Российское общество дерматоскопии

Информационно-управляющая система

Кнопки главного окна

ие Alt + Мь несколькими
ıy.RU
ютра кнопка
1 1

Во время осмотра

Увеличить или уменьшить изображение можно:

- клавишами + _ и клавишами на цифровом блоке + –
- колесиком мыши
- на сенсорном экране и тачпаде: жестами увеличения и уменьшения.

Просмотр в серых тонах для оценки рисунка без учета цвета: клавиша G_П – повторное нажатие вернет цветное отображение.

Дополнительное осветление темных участков на снимках: клавиши Ви и Shift + Ви

Сохранение снимка выполняется кнопками на оборудовании, клавишей Пробел и кнопкой 凹 главного экрана.

Лента снимков

Сохраненные и загруженные 🕒 снимки добавляются в ленту в правой части главного окна программы.

Для просмотра снимка из ленты, щелкните по изображению левой кнопкой мыши. Переход к следующему и предыдущему изображению в ленте: клавиши ↑ ↓ Прокрутить ленту можно колесиком мыши, клавишами Page Up Page Down Home End и используя область прокрутки справа при помощи мыши, сенсорного экрана или тачпада.

Щелчок правой кнопкой мыши по снимку в ленте откроет контекстное меню для работы с ним. Эти же функции можно выполнить с помощью клавиатуры:

Delete убирает выбранный снимок из ленты

F8 стирает файл снимка на компьютере

F2 переименовать снимок

F3 исключает снимок из формируемых заключений

F4 помечает снимок как предпочтительный для включения в заключения

Клавиша — Backspace очищает ленту снимков, выбранных пациентов и очередь картирования, закрывает открытые изображения. Эта функция не будет доступна, если на экране есть поле ввода текста для предотвращения непреднамеренного срабатывания.

Ленту снимков можно скрыть вместе с кнопками главного окна клавишей (⇄ Tab). Это позволит расширить рабочую область во время проведения осмотра, просмотра сохраненного снимка или двух изображений рядом. Повторное нажате (⇄ Tab) вернет ленту и кнопки.

Просмотр двух изображений рядом

Кнопка главного экрана 🖶 включает и отключает деление окна программы на две области. В каждой области можно просматривать сохраненные снимки. Осмотр проводится слева.

Одна из областей является активной, на нее распространяются действия, производимые клавишами и переключателями. Активная область отмечена белым полупрозрачным квадратом внизу изображения. В ленте снимков изображение активной области обрамлено ярко-красной рамкой, изображение дополнительной второй области – белой. Чтобы сделать область активной, щелкните по ней левой кнопкой мыши.

Нужный снимок можно открыть принудительно в дополнительной области сочетанием нажатия клавиши [Ctrl] и щелчка левой кнопкой мыши по изображению в ленте. Передход к следующему и предыдущему снимкам в дополнительной области возможно сочетаниями [Ctrl] ↑ и [Ctrl] ↓

Работа со снимком

Ко всем действиям, которые возможны при проведении осмотра, добавляются следующие.

Сдвиг при просмотре выполняется перетаскиванием изображения указателем мыши с нажатой левой кнокпой, сдвигом на сенсорном экране, с помощью тачпада и клавишами $\leftarrow \bigcirc \rightarrow$

Поворот снимка выполняется при нажатии клавиши Alt в сочетании с

- клавишами ← для поворота против часовой стрелки, → для поворота по часовой стрелке
- колесиком мыши
- жестами увеличения и уменьшения на сенсорном экране или тачпаде.

Двойной щелчок по изображению отменяет сдвиг и поворот изображения. Поворот изображения на экране не приводит к изменению файла снимка.

Если сдвига нет, то двойной щелчок – добавление разметки в текущем расположении указателя мыши. По умолчанию добавляется миллиметровая

шкала с учетом масштаба в пикселях. Потяните за её края, чтобы изменить расположениие шкалы.

Обзор загруженных снимков

Кнопка включит обзорный вид загруженных снимков. В этом режиме удобно определять преобладающую дерматоскопическую структуру в образованиях, выявлять т.н. гадкого утенка. Двойной щелкчок кнопкой мыши по отображаемой миниатюре откроет полное изображение.

Папки пациентов

Снимки сохраняются в папку пользователя **Документы\Dermatoscopy** и идут под порядковыми номерами. Снимки каждого пациента можно держать в своей отдельной подпапке. Для этого необходимо указать её название, нажав на кнопку внизу ленты снимков во время проведения осмотра или до заполнения ленты снимков. Название папки пациента может, например, содержать номер карты и фамилию пациента. Новые снимки будут сохраняться в указанную папку.

Если ранее был открыт какой-либо снимок, то он будет перемещен в папку указанного пациента. Если стереть название папки, снимок будет перемещен в общую папку. Если при перемещении в папке окажется файл с таким же названием или номером, снимок получет новое имя.

Если лента снимков пуста, то при выборе папки пациента все снимки из этой папки будут автоматически загружены в ленту.

Картирование кожи

Кнопка 😿 открывает панель картирования кожи. Каждому открытому изображению можно назначить расположение на схеме тела человека. Для этого щелчком левой кнопкой мыши или нажатием на сенсорный монитор выберите место на схеме и нажмите на кнопку 🗭 Быстрее назначить расположение можно сочетанием клавиши Сtrl с двойным щелчком кнопкой мыши по месту на схеме. Повернуть схему для того, чтобы указать расположение на другой стороне тела или уточнить расположение в другой проекции, можно колесиком мыши и кнопкой 🕤 Отменить расположение для снимка можно кнопкой 争

Точки картирования (расположения образований) отмечаются на схеме цветом. Место открытого снимка подсвечивается красным. Двойной щелчок мыши по отметке открывает снимок из этого расположения. Несколько снимков могут быть расположены в одной и той же точке, тогда отметка будет иметь светлую область внутри. Для перехода между снимками нажмите на клавишу или кнопку Зажмите клавишу (trl) для перехода назад. Щелчок средней кнопкой мыши (колесиком) по отметке откроет последний и предпоследний снимки в этой точке рядом.

Вы можете переходить от точки к точке клавишами $[W_{\downarrow}][A_{\phi}][S_{bl}][D_{B}]$

Нажатие кнопки 💼 выводит карту точек картирования за 1 день, повторное нажатие – переход к следующему дню. Кнопка 💷 возвращает отображение всех снимков из ленты.

До начала осмотра возможно заранее отметить точки, которые будут осмотрены за прием. Такие точки добавляются кнопкой Ф или сочетанием клавиши Alt с двойным щелчком кнопкой мыши по месту на схеме. Эти точки обводятся синим кругом, последняя добавленная точка мигает. Повторное сочетание или кнопка Ф убирает точку.

Снимок, сделанный во время осмотра, получает расположение последней добавленной таким образом точки. Для использования другой точки, по очереди, нажмите клавишу (« Enter) или кнопку

Сочетание клавиши Alt с щелчком мыши по кнопке <table-row> добавляет в эту очередь все точки, которые уже отмечены на схеме с выбранной стороны. Сочетание клавиши Alt с щелчком мыши по кнопке 🗭 удаляет все добавленные точки.

Панель диагнозов

На этой панели текущему снимку можно сопоставить один или несколько вероятных диагнозов или состояний. Образования, отмеченные как злокачественные будут отмечены оранжевым цветом, доброкачественные – зеленым.

Среди злокачественных новообразований возможно указать:

- меланому кожи (МК), включая злокачественное лентиго, меланому слизистых оболочек
- плоскоклеточный рак кожи (ПКР), включая болезнь Боуэна и, дополнительно, актинический кератоз, кожный рог, кератоакантому
- базальноклеточный рак (БКР)
- злокачественное новообразование без уточнения диагноза

Среди доброкачественных образований:

- меланоцитарный невус, включая диспластический и рецидивный, и любые дургие, если не используется расширенная панель диагнозов
- дерматофиброму
- себорейный кератоз, включая солнечное лентиго, лихеноидный кератоз, меланоакантому и светлоклеточную акантому
- рубцы, включая послеоперационные
- сосудистые образования, включая гемангиомы и лимфангиомы; ангиокератомы и пиогенная гранулема включены в расширенную панель
- гематому
- доброкачественные новообразования без уточнения диагноза, включая доброкачественный дермальный меланоз (монгольское пятно, невус Ото, невус Ито), невус сальных желез Ядассона
- доброкачественные неопухолевые элементы без уточнения, включая веснушки, простое лентиго и лентиго по типу чернильного пятна, лентигиноз слизистых оболочек, пороки развития, воспалительные элементы

Расширенная панель диагнозов включает:

- агиокератому
- гиперплазию сальной железы
- пиогенную гранулему
- невус с признаками периферического роста
- клинически атипичный невус
- невус Рида
- невус Спитц
- голубой невус
- врожденный невус поверхностный врожденный невус Аккермана
- дермальный невус поверхностный и глубокий врожденный невус Цителли
- комбинированный невус сочетания видов врожденных, голубого невусов
- рецидивный невус
- актинический кератоз
- кератоакантому
- болезнь Боуэна

Разметка изображений

Разметка используется для нанесения продольных и поперечных осей картируемых образований, указания дерматоскопических структур, а также для составления фототрихограммы.

Нажмите правой кнопкой мыши по изображению для вызова меню разметки. Двойной щелчок по изображению добавляет новый элемент разметки. Уточните его расположение с помощью мыши. Правый щелчок по краю элемента вызовет меню с возможностью удаления этого элемента, выбора вида элемента и способа разметки. При разметке квадратами удаление элемента происходит по повторному двойному щелчку. Щелчок при зажатой клавише Shift подсвечивает квадрат разметки.

Кнопка 🔛 позволяет скрыть или вновь отобразить разметку на изображении.

Дерматоскопические заключения

После проведения картирования возможно автоматическое составление отчета в формате Интернет-страницы HTML. В заключение попадут образования, отображенные на схеме человека.

Введите в поле Врач ваше имя. Нажмите кнопку Добавить заключение. На экран добавиться кнопка с вновь сформированным заключением. Нажмите на неё, чтобы перейти к просмотру и редактированию заключения в браузере. Изменения, которые будут вноситься таким образом сохраняются автоматически. Впоследствии при работе с папкой того же пациента в панели заключений будут отображаться кнопки ранее добавленных заключений.

Файлы заключений храняться в папках пациентов. Их можно просматривать, распечатывать, копировать или пересылать без обращения к программе. Чтобы в шапке новых заключений отображался логотип вашего учреждения, укажите путь к файлу с нужным изображением в формате PNG в поле Логотип.

Цифровая обработка

Программа может взаимодействовать с совместимыми Интернет-серверами обработки изображений, но не гарантируют непрерывной или неизменной работы таких серверов.

На данный момент доступна функция выбора медицинского специалиста по результатам удаленной обработки изображения при самостоятельном применении программы в рамках формирования ответственного отношения к личному здоровью.

Обратите внимание. Цифровая обработка проходит без учета клинических данных или данных о других образованиях у пациента. Алгоритм не заменяет врача, не является медицинской услугой и не может стать основанием для медицинского заключения.

Загрузка на FreeDermoscopy.RU

Снимок может быть загружен в Интернет для просмотра пациентом или другим врачом по номеру снимка и коду доступа на сайте <u>my.freedermoscopy.ru</u>. Снимки не содержат персональные данные и могут использоваться в образовательных и научно-популярных целях. Предполагается скорое использование загруженных снимков без гарантий по долгосрочному хранению данных.

Откройте снимок и нажмите на кнопку После загрузки в правом нижнем углу снимка появится надпись FREEDERMOSCOPY.RU, номер снимка и код доступа - шестизначное число, разделенное черточкой. Полученный код доступа хранится вместе со снимком и будет отображаться каждый раз при открытии снимка, при этом кнопка загрузки будет подсвечена. Чтобы скрыть код доступа, нажмите на кнопку загрузки повторно.

Настройка цветов

Нажмите **F12** во время осмотра для перехода в режим настройки цветов. Используйте 2 белых листа для принтера, расположенные стопкой на твердой поверхности. Нажмите Начать и, после успешной калибровки, Сохранить.

Настройки программы

Настройки расположены по разделам, включая настройки Вашей учетной записи на сайте Dermatology.RU. Учетная запись Dermatology.RU требуется для удаленной работы с серверами Общества дерматоскопии. Если у Вас еще нет учетной записи, пройдите бесплатную регистрацию на <u>www.dermatology.ru</u>

В разделе дополнений возможна загрузка текстовых и графических информационно-справочных материалов справочников И _ атласов. Материалы предоставляются экспертами Общества дерматоскопии на условиях, отличных от условий использования программы. Доступ к справочнику: клавиша |`~ 🛱