



Центр Лазерной Коррекции Зрения и Микрохирургии

Саратов, Вольский Пер., 15, Корп.2 / 8 (8452) 577 111
Саратов, ул.50 лет Октября, 110а / 8 (8452) 700 655
Саратов, ул.Федоровская д.3а / 8 (8452) 399 993
Саратов, ул. Вольская, д. 29 / 8 (8452) 534 888
Энгельс, ул.Петровская, 57 / 8 (8453) 512 112
Балаково, ул.Чапаева, 116а / 8 (8453) 440 707
Балашов, Шоссейная д.7 / 8 (84545) 5 10 10
Калининск, ул.Советская, д. 36 / 8 (84549) 30 404
Вольск, ул. Революционная, д.24 / 8 (84593) 7 40 40
Красноармейск, ул. Московская, д. 42 / 8 (84550) 2 10 80
Аткарск, ул. Коммунистическая д.2 / 8 (84552) 3 30 33
Красный Кут, улица Армейская 49 / 8 (96780) 4 21 55

www.clkz.ru

Справочник

Амблиопия

– ухудшение зрения, не связанное с каким-либо заболеванием глаза. Возникает это состояние, когда глаз долгое время был выключен из зрительной работы, например, после длительного заболевания с ухудшением зрения. После восстановления зрения, мозг «отказывается» обрабатывать информацию от вылеченного глаза, потому что «привык», что этот глаз не видит.

Астигматизм

– это патология рефракции глаза, которая возникает при неправильной форме роговицы глаза из-за того, что разные ее участки преломляют свет по-разному. В результате какие-то части изображения попадают на сетчатку правильно и выглядят четкими, а какие-то части располагаются перед или за сетчаткой, и потому становятся нечеткими.

Атрофия зрительного нерва

– необратимый процесс, в результате которого функции зрительного нерва нарушаются, и он становится неспособным проводить импульсы от глаза. Такое состояние может возникнуть вследствие сдавливания зрительного нерва при глаукоме или как самостоятельное заболевание.

Близорукость

– патология рефракции глаза, при которой возникает несоответствие оптической силы глаза и его размеров, оптическая ось становится длиннее, чем нужно. Форма глаза изменяется так, что четкое изображение располагается перед сетчаткой. На саму же сетчатку попадает нечеткое изображение. При близорукости человек хорошо различает предметы вблизи, но удаленные объекты становятся размытыми. Существует еще другой вид близорукости, так называемая рефракционная миопия. Она возникает при нормальной форме глазного яблока, ее причиной является чрезмерная преломляющая сила оптической системы глаза.

Водянистая влага (внутриглазная жидкость)

– прозрачная жидкость, образующаяся из крови и циркулирующая в передней и задней камерах глаза (между роговицей и хрусталиком). Выполняет множество функций, главная из которых – питание лишенных сосудов частей глаза – хрусталика и роговицы. Когда нарушается естественный отток водянистой влаги, ее продукция начинает преобладать и давление повышается – возникает глаукома.

Гиперметропия

– то же, что дальнозоркость.

Глаукома

– это повышение внутриглазного давления (ВГД), возникающее из-за нарушения своевременного оттока внутриглазной жидкости - так называемой водянистой влаги. Она накапливается внутри глаза, вызывая повышение давления. Глаукома - опасное

заболевание, так как длительно сдавливаемый зрительный нерв медленно погибает, наступает его атрофия.

Дальнозоркость (или гиперметропия)

– это патология рефракции глаза, при котором четкое изображение попадает не на сетчатку, а располагается позади нее. Это приводит к тому, что на сетчатке располагается нечеткое изображение. Такое состояние может возникнуть из-за измененной формы глазного яблока, когда оно становится слишком коротким в переднезаднем направлении. Также причиной дальнозоркости может служить недостаточная преломляющая способность оптической системы глаза.

Дренажная система глаза

– образования, обеспечивающие непрерывный отток внутриглазной жидкости (водянистой влаги) из глаза. Когда нарушается отток водянистой влаги, повышается внутриглазное давление и возникает глаукома.

Диабетическая ретинопатия

– заболевание сетчатки, вызванное нарушениями кровеносных сосудов при сахарном диабете. На начальном этапе изменения происходят только в самой сетчатке, измененные сосуды становятся причиной кровоизлияний, в сетчатке откладываются патологические обменные продукты, возникают отеки. Такие изменения на глазном дне приводят к сильнейшему снижению зрения. Еще более серьезный вариант диабетической ретинопатии – ее пролиферативная форма, при которой начинается усиленный рост новообразованных сосудов. Они вырастают из сетчатки в стекловидное тело, где, как следствие, возникают множественные кровоизлияния, словно плотной «завесой» закрывающие сетчатку от падающего на нее света.

Дистрофия сетчатки

– возникает при нарушении сосудистой системы глаза, когда сетчатка имеет недостаточное или нарушенное кровоснабжение. Чаще всего это происходит на фоне общих сосудистых нарушений в организме. Нередко дистрофия сетчатки обнаруживается у пожилых людей.

Катаракта

– заболевание, при котором хрусталик мутнеет и перестает нормально пропускать свет. Существует несколько видов катаракт: врожденные, приобретенные и вторичные. Врожденная катаракта может присутствовать у ребенка с момента его рождения. Приобретенные катаракты бывают различного происхождения: травматические, осложненные (возникшие как осложнение какого-либо заболевания), возрастные. Наиболее распространена возрастная катаракта.

Оптическая система глаза

– совокупность образований, которые проходит свет на своем пути к сетчатке: роговица, водянистая влага, хрусталик, стекловидное тело.

Отслойка сетчатки

– заболевание, при котором сетчатка отслаивается от подлежащих слоев, перестает прилегать к внутренней поверхности глазного яблока. В таком состоянии она уже не способна выполнять свои функции, что приводит к частичной или полной слепоте.

Пресбиопия

– старческая дальнозоркость. Возникает у лиц старше 45-50 лет, в зависимости от индивидуальных особенностей может развиваться довольно долго, но у некоторых людей прогрессирует довольно быстро. Возникает она в связи с возрастными изменениями оптической системы глаза. Лазерную коррекцию при старческой дальнозоркости не делают.

Рефракция

– оптическая сила глаза, сила, с которой оптическая система глаза преломляет свет.

Роговица

– состоящая из прозрачной ткани выпуклая пластинка, образующая переднюю часть оболочки глазного яблока. Роговица преломляет проникающий в глаз свет таким образом, что он, преломляясь далее в хрусталике, способен фокусироваться на сетчатке. На этом свойстве основана лазерная коррекция зрения, при которой производится изменение кривизны роговицы таким образом, чтобы она, словно линза, преломляла свет с необходимой силой.

Сетчатка

– внутренняя, самая важная оболочка глазного яблока. Она состоит из нервной ткани и покрывает его внутреннюю поверхность. Уникальная роль сетчатки состоит в ее способности преобразовывать энергию падающего на нее света в нервный импульс. По сложной цепи нервных клеток импульсы поступают в кору головного мозга, где формируется зрительный образ – основа зрительного восприятия окружающего мира. Больше всего качество зрения зависит от состояния сетчатки.

Склеропластика

– небольшая операция, которая сводится к вживлению в наружную оболочку глазного яблока специальных имплантатов, укрепляющих ее. Такая процедура очень эффективна для замедления и остановки прогрессирования близорукости. Если миопия быстро прогрессирует, такую операцию необходимо сделать. Часто ее делают детям, ведь именно в этом возрасте быстро развивается близорукость.

Хрусталик

– оптическая «линза» внутри глаза, состоящая из прозрачной ткани. Хрусталик служит для преломления света внутри глаза. Его функцией является приспособление глаза к ближнему или дальнему видению. В зависимости от расположения рассматриваемого предмета, хрусталик изменяет свою кривизну с помощью специальных мышц, и таким образом осуществляет как бы наводку «на резкость». При катаракте происходит изменение прозрачности хрусталика, он становится мутным и перестает нормально пропускать свет.