

FotoFinder PASIvision®

Фотодокументирование и анализ псориаза

Особенности PASIvision®

FotoFinder PASIvision® - это новая веха в документировании и анализе псориаза. Эта программа впервые в мире позволяет произвести объективную оценку псориаза с использованием компьютера, сочетающую фотографирование всей поверхности тела с уникальным алгоритмом анализа изображений кожи.

Программа использует испытанную временем технологию автоматизированной съёмки всей поверхности тела, которая позволяет произвести стандартизованное фотодокументирование всей поверхности кожи за 3 - 5 минут.



Экспертный модуль PASIscan® всего за одну минуту производит автоматический анализ снимков всей поверхности тела и вычисляет предварительные процентные значения параметров эритемы, толщины и кератоза на поражённых участках кожи.

Процедура фотосъёмки

FotoFinder PASIvision® работает с цветными цифровыми фотографиями, получаемыми с помощью технологии автоматизированной фотосъёмки всей поверхности тела АТВМ и сохраняемыми в программе FotoFinder **bodystudio**.

Программе необходимо, чтобы пациент был полностью обнажён (исключение составляют чёрные плавки). Перед съёмкой пациент должен снять все украшения и подобрать волосы так, чтобы вся поверхность кожи была видна.

Используя АТВМ и автоматизированную систему управления фотосъёмкой, программа производит фотографирование всей поверхности тела за 3 – 5 минут. Во время фотографирования пациент принимает 4 позы, показанные на специальном постере. Программе PASIvision® нужны 16 снимков – по 4 снимка на каждую из четырёх поз.

Уникальное осветительное устройство **PolFlash face**, оснащённое поляризующим фильтром, позволяет получать кросс-поляризованные снимки великолепного качества, необходимые для аналитического модуля PASIscan. Итогом являются чёткие безбликовые фотоснимки состояния кожи, наглядно демонстрирующие эритему, кератоз и толщину повреждений.

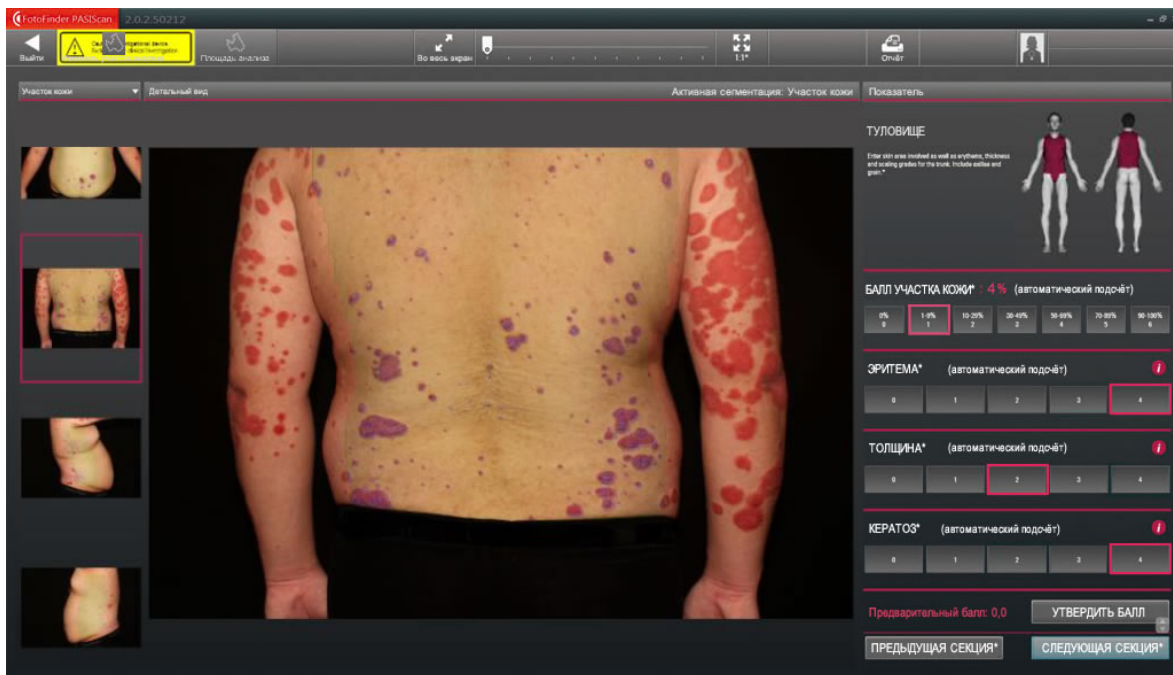
Аналитический модуль PASIscan®

Как только получены все снимки, из раздела "Картография" запускается модуль FotoFinder PASIscan®. Врач выбирает тип псориаза, и программа автоматически подсчитывает параметры PASI. В таком же автоматическом режиме она обнаруживает поражённые псориазом участки и анализирует их. В случае необходимости площадь участка анализа можно корректировать вручную.

Менее чем за одну минуту программа определяет предварительные значения параметров PASI в процентах – эритему, толщину и кератоз – на поражённых участках кожи (голова, руки, туловище и ноги). Каждая область тела показывается в отдельном окне программного интерфейса.

Предварительные показатели могут окончательно корректироваться врачом. Корректировка бывает необходима, если, например, поражения скрыты волосами и программа не может их распознать.

Все снимки и важные параметры можно вызывать, править и подтверждать в панели управления PASIboard®.



Определение площади поверхности кожи

Общая площадь поверхности тела вычисляется по сложному алгоритму на основе снимков тела. Точность этих вычислений прошла аттестацию.

Результат всегда надёжен, так как программа обладает реальной способностью вычислять площадь поверхности тела; единственным ограничением являются только участки кожи, закрытые волосами или одеждой.

Функция сравнения снимков PASIvision®

Функция сравнения снимков PASIvision® позволяет сопоставить на экране два снимка пациента, сделанные с интервалом во времени. Это помогает выявить потенциал улучшения симптомов заболевания в связи с проводимым лечением.



После того, как выбраны два снимка и желаемый способ их сравнения, программа автоматически вычисляет показатели PASI по каждому снимку. На обоих снимках можно корректировать площадь анализа.

Результаты анализа выводятся на экран менее чем за 10 секунд, и вы сразу же видите, как изменились параметры PASI!

Быстрой оценке эффективности лечения помогает то, что шкала индекса PASI имеет отметки 50, 75, 90 и 100%. Уменьшение значения индекса по сравнению с первичным снимком свидетельствует об эффективности лечебного протокола.

Отчёты

Как из программы FotoFinder PASIvision[®], так и из режима сравнения можно распечатывать отчёты с фотографиями и результатами анализа.



При этом можно выбирать один из трёх разных вариантов отчёта: суммарный отчёт, полный отчёт с информацией по сегментам тела и сравнительный отчёт.

Автоматизированный и стандартизированный отчёт можно дополнить индивидуальными данными – наименованием, адресом и логотипом. Отчёты можно распечатать или послать по электронной почте в формате PDF.

Мировая инновация: объективный анализ псориаза PASIvision[®]



FotoFinder PASIvision[®] – это первая в мире система компьютерного анализа и объективной оценки параметров индекса PASI. Этот новый метод улучшает процесс мониторинга пациентов с псориазом и позволяет точнее отследить эффективность лечения. Это настоящая революция в системах, работающих с медицинской фотографией!

