

ТРЕБОВАНИЯ К ИЗОБРАЖЕНИЯМ И АППАРАТУРЕ

Поскольку теледерматология исключает прямой контакт клиента со специалистом, необходимо предъявлять высокие требования к изображениям и аппаратуре, при помощи которой производится фиксация изображения.



Технические рекомендации к фиксации изображений

Перед фиксированием изображения обратите внимание:

1. **Размер изображения** и его разрешение должны составлять минимум 2.1МП (1920*1080 HD), оптимально рекомендовано 8.3 МП (3840*2160 UHD).
2. Цифровые изображения должны иметь максимально естественную цветопередачу и четкость. Важную роль играет освещение помещения. **Свет** должен быть естественным и равномерным.



Плохое освещение



Хорошее освещение

3. Не допускаются **тени** на исследуемой проблеме кожи, освещенность ее должна быть равномерной.



Тень



Нет тени

4. **Фон** должен быть однородным, иметь нейтральный светлый цвет.



Неоднородный фон



Однородный фон

5. Фиксация изображения должна проводиться **перпендикулярно** к исследуемой проблеме кожи.

6. Исследуемая проблема кожи должна быть **сфокусирована** и находится в центре кадра.



Не в центра кадра



В центра кадра



Не в фокусе



В фокусе

7. Во время фиксации изображения допускается использование **вспышки**, если это необходимо. Но стоит обратить внимание на то, что это может привести к образованию бликов на изображении и неестественной цветопередачи исследуемой проблемы кожи. Перед применением вспышки стоит провести тестирование.

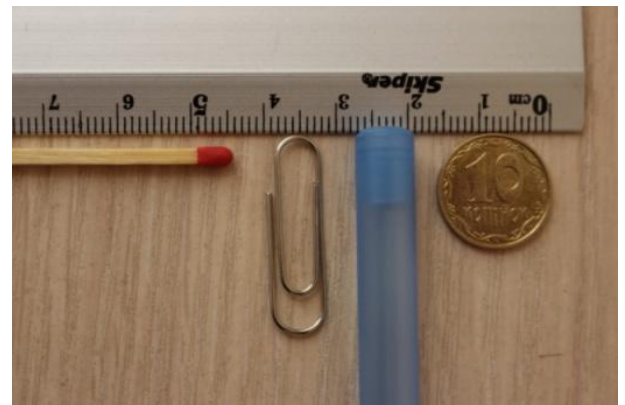


Засвеченное изображение

8. Сохраняйте изображение в **JPG-формате** сжатием не больше, чем 20:1.
9. Избегайте попадания в кадр украшений и частей одежды. Это создаст проблемы при фокусировке фотоаппарата на исследуемой проблеме кожи.
10. Если исследуемая проблема кожи находится на волосистой части тела, производите съемку максимально близко для большей информативности изображения.

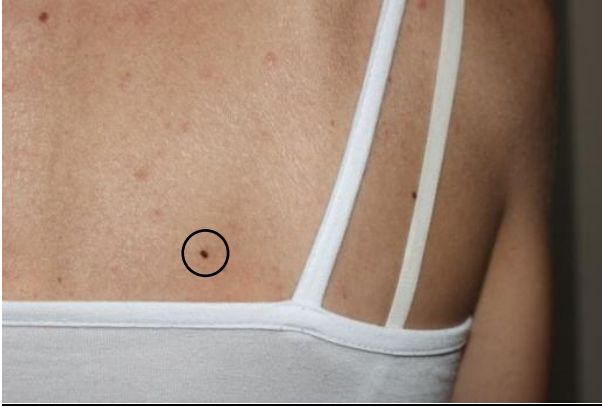


11. При необходимости используйте измерительные ориентиры для фиксации размера исследуемой проблемы кожи.



12. В зависимости от того, на какой части тела располагается исследуемая проблема кожи, стоит проводить фиксацию изображения в соответствии со следующими рекомендациями:

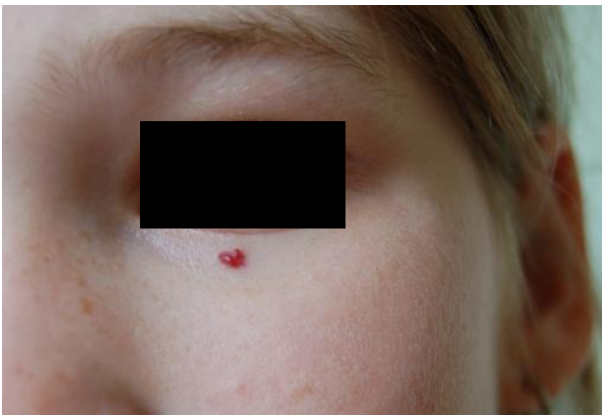
- Лицо, туловище – фиксация изображения должна проводиться перпендикулярно к исследуемой проблеме кожи



Спина (правильное изображение)



Живот (правильное изображение)



Лицо (правильное изображение)



Лицо (неправильное изображение)

- Руки, ноги – фиксацию изображения производить вдоль длинной оси



Палец (правильное изображение)



Палец (неправильное изображение)

Важно помнить о том, что если на фиксируемой части тела находится две и больше подобных друг другу либо различных проблем кожи, необходимо выделить именно ту, которая будет исследована (например, обвести маркером).



Предплечье (правильное изображение)

Фиксирование проблемы кожи (необходимые изображения)

I. В случае, если исследуемая проблема кожи, – не угревая болезнь, или акне, то при фиксации изображения исследуемой проблемы кожи необходимо зафиксировать такие изображения:

- 1. Изображение на расстоянии.** Фиксацию изображения произвести таким образом, чтобы в кадре располагалась исследуемая проблема кожи и анатомический ориентир.



*Очевидно, что исследуемая проблема кожи находится возле
левого крыла носа*

Если исследуемая проблема кожи – выпуклая, зафиксируйте изображение, на котором будет показана её объёмность.



Вид спереди с измерительным ориентиром



Вид сбоку

- 2. Изображение вблизи.** С использованием макро-настроек фотокамеры, если таковы имеются. При необходимости зафиксировать несколько изображений под разными углами, использовать измерительный ориентир.



3. Если в наличии имеется дерматоскоп, зафиксировать **дерматоскопическое изображение**.



Изображение вблизи с использованием измерительного ориентира



Дерматоскопическое изображение

Обратите внимание!

1. Если Вы хотите получить консультацию относительно проблемы кожи, которая является не одиночной, а имеет группу себе подобных, расположенных на теле и похожих по своей структуре, окрасу, динамике (изменениям, росту и т.д.), следует производить фиксацию изображения следующим образом.

- Зафиксируйте изображение на расстоянии, достаточном для того, чтобы захватить максимально возможное количество типичных (похожих) проблем кожи. В то же время попытайтесь зафиксировать изображение максимально качественным.
- На изображении вблизи зафиксируйте одну из проблем группы, которое по Вашему мнению, изменилось (по структуре, окрасу и т.д.) и требует проверки.

На изображении на расстоянии необходимо отметить ту проблему кожи, которая будет фиксироваться вблизи.



Изображение на расстоянии



Изображение вблизи

2. Если Вы хотите получить консультацию относительно проблемы кожи, которая имеет значительные размеры, что не дает возможности зафиксировать качественное изображение вблизи, рекомендуем Вам сделать следующее:
 - Зафиксировать от одного до трёх изображений вблизи, при этом фиксацию изображений следует проводить по областям, условно разбив проблему кожи на части, и фиксировать изображения, двигаясь по часовой стрелке, начиная с верхней левой границы проблемы.



Изображение на расстоянии

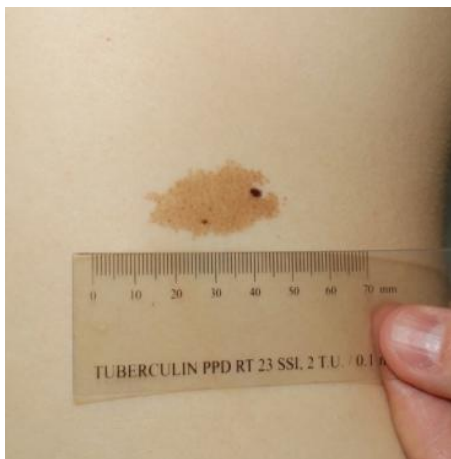


Изображение вблизи, часть слева

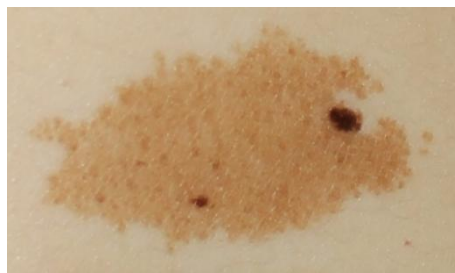


Изображение вблизи, часть справа

Если по Вашим наблюдениям проблема кожи изменилась в определённой её части, зафиксируйте её максимально качественно. Для того, чтобы зафиксировать остальную часть проблемы кожи, установите фотокамеру на расстоянии достаточном для того, чтобы поместилось вся проблема кожи полностью, и зафиксируйте её.



Изображение на расстоянии



Изображение вблизи



Изображение вблизи на максимально близком расстоянии к тому участку проблемы, который изменился

Примеры неудовлетворительных изображений



Не в фокусе, засвечено, исследуемая проблема не перпендикулярна к объективу фотоаппарата



Исследуемая проблема не в центре кадра, не перпендикулярна к объективу фотоаппарата, дополнительные элементы в кадре приводят к плохой фокусировке фотоаппарата

Примеры удовлетворительных изображений

1. Проблема кожи на шее (анатомический ориентир на изображении – шея), зафиксирована выпуклость проблемы кожи. Проблема кожи в фокусе, в центре кадра.



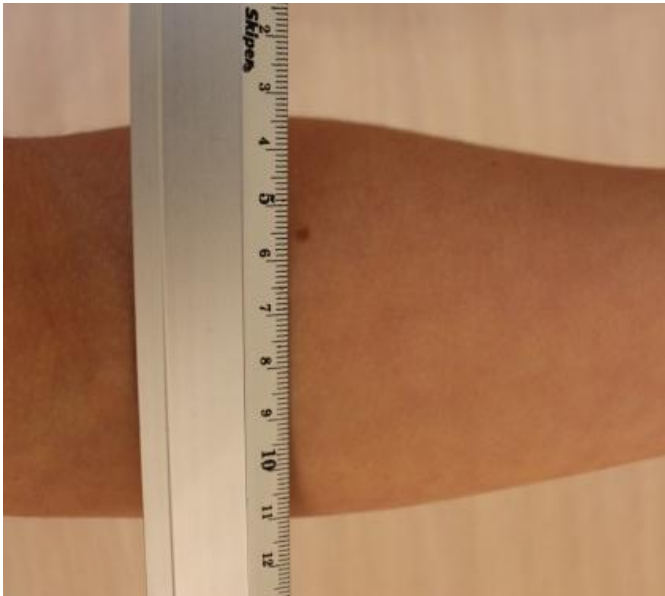
2. Проблема кожи на животе слева (измерительный ориентир – линейка). Проблема кожи в фокусе, в центре кадра.



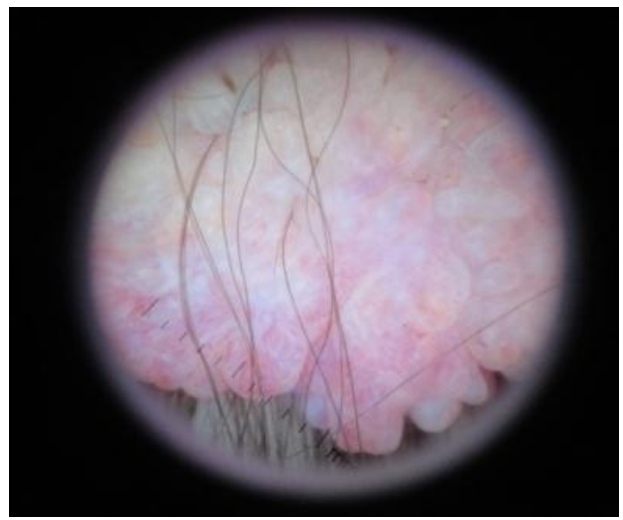
3. Проблема кожи на подвешочной части тела слева (анатомический ориентир – ухо, измерительный ориентир – монета). Проблема кожи в фокусе, в центре кадра.



4. Проблема кожи на предплечье (анатомический ориентир – рука, измерительный ориентир – линейка). Анатомический ориентир расположен вдоль длинной оси.



5. Проблема кожи в волосистой части головы (измерительный ориентир – линейка). Изображение справа – дерматоскопическое изображение.



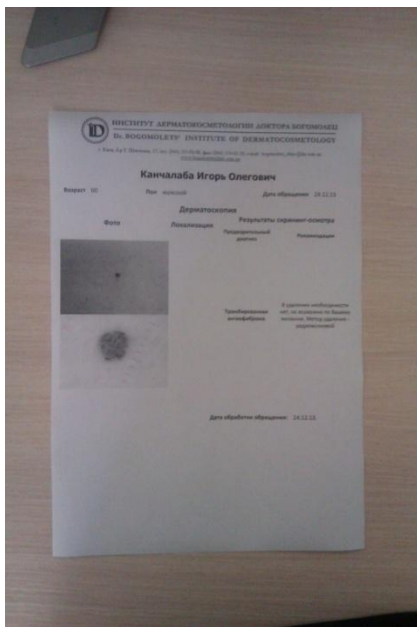
II. В случае, если исследуемая проблема кожи, – угревая болезнь, или акне, то при фиксировании изображения проблема кожи должна располагаться на расстоянии 20-30 см без использования измерительных ориентиров. Изображение обязательно должно быть в фокусе и зафиксировано при достаточном освещении. Должны быть зафиксированы такие изображения:

- Изображение лица спереди
- Изображение лица слева, справа
- Если проблема кожи распространена в области спины или грудной клетки, зафиксировать эти снимки

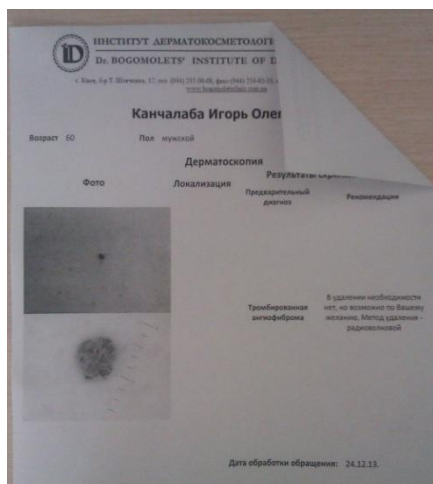
Фиксирование копий документов

1. Фиксация документации должна производиться в соответствии с теми требованиями, которые представлены в пункте «Технические рекомендации к фиксации изображений» данной инструкции.
2. Документ необходимо зафиксировать полностью, с обеих сторон. Важным требованием является то, что документ должен занимать всю допустимую область для фиксации.
3. Очень важно, чтобы во время фиксации документа была отчётливо видна дата, когда документ был оформлен.

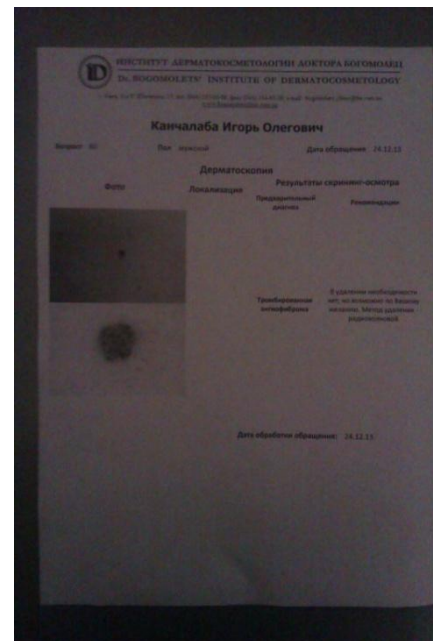
Примеры неудовлетворительных изображений



Изображение зафиксировано на большом расстоянии, в кадр попали посторонние предметы, нарушающие фокусировку на документе, а также захвачены поля фона со всех сторон



Край документа загнут



Плохое освещение

Пример удовлетворительного изображения

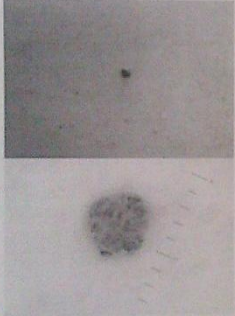


ИНСТИТУТ ДЕРМАТОКОСМЕТОЛОГИИ ДОКТОРА БОГОМОЛЕЦ
Dr. BOGOMOLETS' INSTITUTE OF DERMATOCOSMETOLOGY
г. Киев, 6-й Т. Шевченка, 17, тел. (044) 235-00-08, факс (044) 234-02-10, e-mail: bogomoletts_clinic@fm.com.ua
www.bogomolettsclinic.com.ua

Канчалаба Игорь Олегович

Возраст 60 Пол мужской Дата обращения 24.12.13

Дерматоскопия

Фото	Локализация	Результаты скрининг-осмотра
		Предварительный диагноз Рекомендации
		Тромбированная ангиофиброма В удалении необходимости нет, но возможно по Вашему желанию. Метод удаления - радиоволновой

Дата обработки обращения: 24.12.13.

Отчётливо видны дата выдачи документа, а также информация, которая содержится в документе