

WelchAllyn

Офтальмоскоп. Набор

11750-VBI

Технический паспорт

Welch Allyn Standard офтальмоскоп обладает высококачественной оптической системой, снижающей блики, а также повышающей качество осмотра глазного дна. Глазное дно и внутренние структуры глаза видны ясно и четко.

В офтальмоскопе Standard Welch Allyn 28 корректирующих линз, в диапазоне от -25 до +40 диоптрий. Линзы помогают доктору скомпенсировать ошибку рефракции. Также корректирующие линзы имеют подсветку: зеленый цвет – плюсовые диоптрии, красные – минусовые диоптрии.

Прорезиненный упор для бровей позволяет доктору проводить обследование в очках, избегая при этом процарапывание стекол.



Апертуры и фильтры

Welch Allyn Standard офтальмоскоп предлагает пользователям следующий набор апертур и фильтров: малая, большая, точечная, щель, фиксационная звезда с линейкой, бесцветный (зеленый) фильтр.



Малая апертура: легкое проникновение света через нерасширенный зрачок. Всегда начинайте процедуру обследования с этой апертуры или с точечной апертуры, если зрачок не может быть расширен или пациент чувствителен к свету.

Большая апертура: стандартная апертура для расширенного зрачка.

Точечная апертура: легкое проникновение света через очень узкий или нерасширенный зрачок.

Щель: помогает в определении различных повреждений, опухолей или отека диска.

Фиксационная звезда с линейкой: шаблон из открытого центра и линий позволяет легко определить внецентрическую точку фиксации.

Бескрасный (зеленый) фильтр: исключает красный рефлекс глазного дна. Для лучшей визуализации сосудов.

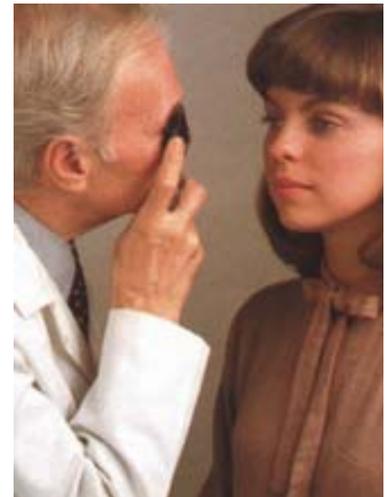
Правила проведения осмотра глазного дна при помощи офтальмоскопа

Welch Allyn 11710 Standard.

Для успешного осмотра глазного дна с помощью офтальмоскопа необходима полузатемненная или полностью темная комната. Желательно, перед осмотром, расширить зрачок пациента (если не имеется противопоказаний). Но также Вы можете работать и с нерасширенным зрачком.

Для наилучшего результата проделайте следующие шаги:

1. Для осмотра правого глаза встаньте или сядьте с правой стороны пациента.
2. Выберите “0” диоптрию из корректирующих линз и установите малую апертуру.
3. Возьмите офтальмоскоп в правую руку и держите его вертикально перед своим правым глазом. При этом пучок света должен быть направлен в сторону пациента. Установите указательный палец на диск выбора корректирующих линз – таким образом, Вы сможете быстро поменять линзы при необходимости.
4. Приглушите свет. Объясните пациенту, что он должен смотреть прямо на какой-нибудь отдаленный объект.
5. Установите офтальмоскоп на расстоянии около 15 см перед пациентом и слегка вправо (25°) от него и направьте луч света внутрь зрачка пациента. Если Вы смотрите через зрачок, должен появиться красный рефлекс.



6. Придерживайте свободной левой рукой верхнее веко пациента. Пока взгляд пациента сфокусирован на объекте удерживайте красный рефлекс поле зрения и медленно придвигайтесь к пациенту. При этом Вы должны увидеть диск зрительного нерва на расстоянии 3-5 см от пациента. Если фокус нечеткий, подстройте корректирующие линзы указательным пальцем так, чтобы изображение диска зрительного нерва стало четким. Если у Вас гиперметропические глаза, используйте плюсовые диоптрии (зеленый индикатор); если у Вас миопические глаза, используйте минусовые диоптрии (красный индикатор).

7. Далее проведите осмотр диска зрительного нерва: четкость контура, цвет диска, экскавацию, состояние сосудов. Осмотрите сосуды на периферии. Для локализации макулы сфокусируйтесь на диске, далее переместите свет на расстояние примерно равное 2 темпоральным диаметрам диска. Проведите осмотр макулы. Бескрасный фильтр способствует лучшей визуализации центра макулы.



8. Для обследования крайней периферии проинструктируйте пациента:

- Посмотреть вверх - для обследования верхней области сетчатки
- Посмотреть вниз - для обследования нижней области сетчатки
- Посмотреть в височную сторону – для обследования темпоральной области сетчатки
- Посмотреть в назальную сторону – для обследования назальной области сетчатки

9. Для осмотра левого глаза повторите все перечисленные выше пункты, держа при этом офтальмоскоп в левой руке и стоя с левой стороны. Смотрите в офтальмоскоп левым глазом.

Как преодолеть корнеальный рефлекс.

Одна из самых распространенных проблем при работе с прямым офтальмоскопом – корнеальный рефлекс или, иными словами, блики – отражение света от поверхности роговицы.

Существует 2 способа избежать их:

- Используйте Малую апертуру. Позволяет уменьшить площадь освещаемой сетчатки.
- Направляйте луч света на край зрачка, а не через его центр.

Использование фиксационной мишени с линейкой.

Объясните пациенту, что он должен сфокусироваться на центре мишени, смотря сквозь луч света. Одновременно проверьте локацию паттерна на глазном дне. Если центр мишени не совпадает с макулой, нецентрическая фиксация определена. В данной процедуре поляризационный фильтр особенно полезен из-за сильного снижения рефлексов, вызванных прямым корнеальным освещением.

Дополнительные обследования с офтальмоскопом Standard

Используя корректирующую линзу +15 диоптрий и смотря через зрачок (как при обследовании глазного дна (5 см от пациента), Вы сможете различить подозрительные нюансы.

Определить непрозрачность хрусталика при осмотре его через линзу +6 диоптрий на расстоянии 15 см от пациента.

Непрозрачность стекловидного тела может быть обнаружена также при +6 диоптриях, если попросить пациента посмотреть вверх/вниз, влево/вправо.

Рукоятка батарейная 2.5В



Данная рукоятка предназначена для работы в качестве источника питания с инструментами Welch Allyn.

Перед началом работы, пожалуйста, ознакомьтесь с инструкцией.

Предостережения:

1. Рукоятку не следует использовать вблизи легковоспламеняющихся средств.
2. Используйте данную рукоятку только с подлинными приборами производства фирмы Welch Allyn.
3. Не разбирайте и не изменяйте батарейный блок. Там не содержится запасных частей.
4. Не пытайтесь паять батарейный блок.
5. Не подвергайте батарейный блок воздействию огня и воды, а также механическому воздействию (сжатию, давлению, встряске). Не пытайтесь поджечь батарейный блок.
6. Не ударяйте и не бросайте батарейный блок.
7. Не используйте батарейный блок, если на нем имеются следы деформации, утечки, коррозии и пр.

8. Обращайтесь с поврежденной или текущей батареей очень осторожно. Промойте место, подверженное воздействию электролита, водой с мылом. Если электролит попал в глаза, промойте их в течение 15 минут. Немедленно обратитесь к врачу.
9. Во избежание возгорания и прочих повреждений батареечный блока или лампочки, не касайтесь контактов металлическими предметами.
10. Не подвергайте батареечный блок хранению при температуре выше +50 или ниже -20 °С.

Инструкция по применению

1. Подсоедините офтальмоскоп к рукоятке
2. Нажмите кнопку ВКЛ/ВЫКЛ реостата и вращайте регулятор интенсивности света по часовой стрелке. Чтобы увеличить свет, продолжайте вращение до упора.
3. Вращайте регулятор против часовой стрелки, чтобы выключить прибор. Кнопка реостата «выпрыгнет» в момент полного отключения. Каждый раз отключайте прибор, чтобы как можно дольше пользоваться аккумулятором.

Очистка

Очистка рукояток фирмы Welch Allyn производится следующим образом. Протирайте поверхность тканью, смоченной в водном растворе 70% изопропилового спирта. Не погружайте устройства в раствор. Попадание жидкости внутрь может повредить прибор. Не стерилизуйте перезаряжаемую рукоятку, зарядное устройство, трансформатор.

Технические характеристики

№ п.п.	Технические характеристики	Параметры
1.	Галогеновая лампа 3.5В	Наличие
2.	Освещенная шкала	Наличие
3.	Пылезащищенный корпус	Наличие
4.	Резиновый упор	Наличие
5.	6 апертура: щель, точечная, малая, большая, фиксационная звезда, бескрасный фильтр	Наличие
6.	28 фокусирующих линз	Наличие
7.	Диоптрии	-25D до +40D
	Тип рукоятки	
8.	Батареечная (2 батарейки типа «С»)	Наличие
	Питание	
9.	2 батарейки типа «С»	Наличие
10.	Жесткий Футляр	Наличие