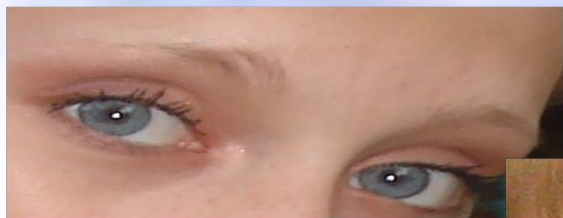
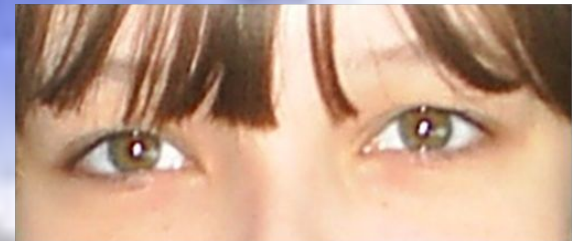
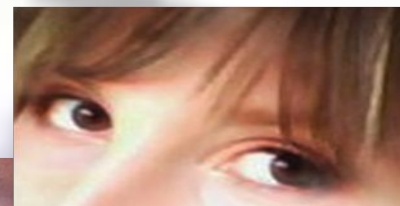


Дефекты зрения и способы их устранения



Зрение дает людям 90% информации, воспринимаемой из внешнего мира. Хорошее зрение необходимо человеку для учебы, отдыха, в повседневной жизни. И каждый должен понимать, как важно оберегать и сохранять зрение.





Плохое зрение снижает качество жизни, физического развития ребенка. Из каждых 100 детей, примерно 90 рождаются с дальнозоркостью, 3 - с близорукостью, 7 - с нормальным зрением.



Факторы риска заболевания глаз:

- повышение внутричерепного давления (после травм головы, опухолей мозга, стрессов);
- травмы, которые приводят к воспалению глаз, кровоизлиянию, смещению хрусталика, поражению глазодвигательного нерва;
- интоксикации алкоголем, никотином;
- работа за компьютером, просмотр TV более 3-4 часов в день;
- неправильное освещение рабочего места;
- несбалансированное питание.

Астигматизм,
близорукость и
дальнозоркость
являются
недостатками зрения
человека.



Чтобы зрение было безупречным, глазное яблоко должно иметь идеальную форму шара. Однако у близоруких людей переднезадний диаметр глазных яблок удлинен, а у дальнозорких - укорочен.



У детей и подростков при нагрузке на глаза мышца сжимается и появляется близорукость, а у людей от 40 лет и старше эластичность хрусталика снижается и появляется возрастная дальнозоркость, или пресбиопия.



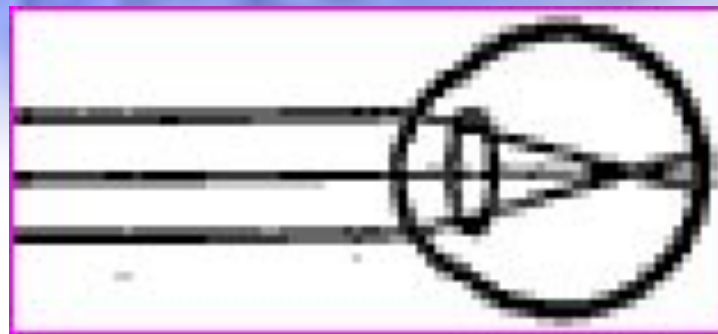
Близорукие люди плохо видят
отдаленные предметы, а
дальнозоркие - то, что
находится поблизости.



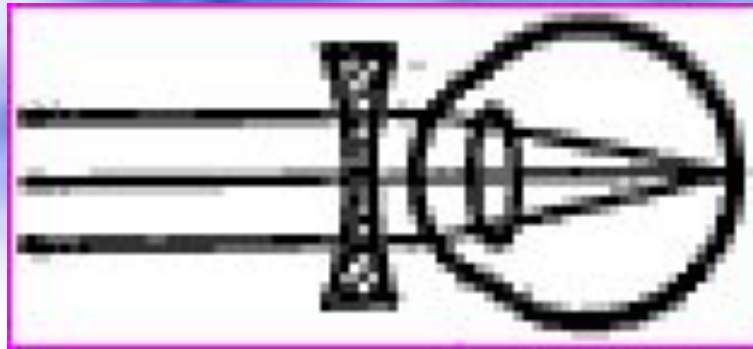


Близорукость (сильная рефракция) возникает в тех случаях, когда роговица и хрусталик сильно преломляют свет (т.е.они выпуклые), либо ось глаза длиннее нормы. В этих случаях ставят минусовые стёкла, т.е. отбирают "силу".

При близорукости дальняя точка лежит на конечном расстоянии и в ненапряженном состоянии глаза изображение удаленного предмета получается не на сетчатке, а перед ней.



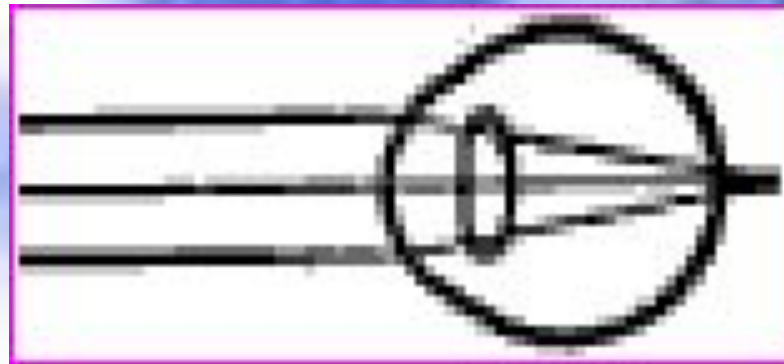
Коррекция близорукости производится с
ПОМОЩЬЮ ВОГНУТЫХ ЛИНЗ.



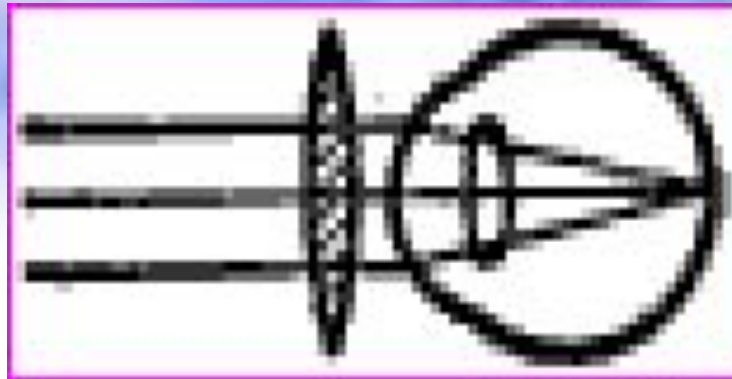
Дальнозоркость (слабая рефракция) возникает, если среды плохо преломляют свет, т.е. они более плоские, или ось глаза короткая. В таких случаях ставят плюсовые линзы, т.е. добавляют "силу".



Дальнозоркость - дефект зрения,
приводящий к удалению ближней
точки от глаза.

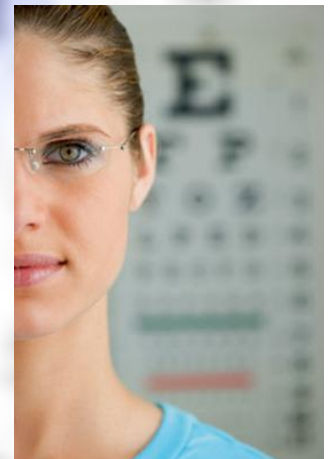


Изображение предмета в ненапряженном состоянии глаза получается за сетчаткой. Выпуклые линзы исправляют этот дефект и возвращают изображение на сетчатку.



Астигматизм - дефект зрения, связанный с несферичностью роговицы, т.е. различной кривизной в различных областях.

Для исправления астигматизма используют рассеивающие линзы с горизонтальной осью.



Близорукость и дальнозоркость легко исправить с помощью очков и контактных линз. Коррекцию близорукости можно осуществить путем хирургического уплощения роговицы.



Очки — крепимая напротив глаз пара пропускающих свет пластин для оптической выправки зрения, для фильтровки видимого света, для защиты от иных физических воздействий или для украшения.



Просвечивающие пластины у очков называются линзами, а удерживающий их механизм - оправой. Линзы бывают минеральные - «стеклянные» и полимерные - «пластиковые».



Линза - диск из прозрачного однородного материала, ограниченный двумя полированными поверхностями — сферическими или плоской и сферической. В настоящее время, всё чаще применяются «асферические линзы», форма поверхности которых отличается от сферы.



Осложнения при близорукости различаются в зависимости от степени:

- слабая до - 3-х диоптрий — нет осложнений;
- средняя от - 3,25 до - 6,0 диоптрий — помутнение стекловидного тела, хрусталика;
- высокая степень от - 6,25 до - 30,0 диоптрий — приводит к катаракте. Возможно полное исчезновение зрения.

Осложнения при дальнозоркости :

- усталость и боли в глазах;
- искажение, "расплывание" объектов;
- появление косоглазия;
- появление "ленивого глаза", т.е. глаза, который даже в очках не способен видеть на 100%.



Как защитить свое зрение?

- лучше использовать жидкокристаллический монитор с защитным покрытием;
- по возможности сократите время работы за компьютером и почаще прерывайте работу;
- позаботьтесь о равномерном использовании искусственного света;
- вести здоровый образ жизни;
- делайте зарядку для глаз.

