**Изменения органа зрения при общих заболеваниях**

**(гипертоническая болезнь, сахарный диабет).**

**Ретинопатия недоношенных.**

**Цель занятия:** овладеть основами диагностики, клиники и принципами лечения заболеваний сетчатки, зрительного нерва. Ознакомить студентов с изменениями глазного дна при общих заболеваниях.

**Вопросы, рассматриваемые на занятии:**

1. Изменения глазного дна при артериальной гипертензии. Классификация. Офтальмоскопические признаки по стадиям.
2. Изменения глазного дна при сахарном диабете: этиопатогенез, классификация диабетической ретинопатии. Офтальмоскопические признаки по стадиям. Принципы современного лечения. Профилактика слепоты от диабетической ретинопатии.
3. Окклюзия центральной артерии сетчатки и ее ветвей: клинические проявления, неотложная помощь, дальнейшее лечение.
4. Тромбоз центральной вены сетчатки и ее ветвей: клинические проявления, лечение.
5. Ретинопатия недоношенных. Современные методы диагностики, клиники, лечение.

Самостоятельная работа:

1. Подготовить реферативные сообщения в соответствии с тематикой.

Практические навыки:

1. Знание алгоритма обследования больного (сбор анамнеза, визометрия, периметрия, наружный осмотр, биомикроскопия, офтальмоскопия, план проведения лабораторного и инструментального обследования, алгоритм дифференциального диагноза).
2. Офтальмоскопия прямая и обратная.

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

***Основная:***

1. Учебник **«Офтальмология»** под редакцией Е.И.Сидоренко, - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 637, [1] с.

2. **Руководство по клинической офтальмологии** [Текст] / Бровкина А. Ф., Астахов Ю. С, Акопов Ю.Л. и др. ; под ред. А. Ф. Бровкиной, Ю. С. Астахова. - М.: МИА, 2014. - 955, [5] с.

3. 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.

***Дополнительная:***

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. Водовозов A.M. Офтальмохромоскопия: Атлас, М.: «Медицина», 1969, 168с.
4. Водовозов A.M. Исследование дна глаза в трансформированном свете. М.: «Медицина», 1986, 256с.
5. 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.
6. Дитмар С.   Флюоресцентная ангиография в офтальмологии: атлас / С. Дитмар, Ф. Г. Хольц ; пер. с англ. Е. Н. Пономаревой, Е. И. Лоскутовой ; под ред. М. М. Шишкина, А. А. Казарян. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 212, [9] с. : 541 ил., цв.
7. 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.
8. 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).
9. Офтальмология: учебник [по спец. 060105.65 "Стоматология" по дисциплине "Офтальмология"] / Х. П. Тахчиди [и др.]. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 544 с. : ил., цв. ил. – Библиогр. : с. 534-535. Предм.указ. : с. 536-543.
10. Планы ведения больных. Офтальмология: диагностика, лечение, предупреждение осложнений: [клин.рек.] / под ред. О. Ю. Атькова, Е. С. Леоновой ; Ассоциация мед. о-в по качеству. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 588 с. - (Доказательная медицина).
11. Сомов Е. Е.   Офтальмология: учебник для студентов медвузов / Е. Е. Сомов. - М. : МИА, 2008. - 374, [2] с. : ил., цв. ил. - Библиогр. : с. 373-374.
12. Терапевтическая офтальмология / Н. Б. Шульпина, З. А. Алиева, В. И. Боришполец ; под ред. М. Л. Краснова, Н. Б. Шульпиной. - М. : Медицина, 1985. - 559 с. : 8 л. ил.

***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. [Неотложная офтальмология [Электронный ресурс]: учеб. пособие / под ред. Е.А. Егорова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006. – 184 с.: ил.](http://www.studmedlib.ru/book/ISBN5970402613.html?SSr=330133294c08759a9cb1579pavlova) . – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru
4. 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
5. [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
6. [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
7. [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>
8. [Клиническая фармакология инфекционных заболеваний глаз [Электронный ресурс] / Е.А. Егоров -M.: ГЭОТАР-Медиа, 2011.](http://www.studmedlib.ru/book/970409169V0119.html?SSr=330133294c08759a9cb1579pavlova) – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru
9. 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
10. 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
11. [Неотложная офтальмология [Электронный ресурс]: учеб. пособие / под ред. Е.А. Егорова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006. – 184 с.: ил.](http://www.studmedlib.ru/book/ISBN5970402613.html?SSr=330133294c08759a9cb1579pavlova) . – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru
12. [Физиотерапия заболеваний глаз [Электронный ресурс] / С.В. Русева, М.Ю. Герасименко, Е.В. Филатова. – M.: ГЭОТАР-Медиа, 2011.](http://www.studmedlib.ru/book/970411841V0029.html?SSr=330133294c08759a9cb1579pavlova) – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru