

Тренажер HEINE для офтальмоскопии



Основная информация

Устройство используется для обучения и практики офтальмоскопии с прямым или косвенным офтальмоскопом. Это первая регулируемая модель, имитирующая глаз человека с большим спектром применения. Позволяет упростить процесс обучения и помогает освоить студентам работу с офтальмоскопом

Не рекомендуется применять для ретиноскопов, вместо этого, применяйте тренажер для ретиноскопа

Оптика тренажера включает в себя ахроматическую линзу с апертурой зрачка, изогнутую оболочку оранжевого цвета для имитации сетчатки, которая может перемещаться вдоль оптической оси.

Технические данные

- Вес: 600 г
- Асферическая линза из оптического стекла. Фокусное расстояние $F=18\text{мм}$. Изгиб линзы повторяет изгиб сетчатки глаза
- Металлический корпус для прочности и долговечности
- Изменяемый угол исследования
- Изменяемый Размер зрачка: 2, 3, 4, 5, 6, 8 мм

Использование прибора

Настройка тренажера:

1. Отрегулируйте корпус тренажера так, чтобы оптическая ось соответствовала вашей оси обзора, угол можно отрегулировать, ослабив винт (1).
2. Выбор ошибки преломления: поверните корпус, чтобы выбрать значение, как показано на шкале (2).
3. Выбор размера зрачка: вращая селекторное колесо (3), можно выбрать шесть разных размеров зрачка.
4. Убедитесь, что нужное значение зашелокнулось на месте. Выбранный размер зрачка указан (4).

Использование пробных линз: перед объективом предусмотрен слот для размещения двух пробных линз. Возможно применение с офтальмоскопом любого бренда.

Офтальмоскопическое обследование:

1. Выберите желаемую рефракционную ошибку и размер зрачка.
2. Выберите требуемую диафрагму вашего офтальмоскопа и включите прибор.
3. Приблизьтесь к тренажеру офтальмоскопа примерно до 10 мм, пока не увидите красный рефлекс сетчатки.
4. Поверните колесо объектива вашего офтальмоскопа, пока вы не увидите сфокусированное изображение.
5. При использовании непрямого офтальмоскопа приблизьте лупу к тренажеру так, чтобы увеличенное изображение отверстия стало видимым.
6. Продолжайте движение к тренажеру, чтобы просмотреть изображение на сетчатке. Чтобы увидеть различные секторы сетчатки, переместите голову и лупу вокруг тренажера. Апертура служит осью вращения. Чем меньше апертура выбрана, тем сильнее результирующий роговичный рефлекс. Просмотр через самый маленький 2 мм диафрагма возможна только с офтальмоскопом хорошего качества.