

Основные зрительные функции,  
особенности их развития у детей.

Центральное зрение: характеристика и  
методы исследования.

Периферическое зрение:  
характеристика и методы  
исследования.

Выполнила: Суздалева А.И.

# Зрение

- Зрение — ощущение (сенсорное чувство), способность воспринимать свет, цвет и пространственное расположение объектов в виде изображения (образа).



# Основные зрительные функции

- центральное;
- периферическое зрение(поле зрения);
- светоощущение;
- стереоскопическое (бинокулярное) зрение;
- цветоощущение.



# Особенности развития зрительных функций у детей

- Зрение только родившегося ребенка сформировано не полностью, поэтому он видит мир несколько иначе, чем его взрослые родители.
- Ребенок рождается с морфологически сформировавшимся глазным яблоком, которое в процессе роста совершенствуется. В то же время зрительные функции получают развитие после рождения ребенка.

# Особенности развития центрального зрения у детей

- Центральное зрение появляется у ребенка только на 2–3-ем месяце жизни. В дальнейшем происходит его постепенное совершенствование — от способности обнаруживать предмет до способности его различать и распознавать.





# Особенности развития периферического зрения у детей

- Границы поля зрения у детей дошкольного возраста примерно на 10% уже, чем у взрослых. К школьному возрасту они достигают нормальных величин. Размеры слепого пятна по вертикали и горизонтали, определенные при исследовании с расстояния 1 м у детей в среднем на 2–3 см больше, чем у взрослых.



# Особенности развития светоощущения у детей

- Световая чувствительность появляется сразу после рождения. С самых первых дней жизни ребенка свет оказывает стимулирующее действие на развитие зрительной системы в целом и служит основой формирования всех ее функций. Однако, под действием света у новорожденного не возникает зрительный образ, а вызываются, в основном, защитные реакции.



# **Особенности развития стереоскопическое (бинокулярное) зрения у детей**

- **В течение 2-го месяца жизни ребенок начинает осваивать ближнее пространство.**
- **На 4-ом месяце у детей развивается хватательный рефлекс**
- **Со второго полугодия жизни начинается освоение дальнего пространства.**
- **Значительные качественные изменения в пространственном восприятии происходят в возрасте 2–7 лет, когда ребенок овладевает речью и у него развивается абстрактное мышление.**



# Центральное зрение

- **Центральное зрение** — это способность человека различать не только форму и цвет рассматриваемых предметов, но и их мелкие детали, что обеспечивается центральной ямкой желтого пятна сетчатки.
- **Основная характеристика центрального зрения** – это острота зрения.

# Методы исследования центрального зрения

- Исследование центрального зрения преимущественно осуществляется с помощью таблиц Сивцева-Головина.
- Объективный способ определения остроты зрения, основанный на оптокинетическом нистагме

|           |   |   |         |         |         |         |         |         |         |
|-----------|---|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| D = 50,0  | Ш | Б | V = 0,1 |         |         |         |         |         |         |
| D = 25,0  | М | Н | К       | V = 0,2 |         |         |         |         |         |
| D = 16,67 | Ы | М | Б       | Ш       | V = 0,3 |         |         |         |         |
| D = 12,5  | Б | Ы | Н       | К       | М       | V = 0,4 |         |         |         |
| D = 10,0  | И | Н | Ш       | М       | К       | V = 0,5 |         |         |         |
| D = 8,33  | Н | Ш | Ы       | И       | К       | Б       | V = 0,6 |         |         |
| D = 7,14  | Ш | И | Н       | Б       | К       | Ы       | V = 0,7 |         |         |
| D = 6,25  | К | Н | Ш       | М       | Ы       | Б       | И       | V = 0,8 |         |
| D = 5,55  | Б | К | Ш       | М       | И       | Ы       | Н       | V = 0,9 |         |
| D = 5,0   | Н | К | И       | Б       | М       | Ш       | Ы       | Б       | V = 1,0 |
| D = 3,33  | Ш | И | Н       | К       | М       | И       | Ы       | Б       | V = 1,5 |
| D = 2,5   | И | М | Ш       | Ы       | Н       | Б       | М       | К       | V = 2,0 |

# Периферическое зрение

- Возможность зрительной работы определяется не только состоянием остроты зрения вдаль и на близком расстоянии от глаз. Большую роль в жизни человека играет **периферическое зрение**. Оно обеспечивается периферическими отделами сетчатки и определяется величиной и конфигурацией поля зрения — пространства, которое воспринимается глазом при неподвижном взоре.

# Методы исследования периферического зрения

- а) контрольный метод
- б) кампиметрия
- в) периметрия



# Вывод

- Все перечисленные функции и особенности развития органа зрения очень важны для полноценного существования человека, поскольку визуальное восприятие человеком окружающего пространства требует повышенного внимания.
- **ЗРЕНИЕ ВАЖНЫЙ ФАКТОР ВОСПРИЯТИЯ МИРА**