выберите значок **M+**. Переходите к методу лечения, который следует за лечением акне и выберите значок **RM**, чтобы начать моделирование ранее смоделированного изображения.

Для сохранения смоделированного изображения нажмите **OK**. Для выхода из моделирования результатов лечения акне без сохранения, нажмите **CANCEL**.

Кнопки меню

- Выбор области моделирования
- Расширение выбранной области
- Сужение выбранной области
- Начать моделирование
- Шаг назад в процессе моделирования
- Показать/Скрыть границы выбора
- Удалить все сохраненные смоделированные изображения данного фото
- Показать смоделированное изображение / Оригинальное изображение
- Поместить изображение / Вставить в /удалить из буфера обмена

Процедуры на коже - Удаление родинок

Целью моделирования является визуализация вероятного конечного результата удаления лазером доброкачественных родинок, возрастных пятен и татуировок. Не существует возможности моделирования промежуточных результатов процесса лечения или результата иссечения предполагаемого новообразования, которое опровергает опасения.

Существует два способа моделирования удаления: автоматический и ручной. Определите тип моделирования, выбрав определенную кнопку, справа сверху (автоматический режим является настройкой по умолчанию).

➤ **Автоматически**

Расположите крестик в центре родинки или возрастного пятна и нажмите левую кнопку мыши. Родинка или возрастное пятно будет обведено. Выберите значки + и - чтобы увеличить или уменьшить обведенную область. Родинка или возрастное пятно, а также небольшая область кожи вокруг должны быть внутри круга. Нажмите правую кнопку мыши, чтобы начать оценку процедуры удаления.

Кнопки меню

- Выбор области моделирования
- Расширение выбранной области
- Сужение выбранной области
- Начать моделирование
- Шаг назад в процессе моделирования
- Показать/Скрыть границы выбора
- Удалить все сохраненные смоделированные изображения данного фото
- Показать смоделированное изображение / Оригинальное изображение
- Поместить изображение / Вставить в /удалить из буфера обмена

➤ Вручную

Определите цвет кожи рядом с новообразованием, которое следует удалить, двигая крестик в нужное положение и нажав левую кнопку мыши (выбранный цвет появится в панели меню). Нажмите правую кнопку мыши, чтобы подключиться к поверхностному режиму рисования. Держите левую кнопку мыши нажатой, двигая курсор поверх новообразования, пока оно не будет удалено. Снова нажмите правую кнопку мыши для возврата к режиму определения цвета кожи.

Кнопки меню



- Толщина линии поверхностного рисования (самая тонкая выбрана по умолчанию)
- Определение цвета кожи
- Удаление новообразования
- Шаг назад в процессе моделирования
- Удалить все сохраненные модели удаленных родинок на данном изображении
- Показать смоделированное / оригинальное изображение
- Поместить изображение / Вставить в /удалить из буфера обмена

Чтобы показать изменения в смоделированном изображении используйте значки **S** и **O**, для переключения между смоделированным и оригинальным изображением.

Чтобы получить готовое смоделированное изображение для проведения различных процедур лечения, выберите значок **M+**. Переходите к методу лечения, который следует за удалением родинок и выберите значок **RM**, чтобы начать моделирование ранее смоделированного изображения.

Для сохранения смоделированного изображения нажмите **OK**. Для выхода из моделирования результатов удаления родинок без сохранения, нажмите **CANCEL**.

Процедуры контурной пластики тела - Липосакция (удаление жира)

Целью моделирования является визуализация вероятного конечного результата липосакции. Возможности моделирования промежуточных результатов процесса лечения нет. Для моделирования результатов липосакции, необходимо определить имеющийся контур зоны проведения процедуры и контур желаемого результата.

Можно определить до пяти контуров. Число 1 применимо для моделирования липосакции, где контур сдвигается слева направо. Число 4 используют, когда моделирование липосакции проводится справа налево. Числа 2 и 3 используют для липосакции внутреннего контура ног. Выберите соответствующее число в верхнем правом углу и выполните шаги, указанные ниже для каждого контура.

Сначала следует отметить текущий контур. Для этого двигайте крестик к области проведения процедуры и определите до шести точек, которые обозначат контур необходимой области. Программа конвертирует данные точки в линию. Чтобы удалить последнюю точку нажмите правую кнопку мыши.

Для моделирования контура выберите опцию **Modify Source** (Источник изменения) в верхнем правом углу и выделите те точки, которые следует переместить. Выбранные точки станут синими. Передвиньте эти точки, используя стрелки, справа на изображении.

Далее, необходимо установить контур желаемого результата. Для этого выберите опцию **Modify Destination** (Результат изменения) в верхнем правом углу. Используйте стрелки справа на изображении для перемещения желтых линий результата. Запомните, что двигаются только синие точки. Чтобы также передвигать крайние точки, выделите их и выделите стрелки справа изображения. Изначальный контур отображен белым цветом. Нажмите правую кнопку мыши, если вы хотите начать снова с оригинального контура.

После того, как все контуры будут определены, выберите значок липосакция, чтобы посмотреть результат моделирования. Выделите значок **Show / Hide Lines** (Показать / Скрыть Линии), чтобы посмотреть изображение без оригинальных и измененных контуров.

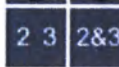
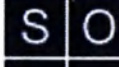
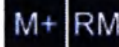
Если необходимо немного изменить результат моделирования, заблокируйте первый результат выбрав значок **Lock** и просто переделайте моделирование снова выбрав значок липосакция.

Чтобы показать изменения на смоделированном изображении используйте значок **S** и **O**, для переключения между смоделированным и оригинальным изображением.

Чтобы получить готовое смоделированное изображение для проведения различных процедур лечения, выберите значок **M+**. Переходите к методу лечения, который следует за удалением родинок и выберите значок **RM**, чтобы начать моделирование ранее смоделированного изображения.

Для сохранения смоделированного изображения нажмите **OK**. Для выхода из моделирования результатов липосакции без сохранения, нажмите **CANCEL**.

Кнопки меню

- | | |
|--|---|
|  | ➤ Начать моделирование |
|  | ➤ Показать / скрыть линии |
|  | ➤ Заблокировать результаты моделирования |
|  | ➤ Исправить результат моделирования для внутренней части бедра |
|  | ➤ Удалить все определенные линии |
|  | ➤ Отменить моделирование |
|  | ➤ Удалить все сохраненные смоделированные результаты липосакции данного изображения |
|  | ➤ Показать смоделированное / оригинальное изображение |
|  | ➤ Поместить изображение / Вставить в /удалить из буфера обмена |

Процедуры контурной пластики тела - Абдоминопластика (Подтяжка живота)

Целью моделирования является визуализация вероятного конечного результата абдоминопластики. Возможности моделирования промежуточных результатов процесса лечения нет.

Для моделирования абдоминопластики важно, чтобы изображение было получено на одноцветном фоне. Получите изображение пациента в боковом изображении.

Для моделирования результатов абдоминопластики, необходимо определить имеющийся контур живота и контур желаемого результата.

Сначала следует отметить текущий контур. Для этого двигайте крестик к области проведения процедуры и определите до шести точек, которые обозначат контур необходимой области. Программа конвертирует данные точки в линию. Чтобы удалить последнюю точку нажмите правую кнопку мыши.

Для моделирования контура выберите опцию **Modify Source** (Источник изменения) в верхнем правом углу и выделите те точки, которые следует переместить. Выбранные точки станут синими. Передвиньте эти точки, используя стрелки, справа на изображении.

Далее, необходимо установить контур желаемого результата. Для этого выберите опцию **Modify Destination** (Результат изменения) в верхнем правом углу. Используйте стрелки справа на изображении для перемещения желтых линий результата. Запомните, что двигаются только синие точки. Чтобы также передвигать крайние точки, выделите их и выделите стрелки справа изображения. Изначальный контур отображен белым цветом. Нажмите правую кнопку мыши, если вы хотите начать снова с оригинального контура.

MoleMax HD

После того, как все контуры будут определены, выберите значок абдоминопластики, чтобы посмотреть результат моделирования. Выделите значок **Show / Hide Lines** (Показать / Скрыть Линии), чтобы посмотреть изображение без оригинальных и измененных контуров.

Если необходимо немного изменить результат моделирования, заблокируйте первый результат выбрав значок **Lock** и просто переделайте моделирование снова выбрав значок абдоминопластики. Чтобы показать изменения на смоделированном изображении используйте значок **S** и **O**, для переключения между смоделированным и оригинальным изображением.

Чтобы получить готовое смоделированное изображение для проведения различных процедур лечения, выберите значок **M+**. Переходите к методу лечения, который следует за удалением родинок и выберите значок **RM**, чтобы начать моделирование ранее смоделированного изображения.

Для сохранения смоделированного изображения нажмите **OK**. Для выхода из моделирования результатов абдоминопластики без сохранения, нажмите **CANCEL**.

Кнопки меню

	➤ Начать моделирование
	➤ Показать / скрыть линии
	➤ Заблокировать результаты моделирования
	➤ Удалить все определенные линии
	➤ Отменить моделирование
	➤ Удалить все сохраненные смоделированные результаты абдоминопластики данного изображения
	➤ Показать смоделированное / оригинальное изображение
	➤ Поместить изображение / Вставить в /удалить из буфера обмена

Процедуры на лице - Увеличение губ

Целью моделирования является визуализация вероятного конечного результата увеличения губ. Возможности моделирования промежуточных результатов процесса лечения нет. Для моделирования увеличения губ, рекомендуется, чтобы губы пациента были слегка приоткрыты при получении изображения.

Для моделирования увеличения губ необходимо определить имеющийся контур верхней и нижней губы и желаемый контур.

Во-первых, необходимо отметить контур верхней губы. Для этого подведите крестик к левому кончику губ и выделить до шести точек, которые определяют контур верхней губы. Рекомендуется использовать минимум пять точек. Для этого отметьте левый и правый кончики губ и поставьте три точки, которые обозначат центральную часть губ. Программа конвертирует данные точки в линию. Чтобы удалить последнюю точку нажмите правую кнопку мыши.

Для моделирования контура выберите опцию **Modify Source** (Источник изменения) в верхнем правом углу и выделите те точки, которые следует переместить. Выбранные точки станут синими. Передвиньте эти точки, используя стрелки, справа на изображении.

Во-вторых, необходимо установить контур желаемого результата. Для этого выберите опцию **Modify Destination** (Результат изменения) в верхнем правом углу. Используйте стрелки справа на изображении для перемещения желтых линий результата. Запомните, что двигаются только синие точки. Чтобы также передвигать крайние точки, выделите их и выделите стрелки справа изображения. Изначальный контур отображен белым цветом. Нажмите правую кнопку мыши, если вы хотите начать снова с оригинального контура.

В-третьих, необходимо определить разделительную линию. Для этого выберите значок Separation line (разделительная линия) в правом верхнем углу и передвиньте крестик к левому кончику губ. Выделите, по меньшей мере, три точки, которые покажут разделение между верхней и нижней

губой. Программа конвертирует данные точки в линию. Чтобы удалить последнюю точку нажмите правую кнопку мыши.

В-четвертых, необходимо выделить текущий контур нижней губы. Для этого, выберите значок **Lower Lip Definition** (Определение нижней губы) в правом верхнем углу и подведите крестик к левому кончику губ. Рекомендуется использовать, по меньшей мере, три точки, которые определяют контур нижней губы. Две точки отметят левый и правый конец губ, и одна точка отметит самую нижнюю точку нижней губы.

Программа конвертирует данные точки в линию. Чтобы удалить последнюю точку нажмите правую кнопку мыши.

Для изменения контура нижней губы выберите опцию **Modify Source** (Источник изменения) в верхнем правом углу и выделите те точки, которые следует переместить. Выбранные точки станут синими. Передвиньте эти точки, используя стрелки, справа на изображении.

В-пятых, необходимо установить контур желаемого результата. Для этого выберите опцию **Modify Destination** (Результат изменения) в верхнем правом углу. Используйте стрелки справа на изображении для перемещения желтых линий результата. Запомните, что двигаются только синие точки. Чтобы также передвигать крайние точки, выделите их и выделите стрелки справа изображения. Изначальный контур отображен белым цветом. Нажмите правую кнопку мыши, если вы хотите начать снова с оригинального контура.

После того, как все контуры будут определены, выберите значок увеличение губ, чтобы посмотреть результат моделирования. Выделите значок **Show / Hide Lines** (Показать / Скрыть Линии), чтобы посмотреть изображение без оригинальных и измененных контуров.

Если необходимо немного изменить результат моделирования, заблокируйте первый результат, выбрав значок **Lock** и просто переделайте моделирование, снова выбрав значок увеличение губ.

Чтобы показать изменения на смоделированном изображении используйте значок **S** и **O**, для переключения между смоделированным и оригинальным изображением.

Чтобы получить готовое смоделированное изображение для проведения различных процедур лечения, выберите значок **M+**. Переходите к методу лечения, который следует за увеличением губ и выберите значок **RM**, чтобы начать моделирование ранее смоделированного изображения.

Для сохранения смоделированного изображения нажмите **OK**. Для выхода из моделирования результатов увеличения губ без сохранения, нажмите **CANCEL**.

Кнопки меню



- Начать моделирование
- Показать / скрыть линии
- Заблокировать результаты моделирования
- Удалить все определенные линии
- Отменить моделирование
- Удалить все сохраненные смоделированные результаты абдоминопластики данного изображения
- Показать смоделированное / оригинальное изображение
- Поместить изображение / Вставить в /удалить из буфера обмена

Процедуры на лице - Эпиляция

Целью моделирования является визуализация вероятного конечного результата эпиляции. Возможности моделирования промежуточных результатов процесса лечения нет.

Отметьте зону, где будет выполняться процедура. Для этого нажмите левую кнопку мыши и держите ее нажатой, пока границы вокруг указанной зоны не будут обведены. Как только кнопка мыши будет отпущена, границы сомкнутся автоматически. Корни волос, также как и небольшой участок кожи вокруг, должны находиться внутри обведенной области. Нажмите правую кнопку мыши для просмотра результата эпиляции. Если смоделированный результат не достаточно хорош, повторите процедуру моделирования еще раз, снова нажав на правую кнопку мыши.

Чтобы оценить изменения в смоделированном изображении используйте значки **S** и **O**, для переключения между смоделированным и оригинальным изображением.

Чтобы получить готовое смоделированное изображение для проведения различных процедур лечения, выберите значок **M+**. Переходите к методу лечения, который следует за эпиляцией и выберите значок **RM**, чтобы начать моделирование ранее смоделированного изображения.

Для сохранения смоделированного изображения нажмите **OK**. Для выхода из моделирования результатов эпиляции без сохранения, нажмите **CANCEL**.

Кнопки меню

	➤ Выбор области моделирования
	➤ Расширение выбранной области
	➤ Сужение выбранной области
	➤ Начать моделирование
	➤ Шаг назад в процессе моделирования
	➤ Показать/Скрыть границы выбора
	➤ Удалить все сохраненные смоделированные изображения данного фото
	➤ Показать смоделированное изображение / Оригинальное изображение
	➤ Поместить изображение / Вставить в /удалить из буфера обмена

Процедуры на лице - Ринопластика - Вид спереди

Целью моделирования является визуализация вероятного конечного результата ринопластики - коррекции носа. Возможности моделирования промежуточных результатов процесса лечения нет. Для моделирования ринопластики вид спереди, рекомендуется чтобы во время получения снимка, лицо пациента(ки) было повернуто прямо в камеру.

Для моделирования ринопластики спереди необходимо определить имеющиеся границы левой и правой стороны носа, а также границы желаемого результата.

Первое, необходимо отметить текущий контур левой части носа. Для этого подведите крестик к левой части носа и выделить до шести точек, которые определяют левую границу носа. Рекомендуется использовать минимум четыре точки. После того, как точки будут отмечены, программа конвертирует эти точки в линию. Чтобы удалить последнюю точку нажмите правую кнопку мыши.

MoleMax HD

Для моделирования левой границы носа выберите опцию **Modify Source** (Источник изменения) в верхнем правом углу и выделите те точки, которые следует переместить. Выбранные точки станут синими. Передвиньте эти точки, используя стрелки, справа на изображении.

Во-вторых, необходимо установить контур желаемого результата. Для этого выберите опцию **Modify Destination** (Результат изменения) в верхнем правом углу. Используйте стрелки справа на изображении для перемещения желтых линий результата. Запомните, что двигаются только синие точки. Чтобы также передвигать крайние точки, выделите их и выделите стрелки справа изображения. Изначальный контур отображен белым цветом. Нажмите правую кнопку мыши, если вы хотите начать снова с оригинального контура.

Аналогичную процедуру следует выполнить для правой стороны носа. После того, как будут определены линии границ источника и линии границ желаемого результата, можно приступить к моделированию.

После того, как все контуры будут определены, выберите значок ринопластики, чтобы посмотреть результат моделирования. Выделите значок **Show / Hide Lines** (Показать / Скрыть Линии), чтобы посмотреть изображение без оригинальных и измененных контуров.

Если необходимо немного изменить результат моделирования, заблокируйте первый результат, выбрав значок **Lock** и просто переделайте моделирование, снова выбрав значок ринопластики.

Чтобы показать изменения на смоделированном изображении используйте значок **S** и **O**, для переключения между смоделированным и оригинальным изображением.

Чтобы получить готовое смоделированное изображение для проведения различных процедур лечения, выберите значок **M+**. Переходите к методу лечения, который следует за ринопластикой и выберите значок **RM**, чтобы начать моделирование ранее смоделированного изображения.

Для сохранения смоделированного изображения нажмите **OK**. Для выхода из моделирования результатов ринопластики без сохранения, нажмите **CANCEL**.

Кнопки меню



- Начать моделирование
- Показать / скрыть линии
- Заблокировать результаты моделирования
- Удалить все определенные линии
- Отменить моделирование
- Удалить все сохраненные смоделированные результаты ринопластики данного изображения
- Показать смоделированное / оригинальное изображение
- Поместить изображение / Вставить в /удалить из буфера обмена

Процедуры на лице - Ринопластика - Вид сбоку

Целью моделирования является визуализация вероятного конечного результата ринопластики - коррекции носа. Возможности моделирования промежуточных результатов процесса лечения нет.

Для моделирования ринопластики вид сбоку, рекомендуется чтобы во время получения снимка, лицо пациента(ки) было повернуто от камеры приблизительно на 60 градусов.

Для моделирования ринопластики сбоку необходимо определить имеющиеся границы носа, а также границы желаемого результата.

Первое, необходимо отметить текущий контур левой части носа. Для этого подведите крестик к границе носа и выделить до шести точек, которые определяют границу. Рекомендуется использовать минимум четыре точки. После того, как точки будут отмечены, программа конвертирует эти точки в линию. Чтобы удалить последнюю точку нажмите правую кнопку мыши.

Для моделирования левой границы носа выберите опцию **Modify Source** (Источник изменения) в верхнем правом углу и выделите те точки, которые следует переместить. Выбранные точки станут синими. Передвиньте эти точки, используя стрелки, справа на изображении.

Во-вторых, необходимо установить контур желаемого результата. Для этого выберите опцию **Modify Destination** (Результат изменения) в верхнем правом углу. Используйте стрелки справа на изображении для перемещения желтых линий результата. Запомните, что двигаются только синие точки. Чтобы также передвигать крайние точки, выделите их и выделите стрелки справа изображения. Изначальный контур отображен белым цветом. Нажмите правую кнопку мыши, если вы хотите начать снова с оригинального контура.

После того, как все контуры будут определены, выберите значок ринопластика, чтобы посмотреть результат моделирования. Выделите значок **Show / Hide Lines** (Показать / Скрыть Линии), чтобы посмотреть изображение без оригинальных и измененных контуров.

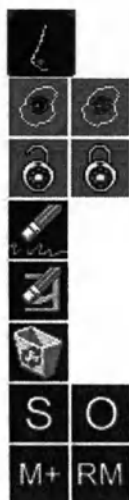
Если необходимо немного изменить результат моделирования, заблокируйте первый результат, выбрав значок **Lock** и просто переделайте моделирование, снова выбрав значок ринопластики.

Чтобы показать изменения на смоделированном изображении используйте значок **S** и **O**, для переключения между смоделированным и оригинальным изображением.

Чтобы получить готовое смоделированное изображение для проведения различных процедур лечения, выберите значок **M+**. Переходите к методу лечения, который следует за ринопластикой и выберите значок **RM**, чтобы начать моделирование ранее смоделированного изображения.

Для сохранения смоделированного изображения нажмите **OK**. Для выхода из моделирования результатов ринопластики без сохранения, нажмите **CANCEL**.

Кнопки меню



- Начать моделирование
- Показать / скрыть линии
- Заблокировать результаты моделирования
- Удалить все определенные линии
- Отменить моделирование
- Удалить все сохраненные смоделированные результаты ринопластики данного изображения
- Показать смоделированное / оригинальное изображение
- Поместить изображение / Вставить в /удалить из буфера обмена

Завершение моделирования с CosMax

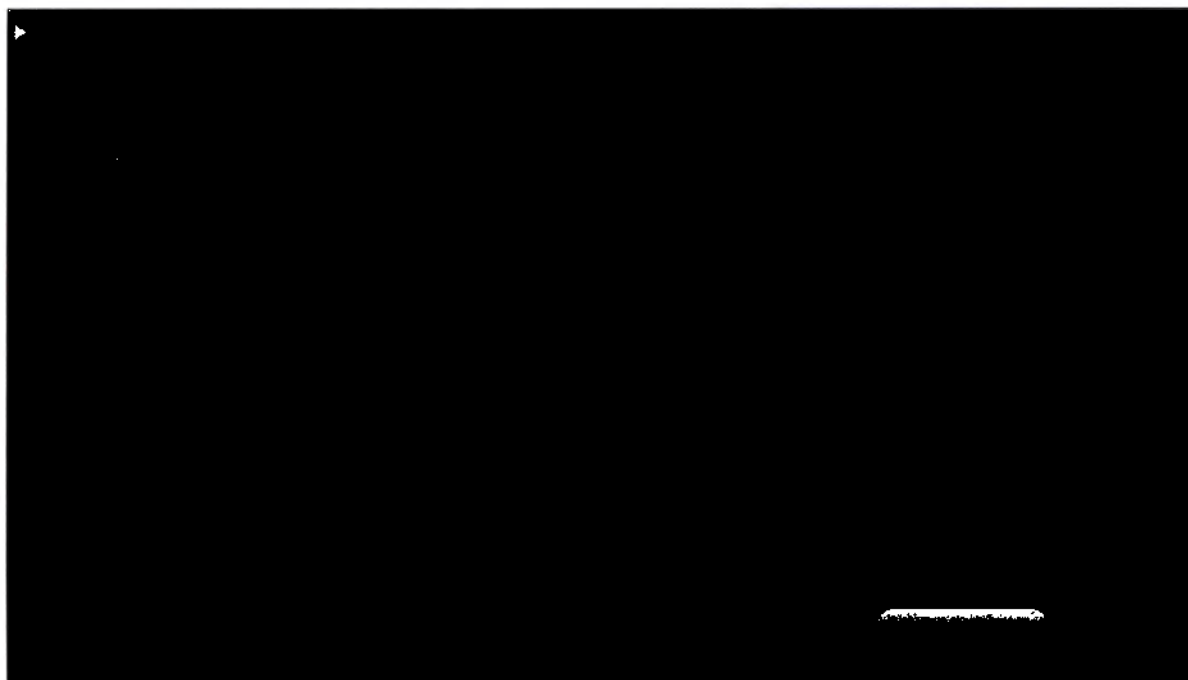
После того как все необходимые моделирования закончены, сохраните изображение и вернитесь в Главное меню нажав **F10**.

8. Сервисы

Меню Сервисов MoleMax активируется путем нажатия кнопки SERVICES в главном меню MoleMax.

Важные функции, такие как, MoleMax Резервное копирование, а также Импорт данных, Экспорт данных, Статистика и сервисы ПО Expertizer находятся в данном меню.

После входа в меню сервисов MoleMax, будет отображаться следующий экран:

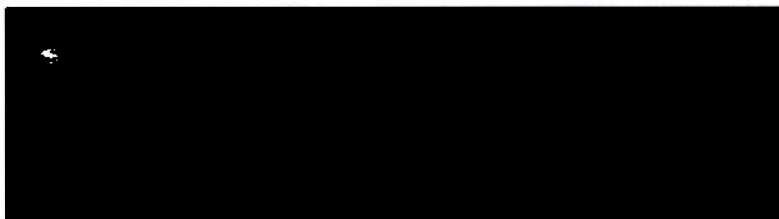


8.1. Сервисы Expertizer

Программное обеспечение Expertizer было разработано в сотрудничестве с Департаментом дерматологии в Медицинской школе Вены. Оно разработано, как дополнительная функция для интерактивного обучения к стандартному программному обеспечению MoleMax.

ПО Expertizer разделено на две части. Пока ПО Expertizer проводит оценку методов (ABCD и список 7 пунктов), встроенные в меню оценки MoleMax, Самооценка, примеры диагнозов и примеры критериев ELM доступны в Меню Сервисов.

Меню сервисов Expertizer MoleMax активируется нажатием стрелки с правой стороны значка Expertizer в Меню Сервисов.



8.1.1. Expertizer – ELM (Обзор стандартных изображений)

Выберите символ **EXPERTIZER – ELM** в пиктограмме Expertizer в Меню сервисов, чтобы посмотреть стандартные изображения в соответствии со списком критериев ELM, как известно из исследования системного анализа.



ВАЖНО

- Стандартные изображения загружаются на ваш жесткий диск во время установки MoleMax.

Для разъяснения критерия ELM в каждом изображении, данные элементы подсвечены в каждом примере с целью повышения удобства использования ПО Expertizer, а также для дальнейшего облегчения понимания пользователем.

Выберите способ оценки ELM из списка для просмотра соответствующего стандартного изображения. Откроется выбранная категория. Используйте стрелки для навигации и выбора критериев, как известно из Проводника.

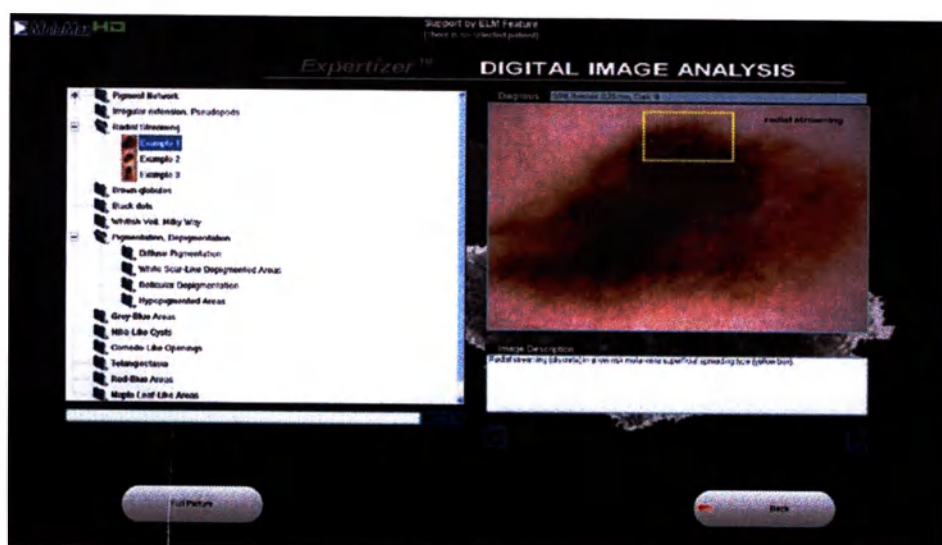
Ниже приведены стандартные изображения с описанием соответствующего критерия ELM на новообразовании. Используйте полосу прокрутки с правой стороны, чтобы перейти ниже к тексту. Над стандартными изображениями отображается диагноз.

Для перехода к оригинальному размеру стандартного изображения выберите **FULL PICTURE** (Полный размер изображения) или передвиньте курсор на изображение и нажмите кнопку мыши. В режиме полного размера изображения можно выполнять следующие функции:

- приблизить/отдалить
- двигать изображение влево и вправо
- обзор изображения в полном размере попиксельно

Для использования данных функций выберите соответствующий значок справа на изображении.

Выберите кнопки + или - под описанием изображения, чтобы перейти к следующему или предыдущему изображению.



Выберите кнопку **BACK** (Назад) для выхода из Expertizer или просто нажмите F10 для возврата в главное меню MoleMax.

8.1.2. Expertizer – Диагноз (Обзор стандартных изображений)

Выберите символ **EXPERTIZER – DIAGNOSIS** в пиктограмме Expertizer в Меню сервисов, чтобы посмотреть стандартные изображения, сгруппированные в соответствии с критериями Диагноза, который они отображают.

Пожалуйста, обратите внимание, что список диагнозов сформирован с точки зрения меланомы, как известно из исследования системного анализа.

Выберите одну из следующих основных категорий диагнозов слева на экране: Меланома, Невус, Немеланоцитарные новообразования, чтобы посмотреть соответствующие стандартные изображения. Откроется выбранная категория. Используйте стрелки для навигации и выбора критериев, как известно из Проводника.

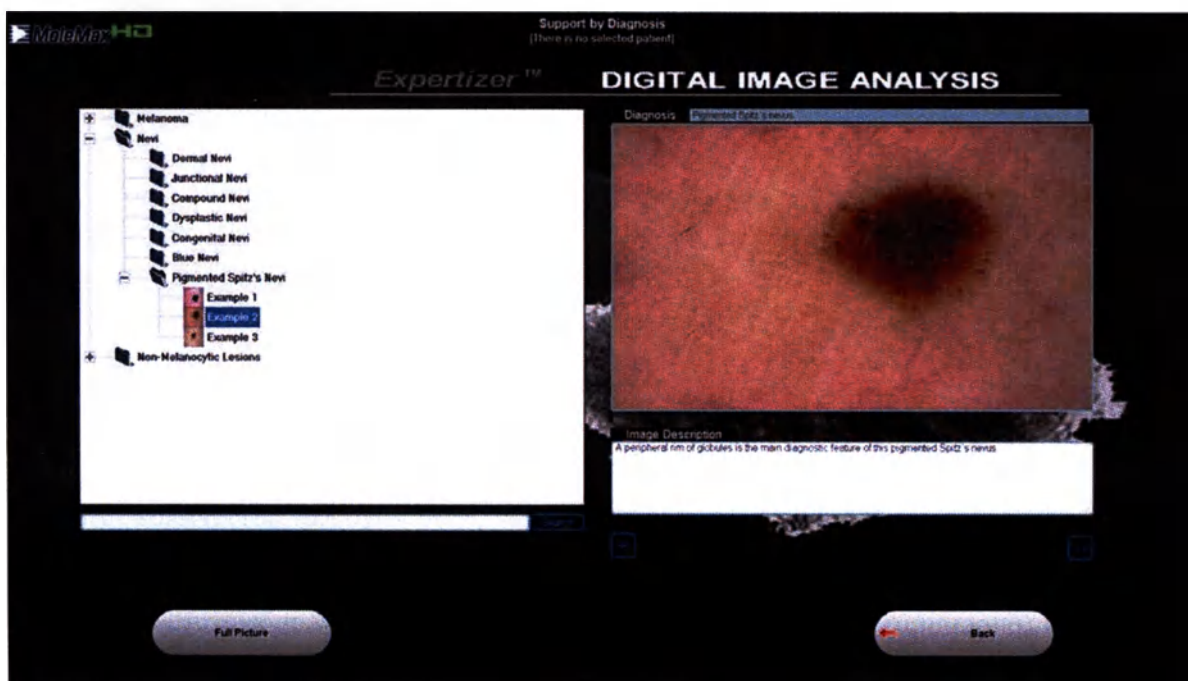
Ниже приведены стандартные изображения с описанием основных особенностей новообразования. Используйте полосу прокрутки с правой стороны, чтобы перейти ниже к тексту. Над стандартными изображениями отображается диагноз.

Для перехода к оригинальному размеру стандартного изображения выберите **FULL PICTURE** (Полный размер изображения) или передвиньте курсор на изображение и нажмите кнопку мыши. В режиме полного размера изображения можно выполнять следующие функции:

- приблизить/отдалить
- двигать изображение влево и вправо
- обзор изображения в полном размере попиксельно

Для использования данных функций выберите соответствующий значок справа на изображении.

Выберите кнопки + или - под описанием изображения, чтобы перейти к следующему или предыдущему изображению.



Выберите кнопку **BACK** (Назад) для выхода из Expertizer или просто нажмите F10 для возврата в главное меню MoleMax.

8.1.3. Expertizer – Самооценка (Обзор стандартных изображений)

Выберите символ **EXPERTIZER – ASSESSMENT** в пиктограмме Expertizer в Меню сервисов, для входа в модуль Самооценки.

Используя функцию самооценки, врач может протестировать точность своего диагноза. Врач может выбрать один из трех различных уровней.

При тестировании на уровне А, врача просят классифицировать тестируемое новообразование следующим образом: определено доброкачественное, вероятнее доброкачественное, чем злокачественное, вероятнее злокачественное, чем доброкачественное или определено злокачественное.

При тестировании на уровне В, врач должен быть более дифференциальным, чем при использовании уровня А, он должен решить удалять или нет новообразование.

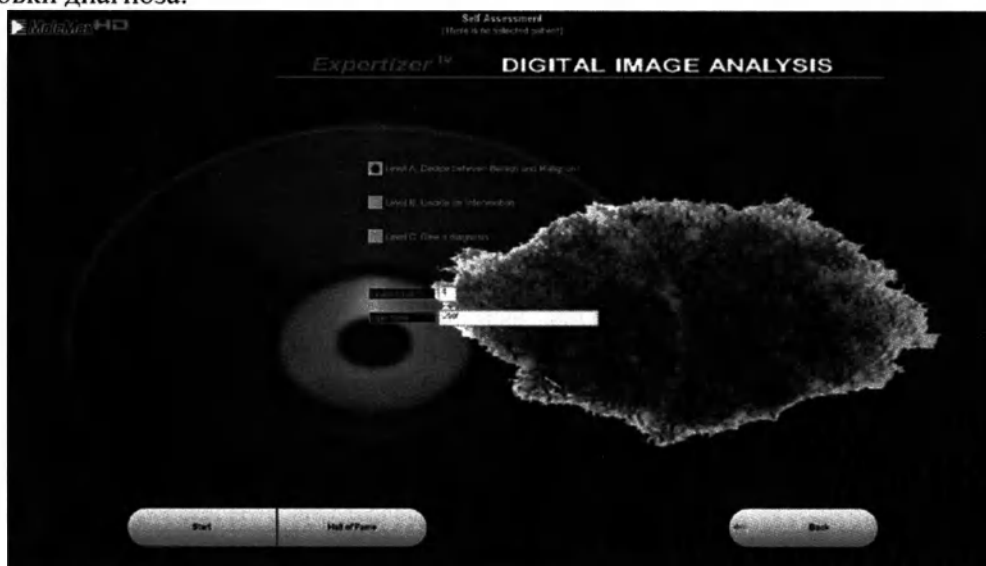
В тестировании на уровне С, врач должен выполнить диагностику тестируемых новообразований.

После каждого теста врач может просмотреть свои неправильные ответы. Используя данную возможность обратной связи, врач может улучшить точность диагностики.

Шаг 1:

Выберете тестируемый уровень.

Выбирайте Уровень А для классификации между доброкачественной и злокачественной, Уровень В для принятия решения о хирургическом вмешательстве или Уровень С для постановки диагноза.



Шаг 2:

Введите количество изображений, которые следует включить в тестирование. Если количество не указано, каждый тест включает 30 изображений.

На уровне А и В можно оценивать между 4 и 129 изображениями, на Уровне С между 1 и 291. В соответствующем поле введите имя тестируемого пациента (опционально).

Шаг 3:

Выберете **START** чтобы начать тест.

На уровне А выберите один из возможных ответов для каждого изображения:

- Данное новообразование определено доброкачественное
- Данное новообразование вероятнее доброкачественное, чем злокачественное
- Данное новообразование вероятнее злокачественное, чем доброкачественное
- Данное новообразование определено злокачественное

MoleMax HD

На Уровне В выберите один из возможных ответов для каждого изображения:

- Без вмешательства
- Необходимо вмешательство

На Уровне С выберите один из возможных ответов для каждого изображения:

- Обычный невус
- Веретеночлесточный невус
- Атипичный / диспластический невус
- Меланома



ПОМНИТЕ

- Диагноз, который указывает на доброкачественное новообразование, отображен зеленым, диагноз, указывающий на атипичное новообразование, отображен белым, а диагноз, указывающий на злокачественное новообразование, отображен красным.

Выберите NEXT для получения следующего тестируемого новообразования



ПОМНИТЕ

- Количество новообразований отображенных для тестирования отображено над текущим изображением

Результаты тестирования

После завершения тестирования на экране будут отображены следующие результаты.

Уровень А

Кривая ROC (кривая соотношений правильного и ложного обнаружения сигналов) показывает Чувствительность (% правильно диагностированная меланома) по отношению к Специфичности (% правильно диагностированного новообразования). Это графическое представление состояния испытуемого.

Правильно диагностированные новообразования - это изображения, где была выполнена правильная классификация того, является ли новообразование определенно доброкачественным или определенно злокачественным.

Состояние выражает процент количества новообразований, классифицированных в правильную категорию (доброкачественные новообразования классифицированные, как определенно доброкачественные или скорее доброкачественные, как злокачественные и наоборот).

Коэффициент показывает, во сколько процентов результат теста испытуемого лучше до этого предложенных ответов. Если все ответы оказались неправильными (доброкачественные новообразования были классифицированы, как определенно злокачественные или скорее злокачественные, чем доброкачественные или наоборот) коэффициент равен 0. Правильными ответами для исправления коэффициента являются те, в которых новообразование было классифицировано в правильную категорию (доброкачественные новообразования классифицированные, как определенно доброкачественные или скорее доброкачественные, чем злокачественные и наоборот).

Максимальная Чувствительность / Специфичность (Max. Sensitivity / Specificity) обозначает самое высокое процентное значение, где чувствительность и специфичность равны друг другу. Данная точка обозначена желтым цветом на кривой ROC.

Оценка тестирования MoleMax представляет собой взвешенный средний показатель, приведенный в % для исполнения в данном тесте. Для тестирования Уровня А он рассчитывается путем сложения следующих значений для каждого ответа и деления на количество тестируемых новообразований:

Правильный ответ	Ответ врача	Полученные точки (в %)
Определенно доброкачественное	Определенно доброкачественное	100
Определенно доброкачественное	Скорее доброкачественное, чем злокачественное	60
Определенно доброкачественное	Я не знаю	30
Определенно доброкачественное	Скорее злокачественное, чем доброкачественное	10
Определенно доброкачественное	Определенно злокачественное	0
Определенно злокачественное	Определенно доброкачественное	0
Определенно злокачественное	Скорее доброкачественное, чем злокачественное	10
Определенно злокачественное	Я не знаю	30
Определенно злокачественное	Скорее злокачественное, чем доброкачественное	60

Уровень В

Руководство по эксплуатации . Версия 1.1

MoleMax HD

Правильно диагностированными новообразованиями считаются изображения, где правильно была определена необходимость вмешательства - без вмешательства для доброкачественных новообразований и удаление для меланомы.

Чувствительность это процент правильно определенной или диагностированной меланомы. Рассчитывается по следующей формуле:

Правильно определенная меланома / (Правильно определенная меланома и Пропущенная меланома)

Специфичность это процент правильно определенных или диагностированных доброкачественных новообразований. Рассчитывается по следующей формуле:

Правильно определенные доброкачественные новообразования / (Правильно определенные доброкачественные новообразования и без необходимости удаленные новообразования)

Точность это соотношение правильно определенных новообразований и количества тестируемых новообразований.

Оценка тестирования MoleMax представляет собой взвешенный средний показатель, приведенный в % для исполнения в данном тесте. Для тестирований Уровня В он рассчитывается путем сложения следующих значений для каждого ответа и деления на количество тестируемых новообразований:

Правильный ответ	Ответ врача	Результат	Полученные точки (в %)
Без вмешательства	Без вмешательства	Правильное решение	100
Необходимо вмешательство	Необходимо вмешательство	Правильное решение	100
Без вмешательства	Необходимо вмешательство	Удаление без необходимости	40
Необходимо вмешательство	Без вмешательства	Пропущенная меланома	0

Уровень С

Количество правильных диагнозов, показывает, сколько протестированных новообразований было правильно диагностировано.

Правильная категория - неправильный диагноз, это случаи, когда обычный невус был диагностирован, как веретенноклеточный невус и наоборот.

Неправильный диагноз - ошибка в одной категории показывает случаи, когда испытуемому не был поставлен правильный диагноз в одной категории (доброкачественные новообразования диагностированы, как атипичные, злокачественные новообразования, как атипичные или атипичные новообразования диагностированы, как доброкачественные или злокачественные).

Неправильный диагноз - ошибка в двух категориях показывает случаи, когда испытуемому был поставлен неправильный диагноз в двух категориях (доброкачественные новообразования диагностированы, как злокачественные или злокачественные новообразования диагностированы, как доброкачественные).

Оценка тестирования MoleMax представляет собой взвешенный средний показатель, приведенный в % для исполнения в данном тесте. Для тестирований Уровня В он рассчитывается путем сложения следующих значений для каждого ответа и деления на количество тестируемых новообразований:

Правильный ответ	Ответ врача	Полученные точки (в %)
Обычный невус	Обычный невус	100
Обычный невус	Веретенноклеточный невус	80
Обычный невус	Атипичный /диспластический невус	40
Обычный невус	Меланома	0
Веретенноклеточный невус	Веретенноклеточный невус	100
Веретенноклеточный невус	Обычный невус	80
Веретенноклеточный невус	Атипичный /диспластический невус	40
Веретенноклеточный невус	Меланома	0
Атипичный /диспластический невус	Атипичный /диспластический невус	100
Атипичный /диспластический невус	Обычный или Веретенноклеточный невус	40
Атипичный /диспластический невус	Меланома	40
Меланома	Меланома	100
Меланома	Атипичный /диспластический невус	40
Меланома	Обычный или Веретенноклеточный невус	0

Обзор тестирования

Для улучшения точности диагностики, врачу следует просмотреть неправильные ответы после теста. В зависимости от результатов тестирования для обзора могут быть выбраны следующие изображения с целью включения в обратную связь.

Уровень А

- Включить неправильно определенную меланому
- Включить неправильно определенные доброкачественные новообразования
- Включить правильно и почти правильно определенные новообразования

Выберите одну или более опцию(и) обзора и нажмите **REVIEW**.

Над каждым изображением отображается правильный диагноз и ответ врача.

Правильные ответы отмечены зеленой галочкой с правой стороны изображения.



ПОМНИТЕ

- Диагноз, который указывает на доброкачественное новообразование, отображен зеленым; диагноз, указывающий на злокачественное новообразование, отображен красным.
- Ответы, которые предполагают определенно доброкачественные новообразования, отображены зеленым; ответы, которые предполагают определенно злокачественные новообразования, отображены красным. Ответы, в которых врач не был точно уверен (скорее доброкачественное, Я не знаю или скорее злокачественное), отображены белым цветом.

Уровень В

- Включить неправильно определенные меланомы
- Включить неправильно определенные доброкачественные новообразования
- Включить правильно определенные новообразования

Выберите одну или более опцию(и) обзора и нажмите **REVIEW**.

Над каждым изображением отображается правильный диагноз и ответ врача.

Правильные ответы отмечены зеленой галочкой с правой стороны изображения.



ПОМНИТЕ

- Диагноз, который указывает на доброкачественное новообразование, отображен зеленым; диагноз, указывающий на злокачественное новообразование, отображен красным.
- Ответы, которые предполагают не применять вмешательства, отображены зеленым цветом; ответы, которые предполагают удаление, отображены красным

Уровень С

- Включить новообразования с неправильным диагнозом, ошибка в двух категориях
- Включить новообразования с неправильным диагнозом, ошибка в одной категории
- Включить новообразования в правильной категории с неправильными диагнозами
- Включить новообразования с правильными диагнозами

Выберите одну или более опцию(и) обзора и нажмите **REVIEW**.

Над каждым изображением отображается правильный диагноз и ответ врача.

Правильные ответы отмечены зеленой галочкой с правой стороны изображения.



ПОМНИТЕ

- Диагноз, который указывает на доброкачественное новообразование, отображен зеленым, диагноз, указывающий на атипичное новообразование, отображен белым, а диагноз, указывающий на злокачественное новообразование, отображен красным.

8.2. Резервное копирование базы данных

Отдельно от функций, описанных в разделах «Новое изображение» и «Обследование», самой важной функцией дерматоскопа MoleMax HD является РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ.

Данная функция создает резервные копии всех данных MoleMax HD, необходимых для восстановления системы MoleMax HD со всеми данными пациентов в случае физического или механического повреждения дерматоскопа MoleMax HD.

Позаботьтесь выполнять резервное копирование, по меньшей мере, раз в неделю

Во время стандартной процедуры при работе с дерматоскопом MoleMax HD все данные хранятся на внутреннем жестком диске. В случае возникновения чрезвычайной ситуации полезно иметь данные пациента и изображения, сохраненные на внешних носителях. Поэтому система оснащена DVD-приводом. Пожалуйста, свяжитесь с местным представителем в случае, если поломка произошла.

Выберете значок **BACKUP** в меню сервисов для начала процедуры резервного копирования. Появится следующий экран резервного копирования:



Сначала определитесь, куда должно выполняться резервное копирование на носитель CD-R или DVD-R для этого введите размер набора резервного копирования. Если размер менее 650MB используйте диск CD-R, если размер больше, используйте DVD-R (или DVD-R DL). Вставьте CD-R или DVD-R диск в DVD-R привод и нажмите кнопку **START BACKUP** (Начать Резервное копирование). Когда процесс копирования запускается, появляется панель хода выполнения процесса резервного копирования. После того, как процесс резервного копирования будет завершен, в поле сообщений появится сообщение «Резервное копирование завершено». Выберите **CLOSE** для возврата в главное меню MoleMax.

Извлеките диск и храните его в безопасном месте!



ПОМНИТЕ

- Если количество данных (Размер объема данных) слишком велик для CD или DVD, можно использовать устройство записи Blu-Ray.

Другие опции для резервного копирования

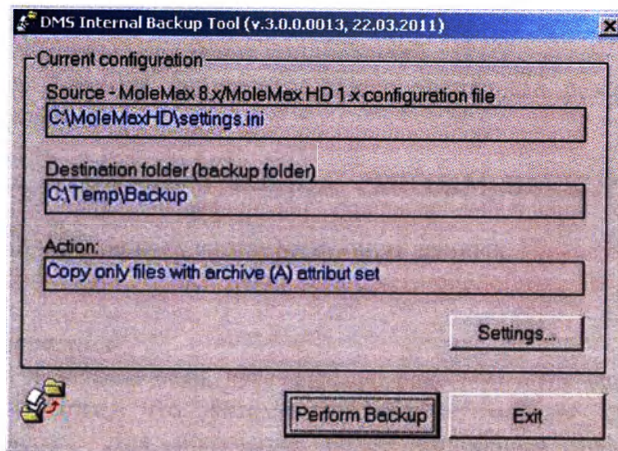
Если данные хранятся на других устройствах, например на стримере, zip-дисковом и т.д. пожалуйста, обратитесь к вашему распространителю.

MoleMax HD

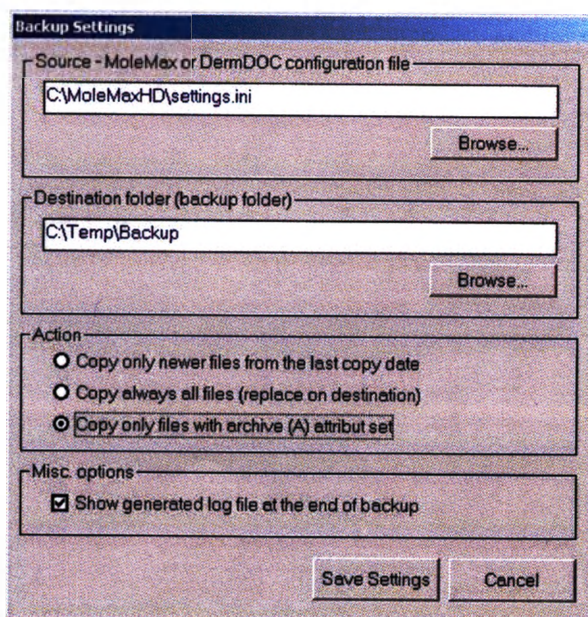
Инструмент внутреннего резервного копирования MoleMax

Если необходимо выполнить резервное копирование на *карту памяти или на внешний жесткий диск* (рекомендуется), лучше всего использовать опцию, инструмент внутреннего резервного копирования MoleMax. Это встроенная часть каждого ПО MoleMax и при необходимости может быть включена. Обратитесь к Руководству пользователя, Разделу «Управление», чтобы прочитать, как установить данный инструмент.

При использовании инструмента внутреннего резервного копирования MoleMax, после нажатия кнопки BACKUP в меню Сервисов, появится следующее диалоговое окно:



При выполнении резервного копирования при помощи инструмента внутреннего резервного копирования MoleMax в первый раз, нажмите кнопку Настройки, чтобы выбрать опции резервного копирования. Появится следующий экран:



MoleMax HD

Автоматически выбран файл Конфигурации MoleMax. Данный файл содержит всю необходимую информацию для резервного копирования особо важных данных дерматоскопа MoleMax HD. Только при наличии полной резервной копии можно восстановить систему в состояние ее полной функциональности и целостности, в случае отказа жесткого диска или любой другой неисправности.

Выберите папку назначения на внешнем диске, используемом для резервного копирования, и выберите одну из трех опций:

- Копировать файлы, записанные после последнего резервного копирования (по дате)
- Всегда копировать все файлы (занимает больше всего времени, но каждый раз выполняет полное резервное копирование)
- Копировать файлы, записанные после последнего резервного копирования (по атрибуту файла)

Нажмите на настройки сохранения и выберите PERFORM BACKUP (Выполнить резервное копирование).

Начнется резервное копирование всех соответствующих данных. **Пожалуйста, обратите внимание, для завершения процесса резервного копирования может понадобиться много времени!**

Сервер резервного копирования

Если система запущена в режиме сети, **настоятельно рекомендуется** сохранять фото на сервере преимущественно из-за того, что автоматизированные методы резервного копирования используются на серверах. Для получения более подробной информации обратитесь к распространителю.



ПОМНИТЕ

- Пожалуйста, обратите внимание, что также доступна процедура внешнего резервного копирования. См. раздел Управление данного руководства для получения информации о том, как активировать внешнее резервное копирование
-

8.3. Статистика

Для входа в меню статистики нажмите значок **STATISTICS** в меню сервисов MoleMax. Меню статистики делится на 4 раздела: **Диагноз**, **Статистика пациента**, **Статистика изображений** и **Информация и статистика базы данных**.



ВАЖНО

- Пожалуйста, обратите внимание, что меню Статистики - единственное меню программы MoleMax, в котором можно сравнивать изображения разных пациентов.

Диагноз

При запуске меню **СТАТИСТИКА** отображается экран Статистики.

Для получения различных статистических данных о рассмотренных за определенный период времени изображениях, нажмите на кнопку **SEARCH** (ПОИСК).

Результаты будут отображены прямо на экране. Результаты включают в себя полный список всех поставленных диагнозов, хранящихся в базе данных, тип записанных изображений (макро или крупный план) и количество полученных изображений.

Если временной период не задан, программа MoleMax отобразит статистику всей базы данных, начиная с первого изображения. Если искать в пределах определенного периода времени требуется просто ввести дату начала и окончания в соответствующих полях.

Если необходимо просмотреть только недавние (последние) изображения без отображения изображений предыдущих обследований, нажмите на флажок «Count current images only» («Учитывать только текущие изображения»).

Все изображения ELM, макро и крупный план с похожими диагнозами (напр. Меланома или акне) можно просмотреть и сравнить в фото Галлере не привязанной к пациентам.

Выберете данную функцию, нажав соответствующий флажок, в нижней части экрана.

Для этого необходимо выбрать диагноз, который следует отобразить в фото-галерее и выберете **GALLERY**.



ПОМНИТЕ

- Чтобы включить/исключить Макро, Крупный план или ELM изображения в/из оценки выберете соответствующую опцию внизу экрана (все выбранные изображения является настройкой по умолчанию)

Режим просмотра изображений в натуральную величину

Для просмотра изображения в режиме натуральной величины выберете соответствующее изображение и нажмите **FULL PICTURE** (Натуральный размер)

Сравнение двух изображений

Для сравнения двух изображений выберете два изображения и нажмите **COMPARE** (Сравнить). Для возврата нажмите **CANCEL** (Отмена).



ПОМНИТЕ

- Если выбрано одно изображение, отображается кнопка FULL PICTURE
- Если выбраны несколько изображений, отображается кнопка COMPARE

Подробная информация об изображении

Для получения более подробной информации об изображении или для внесения дополнений (исправлений) выберете соответствующее изображение и нажмите **DETAILS**. Нажмите **OK** для сохранения и возврата.

Статистика пациента

Для получения статистических данных отдельного пациента, нажмите значок Статистика пациента, расположенный в верхней части экрана.

Выберете пациента и определите, необходимо ли подсчитать статистику для всех изображений данного пациента, или только для изображений, полученных во время последнего посещения, для этого выберете соответствующий Критерий отбора.

Если необходимо просмотреть только недавние (последние) изображения без отображения изображений предыдущих обследований, нажмите на флажок «Count current images only» («Учитывать только текущие изображения»).

Выберете SEARCH (ПОИСК) и результаты, в соответствии с выбранным критерием, будут отображаться в нижнем окне. Статистика включает поставленные диагнозы, тип записанных изображений (макро или крупный план) и количество полученных изображений.

Чтобы посмотреть изображения с определенным диагнозом, необходимо выбрать диагноз, и нажать GALLERY.

Режим просмотра изображений в натуральную величину

Для просмотра изображения в режиме натуральной величины выберете соответствующее изображение и нажмите FULL PICTURE (Натуральный размер)

Сравнение двух изображений

Для сравнения двух изображений выберете два изображения и нажмите COMPARE (Сравнить). Для возврата нажмите CANCEL (Отмена).



ПОМНИТЕ

- Если выбрано одно изображение, отображается кнопка FULL PICTURE
- Если выбраны несколько изображений, отображается кнопка COMPARE

Подробная информация об изображении

Для получения более подробной информации об изображении или для внесения дополнений (исправлений) выберете соответствующее изображение и нажмите DETAILS. Нажмите OK для сохранения и возврата.

Поиск изображений

Чтобы найти определенные изображения выберете кнопку Найти изображения в верхнем углу экрана.

Доступны следующие критерии поиска

- Поиск по ID номеру ELM
- Поиск по имени файла (включая подстановочные знаки, такие, как * etc.)

Введите значения для поиска в соответствующую строку и выберете поиск. Будут отображены соответствующие имена пациентов.

Выберете пациента и нажмите GALLERY.

Режим просмотра изображений в натуральную величину

Для просмотра изображения в режиме натуральной величины выберете соответствующее изображение и нажмите FULL PICTURE (Натуральный размер)

Сравнение двух изображений

Для сравнения двух изображений выберете два изображения и нажмите COMPARE (Сравнить). Для возврата нажмите CANCEL (Отмена).



ПОМНИТЕ

- Если выбрано одно изображение, отображается кнопка FULL PICTURE
- Если выбрано несколько изображений, отображается кнопка COMPARE

Подробная информация об изображении

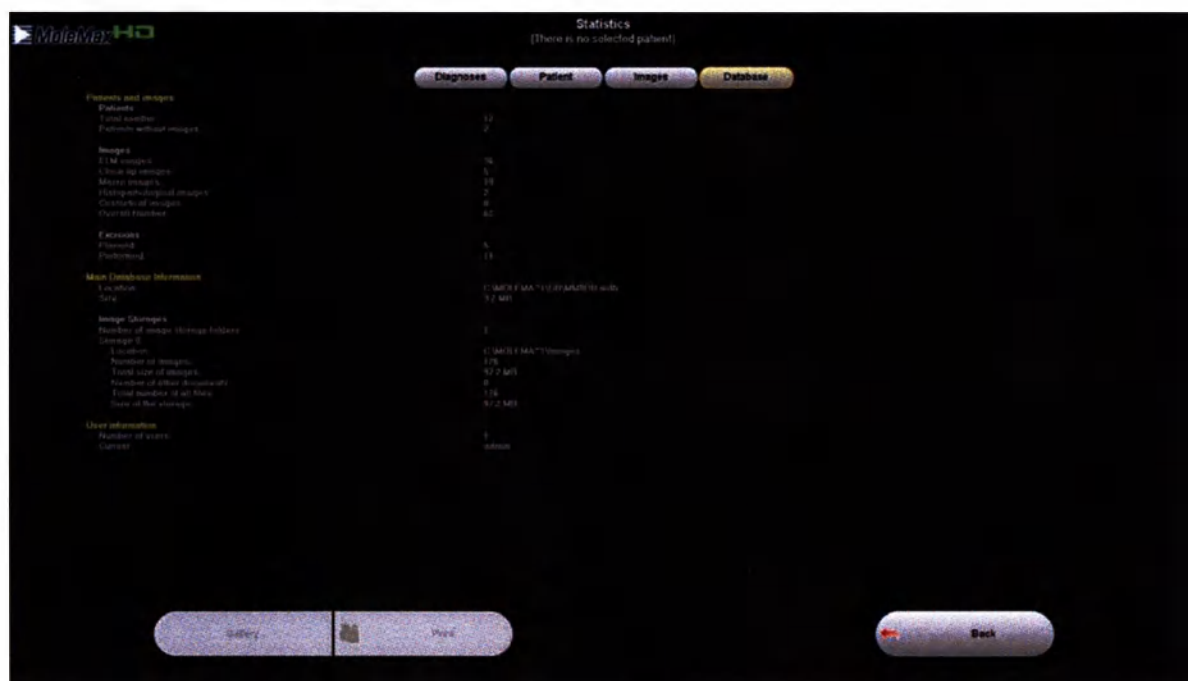
Для получения более подробной информации об изображении или для внесения дополнений (исправлений) выберете соответствующее изображение и нажмите DETAILS. Нажмите OK для сохранения и возврата.

Статистика базы данных

Для получения подробной информации о базе данных, нажмите значок Статистика базы данных в верхней части экрана.

Будет показана полная статистика БАЗЫ ДАННЫХ. В нее входят:

- Местонахождение и название базы данных
- Размер базы данных
- Количество папок
- Местонахождение папки на жестком диске
- Количество изображений
- Место, занятое на жестком диске изображениями
- Количество других (прикрепленных) документов
- Общее количество файлов
- Общий объем места занятого на диске
- Имя пользователя
- Количество активных пользователей

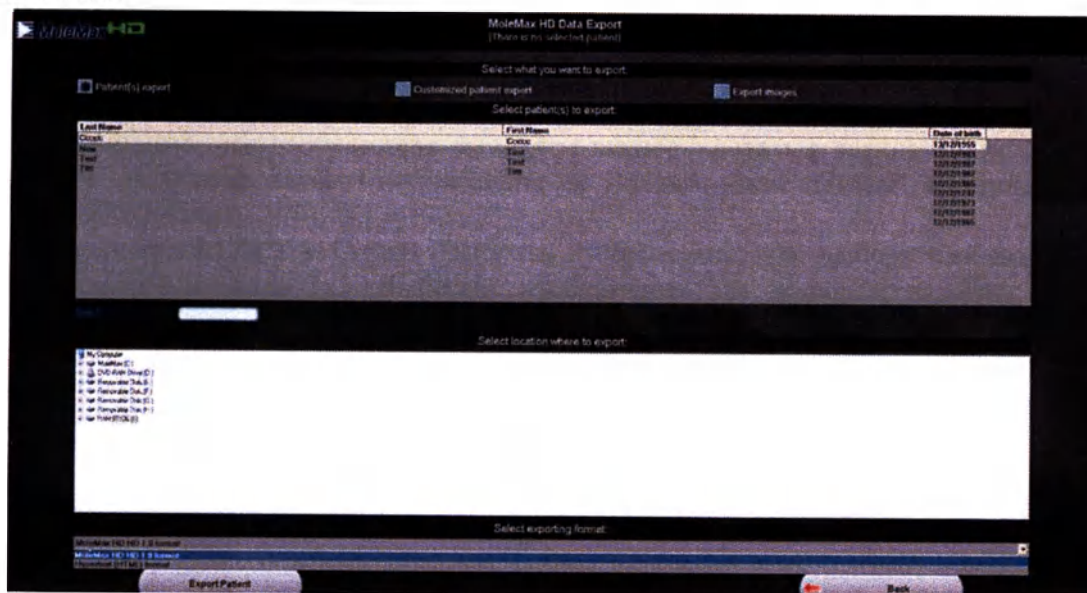


После того как статистика выполнена, нажмите **BACK** для возврата в меню сервисов или **F10** для возврата в Главное меню MoleMax.

8.4. Экспорт данных

Если существует необходимость переноса изображений одного пациента на другой компьютер, как в случае, если пациент переезжает из одного города в другой, или если есть необходимость экспортировать одно определенное изображение, или более, используйте функцию Экспорт данных.

Нажмите на значок **DATA EXPORT** в меню Сервисов для входа в меню экспорта, которое показано ниже.



При использовании Экспорта данных, доступны две основные опции:

- Экспорт пациента
- Экспорт изображения

Вверху экрана нажмите флажок, чтобы выбрать Экспорт пациента или Экспорт изображения.

Экспорт пациента

Существует два формата Экспорта пациента:

- Формат экспорта MoleMax 8.0
- Формат экспорта HTML

Выберите формат экспорта в меню выбора внизу экрана Экспорта. Используйте формат MoleMax 8.0 при передаче записей пациента в другую систему MoleMax и используйте формат экспорта HTML, если вы просто хотите отдать пациенту его записи, которые можно будет просмотреть используя любой стандартный браузер HTML, например Internet Explorer, Opera или Mozilla Firefox.

В верхнем окне выберите пациента для экспорта, а в нижнем окне место для экспорта (Древо в стандартном Проводнике Windows).

Нажмите кнопку **EXPORT PATIENT** для экспорта пациента и подождите пока файлы будут переданы.



ПОМНИТЕ

- Если экспорт пациента производится при помощи формата MoleMax 8.0, все изображения экспортируются в оригинальном формате
- Файл пациента экспортируется в специальном формате MoleMax

MoleMax HD

После того, как экспорт завершен, нажмите **BACK** для возврата в меню сервисов или **F10** для возврата в Главное меню MoleMax.

Экспорт изображения

Если вы хотите экспортировать определенные изображения, нажмите флажок Экспорт изображений и появится экран Экспорта.

Выберете формат экспорта в меню выбора внизу экрана Экспорта. В рамках программного обеспечения MoleMax предложены различные форматы экспорта, такие, как JPEG, PDF, BMP или PCX.

Выберете пациента, чьи изображения вы хотите экспортировать в верхнем окне и место, куда будут экспортироваться изображения в нижнем окне (Древо в стандартном Проводнике Windows).

Нажмите кнопку **SELECT IMAGES** (Выбрать изображения) для выбора изображений и появится знакомый экран 3x3. Выберите изображения для экспорта, нажмите кнопку **EXPORT** и подождите, пока файлы будут переданы.

После того, как экспорт завершен, нажмите **BACK** для возврата в меню сервисов или **F10** для возврата в Главное меню MoleMax.

8.5. Импорт данных

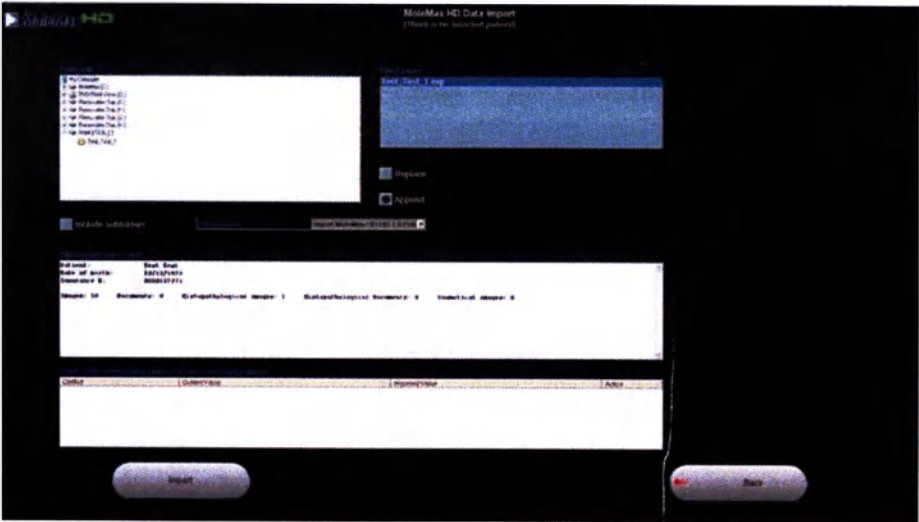
Если существует необходимость импорта записи пациента, если пациент переезжает из одного города в другой, используйте функцию Импорт данных.



ВАЖНО

- Импорт данных следует использовать только для передачи данных пациента с одной системы MoleMax на другую
- Для других функций импорта используйте Image File import (Импорт файла изображения)

Нажмите на значок **DATA EXPORT** в меню Сервисов для входа в меню экспорта, которое показано ниже.



MoleMax HD

Выберите импорт файла MoleMax с помощью дерева меню, как известно из проводника Windows. После того, как нужный файл выбран, он будет отображаться в окне справа, а связанные файлы для импорта перечислены в нижнем окне.

Выберете, необходимо ли в конечном итоге заменить существующие файлы пациента или добавить новые изображения, нажав флажок в верхнем правом углу.

Импортируйте данные пациента нажатием кнопки **IMPORT**. Дождитесь, пока данные пациента будут переданы в базу данных.

После того, как импорт завершен, нажмите **BACK** для возврата в меню сервисов или **F10** для возврата в Главное меню MoleMax.

8.6. Функция обучение и исследование

Функция Обучение и исследование предназначен для помощи в определении и сборе интересных случаев для различных презентаций или в целях исследования.

Данная коллекция хранится в базе данных MoleMax HD и в любой момент ее можно пополнить новыми изображениями и интересными случаями. Данный модуль доступен из «Меню Сервисов» MoleMax.

Полную коллекцию или только выбранную часть можно экспортировать, редактировать, удалять в любое время. Формат экспорта HTML и просмотр доступен через любой интернет-браузер.

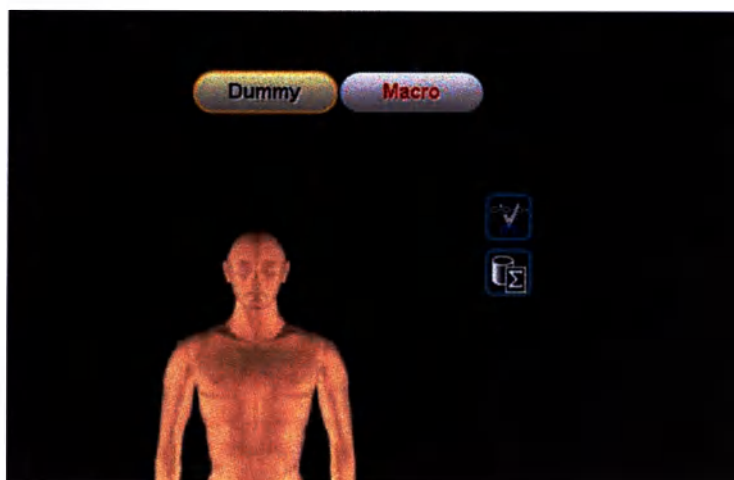
Обратите внимание, что коллекция не привязана к пациенту, поэтому может содержать набор изображений нескольких пациентов.

Для пользования данным модулем, необходимо добавить в коллекцию одно или несколько изображений. Для выполнения этого действия существует два разных метода: 1) использование подробного обзора изображения, или 2) использование инструмента поиска изображения в самом модуле.

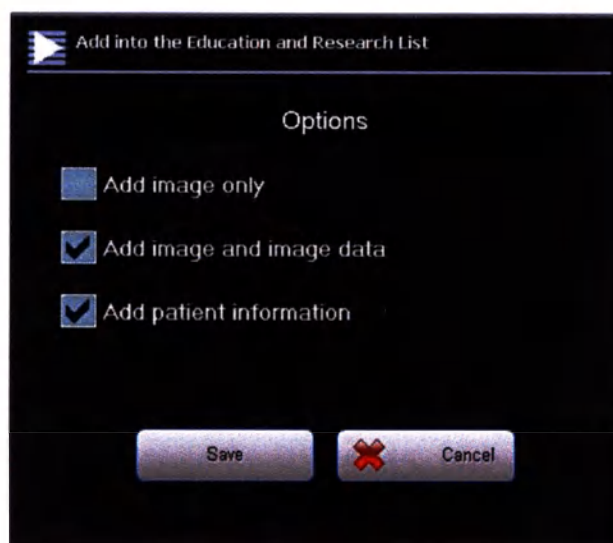
Опция 1. Использование DETAILS

Подробная страница доступна при локализации нового изображения или при просмотре подробной информации существующего пациента из Истории.

В обоих случаях значок «опции Обучение и исследование»  появляется с правой стороны положения макета:



Нажмите на данный значок, появится диалоговое окно опции ER (Обучение и исследование):



Пользователь должен выбрать включать в коллекцию только изображения или изображения с данными, включая определенную информацию о пациенте. В любом случае, имя пациента или другие персональные данные не передаются в коллекцию! Нажав кнопку SAVE, все выбранные изображения будут добавлены в коллекцию.

Пожалуйста, обратите внимание: Если изображение еще не сохранено в базе данных MoleMax HD, оно будет добавлено в коллекцию только после нажатия кнопки "Save" в окне локализации.

Опция 2. Использование SEARCH (Поиска) в данном модуле.

Когда в функции Обучение и исследование будет нажата кнопка «Search», появится следующий экран:



MoleMax HD

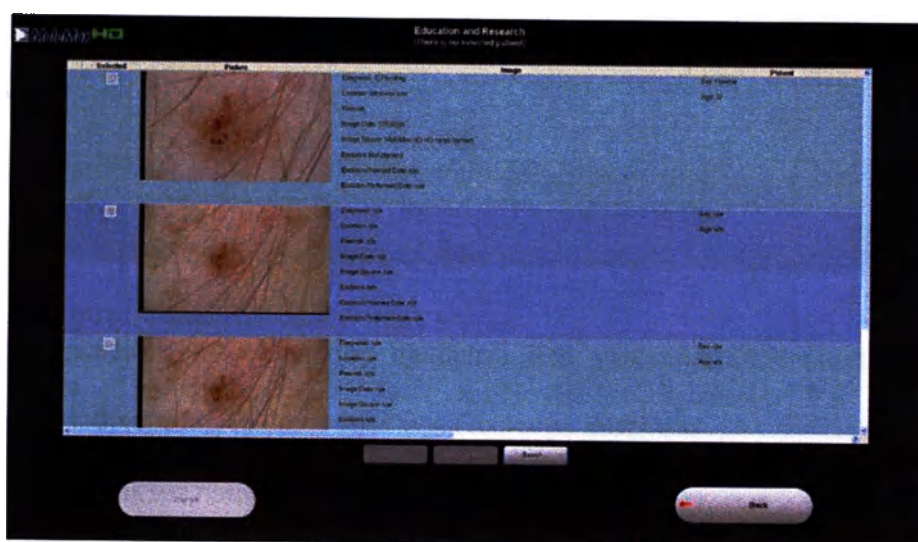
В верхней части экрана показаны фильтры с различными критериями для поиска. После выбора критериев и ввода ключевого слова для поиска в поле поиска, функция Обучение и исследование автоматически найдет соответствующие изображения в базе данных MoleMax HD. Если будет найдено много результатов, поиск можно сузить, нажав поле «Использовать результат, как основу поиска», а также пересмотрев критерии поиска.

После того, как поиск завершен, несколько изображений могут быть добавлены в коллекцию изображений. Как указано в Опции 1, пользователь должен выбрать включать в коллекцию только изображения или изображения с данными, включая определенную информацию о пациенте. В любом случае, имя пациента или другие персональные данные не передаются в коллекцию!

Нажав кнопку SAVE, все выбранные изображения будут добавлены в коллекцию

После того, как выбор завершен, и пользователь вошел в функцию Обучение и исследование, на экране будет отображена полная коллекция изображений.

Миниатюры всех выбранных изображений отображаются с левой стороны, а информация об изображении отображается справа.



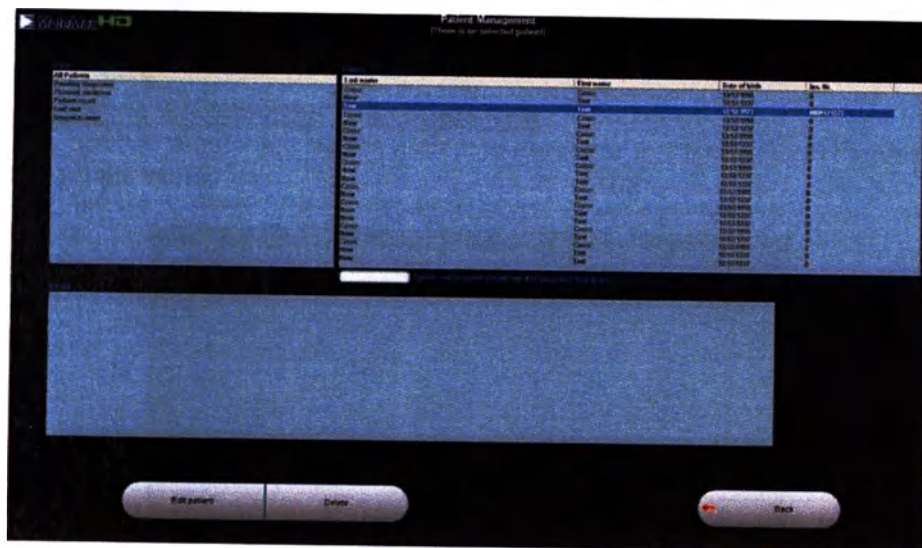
Этот список можно просматривать, редактировать, удалять и т.д. Просто выберете нужную миниатюру, нажав на флажок, а затем выберете действие.

В конечном итоге, коллекция готова для экспорта, публикации или просмотра! Выберете все изображения для экспорта, нажав флажок Миниатюр, затем нажмите кнопку EXPORT. Функция Обучение и исследование предложит пользователю выбрать папку, в которую должны быть сохранены сформированные HTML страницы.

Данные презентации можно просмотреть при помощи любого интернет браузера.

8.7. Ведение пациента

С данной возможностью Ведение пациента, можно выполнять некоторые административные функции, связанные с пациентом. Пользователь может выполнять поиск изображений без диагноза или изображений отобранных для удаления, редактировать данные пациента или проверить даты повторного посещения. Более того, в данном меню можно удалить изображения или полностью карточку пациента. После нажатия **PATIENT MANAGEMENT** в меню Управления, появится следующий экран:



В данном окне можно выбрать следующие опции:

- Редактирование или удаление пациента или удаление отдельных изображений пациента
- Поиск изображений без диагноза и добавление диагноза
- Поиск изображений отобранных для проведения удаления
- Повторный визит пациента
- Поиск изображений выбранных для DermaNET и отправка этих изображений
- Просмотр даты последнего посещения пациента

Редактирование данных пациента

Для редактирования данных пациента выберете **EDIT PATIENT**. При помощи данной опции можно исправить орфографические ошибки или неправильную информацию. Также можно ввести дату осмотра. Данная функция равноценна функции создания пациента, как описано в Разделе «Новый пациент».



ВАЖНО

- В данной функции необходимо ввести назначение для последующего посещения.

Выберете **ADDITIONAL** и введите дату следующего посещения. Только определенная дата следующего обследования позволяет программе проверять был ли произведен осмотр пациента в соответствии с данным назначением. Для получения более подробной информации, см. ниже Повторное посещение пациента.

Выберете **SAVE**, чтобы сохранить правильные данные пациента.

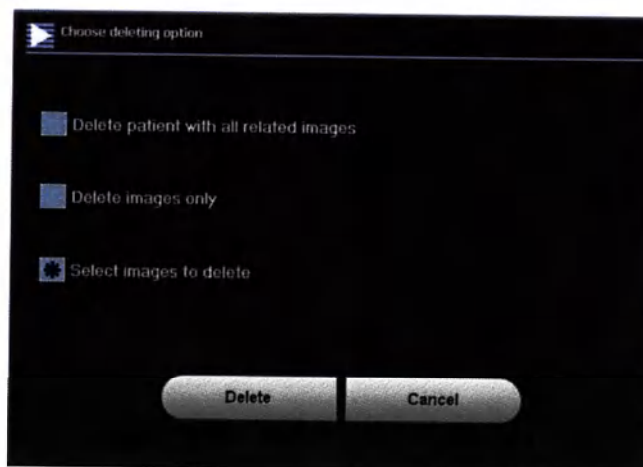


ПОМНИТЕ

- Фамилия и имя пациента должны быть напечатаны с пробелом между именами
- Формат даты рождения зависит от настроек выбранной страны. Год рождения должен быть напечатан в формате четырех цифр, например 1950, это очень важно для пациентов, родившихся до 1929.
- Чтобы определить попадает ли Пациент в Группу риска, выберите функцию **MELANOMA RISK** (РИСК МЕЛАНОМЫ) и ответьте вместе с пациентом на четыре вопроса. Результат сразу отобразится в нижней части экрана. Существует четыре возможные группы риска (низкого, среднего, повышенного и высокого риска).

Удаление пациента или изображений пациента

Чтобы удалить данные пациента, сначала выберете пациента и затем выберете кнопку **DELETE**. Появится следующий экран:



Выберете удалить пациента из базы данных со всеми изображениями, удалить все изображения пациента или выберете изображения, которые следует удалить. Пожалуйста, обратите внимание, все удаления безвозвратны, и последующему восстановлению не подлежат.

Когда пациент («Удалить пациента со всеми связанными изображениями») или все изображения пациента («Удалить только изображения») выбраны для удаления, будет отображен экран с точной информацией об удаляемых файлах. Подтвердите, нажав **DELETE**, чтобы навсегда удалить пациента или его изображения.

Если вы хотите выбрать изображения для удаления, выберете последнюю опцию «Выбрать изображения для удаления». Появится знакомый экран пациента формата 3x3. Выберете изображения для удаления (включая изображения предыдущего обследования в четвертой колонке) и подтвердите выбор, нажатием **SELECT**. Будет отображен экран с точной информацией об удаляемых файлах. Подтвердите, нажав **DELETE**, чтобы навсегда удалить выбранные изображения.



ВАЖНО

- Не существует опции шаг назад (отменить действие) после применения функции удаления!

Неопределенные диагнозы

Для просмотра списка всех изображений без данных диагноза, выберете **PENDING DIAGNOSES**. Список всех изображений без диагноза будет отображен в нижнем окне. Нажмите на определенное изображение в списке и выберете кнопку **SHEET** (Свойства) справа для входа в экран **DETAILS** (Подробности), где можно поставить диагноз. Подтвердите, нажав **SAVE** для возврата к списку неопределенных диагнозов. Теперь можно выбрать следующее изображение.

MoleMax HD

Выберете отображение ELM, Макро или Крупный план, нажав соответствующий флажок внизу экрана.

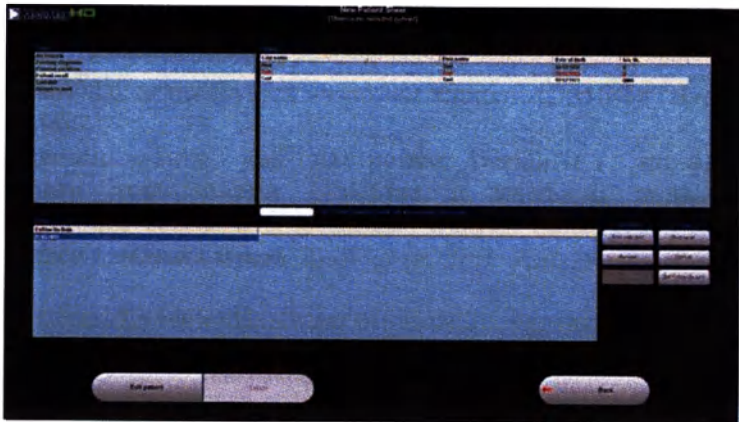
Запланированные удаления

Для просмотра всех изображений, отобранных для удаления, выберите **PLANNED EXCISIONS** (Запланированные удаления). Список всех изображений, отмеченных для удаления, будет отображаться в нижнем окне. Отметьте определенное изображение из списка и выберите кнопку **SHEET** (Свойства) справа для входа в экран **DETAILS** (Подробности).

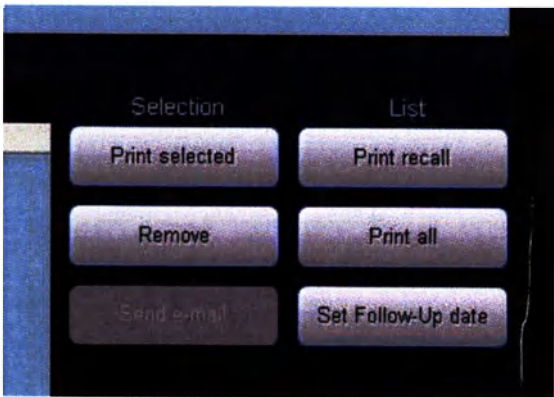
Эта функция применима только к микроизображениям.

Повторное посещение пациента

Для просмотра списка Пациентов, записанных на повторное посещение, выберите функцию **PATIENT RECALL**. Список всех пациентов, записанных на повторное посещение, будет отображаться с правой стороны и в нижнем окне будут отображены даты необходимого посещения. Пациента, которые просрочили свое запланированное повторное посещение, будут отображаться **КРАСНЫМ** цветом в данном списке. Другие пациенты, отмеченные для повторного посещения, будут отображаться стандартными **ЧЕРНЫМИ** буквами.



Если пациент больше не планирует посещение, используйте кнопку REMOVE (Удалить), с правой стороны, чтобы удалить пациента из списка. Если пациенту следует напомнить о повторном посещении, используйте кнопку EMAIL, чтобы отправить пациенту электронное письмо с напоминанием (E-mail данного пациента должен быть задан в историю карточке пациента, чтобы включить эту функцию). Кроме того, если к системе подключен принтер, можно напечатать список пациентов, которые должны прийти на повторное посещение, только выбранных пациентов или полный список повторных посещений. Используйте функцию УСТАНОВИТЬ ДАТУ ОБСЛЕДОВАНИЯ, чтобы изменить или установить дату повторного посещения для любого документа.



Последнее посещение

Чтобы отобразить последние посещения всех пациентов, так же, как и количество посещений и количество изображений каждого отдельного пациента, используйте функцию **LAST VISIT**.

Список пациентов с датами их последних посещений, будет отображаться в правом окне. Выбирая пациента из списка, вы сможете просмотреть подробную информацию последнего посещения, общее количество посещений и количество изображений.

Полный список пациентов с датами их последнего посещения можно экспортировать при помощи функции **EXPORT PATIENT LIST** (Экспорт списка пациентов) с правой стороны экрана.

Изображения для отправки

Для просмотра всех изображений, отобранных для DermaNET, выберите **IMAGES TO SEND** (изображения для отправки). Список всех изображений отмеченных для DermaNET отображен в нижнем окне. Нажмите на определенное изображение из списка и выберите кнопку **SHEET** (Свойства) справа для входа в экран **DETAILS** (Подробности).

Выберите отображение **ELM**, Макро или Крупный план, нажав соответствующий флажок внизу экрана.

9. Управление

Меню Управления MoleMax активируется нажатием кнопки **ADMINISTRATION** (Управление) в Главном меню MoleMax.

Все важные настройки, такие, как настройки **DermaNET**, конфигурации Диагноза, настройки резервного копирования **MoleMax** и профили пользователей, а также дополнительные функции, такие, как механизм поиска пациента и модуль для удаления изображений находятся в данном меню.

После входа в Меню Сервисов MoleMax, будет отображаться следующий экран:



Список настроек и функций расположен в левом верхнем углу данного экрана. Просто выберите опцию, просто нажав на нее.

9.1. Просмотр и Презентация

Первая опция в Меню управления называется «Просмотр и Презентация». Она используется для определения пользователем предпочтительных настроек для изображения и видео, а также для включения/отключения источников изображения.

В опции «Видео в реальном времени» пользователь, работая с функцией Обследование, может определить в каком режиме начать отображение Видео в реальном времени, в Полноэкранном режиме или в режиме Сравнение.

В опции «Предварительного просмотра выбора изображений», пользователь может определить экран отображения, в котором будет запущена функция Обследование/Мониторинг, обзор 3x3, M+C или обзор макета.

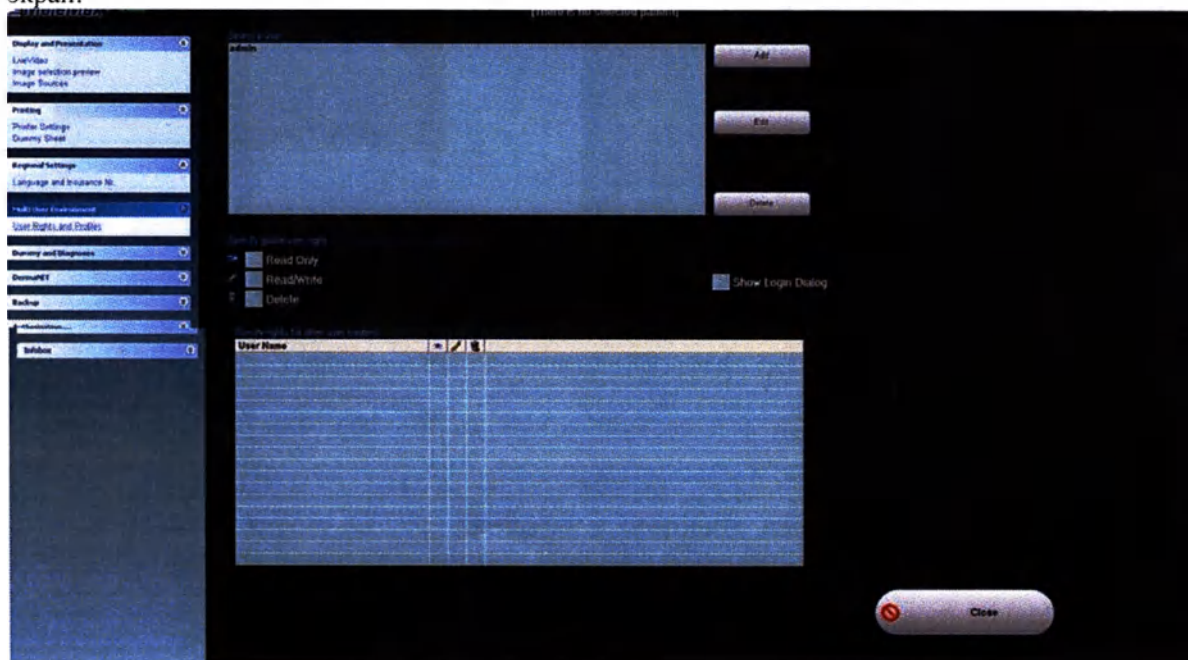
В опции «Источники изображения» пользователь может выбрать/отменить выбор любой из четырех доступных источников изображения:

- Видео в реальном времени
- Импорт файла изображения
- Импорт прямого изображения с цифровой камеры
- Импорт двойного источника

Пожалуйста, обратите внимание, что Видео в реальном времени и Импорт файла изображения выбраны по умолчанию.

9.2. Многопользовательская среда

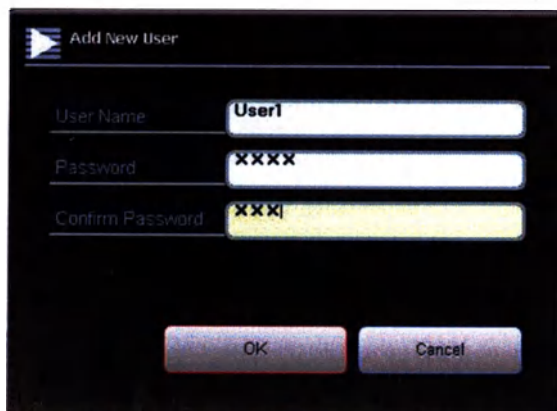
Нажав на кнопку **Multi User Environment** (многопользовательская среда) будет отображаться экран управления для настройки опции нескольких пользователей. Будет показан следующий экран:



Просто добавьте новых пользователей нажатием кнопки **ADD** или отредактируйте существующего пользователя нажатием кнопки **EDIT**.

При добавлении нового пользователя в первую очередь определите имя и пароль, как указано на изображении слева снизу.

После того, как имя пользователя и пароль определены, вторым шагом является корректировка прав пользователя, для этой особенности используйте флажки «Только для чтения», «Чтение/Запись» и «Удалить».



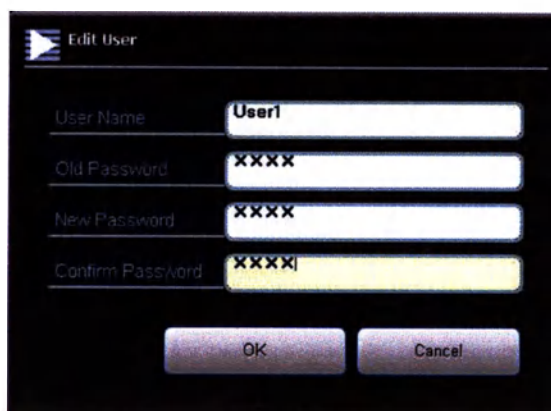
Add New User

User Name:

Password:

Confirm Password:

OK Cancel



Edit User

User Name:

Old Password:

New Password:

Confirm Password:

OK Cancel

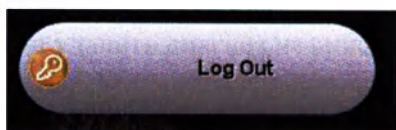
При редактировании пользователя, первым шагом является редактирование имени пользователя и пароля, как указано на картинке снизу справа, второй шаг - редактирование прав данного пользователя.

Пожалуйста, обратите внимание, данное действие доступно только пользователю с правами администратора «admin».

После того, как имена пользователей и их права определены, активируйте многопользовательскую среду, нажав флажок «**Show Login Dialog**» (Показать диалоговое окно имени пользователя).

После того, как многопользовательская среда будет активирована в нижнем левом углу Главного Меню MoleMax, будет отображаться кнопка **LogOut** (Выход из системы) (как показано на левом изображении ниже).

Также Логин требуется при входе в программу MoleMax (как показано на рисунке снизу справа).




MoleMax HD

MoleMax HD Software Login

User name:

Password:

Change Password... Login (Enter) Exit (Esc)



ВАЖНО

- Пожалуйста, обратите внимание на то, что меню **СТАТИСТИКА** единственное меню в программном обеспечении MoleMax, где можно сравнить изображения разных пациентов
- Текущий пользователь всегда отображен в верхнем правом углу (желтые буквы)

После того, как Многопользовательская среда настроена, в соответствии с пожеланиями, выйдите из экрана, нажав кнопку **CLOSE** (Заккрыть) и сохраните изменения, нажав **OK**. Программа предложит вам войти в систему, в качестве заданного пользователя.



ПОМНИТЕ

- Пользователь может видеть только своих пациентов, пациентов определенных пользователей или пациентов всех пользователей. Для того, чтобы иметь возможность просмотра пациентов других пользователей определите права пользователя в меню **Управления**.
- Для выхода из системы для смены пользователя, выберите **LOGOFF** в главном меню, и выберите соответствующее имя пользователя в окне Входа в систему.
- Только администратор («admin») может изменять права пользователя и настраивать профили пользователей.

9.3. Макет и Диагнозы

Если вы хотите определить ваш собственный список диагнозов и/или изменить названия положений тела, используйте функцию Макет и Диагнозы, расположенную в меню Управления.

9.3.1. Конфигурация диагноза

При помощи данной особенности, диагноз может быть изменен, добавлен и удален, также можно настроить индивидуальные горячие клавиши.

Шаг 1:

Выберите **DIAGNOSIS CONFIGURATION** (Конфигурация диагноза) в Меню Управления.

При помощи данной функции можно редактировать и настраивать все доступные диагнозы в списке. Таким образом, личное древо диагноза можно настроить для каждого пользователя.

Шаг 2:

Чтобы добавить новый диагноз, выберите **ADD DIAGNOSE**. Напечатайте диагноз и определите, ожидает ли он решения, или входит в группу риска, выбрав точный вариант. Чтобы прикрепить диагноз к функциональной клавише, выберите кнопки от F1 до F8. Подтвердите выбор, нажав OK. Также определите должен ли этот диагноз отображаться в списке избранных диагнозов.

Чтобы сбросить все диагнозы по умолчанию нажмите кнопку R расположенную в правом верхнем углу.

Чтобы создать новую категорию в древе диагноза выберите кнопку **ADD CATEGORY** (Добавить категорию).

Чтобы удалить диагноз из списка выберите его и выберите **DELETE** (Удалить).

Шаг 3:

Выберите **CLOSE** (Заккрыть) и подтвердите, нажав OK, чтобы сохранить изменения.

9.3.2. Территориальная номенклатура

При помощи данной функции, местные тексты различных участков тела можно редактировать. Это особенно полезно, если программа MoleMax пока доступна на вашем языке.

Шаг 1:

Выберите **LOCATION NOMENCLATURE** (Территориальная номенклатура) в меню Управления.

Шаг 2:

Выберите определенную модель положения и выберите область тела. Измените текст под моделью. Повторите данную процедуру для всех областей, которые следует переименовать.



ПОМНИТЕ

- Чтобы переименовать родной текст микроизображений, выберите соответствующий флажок в верхнем правом углу.
- Чтобы переименовать родной текст макроизображений, выберите соответствующий флажок в верхнем правом углу.
- Сбросить все настройки местоположения, нажмите кнопку R.

Шаг 3:

MoleMax HD

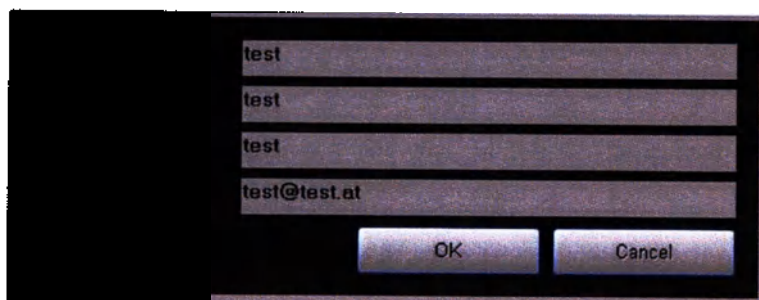
Сохраните изменения, выбрав **CLOSE**, и подтвердите, нажав **OK**, чтобы сохранить изменения.

9.4. Настройки DermaNET в дерматоскопе MoleMax HD

Используйте данную функцию для установки адресной книги DermaNET и настройки DermaNET в ПО MoleMax.

9.4.1. Адресная книга DermaNET

Данная функция используется для назначения получателей электронной почты для функции DermaNET в MoleMax. Нажмите на Address Book (Адресная книга) и затем на кнопку ADD, чтобы открыть следующий экран:



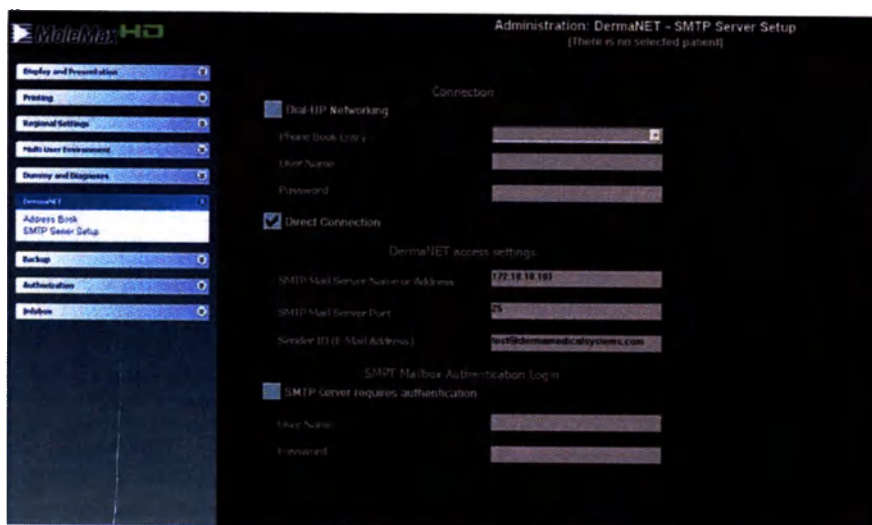
Введите имя получателя и Ник, который будет отображаться при выборе в функции DermaNET. Введите правильный адрес электронной почты, подтвердите, нажав **OK**.

Также существует возможность редактировать данные существующих получателей, для этого используется кнопка **EDIT**, или можно удалить получателя, нажав кнопку **DELETE**.

9.4.2. Настройка SMTP-сервера DermaNET

Эта функция необходима для того, чтобы настроить DermaNET должным образом. Для того, чтобы отправить письмо (необходимо как для электронной почты, так и для ПО AIS) должен быть определен SMTP-сервер. Если вы не уверены, как это сделать, пожалуйста, обратитесь к системному администратору или ближайшему дилеру MoleMax.

После нажатия на **SMTP SERVER SETUP** появится следующий экран:



Существует 3 возможных способов соединения с Интернетом:

- Старейший из них - это модем, подключенный непосредственно к вашей системе, и для связи с сервером Поставщика услуг интернет, используется дозвон (Дозвон по сети).
- Существуют провайдеры, которые предлагают услугу «24 часа в сети», это означает, что при включении вашей системы, вы автоматически будете подключены к одному из серверов интернет провайдера и будете находиться в сети, пока ваша система будет запущена. Обычно соединение происходит через сетевую карту в вашей системе, где подсоединен инструмент типа модема (Прямое соединение).
- В сетевом окружении часто можно найти решение прокси-сервера. Это означает, что рабочие станции в сети подключены к так называемому прокси-серверу, который устанавливает соединение с интернетом (Прокси-Сервер).

В зависимости от ваших индивидуальных настроек, вам необходимо выполнить настройку DermaNET, как указано ниже.

Дозвон по сети

Выберете **DIAL-UP NETWORKING**, если у вас есть модем, соединенный с вашей системой и выполните дозвон до вашего Интернет провайдера.

Если в вашей операционной системе правильно настроен дозвон по сети, вы можете открыть список записей телефонной книги и выбрать имя вашего Интернет провайдера для дозвона по сети. Если ваше личное имя пользователя и пароль для подключения не заполняются автоматически, введите их вручную в соответствующие строки.

Введите название SMTP-сервера или адрес (название сервера электронной почты для исходящих писем) в соответствующей строке. Ваш интернет провайдер должен предоставить вам данную информацию. Если у вас нет данной информации, пожалуйста, свяжитесь с вашим поставщиком услуг интернет.

Введите ваш адрес электронной почты в соответствующей строке.

Выберете **CLOSE** и подтвердите, нажав **ОК**, чтобы сохранить настройки.

Прямое или Прокси соединение

Выберете **DIRECT CONNECTION**, если вы всегда в сети, когда ваша система включена или если вы сейчас в сети.

Введите название SMTP-сервера или адрес (название сервера электронной почты для исходящих писем) в соответствующей строке. Ваш интернет провайдер должен предоставить вам данную информацию. Если у вас нет данной информации, пожалуйста, свяжитесь с вашим поставщиком услуг интернет.

Введите ваш адрес электронной почты в соответствующей строке.

Выберете **ОК**, чтобы сохранить настройки.



ВАЖНО

- Настройки AIS выполняются автоматически во время установки программного обеспечения MoleMax, но для использования AIS обязательны настройки SMTP-сервера

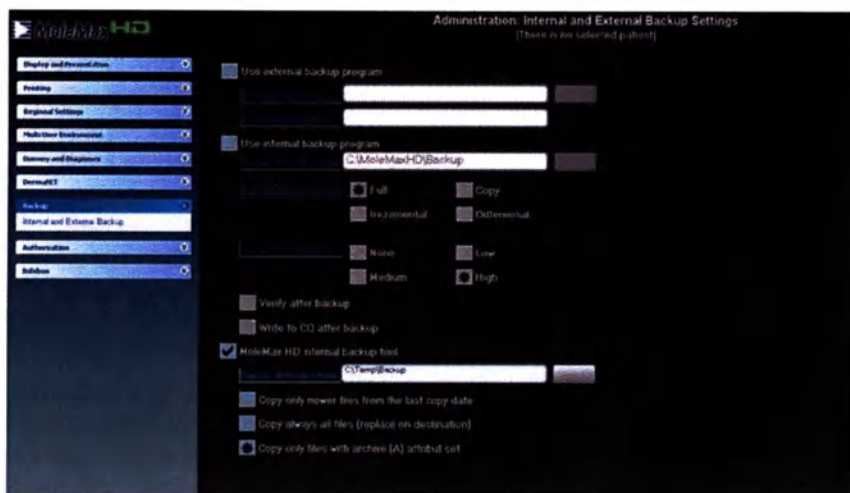
9.5. Настройки резервного копирования

Регулярное выполнение резервного копирования, одна из самых важных функций MoleMax HD. Только при условии успешного резервного копирования всех данных пациентов, является гарантией безопасности в случае поломки системы!

Настройки резервного копирования предустановлены в дерматоскопе. Но в случае обновления системы или переустановки, необходимо выполнить следующие изменения, перед применением функции резервного копирования в первый раз.

Шаг 1:

Выберете в меню **INTERNAL AND EXTERNAL BACKUP SETTINGS** (Настройки внутреннего и внешнего резервного копирования). Будет отображаться следующий экран:



В дерматоскопе MoleMax HD, возможно внутреннее и внешнее резервное копирование. Программа внутреннего резервного копирования представляет собой использование собственной программы записи MoleMax, а внешняя программа, подразумевает использование элемента управления для запуска внешних процедур, таких, как программа записи Windows или программа Nero burning.

Внутреннее резервное копирование может выполняться, как внутренняя запись на CD/DVD/Blue-Ray, или как инструмент копия на внешнюю карту памяти USB (Флешку или Жесткий диск USB)

Внутренняя запись (стандарт):

- Выберите опцию **использовать программу внутреннего резервного копирования**.
- Введите папку временного резервного копирования на локальном жестком диске в поле **папка-получатель резервных копий** (с:\molemaxhd\backup)
- Выберите одну из следующих опций в разделе **Тип резервного копирования**:

Полное (по умолчанию)	Резервное копирование каждого файла, независимо от "архивного" атрибута Удалить "архивный" атрибут после резервного копирования файла
Копия	Резервное копирование каждого файла, независимо от "архивного" атрибута Не удалять "архивный" атрибут после резервного копирования файла
Расширенное	Резервное копирование только файлов, у которых есть "архивный" атрибут Удалить "архивный" атрибут после резервного копирования файла
Дифференцированное	Резервное копирование только файлов, у которых есть "архивный" атрибут Не удалять "архивный" атрибут после резервного копирования файла

Выберите одну из следующих опций

- Выберите опцию Проверить после резервного копирования.
- Выберите опцию Записать на CD после резервного копирования.

Инструмент внутреннее резервное копирование

- Выберите опцию **MoleMax Internal Backup Tool**
- Введите место, куда следует выполнить резервное копирование (путь на внешнем диске USB)
- Выберите одну из опций копирования

Внешнее резервное копирование

- Выберите опцию **использовать внешнее резервное копирование**.
- Введите командную строку для запуска резервного копирования
- Поставьте флажки, указывающие на файлы, которые следует записать во время резервного копирования.



ВАЖНО

- Резервное копирование является очень важной функцией. Выполняйте его регулярно.
- Незамедлительно свяжитесь с вашим системным администратором, если диск резервного копирования поврежден.
- Всегда сохраняйте резервные копии вашей системы на внешнем носителе!

Смотрите раздел «Резервное копирование, для получения информации о том, как правильно выполнять резервное копирование.

9.6. Региональные настройки

Система дерматоскопа MoleMax HD может быть запущена на разных языках

Используйте данную функцию в Меню Управления, чтобы выбрать язык интерфейса пользователя, а также дополнительные языковые опции в программе MoleMax.

- Выберите один из языков, перечисленных в графе «Доступные языки» для настройки интерфейса пользователя (Кнопки и Сообщения MoleMax)
- Чтобы выбрать язык, отметьте флажок «Изменить источники», для изменения Диагнозов и Макетов положений.
- Выберите одну из трех опций для просмотра номера страховки

Пожалуйста, обратите внимание, что стандартный язык системы дерматоскопа MoleMax HD, английский, а язык системных сообщений может зависеть от языка установленной операционной системы Windows.

9.7. Печать

Используйте раздел Печать в Меню Управления, чтобы выбрать установленный по умолчанию принтер для распечаток с дерматоскопа MoleMax HD.

Обратите внимание, что принтер по умолчанию MoleMax HD, может отличаться от принтера по умолчанию ОС Windows.

MoleMax HD может использовать физический принтер или сохранить отчеты и распечатки, в формате PDF.

Для получения дополнительной информации о печати см. Раздел ОТЧЕТЫ

9.8. Код авторизации

Используйте данный раздел из Меню Управления, если дополнительная опция приобретена, расширение возможностей действующей системы MoleMax HD.

Обратите внимание, что для активации любых дополнительных опций требуется Код сайта и Серийный номер системы. Для активации дополнительной опции, свяжитесь с Дерма Медикал, или обратитесь к ближайшему к вам поставщику.

Чтобы выбрать язык интерфейса пользователя, а также дополнительный язык.

9.9. Окно информации

Нажмите на INFOBOX для получения ссылки домашней страницы Дерма Медикал и нашей главной компании МакКвари Хэлс Корпорейшн (MacQuarie Health Corporation), а также интернет магазина Дерма Медикал.

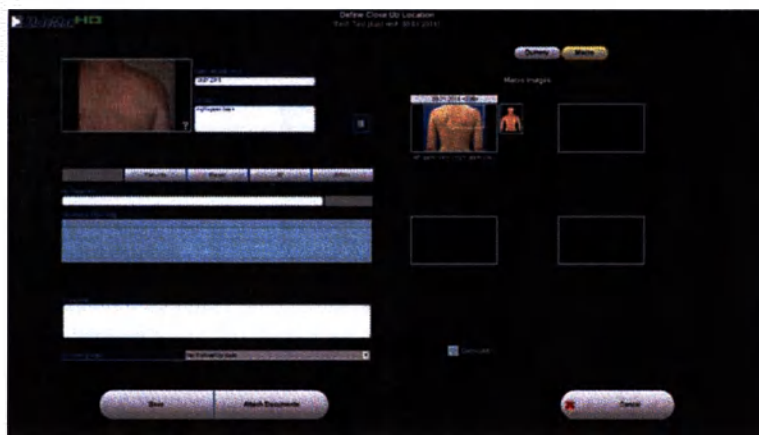


10. Программное обеспечение AllSkin Library (Все типы кожи)

10.1. Введение

Программное обеспечение AllSkin Library представляет собой библиотеку диагнозов, которые сопровождаются иллюстрациями, описанием и возможностью обзора и поиска. Изображения упорядочены по категориям в соответствии с диагнозом в одном иерархическом списке.

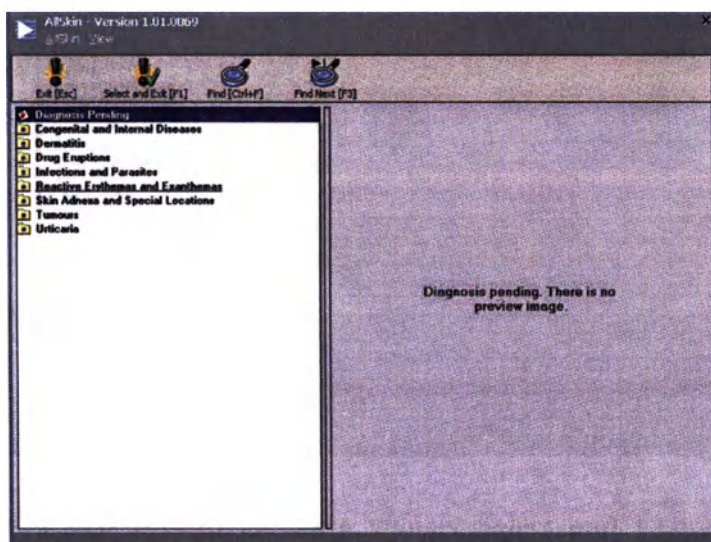
Для начала использования ПО AllSkin Library, выберите пункт меню «Изображения». Данное меню будет представлено во всех диалогах, где существует возможность постановки диагноза.



ВАЖНО

- ПО AllSkin Library не является отдельным стандартным программным обеспечением, его можно запустить только вместе с программным обеспечением MoleMax.

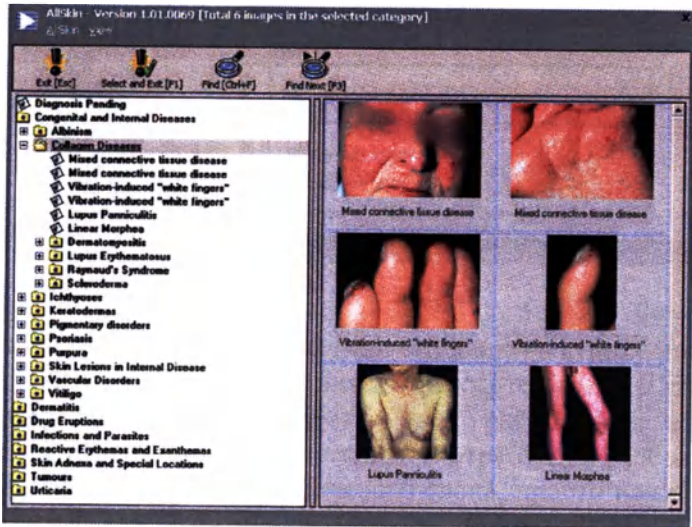
Начальный экран AllSkin Library:



С левой стороны показан иерархический список диагнозов, а с правой стороны панель предварительного просмотра.

10.2. Выбор диагноза

Чтобы выбрать категорию, просто нажмите на нее в левой панели. Содержание данной категории будет показано в панели предварительного просмотра, в виде миниатюр изображений.



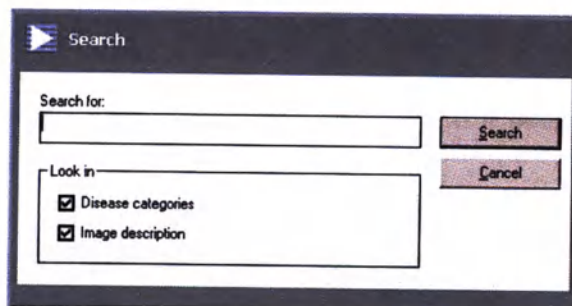
Для выбора диагноза просто отметьте необходимую миниатюру и нажмите кнопку **Select and Exit** (Выбрать и Выйти) из панели инструментов, или нажмите кнопку **F1**. Если выбранный пункт меню в иерархическом списке является изображением, тогда предварительный просмотр данного изображения с подробной информацией показан в панели предварительного просмотра:



Для выбора диагноза просто нажмите кнопку **Select and Exit** (Выбрать и Выйти) из панели инструментов, или нажмите кнопку **F1**, или два раза нажмите на описание.

10.3. Поиск необходимого диагноза

Для поиска в базе данных, нажмите кнопку **Find** в панели инструментов или нажмите на клавиатуре сочетание **Ctrl/Strg + F**. Появится следующее диалоговое окно:

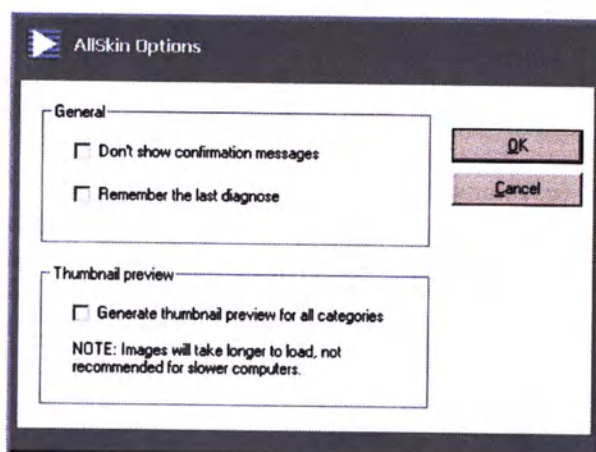


Введите необходимое ключевое слово (или его часть) в строку поиска, определите опцию, где искать (в категории и/или в описаниях) и нажмите **Search** (Поиск).

Искомый параметр, если существует, будет расположен в иерархическом списке диагнозов и в панели предварительного просмотра будут отображены подробности. Для поиска другого варианта данного ключевого слова, просто нажмите **Find Next** на панели инструментов или нажмите **F3**.

10.4. Настройки

Нажмите на пункт меню «Обзор → Опции...» Появится следующее диалоговое окно:



Опции:

- Не показывать запрос подтверждения - Выберите данные опции во избежание сообщений при выборе диагноза и выхода из AllSkin Library.
- Запоминание последнего диагноза - Выберите данную опцию, и AllSkin Library при следующем запуске будет обнаружена и определит последний выбранный диагноз.
- При создании миниатюр предварительного просмотра, также перечислить все изображения в подкатегории - Выберите данную опцию, если вы хотите, чтобы был предварительный просмотр миниатюр в выбранной категории и в ее подкатегориях.



ВАЖНО

- Данную последнюю опцию не рекомендуется использовать в слабых компьютерах, так как формирование предварительного просмотра может занять много времени.

11. Выключение питания дерматоскопа

Дерматоскоп MoleMax HD предназначен для непрерывной работы в течение выполнения обследования.

После завершения работы дерматоскоп MoleMax HD должен быть выключен.

Выберите кнопку выход в правом нижнем углу в главном меню и появится следующий экран:



Выберите EXIT FROM MOLEMAX HD ONLY (Выход только из MoleMax HD) для возврата на рабочий стол Windows.

Выберите SHUT DOWN COMPUTER (Выключить компьютер) для выхода из программы MoleMax HD, а также ОС Windows. После того, как система завершит процедуру выключения, отключите основное питание дерматоскопа MoleMax HD.

Выберите LOG OFF WINDOWS (выход из системы) для выхода из программного обеспечения MoleMax и выхода из вашего профиля Windows.

Компьютер перейдет в свой собственный экран входа в систему.



ВАЖНО

- После отключения компьютера, полностью выключите дерматоскоп MoleMax HD, используя зеленый выключатель питания, установленный на правой стороне дерматоскопа MoleMax HD!

MoleMax

Руководство по эксплуатации Раздел IV - FAQ (Часто задаваемые вопросы)

12. Устранение неисправностей.....	128
12.1. Решение проблем	128
12.2. Техническая поддержка.....	130

12. Устранение неисправностей

12.1. Решение проблем

Проблема	Проверка/Действие
а) Дерматоскоп не готов	v Штепсельная розетка электросети
	v Красный свет на главном переключателе питания включен
	v Кнопка вкл/откл питания на основном блоке включена
b) Нет изображения на мониторе	v Питание монитора включено
	v Питание основного блока включено
	v Соединение между монитором и основным блоком
	v Выключить основной блок, подождать 10 секунд и снова включить
с) Черный экран видео в реальном времени	v Зеленый свет на основном блоке горит
	v Соединительный кабель камеры
	v HDMI кабель
	v Источник питания
	v Предохранитель (см. следующий раздел как заменить)
d) Автоматическое распознавание камер не работает	v Соединительный кабель порта распознавания на задней панели блока (см. раздел Соединения)
	v Проверьте соответствующие настройки в файле settings.ini
е) Нет функции заморозки при нажатии RB	v Передвиньте курсор на рамку видео в реальном времени
f) На LCD экране камеры нет изображения	v Подождите 6 секунд после запуска
	v HDMI кабель сзади
	v FBAS кабель сзади

Проблема

Проверка/Действие

g) Ошибка при распознавании камеры

- ✓ Камера неправильно подсоединена к дерматоскопу при начальной загрузке
- ✓ Подсоедините камеру и перезапустите систему
Проверьте соответствующие настройки в файле settings.ini

h) Во время использования на экране меняются цвета

- ✓ Соединительный кабель между монитором и основным блоком
- ✓ Если помехи возникают при движении кабеля камеры, замените кабель камеры.

i) Резервное копирование не выполнено

- ✓ Нет или вставлен неправильный диск для резервного копирования (CD-R/DVD-R)
- ✓ Настройки в резервного копирования в Меню Управление

i) Печать невозможна / Плохое качество печати

- ✓ Питание принтера
- ✓ Соединительный кабель между основным блоком и принтером
- ✓ Настройки принтера
- ✓ Прочистить картриджи принтера или заменить их при необходимости



ВАЖНО

- В целях безопасности протирать переднее стекло камеры HD после каждого осмотра, мягкой, неворсистой тканью.

12.2. Техническая поддержка

Информация, содержащаяся в данном руководстве, была тщательно написана и является достоверной для дерматоскопа. Тем не менее, мы постоянно стремимся улучшать и совершенствовать наше изделие. Некоторые незначительные изменения в конфигурации оборудования и программного обеспечения в результате таких изменений не повлияют на порядок основной работы, а предоставят возможность использования более современных технологий, доступных на данный момент.

Если у вас возникнут проблемы, не указанные в данном руководстве, обратитесь к местному поставщику или обратитесь в

Техническую поддержку по горячей линии MoleMax

+43 1 318 69 90

Понедельник - Пятница с 9.00 до 16.00

Немецкий или английский язык

Или отправьте e-mail на адрес derma@dermamedicalsystems.com

Спасибо за содействие и рекомендацию MoleMax HD

MoleMax

Руководство по эксплуатации

Раздел V – Техническое обслуживание. Срок службы. Гарантия

13. Техническое обслуживание. Срок службы. Гарантия	128
13.1. Техническое обслуживание.....	128
13.2. Срок службы.....	131
13.3. Гарантия.....	131

13. Техническое обслуживание. Срок службы. Гарантия

13.1. Техническое обслуживание

Периодическое техническое обслуживание должно проводиться по необходимости, однако не реже одного раза в месяц. Техническое обслуживание состоит из ряда проверок, выполняемых оператором или квалифицированным специалистом по техническому обслуживанию.

Бесплатному гарантийному ремонту подлежат изделия, эксплуатирующиеся в соответствии требованиям эксплуатации, перечисленным выше.

13.2. Срок службы

Срок службы дерматоскопа MoleMax HD – 10 лет.

13.3. Гарантия

Гарантийный срок дерматоскопа MoleMax HD – 2 года с момента продажи. Для ознакомления с условиями данной гарантии, пожалуйста, обратитесь к договору купли-продажи.

Отдел обслуживания клиентов Дерма Медикал предлагает различные виды контрактов на техническое обслуживание для проведения этих проверок.

Если вы еще не подписали договор на обслуживание, обратитесь в наш отдел обслуживания клиентов Дерма Медикал.

На всем протяжении срока службы производитель гарантирует сохранение свойств и характеристик изделия.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:

Дерма Медикал не несет ответственности за безопасность использования, надежность и правильное функционирование дерматоскопа при следующих обстоятельствах:

- установка проводилась не квалифицированным персоналом.
- дерматоскоп не использовался в соответствии с инструкциями и рекомендациями, описанными в руководстве по эксплуатации, или использовался неквалифицированным персоналом.
- Компоненты и принадлежности были заменены на не рекомендованные или неутвержденные Дерма Медикал.
- Нарушена целостность упаковки.
- Дерматоскоп транспортировался и хранился в ненадлежащих условиях.

ВАЖНО:

Любое техническое вмешательство в отношении медицинского изделия, кроме утвержденного Дерма Медикал, может привести к частичному или полному приостановлению действия гарантии.

MoleMax

Руководство по эксплуатации

Раздел VI – Транспортировка, хранение, эксплуатация, утилизация

14. Транспортировка, хранение, эксплуатация, утилизация	128
14.1. Транспортировка, хранение, эксплуатация	128
14.2. Утилизация.....	130

14. Транспортировка. Хранение. Эксплуатация. Утилизация

14.1. Транспортировка. Хранение. Эксплуатация

УСЛОВИЯ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ, ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ	
Условия транспортировки и хранения	
Температура	от +4 до +40°C
Уровень влажности	от 50 до 85%
Атмосферное давление	от 500 гПа до 1060 гПа
Условия эксплуатации	
Температура	от +10 до +40°C
Уровень влажности	от 50 до 80%
Атмосферное давление	от 700 гПа до 1060 гПа

14.2. Утилизация

Изделие не оказывает прямого воздействия на окружающую среду.

Дерматоскоп MoleMax HD с принадлежностями не подлежит утилизации вместе с бытовыми отходами. Подлежит утилизации как электронное оборудование в соответствии с правилами местного законодательства.

Рекомендуется соблюдение СанПиН 2.1.7.2790-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами".

MoleMax

Руководство по эксплуатации

Раздел VII – Упаковка. Символы, нанесенные на изделие

15. Упаковка. Символы, нанесенные на изделие	1285
15.1. Упаковка.....	1285
15.2. Символы, нанесенные на изделие	130

15. Упаковка. Символы, нанесенные на изделие

15.1. Упаковка

Дерматоскоп MoleMax HD упаковывается в картонную коробку, на которую наносится следующая информация, необходимая для идентификации изделия:

- наименование изготовителя;
- наименование изделия;
- обозначение модели;
- год выпуска;
- серийный номер;
- страна производства.

15.2. Символы, нанесенные на изделие

	Серийный номер изделия
	Дата производства (год)
	Производитель
	Степень защиты от поражения электрическим током, тип В
	Уполномоченный представитель в ЕС
	Обратитесь к руководству по эксплуатации.
	Знак соответствия требованиям Европейской Директивы
	Опасность! Высокое напряжение (230В)
	Защитное заземление.
	Изделие содержит электрические или электронные компоненты и не может быть утилизировано вместе с бытовыми отходами

tied together
 numbered
 and sealed 136 sheets
 Director Derma-Medical Systems
 Thomas R. Wenkart



DERMA MEDICAL SYSTEMS
 Handels- u. EntwicklungsGmbH
 Wiedner Hauptstr. 140, 1050 Wien
 Tel.: +43 1 318 69 90, Fax DW 9

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "T. Wenkart", written over the printed name and extending across the company address text.

Перевод штампа с английского языка на русский язык

<Лист-заверитель на обороте 136-й страницы>:
прошито, пронумеровано и заверено печатью 136
листов

Директор Дерма Медикал Системс
Доктор Томас Р. Венкарт

<Штамп на прошивке оборотной стороны
документа>:

<Логотип>: ДЕРМА МЕДИКАЛ
Дерма Медикал Системс

Ханделс-унд Энтвиклунгс ГмбХ
Виднер Хауптштр.140, 1050 Вена
Телефон: +43 1 318 69 90, факс DW 9
/Подпись/

Перевод выполнила переводчик:

Соловьева Александра Витальевна Су

Город Москва.

Третьего сентября две тысячи пятнадцатого года.

Я, Луговский Константин Александрович, нотариус города Москвы, свидетельствую
подлинность подписи, сделанной переводчиком Соловьевой Александрой Витальевной в моем
присутствии. Личность ее установлена.

Зарегистрировано в реестре за № 1-3451.

Взыскано по тарифу:

100 руб. 00 коп.

Взыскано за услуги технического

характера на основании ст. 15, 23 ОЗН:

600 руб. 00 коп.

Нотариус



К.А. Луговский

Всего прошнуровано
пронумеровано и скреплено
печатью 134 лист

Нотариус

