## **ЗАНЯТИЕ №3.**

## **Тема: Зрительные функции и возрастная динамика их развития.**

**Цель занятия:** Освоение студентами методики определения остроты зрения и поля зрения, знакомство с методикой определения слепого пятна, цветоощущения и светоощущения, знакомство с простейшими способами выявления нарушений бинокулярного зрения.

## **Место проведения: учебная аудитория кафедры офтальмологии.**

**Время проведения: 180 мин.**

**Вопросы, рассматриваемые на занятии:**

1. Острота зрения. Правила и порядок определения остроты зрения по таблицам.
2. Методы исследования остроты зрения у взрослых и детей раннего возраста.
3. Поле зрения. Дефекты поля зрения. Методика определения поля зрения на периметре Ферстера. Знакомство с современными моделями периметров. Методика определения слепого пятна.
4. Виды нарушений цветоощущения. Методика определения цветоощущения с помощью полихроматических таблиц проф. Е.Б. Рабкина, пороговых таблиц.
5. Темновая адаптация. Расстройства темновой адаптации. Значение исследования темновой адаптации при военной экспертизе и профотборе. Определение темновой адаптации на камере Кравкова-Вишневского.
6. Методы функциональной диагностики (нистагмовизометрия, ЭОГ, ЭРГ).

**Самостоятельная работа:**

1. Студенты самостоятельно определяют остроту зрения.
2. Исследуют поле зрения на периметре.
3. Определяют слепое пятно на кампиметре.
4. Результаты исследования записывают в офтальмологический паспорт студента и отмечают на схемах полей зрения. Исследования проводят друг на друге.

Практические навыки:

1. Методики определения остроты зрения (субъективная, объективная).
2. Основные методики исследования бинокулярного зрения.
3. Основные методики исследования поля зрения.
4. Методика исследования цветоощущения.

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

***Основная:***

1. Глазные болезни: учебник / [авт.: Т. И. Ерошевский, А. П. Нестеров, А. А. Бочкарёва и др.]; под ред. А. П. Нестерова, В. М. Малова. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Лидер-М, 2008. – 316 с.: ил.
2. Глазные болезни.  [Учебник /Под ред. В. Г. Копаевой. – М.: ОАО "Издательство "Медицина", 2008. – 560 с.: ил. (Учеб. лит. для студентов мед. вузов).](http://www.studmedlib.ru/book/ISBN5225047130.html?SSr=330133294c08759a9cb1579pavlova)
3. Офтальмология: учебник для вузов / под ред. Е. И. Сидоренко ; [авт. кол. : Е. И. Сидоренко и др.]. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. – 404 с.: ил., цв. ил.
4. Петраевский, А. В. Офтальмологическая терминология: учеб. пособие для спец.: 06010165 – Леч. дело, 06010365 – Педиатрия, 06010465 – Мед.-проф. дело, 06010565 – Стоматология / А. В. Петраевский, И. А. Гндоян ; Минздравсоцразвития РФ ; ВолгГМУ. – Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2012. – 128 с.

***Дополнительная литература:***

1. Аветисов, Э. С. Руководство по детской офтальмологии / Э. С. Аветисов, Е. И. Ковалевский, А. В. Хватова. - М.: Медицина, 1987. - 494 с.: ил.
2. Астахов Ю. С.Глазные болезни: для врачей общей практики : справ. пособие / Ю. С. Астахов, Г. В. Ангелопуло, О. А. Джалиашвили. – 2-е изд., испр. и доп. – СПб.: Спец Лит, 2004. – 248 с.: ил.
3. Глазные болезни: учебник для студ. мед. ин-тов / А. А. Бочкарева [и др.] ; под ред. А. А. Бочкаревой. – 3-е изд., перераб. и доп. – М. : Медицина, 1989. – 414 с. : ил., цв. ил.
4. Ковалевский, Е. И. Глазные болезни: рук-во к практ. занятиям : учеб.пособие для студ. пед. фак. мед. ин-тов / Е. И. Ковалевский. – М. : Медицина, 1985. – 280 с. : цв. ил.
5. Ковалевский Е. И.Офтальмология: учебник для студ. мед.вузов / Е. И. Ковалевский. – М. : Медицина, 1995. – 480 с. : ил., 8 л. цв. ил. – (Учебная литература. Для студентов высших медицинских учебных заведений).
6. Сомов Е. Е.   Офтальмология: учебник для студентов медвузов / Е. Е. Сомов. - М. : МИА, 2008. - 374, [2] с. : ил., цв. ил. - Библиогр. : с. 373-374.

***Электронный ресурс:***

1. Офтальмология  [в вопросах и ответах [Электронный ресурс] : учеб. пособие / под ред. Х.П. Тахчиди. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 336 с.](file:///F%3A%5C%D0%B2%20%D0%B2%D0%BE%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%81%D0%B0%D1%85%20%D0%B8%20%D0%BE%D1%82%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%B0%D1%85%20%5B%D0%AD%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B9%20%D1%80%D0%B5%D1%81%D1%83%D1%80%D1%81%5D%20%3A%20%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%B1.%20%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%B5%20%5C%20%D0%BF%D0%BE%D0%B4%20%D1%80%D0%B5%D0%B4.%20%D0%A5.%D0%9F.%20%D0%A2%D0%B0%D1%85%D1%87%D0%B8%D0%B4%D0%B8.%20-%20%D0%9C.%20%3A%20%D0%93%D0%AD%D0%9E%D0%A2%D0%90%D0%A0-%D0%9C%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D0%B0%2C%202009.%20-%20336%20%D1%81) – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru
2. Офтальмология [[Электронный ресурс]: учебник для вузов / Под ред. Е.А. Егорова – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 240 с.](file:///F%3A%5C%5B%D0%AD%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B9%20%D1%80%D0%B5%D1%81%D1%83%D1%80%D1%81%5D%3A%20%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D0%B4%D0%BB%D1%8F%20%D0%B2%D1%83%D0%B7%D0%BE%D0%B2%20%5C%20%D0%9F%D0%BE%D0%B4%20%D1%80%D0%B5%D0%B4.%20%D0%95.%D0%90.%20%D0%95%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%20-%20%D0%9C.%20%3A%20%D0%93%D0%AD%D0%9E%D0%A2%D0%90%D0%A0-%D0%9C%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D0%B0%2C%202010.%20-%20240%20%D1%81) – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru
3. Глазные болезни [Электронный ресурс]: [Учебник /Под ред. В. Г. Копаевой. – М.: ОАО "Издательство "Медицина", 2008. – 560 с.: ил. (Учеб. лит.Для студентов мед. вузов).](http://www.studmedlib.ru/book/ISBN5225047130.html?SSr=330133294c08759a9cb1579pavlova) – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru
4. [Клинические лекции по глазным болезням [Электронный ресурс] / Под ред. С. Э. Аветисова. – М.: ОАО "Издательство "Медицина", 2010. – 144 с.: ил.](file:///F%3A%5C%D0%9A%D0%BB%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5%20%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%86%D0%B8%D0%B8%20%D0%BF%D0%BE%20%D0%B3%D0%BB%D0%B0%D0%B7%D0%BD%D1%8B%D0%BC%20%D0%B1%D0%BE%D0%BB%D0%B5%D0%B7%D0%BD%D1%8F%D0%BC%20%5B%D0%AD%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B9%20%D1%80%D0%B5%D1%81%D1%83%D1%80%D1%81%5D%20%5C%20%D0%9F%D0%BE%D0%B4%20%D1%80%D0%B5%D0%B4.%20%D0%A1.%20%D0%AD.%20%D0%90%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%B8%D1%81%D0%BE%D0%B2%D0%B0.%20-%20%D0%9E%D0%90%D0%9E%20%22%D0%98%D0%B7%D0%B4%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE%20%22%D0%9C%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D1%86%D0%B8%D0%BD%D0%B0%22%2C%202010.%20-%20144%20%D1%81.%3A%20%D0%B8%D0%BB) – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru
5. [Клинический атлас патологии глазного дна [Электронный ресурс]. – 4-е изд., стер. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. -120 с.: ил.](http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970423400.html?SSr=330133294c08759a9cb1579pavlova) – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru
6. [Избранные лекции по детской офтальмологии [Электронный ресурс]/ под ред. В.В. Нероева. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 184 с. – (Серия "Библиотека врача-специалиста").](http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970411346.html?SSr=330133294c08759a9cb1579pavlova) – Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru>
7. Офтальмология  [в вопросах и ответах [Электронный ресурс] : учеб. пособие / под ред. Х.П. Тахчиди. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 336 с.](file:///F%3A%5C%D0%B2%20%D0%B2%D0%BE%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%81%D0%B0%D1%85%20%D0%B8%20%D0%BE%D1%82%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%B0%D1%85%20%5B%D0%AD%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B9%20%D1%80%D0%B5%D1%81%D1%83%D1%80%D1%81%5D%20%3A%20%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%B1.%20%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%B5%20%5C%20%D0%BF%D0%BE%D0%B4%20%D1%80%D0%B5%D0%B4.%20%D0%A5.%D0%9F.%20%D0%A2%D0%B0%D1%85%D1%87%D0%B8%D0%B4%D0%B8.%20-%20%D0%9C.%20%3A%20%D0%93%D0%AD%D0%9E%D0%A2%D0%90%D0%A0-%D0%9C%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D0%B0%2C%202009.%20-%20336%20%D1%81) – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru
8. Офтальмология [[Электронный ресурс]: учебник для вузов / Под ред. Е.А. Егорова – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 240 с.](file:///F%3A%5C%5B%D0%AD%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B9%20%D1%80%D0%B5%D1%81%D1%83%D1%80%D1%81%5D%3A%20%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D0%B4%D0%BB%D1%8F%20%D0%B2%D1%83%D0%B7%D0%BE%D0%B2%20%5C%20%D0%9F%D0%BE%D0%B4%20%D1%80%D0%B5%D0%B4.%20%D0%95.%D0%90.%20%D0%95%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%20-%20%D0%9C.%20%3A%20%D0%93%D0%AD%D0%9E%D0%A2%D0%90%D0%A0-%D0%9C%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D0%B0%2C%202010.%20-%20240%20%D1%81) – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru