

НАРУШЕНИЯ ЗРЕНИЯ

**Няненкова О.А., Мухитов А.А., студенты факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии**

**Научный руководитель – Фасухудинова А.Н., кандидат
биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** Нарушения зрения, заболевания, нарушение, тест, лекарства*

Работа посвящена нарушению зрения у человека. В работе описывается, что такое нарушение зрения, а также виды, причины, симптомы, лечение и диагностика нарушения зрения.

Нарушение зрения можно определить как состояние, при котором способность человека видеть вещи ненормальна. Это означает, что функция глаза по многим причинам может быть ограничена. Нарушение зрения может быть чем угодно, начиная от неспособности видеть близкие или далекие вещи до частичной или полной слепоты.

Каковы различные типы нарушений зрения

Гиперметропия или дальность зрения – это тип нарушения зрения, при котором человек не может видеть объекты, находящиеся так далеко от него. Близорукость или близорукость – другой тип нарушения зрения, при котором человек не может ясно видеть объекты, которые находятся рядом с ним. Полная слепота – это состояние, при котором человек вообще ничего не видит обоими глазами. Частичная слепота – это состояние, при котором человек способен видеть до некоторой степени одним глазом. Ухудшение из-за других заболеваний, таких как диабет, вызывающий диабетическую ретинопатию, которая повреждает сетчатку до такой степени, что способность человека видеть значительно ухудшается. Возрастные нарушения зрения, такие как дегенерация желтого пятна, при

которой в результате естественного износа происходит дегенерация глаз, приводящая к снижению способности человека видеть.

Что вызывает ухудшение зрения

Существует множество причин нарушения зрения, некоторые являются приобретенными, а некоторые – врожденными. Вот некоторые из причин:

Травма глаза: прямой удар или травма глаза во время работы, занятий спортом или автомобильной аварии могут привести к нарушению зрения, особенно к травмам роговицы, которые встречаются довольно часто.

Наследственные заболевания: есть также некоторые случаи, когда нарушение зрения является наследственным заболеванием. Одним из таких заболеваний является наследственным нарушением зрения или пигментный ретинит

Глазные инфекции: существуют определенные глазные инфекции, такие как немецкая корь, которые, передаваясь от матери к ребенку, могут привести к нарушению зрения у ребенка.

Трахома глаз, вызванная инфекционным микроорганизмом. Эта инфекция чаще всего встречается в странах с плохими гигиеническими и санитарными условиями.

Катаракта: это еще одна распространенная причина нарушения зрения. Это заболевание, при котором происходит накопление кальция в хрусталике глаза, что приводит к нарушению зрения. Это чаще наблюдается у пожилых людей и связано с естественным старением и износом глаз. В США катаракта является одной из основных причин слепоты у пожилых людей.

Диабетическая ретинопатия: это состояние наблюдается только у диабетиков, при котором уровень сахара в крови становится значительно неконтролируемым, что состояние влияет на сетчатку глаза, вызывая нарушение зрения и приводит к полной слепоте в некоторых случаях.

Глаукома: это заболевание, которое вызвано повышенным давлением на зрительные нервы и, таким образом, повреждением зрительного нерва, приводящим к нарушению зрения. Это состояние наблюдается в основном у пожилых людей, но также наблюдается и у младенцев.

Дегенерация желтого пятна: это заболевание, которое развивается с возрастом и прогрессирует с потерей зрения в одном глазу или в обоих.

Как диагностируется причина нарушения зрения

Диагноз причины нарушения зрения начинается с анамнеза пациента. Далее офтальмолог проведет ряд тестов, чтобы выявить причину нарушения

зрения и сформулировать наилучший план лечения для пациента. Следующим шагом будет проведение обследования глаз, при котором офтальмолог осмотрит веки, конъюнктиву, роговицу и хрусталик. В зависимости от того, что наблюдал офтальмолог при осмотре, могут быть проведены следующие тесты:

☑Снеллена: он также известен как тест на остроту зрения, который является определением того, насколько хорошо человек способен видеть объект;

☑визуальный полевой: это тест, в котором проверяется поле зрения пациента. Поле зрения человека определяется как диапазон зрения, который человек имеет, не двигаясь и не наклоняя голову. Это тест для измерения периферического зрения глаза;

☑тонометрический: это в основном тест для оценки наличия глаукомы, влияющей на зрение пациента. Он определяет давление жидкости внутри глаза, а результаты определяют, существует ли повышенное давление жидкости в глазах, влияющее на зрение пациента.

Как лечится нарушение зрения

Лечение нарушений зрения зависит от степени нарушения зрения, точной причины нарушения зрения и возраста и общего состояния здоровья.

Диабетический контроль: для диабетиков очень важно поддерживать строгий контроль уровня сахара в крови, чтобы избежать таких осложнений, как диабетическая ретинопатия, которая может привести к нарушениям зрения.

Хирургия катаракты: если катаракта является причиной нарушения зрения человека, то хирургия катаракты является лучшим лечением.

Системы увеличения: при этом лечении используются линзы, очки, призмы для увеличения изображений, чтобы пациент мог лучше видеть.

Лекарства: они в основном назначаются для того, чтобы попытаться улучшить ухудшение зрения, вызванное таким заболеванием, как глаукома [1-5].

Библиографический список:

1. Актуальные проблемы офтальмологии. - М.: Медицина, 1981. - 304

с.

2. Амиров, А.Н. Новые стандарты оказания офтальмологической помощи амбулаторно. Учебное пособие: моногр. /А.Н. Амиров, Р.Н. Токинова, Э.И. Мингазова. - М.: Умный доктор, 2015. - 664 с.

3. Кански, Дж.Дж. Заболевания глазного дна /Дж.Дж. Кански. - М.: МЕДпресс-информ, 2009. - 649 с.

4. Симанова, Н.Г. Гистология с основами эмбриологии /Н. Г. Симанова, С.Н. Хохлова, А.Н. Фасухудинова //Допущено Министерством сельского хозяйства РФ в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 310800 «Ветеринария». – Ульяновск, ГСХА, 2013. -247с.

5. Фасухудинова, А.Н. Практика проведения лабораторных занятий «Цитология, гистология и эмбриология» по специальности «Ветеринария» /А.Н. Фасухудинова, С.Н.Хохлова, М.А.Богданова//В сборнике: Инновационные технологии в высшем образовании. Материалы Национальной научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава. -Ульяновск, 2020. -С. 48-52.

VISUAL IMPAIRMENT

Nyanenkova O.A., Mukhitov A.A.

Key words: *Visual impairment, diseases, disorder, test, drugs*

The work is devoted to visual impairment in humans. The paper describes what is a visual impairment, as well as the types, causes, symptoms, treatment and diagnosis of visual impairment.