

Осмотр глазного дна

- процедура осмотра сетчатки глаза, зрительного нерва и сосудов глаза.

В центре «Зрение» применяются различные методики и аппараты для осмотра глазного дна:

- **Обратная офтальмоскопия** - широко распространенный способ обследования, позволяет осматривать глазное дно в 5 кратном увеличении.



заткальный контакт-линзы Россия (для детей) (разбери около 15 раз) чем



прямой контакт-линзы НЕМЕЦ Германия (диоптрийной линзой (70 дптр) увеличивается



Исследование поля зрения

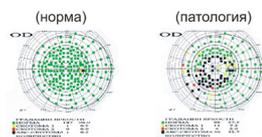
Периферическое или боковое зрение позволяет нам ориентироваться в пространстве, в сумеречное и ночное время суток. Изменения поля зрения могут быть признаком болезней глаз, зрительного нерва или головного мозга (опухоли, сосудистые заболевания). По расположению, форме и величине дефектов в поле зрения можно определить, где именно развился патологический процесс.

В центре «Зрение» поля зрения исследуют на современном автоматическом периграфе:

v Статическая периметрия проводится с помощью автоматического периграфа. Компьютер предъявляет в разных участках экрана светящийся объект, постепенно увеличивая его яркость до тех пор, пока Вы нажатием кнопки сигнала не отметите появление объекта. Результаты исследования сохраняются в базе данных, что позволяет отслеживать состояние поля зрения в динамике.



Поля зрения



автоматический статический периграф Периком;Россия

Измерение внутриглазного давления

Нашим глазам присущи определенные плотность и упругость. Давление внутри глаза расправляет оболочки и обеспечивает нормальное функционирование оптической системы. В норме давление внутри глаза не превышает 25 мм рт. ст. При нарушении баланса между продукцией и оттоком внутриглазной жидкости давление внутри глаза повышается. От этого страдает зрительный нерв, появляются дефекты поля зрения и постепенно развивается слепота. Это заболевание называется глаукомой.

В центре «Зрение» применяется два способа измерения давления:

- Стандартная методика измерения внутриглазного давления, с закапыванием капель и дальнейшим прикосновением к Вашей роговице грузиком с окрашенной площадкой.



тонометр Маклакова; Россия



широко распространенная методика, в России принята стандартом измерения внутриглазного давления.

- Бесконтактное измерение проводится с помощью автотонметра. Автотонметр выпускает струю воздуха по направлению Вашего глаза. На основании сопротивления роговицы струе воздуха прибор вычисляет уровень давления внутри глаза. Методика абсолютно безболезненна, проводится в положении – сидя и не требует применения капель.



Пневмотонометр Shin-Nippon; Япония

применяется для первичного отбора пациентов, склонных к повышению внутриглазного давления, при контрольных измерениях давления. Незаменим при работе с пациентами, имеющих аллергические реакции на «замораживающие» капли.

Исследование рефракции и остроты зрения
В центре «Зрение» исследование рефракции и остроты зрения (в том числе исследование бинокулярного зрения, мышечного баланса, косоглазия) проводится на современном оборудовании:

-

Аномалии рефракции глаза, выявляются путем ее измерения. В настоящее время, во всем мире, основной методикой определения рефракции является – авторефрактометрия. Авторефрактометр оценивает, в каком положении относительно сетчатки фокусируются световые лучи, то есть определяет рефракцию глаза. Кроме того, на основании анализа световых лучей, отраженных от поверхности роговицы, выявляет направление и величину астигматизма.



Биноккулярный авторефкератометр Grand Seiko WR-5100K;



достоинством данного бинокулярного рефрактометра является то, что исключены ошибки в измерениях рефракции, вызванные мышечным гипертонусом. Реализовано это использованием □ широкого смотрового окна, что позволяет пациенту не напрягать зрение при проведении измерений, и смотреть, как через простое окно двумя глазами, это минимизирует «эффект миопии» при проведении обследования.

- Исследование остроты зрения проводится с помощью специальных таблиц, установленных в осветитель. Кроме того, применяются проекторы знаков, содержащие ряд тестов для уточненной диагностики, коррекции и исследования бинокулярного зрения.

