**Патология глазного дна**

**1.Актуальность темы, мотивация к ее изучению.**

Патология глазного дна достаточно разнообразна и является наиболее частой причиной серьезного ухудшения зрительных функций. Успех лечения заболеваний сетчатки и зрительного нерва основывается на комплексном подходе: раннем выявлении пациентов с использованием современных диагностических методов, своевременном медикаментозном, лазерном и микрохирургическом лечении.

Занятие обеспечивает приобретение знаний и умений по выявлению заболеваний сетчатки и зрительного нерва. Приобретенные знания и умения являются необходимыми для своевременной диагностики заболеваний, выбора метода рациональной терапии, определения показаний к лазерному и хирургическому лечению, предотвращению развития осложнений, а в случае их возникновения оказания первой врачебной помощи в должном объеме.

**2.Цель занятия**

Научить студентов: диагностировать наиболее часто встречающиеся заболевания сетчатой оболочки и зрительного нерва, классифицировать поражения сетчатки и зрительного нерва, определять основные клинические проявления. Ознакомить с методами диагностики и принципами лечения данной патологии. Закрепить: знания анатомии и физиологии зрительного нерва и сетчатки, практические умения обследования больных с патологией сетчатки и зрительного нерва (определение остроты зрения, предметного зрения и светоощущения, методику фокального освещения и исследования в проходящем свете, методику периметрии контрольным способом, кампиметрии).

**3. Конкретные задачи**

**3.1. Студент должен знать:**

1. Анатомию и физиологию сетчатой оболочки и зрительного нерва.
2. Офтальмоскопические проявления патологии сетчатой оболочки и зрительного нерва (изменения калибра и стенок сосудов, кровоизлияние, дегенеративные и экссудативные изменения сетчатой оболочки, беспигментные и пигментированные очаги).
3. Классификацию патологии сетчатой оболочки и зрительного нерва (воспалительные поражения, дистрофические, новообразования, сосудистые заболевания сетчатки, врожденные состояния, макулярные заболевания).
4. Дистрофии глазного дна: центральные и периферические, тапеторетинальная абиотрофия сетчатки.
5. Этиология патогенез и клинические проявления отслойки сетчатой оболочки, современные методы лечения отслойки.
6. Неврит зрительного нерва (папиллит, ретробульбарный неврит, оптико-хиазмальный арахноидит): этиология, клиника, диагностика, лечение.
7. Застойный диск зрительного нерва: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
8. Атрофия зрительного нерва: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.

**3.2. Студент должен уметь:**

- целенаправленно собрать анамнез у больного при подозрении на патологию зрительного нерва и сетчатки

- определить остроту зрения

- определить цветоощущение

- исследовать пальпаторно внутриглазное давление

- провести осмотр переднего отрезка глазного яблока и прозрачных сред (метод бокового освещения и в проходящем свете)

- определить поле зрения контрольным способом

**Литература**

**Основная:**

1. Учебник «Офтальмология» под редакцией Е.И. Сидоренко, 2007.
2. Учебник «Глазные болезни» под редакцией В.Г. Копаевой, 2008.

**Дополнительная:**

1. Учебник «Офтальмология» под редакцией Е.А Егорова, 2009г.
2. Учебник «Глазные болезни» под редакцией В.Г. Копаевой, 2002г.
3. «Клиническая анатомия органа зрения человека» Е.Е. Сомов, 2005г.
4. «Национальное руководство по офтальмологии», 2008г.
5. «Клинические лекции по офтальмологии» Е.А. Егоров, С.Н. Басинский, 2007г.
6. «Офтальмология в вопросах и ответах» учебное пособие, под редакцией Х.П. Тахчиди, 2009г.
7. «Офтальмология. Клинические рекомендации» под редакцией Л.К. Мошетовой, А.П. Нестерова, Е.А. Егорова, 2009г.
8. «Основы офтальмологии», С.А.Рухлова, 2001г.
9. «Фармакотерапия глазных болезней» Морозов В.И. с соавт. 2004 г.
10. «Неотложная офтальмология», Е.А.Егоров, 2007 г.
11. «Рациональная фармакотерапия в офтальмологии» под редакцией Е.А. Егорова, 2006г.
12. «Офтальмофармакология» Е.А. Егоров, Ю.А. Астахов, Т.В.Ставицкая, 2009г.
13. «Практическая нейроофтальмология» А.В. Густов, К.И. Сигрианский, Ж.П. Столярова, 2003 г.
14. «Заболевания зрительного пути» Е.Ж. Трон, 1955 г.
15. «Наследственные и врождённые заболевания сетчатки и зрительного нерва» под ред. А.М. Шамшиновой, 2001 г.
16. «Нейроофтальмология» А.С. Гусева, Е.А. Егорова, 2007г.
17. «Пигментная абиотрофия сетчатки» С.И. Жукова, А.Г.Щуко, В.В. Малышев, 2010г.
18. «Клинический атлас патологии глазного дна» Л.А. Канцельсон и др., 2008г.

**5. Вопросы для самоподготовки:**

1. Топография зрительного нерва.
2. Кровоснабжение зрительного нерва.
3. Методы исследования патологии зрительного нерва.
4. Классификация патологии зрительного нерва.
5. Этиология невритов.
6. Клиника папиллита.
7. Клиника ретробульбарного неврита.
8. Клиника оптико-хиазмального арахноидита.
9. Лечение воспалительных поражений зрительного нерва.
10. Клиника застойного соска.
11. Дифференциальная диагностика неврита и застойного соска.
12. Клиника атрофии зрительного нерва.
13. Этиология атрофий зрительного нерва.
14. Лечение атрофий зрительного нерва.
15. Субъективная симптоматика поражений сетчатой оболочки.
16. Офтальмоскопические варианты патологии сетчатой оболочки.
17. Особенности течения и клинические проявления центральных и периферических дистрофий сетчатки.
18. Пигментная и беспигментная дистрофия сетчатки, сроки проявления заболевания, клиника, лечение.
19. Дистрофия сетчатки в области желтого пятна, сроки проявления заболевания у детей и взрослых, клиника, лечение.
20. Отслойка сетчатки (этиология, патогенез, принцип лечения).
21. Врожденные аномалии сетчатки и зрительного нерва.

**6. ПЛАН обследования больного с патологией сетчатки и зрительного нерва.**

***I. Жалобы:***

1. Характер нарушения зрения:

1. ощущение «мушек», «пятна», «занавески» перед глазами;
2. искажение цветоощущения, снижение остроты зрения;
3. двоение предметов;
4. выпадение поля зрения;
5. болевые ощущения.

***II. Анамнез заболевания:***

а) первые признаки заболевания;

б) давность болезни;

в) характер течения заболевания;

г) возможные причины, с которыми пациент связывает свое заболевание;

д) проводимое ранее лечение и его эффективность;

е) наличие предшествующих заболеваний глаза.

***III. Анамнез жизни:***

а) общие заболевания, травмы, перенесенные в течение всей жизни;

б) наличие общих заболеваний (острых или хронических) в настоящее время;

в) наследственность;

г) аллергологический анамнез.

***IV. Объективное исследование глаза:***

1.Исследование остроты зрения: без коррекции и с коррекцией.

2.Наружный осмотр:

а) состояние кожи лица и костных краев орбиты;

б) положение, размеры, подвижность глазного яблока.

в) положение век, рост ресниц

г) расположение и размер слезных точек, пальпация слезного мешка

3.Биомикроскопия:

а) состояние роговой оболочки и конъюнктивы глазного яблока;

б) глубина передней камеры, ширина угла передней камеры (гониоскопия с ассистентом)

в) подвижность радужки, ее цвет, наличие (или отсутствие) колобомы в ней, наличие псевдоэксфолиаций, новообразованных сосудов;

г) цвет зрачка, его размеры и формы, реакция на свет;

д) состояние хрусталика (наличие помутнений, интенсивность, локализация, изменение положения хрусталика).

4.Обследование в проходящем свете:

а) рефлекс глазного дна (розовый, тускло-розовый, отсутствует).

5. Офтальмоскопия:

а) глазное дно офтальмоскопируется;

б) глазное дно офтальмоскопируется с трудом;

в) глазное дно не офтальмоскопируется.