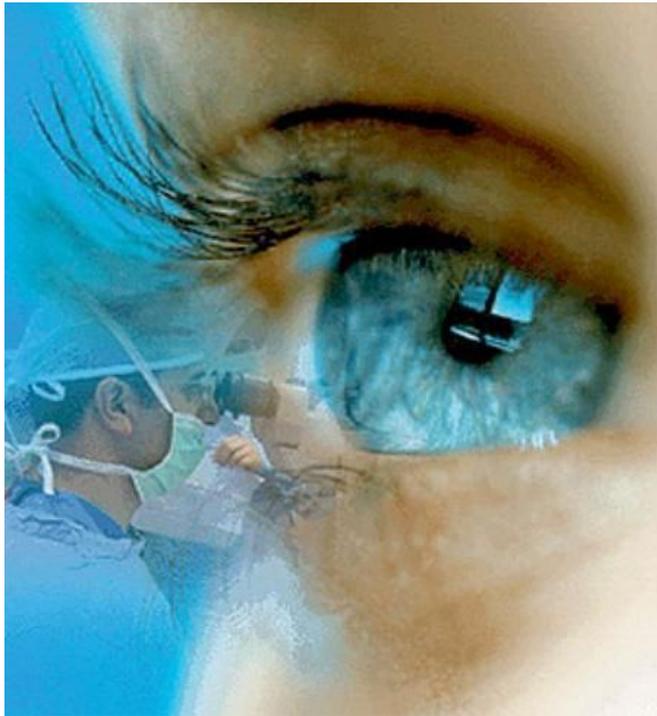


Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
профессионального образования
«Сибирский Государственный Медицинский Университет»
Министерство здравоохранения Российской Федерации
(ГБОУ ВПО СибГМУ Минздрава России)

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ОРГАНА ЗРЕНИЯ



Выполнила:
Студентка ПФ группы №2404
ГБОУ ВПО СибГМУ
Суворина Анна Сергеевна.

- **Острота зрения (Visus или Vis) -** способность глаза различать две точки отдельно при минимальном расстоянии между ними, которая зависит от особенностей строения оптической системы и световоспринимающего аппарата глаза.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПРОВЕРКИ ОСТРОТЫ ЗРЕНИЯ

20 100	Ш Б
20 70	М Н К
20 50	Ы М Б Ш
20 40	Б Ы Н К М
20 30	И Н Ш М К
20 25	Н Ш Ы И К Б
20 20	Ш И Н Б К Ы

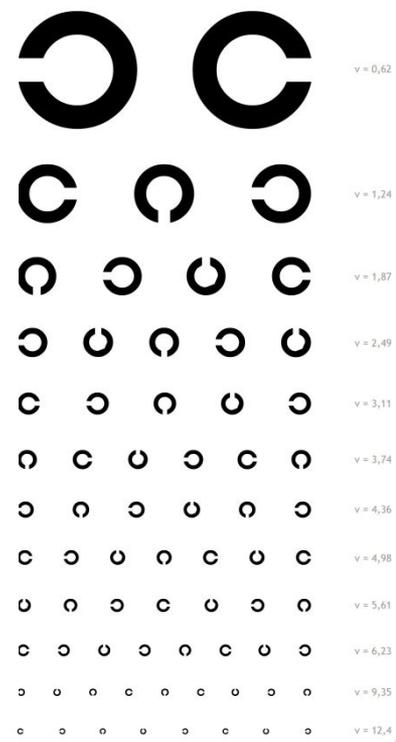
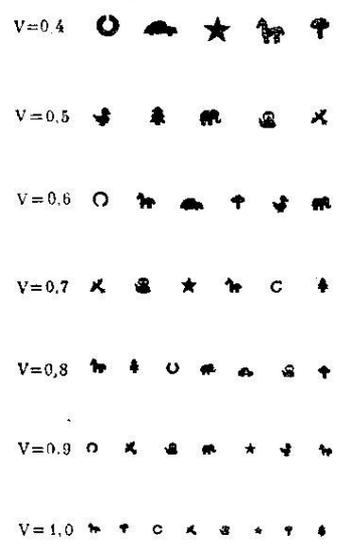
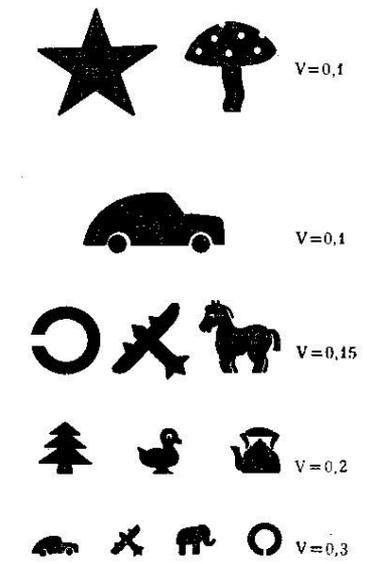


Рис. 43. Таблица Орловой для определения остроты зрения у детей.

Смотреть с расстояния 3,5 м при достаточном освещении.

D = 4,00

формула Снеллена

$$V_{is} = \frac{d}{D},$$

- где d - расстояние, с которого обследуемый распознает оплотип; D - расстояние, с которого данный оплотип виден при нормальной остроте зрения. Для первой строки D равно 50 м.

Периферическое зрение

- Периферическое зрение является функцией палочкового и колбочкового аппарата всей оптически деятельной сетчатки и определяется полем зрения.
- Поле зрения - это видимое глазом (глазами) пространство при фиксированном взоре.

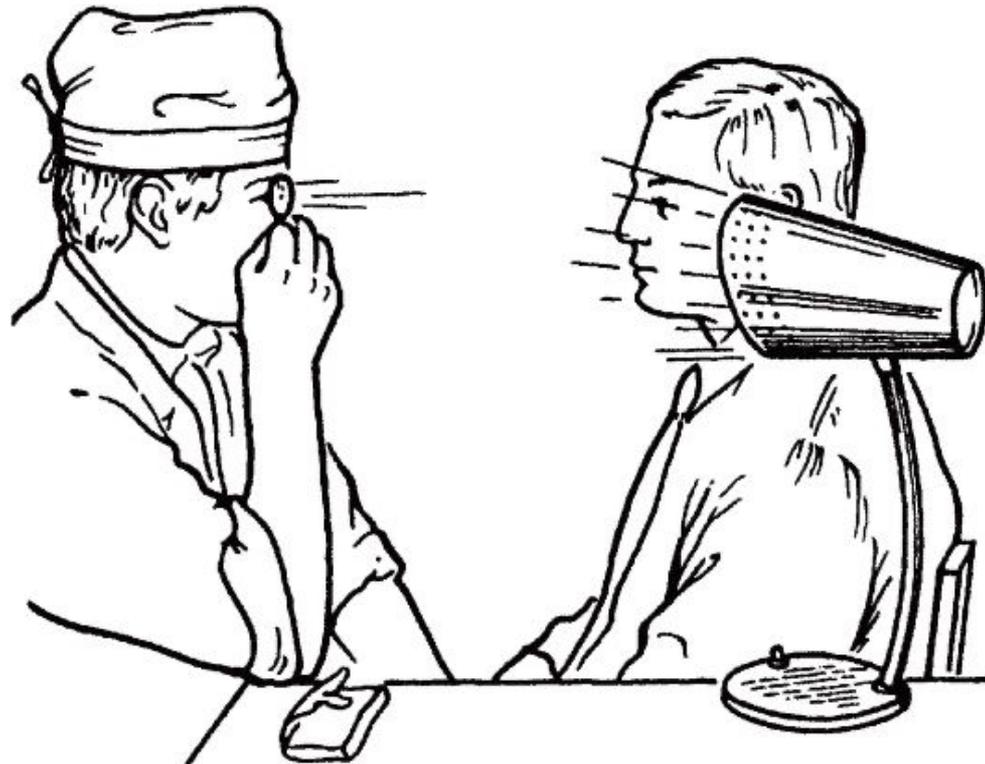
Периметр Ферстера



- Нормальными границами поля зрения на белый цвет считают кверху $45-55^\circ$, кверху кнаружи 65° , кнаружи 90° , книзу $60-70^\circ$, книзу кнутри 45° , кнутри 55° , кверху кнутри 50° .

Исследование при боковом (фокальном) освещении

- Метод предназначен для выявления изменений в переднем отделе глазного яблока.



Исследование в проходящем свете

- Метод используют для осмотра оптически прозрачных сред глазного яблока (роговица, влага передней камеры, хрусталик, стекловидное тело).



Биомикроскопия

- Биомикроскопия - это прижизненная микроскопия тканей глаза, метод, позволяющий исследовать передний и задний отделы глазного яблока при различных освещении и величине изображения.





Исследование внутриглазного давления

Ориентировочное (пальпаторное) исследование



- Чем выше давление и плотнее глазное яблоко, тем меньше подвижность его стенки.

Аппланационная тонометрия



- Нормальное ВГД при измерении с грузиком массой 10 г не превышает 27 мм рт. ст. с суточными колебаниями не более 5 мм рт. ст.

Импрессионная тонометрия



- Подобные приборы позволяют измерять ВГД с высокой точностью, не прикасаясь к главному яблоку.



Спасибо за внимание!