

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Багрий Андрей Эдуардович

Должность: Проректор по последиипломному образованию и региональному

развитию здравоохранения

Дата подписания: 23.12.2024 11:41:49

Уникальный программный код:

2b055d886c0fdf89a246ad89f315b2adcf9f223c

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНЕЦКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ  
М. ГОРЬКОГО»**

**МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Утверждаю  
Проректор по  
последиипломному  
образованию д.м.н.,  
профессор А.Э.Багрий**



**« 27 » 12 2024 г.**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
Б1.В.ОД 2 «ИЗМЕНЕНИЯ ГЛАЗ ПРИ ЭНДОКРИННОЙ ПАТОЛОГИИ»  
профессиональной программы подготовки кадров высшей квалификации  
в ординатуре по специальности  
31.08.59 Офтальмология**

Донецк 2024

## Разработчики программы

№ пп.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Смирнова А.Ф.	к.м.н., доцент	зав. кафедрой офтальмологии ФНМФО	ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России
2.	Евтушенко В.А.	к.м.н., доцент	доцент кафедры офтальмологии ФНМФО	ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России
3.	Котлубей Г.В.	-	ассистент кафедры офтальмологии ФНМФО	ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России
4.	Голубов К. Э.	к.м.н., доцент	доцент кафедры офтальмологии ФНМФО	ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России
5.	Шевченко В.С.	-	ассистент кафедры офтальмологии ФНМФО	ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России

Рабочая программа дисциплины Б1.В.ОД 2 «Изменения глаз при эндокринной патологии» обсуждена на учебно-методическом заседании кафедры офтальмологии ФНМФО  
«24» 05 2024 г. протокол № 9

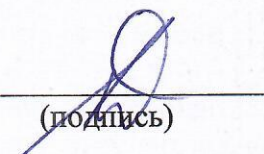
Зав. кафедрой, Офтальмологии  
ФНМФО к.м.н., доц.

  
(подпись)

А.Ф. Смирнова

Рабочая программа дисциплины Б1.В.ОД 2 «Изменения глаз при эндокринной патологии» рассмотрена на заседании методической комиссии ФНМФО  
«20» 06 2024 г. протокол № 6

Председатель методической комиссии  
ФНМФО, д.м.н., профессор

  
(подпись)

А.Э. Багрий

Рабочая программа дисциплины Б1.В.ОД 2 «Изменения глаз при эндокринной патологии» одобрена Советом ФНМФО  
«20» 06 2024 г. протокол № 10

Председатель Совета ФНМФО

  
(подпись)

Я.С. Валигун

### 1. Пояснительная записка.

Рабочая программа учебной дисциплины является нормативным документом, регламентирующим цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки обучающихся. Документ разработан на основании федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.59 Офтальмология (квалификация: врач-офтальмолог).

### 2. Цель и задачи учебной дисциплины

**Цель:** подготовка квалифицированного врача-офтальмолога, обладающего системой теоретических знаний, умений и профессиональных компетенций по диагностике и лечению изменений глаз при эндокринной патологии.

**Задачи:**

- диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов с изменениями глаз при эндокринной патологии на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования;
- диагностика неотложных состояний;
- оказание специализированной медицинской помощи
- проведение медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения;
- формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;
- применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;
- организация и управление деятельностью медицинских организаций и их структурных подразделений;
- организация оценки качества оказания медицинской помощи пациентам;
- ведение учетно-отчетной документации в медицинской организации и ее структурных подразделениях;

### 3. Место учебной дисциплины в структуре основной образовательной программы.

Дисциплина Б1.В.ОД 2 «Изменения глаз при эндокринной патологии» входит в вариативную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре.

### 4. Общая трудоемкость учебной дисциплины

Виды контактной и внеаудиторной работы	Всего часов
<b>Общий объем дисциплины</b>	<b>36/ 1,0 з.е.</b>
Аудиторная работа	24
Лекций	-
Семинарских занятий	6
Практических занятий	18
Самостоятельная работа обучающихся	12
<b>Формы промежуточной аттестации, в том числе</b>	
<b>Зачет</b>	

## 5. Результаты обучения

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

Категория компетенций	Код и наименование компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенций
<i><b>Общепрофессиональные компетенции (ОПК)</b></i>		
Медицинская деятельность	ОПК-4. Проводить обследование пациентов в целях выявления заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты, установления диагноза	<p>ОПК-4.1. Знает методику сбора анамнеза и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, методику осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты</p> <p>ОПК-4.2. Знает методику осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты</p> <p>ОПК-4.3. Методы лабораторных и инструментальных исследований для диагностики заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты, медицинские показания к их проведению, правила интерпретации результатов</p> <p>ОПК-4.4. Знает анатомо-функциональное состояние глаза, его придаточного аппарата и орбиты у взрослых и детей в норме, при заболеваниях и/или патологических состояниях. Изменения органа зрения при иных заболеваниях</p> <p>ОПК-4.5. Знает этиологию и патогенез, патоморфологию, клиническую картину, классификацию, дифференциальную диагностику, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний и/или патологических состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты у взрослых и детей</p> <p>ОПК-4.6. Знает профессиональные заболевания и/или состояния глаза, его придаточного аппарата и орбиты, заболевания и/или состояния иных органов и систем, сопровождающиеся изменениями со стороны глаза, его придаточного аппарата и орбиты</p> <p>ОПК-4.7. Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты</p>
	ОПК-5 Способен назначать лечение пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, контроль его эффективности и безопасности	<p>ОПК-5.1. Знание порядка оказания медицинской помощи взрослым при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты, порядок оказания медицинской помощи детям при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты</p> <p>ОПК-5.2. Знание стандартов первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты.</p> <p>ОПК-5.3. Знание методов медикаментозного лечения, принципы применения медицинских изделий, лечебного питания у пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>ОПК-5.4. Знание механизма действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых в офтальмологии; показания и</p>

Категория компетенций	Код и наименование компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенций
		<p>противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные</p> <p>ОПК-5.5. Знание медицинских показаний для назначения и методы подбора средств оптической коррекции аномалий рефракции (простой и сложной очковой, контактной) пациентам, специальных средств коррекции слабовидения</p> <p>ОПК-5.6. Знание принципов и методов лазерного и хирургического лечения заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты; показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные</p> <p>ОПК-5.7. Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты</p> <p>ОПК-5.8. Принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаз, его придаточного аппарата и орбиты, в том числе в чрезвычайных ситуациях, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
	<p>ОПК-6. Способен проводить и контролировать эффективности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов</p>	<p>ОПК-6.1. Знание нормативных правовых актов и иных документов, регламентирующие порядок проведения медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты</p> <p>ОПК-6.2. Знание принципов диспансерного наблюдения за пациентами при заболеваниях и/или состояниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии нормативными правовыми актами и иными документами</p> <p>ОПК-6.3. Перечень врачей-специалистов, участвующих в проведении медицинских осмотров, диспансеризации пациентов при заболеваниях и/или состояниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты</p> <p>ОПК-6.4. Порядок организации медицинских осмотров и диспансеризации взрослых и детей различных возрастных групп, а также диспансерного наблюдения в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>ОПК-6.5. Порядок диспансерного наблюдения пациентов с хроническими заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты</p> <p>ОПК-6.6. Порядок диспансерного наблюдения пациентов с хроническими заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты</p> <p>ОПК-6.7. Принципы и особенности оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты</p>
<b>Профессиональные компетенции (ПК)</b>		
<p>Оказание медицинской помощи пациентам при</p>	<p>ПК-1. Проводить обследование пациентов в целях выявления заболеваний и/или</p>	<p>ПК-1.1 Собирать жалобы, анамнез пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты. Осматривать пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного</p>

Категория компетенций	Код и наименование компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенций
заболеваниях и/или состояниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты Организация работы и управление работой офтальмологической службой	состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты, установления диагноза	аппарата и орбиты. ПК-1.2. Формулировать предварительный диагноз и составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты ПК-1.3. Направлять пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты на инструментальное обследование в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Обеспечивать безопасности диагностических манипуляций ПК-1.4 Направлять пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты на лабораторное обследование в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи ПК-1.5. Интерпретировать и анализировать результаты комплексного обследования пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты ПК-1.6. Устанавливать диагноз с учетом действующей Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем ( <a href="#">МКБ</a> ) ПК-1.7 Определять медицинские показания и противопоказания для лазерных, хирургических вмешательств, лечебных манипуляций. Разрабатывать план подготовки пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты к лазерному или хирургическому вмешательству или манипуляции

### В результате освоения дисциплины обучающийся должен

#### **Знать:**

- основные офтальмологические симптомокомплексы изменений глаз при патологии эндокринной системы
- принципы постановки клинического диагноза при наличии патологических симптомов;
- необходимые методы диагностики при постановке диагноза
- принципы оказания офтальмологической помощи при неотложных состояниях больным с изменениями глаз при патологии эндокринной системы
- показания для неотложного офтальмологического лечения при изменениях глаз при патологии эндокринной системы.
- современные методы лечения офтальмологической патологии, природные лечебные факторы, препараты, применяющиеся в офтальмологической практике, средства немедикаментозной терапии.
- принципы формирования у населения, членов семей пациентов мотивации, направленной на сохранение и укрепление здоровья в случае выявления изменений глаз при патологии эндокринной системы

#### **Уметь:**

- обследовать пациента;

- диагностировать офтальмологические синдромы при изменениях глаз при патологии эндокринной системы;
- сформулировать клинический диагноз при изменениях глаз при патологии эндокринной системы;
- назначить дополнительные методы диагностики при изменениях глаз при патологии эндокринной системы;
- выявить и подтвердить с помощью дополнительных методов изменения глаз при патологии эндокринной системы
- обосновывать необходимость, определять показания и противопоказания современных методов лечения в офтальмологической практике.

***Владеть:***

- комплексом методов стандартного офтальмологического обследования в том числе (офтальмоскопия глазного дна с помощью линзы Гольдмана, экзофтальмометрия, исследование репозиции глазных яблок в орбиту, оценка результатов оптической когерентной томографии, УЗИ глаз, КТ орбит, черепа, турецкого седла)
- методами оказания неотложной офтальмологической помощи больным с изменениями глаз при патологии эндокринной системы
- основными принципами лечения при функциональных нарушениях органа зрения;
- основными навыками диагностики и лечения больных с изменениями глаз при патологии эндокринной системы
- основными принципами интенсивной терапии при изменениях глаз при патологии эндокринной системы
- методами лечебно-диагностических манипуляций и малоинвазивных хирургических вмешательств (субтенональное введение медикаментов)
- способностью постановки клинического диагноза при изменениях глаз при патологии эндокринной системы
- алгоритмом при выборе и назначении неотложной медикаментозной терапии офтальмологическим больным с изменениями глаз при патологии эндокринной системы;
- алгоритмом проведения и оценки эффективности лечебно-профилактических мероприятий пациентам с изменениями глаз при патологии эндокринной системы
- составлением схем применения немедикаментозных методов лечения офтальмологических больных с изменениями глаз при патологии эндокринной системы

**ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ, УМЕНИЙ  
ВРАЧА-ОФТАЛЬМОЛОГА**

**по дисциплине Б1.В.ОД 2 «Изменения глаз при эндокринной патологии»**

- визуальная оценка состояния глаз;
- офтальмоскопия глазного дна электрическим офтальмоскопом
- биомикроскопия
- осмотр глазного дна с помощью гониолинзы Гольдмана
- периметрия
- тонометрия
- экзофтальмометрия
- определение подвижности глазных яблок
- измерение внутриглазного давления

- оценка результатов оптической когерентной томографии,
- оценка результатов УЗИ глаз,
- оценка результатов ОКТ
- оценка результатов КТ орбит, черепа, турецкого седла
- субтенональное введение лекарственных препаратов;
- парабульбарное введение лекарственных препаратов
- исследование репозиции глазных яблок
- техника периокулярных инъекций
- оценка результатов оптической когерентной томографии,
- оценка результатов УЗИ глаз,
- оценка результатов КТ орбиты, головного мозга.



## 6. Рабочая программа учебной дисциплины

### 6.1. Учебно-тематический план дисциплины (в академических часах) и матрица компетенций

Индекс раздела	Наименование раздела (модуля) дисциплины	Всего часов	В том числе				Формируемые компетенции	Используемые образовательные технологии, способы и методы обучения	Формы текущего контроля успеваемости
			лекции	семинарские занятия	практические занятия	самостоятельная работа			
<b>Б1.В.ОД2</b>	<b>Изменения глаз при эндокринной патологии</b>	<b>36</b>	-	<b>6</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>ОПК-4 - ОПК-6, ПК-1</b>		
1.	Изменения глаз ассоциированные с патологией щитовидной железы.. Экзофтальмометрия, исследование репозиции глазных яблок	9	-	-	6	3		КПЗ, Кл.С, СР	Т, ПР, ЗС
2.	Изменения глаз при сахарном диабете	6	-	-	6	-		КПЗ, Кл.С.	Т, ПР, ЗС
3.	Вторичная диабетическая глаукома	6	-	-	6	-		КПЗ, Кл.С	Т, ПР, ЗС
4.	Офтальмоскопия глазного дна электрическим офтальмоскопом и линзой Гольдмана	3	-	-	-	3		Кл.С, СР	Т, ПР, ЗС
5.	Офтальмометрия, гониоскопия	3	-	-	-	3		Кл.С, СР	Т, ПР, ЗС
6.	Офтальмологические проявления при болезнях гипоталамо-гипофизарной системы	6	-	6	-	-		СЗ, Кл.С, СР	Т, ПР, ЗС
7.	Визометрия, периметрия, биомикроскопия	3	-	-	-	3		Кл.С, СР	Т, ПР, ЗС

	Промежуточная аттестация						ОПК-4 - ОПК-6, ПК-1		Зачет
	Общий объем подготовки	36	-	6	18	12			

**В данной таблице использованы следующие сокращения:**

<b>КПЗ</b>	клиническое практическое занятие	<b>Т</b>	тестирование
<b>СЗ</b>	семинарское занятие	<b>Пр.</b>	оценка освоения практических навыков (умений)
<b>СР</b>	самостоятельная работа обучающихся	<b>ЗС</b>	решение ситуационных задач
		<b>Кл.С</b>	анализ клинических случаев

## **7. Рекомендуемые образовательные технологии.**

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций:

- *семинарское занятие;*
- *клиническое практическое занятие;*
- *анализ клинических случаев;*
- *самостоятельная работа обучающихся.*

## **8. Оценочные средства для контроля уровня сформированности компетенций**

### **8.1. Виды аттестации:**

*текущий контроль учебной деятельности обучающихся* осуществляется в форме решения тестовых заданий, ситуационных задач, контроля освоения практических навыков.

- *промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины (зачёт)* проводится в соответствии с утверждённым Положением о промежуточной аттестации обучающихся при освоении основных профессиональных образовательных программ подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России. Промежуточная аттестация ординаторов после завершения изучения дисциплины Б1.В.ОД 2 «Изменения глаз при эндокринной патологии» профессиональной образовательной программы по специальности 31.08.59 Офтальмология осуществляется посредством зачета. Зачет по дисциплине без оценки выставляется при условии отсутствия неотработанных пропусков и среднем балле за текущую успеваемость не ниже 3,0. Итоговое занятие не проводится

### **8.2. Показатели и критерии оценки результатов освоения дисциплины.**

Оценка результатов освоения дисциплины проводится в соответствии с утверждённой Инструкцией по оцениванию учебной деятельности ординаторов и слушателей ФНМФО ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

### **8.3. Критерии оценки работы ординатора на семинарских и практических занятиях (освоения практических навыков и умений).**

Оценивание каждого вида учебной деятельности ординаторов осуществляется стандартизовано в соответствии с принятой Инструкцией по оцениванию учебной деятельности ординаторов и слушателей ФНМФО ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

### **8.4. Образцы оценочных средств для текущего контроля успеваемости.**

#### **Пример тестовых заданий**

##### ***Тест 1***

У больного 55 лет, страдающего инсулинзависимым сахарным диабетом, внезапно снизилось зрение на левый глаз. При обращении: VOD равна 0,8 не корр.; VOS равна 0,05 н / к, В правом глазу на глазном дне картина диабетической непролиферативной ретинопатии. ОС- спокойный, зрачок медикаментозно расширен, рефлекс тусклый, глазное дно не офтальмоскопируется. При осмотре под микроскопом в стекловидном теле плавающие мутности. Какой предположительный диагноз в данном случае?

- А. Дистрофия стекловидного тела
- В. Воспалительный процесс в стекловидном теле
- С. Катаракта

- D. Фиброзно-пластический процесс
- E. \*Гемофтальм

### **Тест 2**

На прием к окулисту обратилась больная с жалобами на боль, покраснение, низкое зрение в правом глазу в течение недели. Страдает сахарным диабетом. Дважды лечилась по поводу частичного гемофтальма. Объективно: VOD=0,08 н.к., застойная инъекция глазного яблока, в нижних отделах роговица отечная, передняя камера средней глубины, влага прозрачная, в радужке – новообразованные сосуды. Зрачок овальной формы, расширен. Хрусталик прозрачный. На глазном дне – ДЗН серый, Э/Д равна 0,9, в сетчатке по ходу сосудов мелкие кровоизлияния, дегенеративные очажки. ВГД соответствует 34 мм рт. ст. Какой предварительный диагноз?

- A. \*Затянувшийся приступ вторичной неоваскулярной глаукомы.
- B. Острый приступ закрытоугольной глаукомы
- C. Затянувшийся приступ закрытоугольной глаукомы
- D. Терминальная некомпенсированная глаукома
- E. Острый приступ вторичной неоваскулярной глаукомы

### **Тест 3**

На осмотре у больного сахарным диабетом врач-офтальмолог обнаружил сужение артерий, небольшие кровоизлияния, расширение, извитость вен, единичные микроаневризмы и мелкие дистрофические очаги. Какой диагноз?

- A. \*Непролиферативная диабетическая ретинопатия
- B. Проллиферативная диабетическая ретинопатия
- C. Препролиферативная диабетическая ретинопатия
- D. Ангиопатия сетчатки
- E. Гипертоническая ретинопатия

## **Образцы ситуационных заданий**

### **Ситуационное задание 1**

У больного, на фоне перенесенного стресса, появилось выпячивание глаз. Больной также отмечает, дрожь в руках, сердцебиение, повышенную возбудимость, плохой сон. VOU равна 1.0, глаза спокойны, среды прозрачны, на глазном дне диски розовые с четкими границами. Артерии умеренно сужены. Выстояние правого глаза из орбиты равно 17 мм, левого - 21мм. Репозиция несколько затруднена.

1. Какой предварительный диагноз?
2. С какой патологией целесообразно проведение дифференциального диагноза?
3. Какие методы исследования целесообразно провести для подтверждения диагноза?
4. У какого специалиста необходимо начать лечение?
5. Какой прогноз?

#### **Эталоны ответов:**

1. Экзофтальм, ассоциированный с патологией щитовидной железы
2. С новообразованием левой орбиты, опухолью слезной железы, тенонитом левой орбиты
3. КТ орбит, исследование гормонов и УЗИ щитовидной железы, консультация эндокринолога.
4. У эндокринолога.
5. Сомнительный.

### **Ситуационное задание 2**

У больной, страдающей сахарным диабетом тип 2, средней тяжести, обнаружено повышение офтальмотонуса до 36.0 мм рт.ст. на OS. VOS равна 0.1 не корр. При

осмотре на ЩЛ зрачок узкий, начальное помутнение хрусталика, рубеоз. Гониоскопия: видно цилиарное тело, полоса крови в углу передней камеры. На глазном дне: диск бледно-розовый, Э/Д равно 0.5, мелкие кровоизлияния на глазном дне.

1. Какой диагноз?
2. Какая тактика ведения больной?
3. Какие осложнения могут быть со стороны глаза?

**Эталоны ответов:**

1. Вторичная диабетическая неоваскулярная некомпенсированная глаукома
2. Интравитреальное введение ингибиторов анти VEGF фактора, с последующей антиглаукоматозной операцией
3. Эндофтальмит, отслойка сетчатки, гемофтальм, травматическая катаракта.

**Тематический план практических и семинарских занятий**

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Трудоёмкость (акад.час)	
		Семинары	Практические занятия
1.	Изменения органа зрения при сахарном диабете	-	6
2.	Вторичная диабетическая глаукома	-	6
3.	Изменения глаз ассоциированные с патологией щитовидной железы	-	6
4.	Офтальмологические проявления при болезнях гипоталамо-гипофизарной системы	6	-
	<b>Всего:</b>	<b>6</b>	<b>18</b>

**Тематический план самостоятельной работы**

№ п/п	Наименование темы дисциплины	Вид самостоятельной работы	Трудоёмкость (акад. час)
1.	Визометрия, периметрия, биомикроскопия	Подготовка к СЗ, КПЗ.	3
2.	Офтальмометрия, гониоскопия	Подготовка к СЗ, КПЗ.	3
3.	Офтальмоскопия глазного дна электрическим офтальмоскопом и линзой Гольдмана	Подготовка к СЗ, КПЗ.	3
4.	Экзофтальмометрия, исследование репозиции глазных яблок	Подготовка к СЗ, КПЗ.	3
	<b>Всего:</b>		<b>12</b>

## **9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

1. Методические указания по дисциплине «Изменения глаз при эндокринной патологии» для обучения ординаторов по специальности 31.08.59 Офтальмология, утверждены Советом ФНМФО ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России

## **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

### **Основная литература:**

1. Общественное здоровье и концептуальные направления развития здравоохранения Донецкой Народной Республики / В. И. Агарков, С. В. Грищенко, В. С. Костенко [и др.]. - Донецк : Изд-во Донецкого мед.ун-та, 2017. - 129 с. – Текст : непосредственный.
2. Офтальмология : национальное руководство / ред. С. Э. Аветисов, Е. А. Егоров, Л. К. Мошетова, В. В. Нероев, Тахчиди. - Москва : ГЭОТАР-МЕДиа, 2013. - 944 с. : ил. + CD-R. - (Национальные руководства). – Текст : непосредственный.
3. Офтальмология. Оказание амбулаторной и неотложной помощи, диагностика и лечение глазных болезней : руководство / редактор Д. П. Элерс, Ч. П. Шах, перевод с английского. - Москва : МЕДпресс-информ, 2012. - 544 с. – Текст : непосредственный.
4. Кански, Д. Офтальмология: признаки, причины, дифференциальная диагностика / Д. Д. Кански; перевод с английского. - Москва : Логосфера, 2012. - 584 с. – Текст : непосредственный.
5. Качество жизни пациентов с патологией органа зрения / В. Н. Канюков, Е. Л. Борщук, О. М. Трубина [и др.]. - Оренбург, 2016. - 148 с. – Текст : непосредственный.
6. Кацнельсон, Л. А. Клинический атлас патологии глазного дна : учебное наглядное пособие / Л. А. Кацнельсон, В. С. Лысенко, Т. И. Балишанская. - 4-е изд. , стер. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 120 с. - ISBN 978-5-9704-2340-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970423400.html> (дата обращения: 02.03.2021). - Режим доступа : по подписке.
7. Офтальмопатология при общих заболеваниях / Х. П. Тахчиди, Н. С. Ярцева, Н. А. Гаврилова [и др.]. - Москва : Литтерра, 2009. - 240 с. - ISBN 978-5-904090-19-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785904090197.html> (дата обращения: 02.03.2021). - Режим доступа : по подписке.
8. Неотложная офтальмология : учебное пособие / под ред. Е. А. Егорова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2006. - 184 с. - ISBN 5-9704-0261-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN5970402613.html> (дата обращения: 02.04.2021). - Режим доступа : по подписке
9. Оптическая когерентная томография в диагностике глазных болезней : практическое руководство / под ред. А. Г. Щуко, В. В. Малышева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 128 с. (Библиотека врача-специалиста) - ISBN 978-5-9704-1814-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970418147.html> (дата обращения: 02.03.2021). - Режим доступа : по подписке.

### **Дополнительная литература.**

1. Офтальмология : учебник / под ред. Сидоренко Е. И. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 656 с. - ISBN 978-5-9704-4620-1. - Текст : электронный // ЭБС

- "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970446201.html> (дата обращения: 03.03.2021). - Режим доступа : по подписке.
2. Сидоренко, Е. И. Избранные лекции по офтальмологии : учебное пособие / Е. И. Сидоренко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 192 с. - ISBN 978-5-9704-2698-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426982.html> (дата обращения: 02.03.2021). - Режим доступа : по подписке.
  3. Медведев, И. Б. Диабетическая ретинопатия и ее осложнения : руководство / И. Б. Медведев, В. Ю. Евграфов, Ю. Е. Батманов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 288 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - ISBN 978-5-9704-3324-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433249.html> (дата обращения: 02.03.2021). - Режим доступа : по подписке.
  4. Рациональная фармакотерапия в офтальмологии : практическое руководство / Е. А. Егоров, В. Н. Алексеев, Ю. С. Астахов [и др.] ; под ред. Е. А. Егорова. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Литтерра, 2011. - 1072 с. (Серия "Рациональная фармакотерапия".) - ISBN 978-5-4235-0011-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423500115.html> (дата обращения: 02.03.2021). - Режим доступа : по подписке.
  5. Егоров, Е. А. Особенности фармакокинетики лекарственных средств при внутриглазном применении : практическое руководство / Е. А. Егоров. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/970409169V0118.html> (дата обращения: 03.03.2021). - Режим доступа : по подписке.
  6. Липатов, Д. В. Лазерная коагуляция сетчатки : практическое руководство / Д. В. Липатов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/970406779V0008.html> (дата обращения: 03.03.2021). - Режим доступа : по подписке.
  7. Щуко А.Г. Оптическая когерентная томография в диагностике глазных болезней : практическое руководство / под ред. А. Г. Щуко, В. В. Малышева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 128 с. (Библиотека врача-специалиста) - ISBN 978-5-9704-1814-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970418147.html> (дата обращения: 02.03.2021). - Режим доступа : по подписке.

#### **Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:**

1. Электронный каталог WEB-ОРАС Библиотеки ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России <http://katalog.dnmu.ru>
2. ЭБС «Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru>
3. Научная электронная библиотека (НЭБ) eLIBRARY <http://elibrary.ru>
4. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» <https://cyberleninka.ru/>
5. PubMed <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>

#### **10. Законодательные и нормативно-правовые документы:**

1. Конституция Российской Федерации;
2. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

3. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
4. Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.11.2013 № 1258 (зарегистрировано в Минюсте России 28.01.2014, регистрационный № 31136);
5. Номенклатура медицинских организаций, утвержденная приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 06.08.2013 № 529н (зарегистрировано в Минюсте России 13.09.2013, регистрационный № 29950);
6. Перечень специальностей высшего образования – подготовки кадров высшей квалификации по программам ординатуры, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.09.2013 № 1061 (зарегистрировано в Минюсте России 14.10.2013, регистрационный № 30163);
7. Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программам ординатуры, программам ассистентуры-стажировки, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.03.2016 № 227 (зарегистрировано в Минюсте России 11.04.2016, регистрационный № 41754);
8. Порядок разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.05.2014 № 594 (зарегистрировано в Минюсте России 29.07.2014, регистрационный № 33335);
9. Номенклатура должностей медицинских работников и фармацевтических работников, утвержденная приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 20.12.2012 № 1183н (зарегистрировано в Минюсте России 18.03.2013, регистрационный № 27723);
10. Квалификационные требования к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки», утвержденные приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 2.05.2023 № 206н (зарегистрировано в Минюсте России 23.10.2015, регистрационный № 39438);
11. Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27.11.2015 № 1383 (зарегистрировано в Минюсте России 1.06.2023 № 73677);
12. ФГОС ВО – подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.59 Офтальмология, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 02.02.2022 № 98 (зарегистрировано в Минюсте России 14.03.2022, регистрационный № 67738);
13. Профессиональный стандарт «Врач - офтальмолог», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 05.06.2017 № 470н (зарегистрировано в Минюсте России 26.06.2017, регистрационный № 47191);
14. Квалификационная характеристика «Врач-офтальмолог» (Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих; Раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения», Должности специалистов с высшим медицинским и фармацевтическим образованием. Утвержден Приказом Минздравсоцразвития



- России от 23.07.2010 г. № 541н г. Москва (ред. от 09.04.2018));
15. Порядок применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23.08.2017 № 816 (зарегистрировано в Минюсте России 18.09.2017, регистрационный № 48226);
  16. Устав ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России;
  17. Правила приема в ординатуру ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России

### **11. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

- учебные аудитории для занятий семинарского типа;
- учебные аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации: - компьютерный класс;
- помещение для самостоятельной работы ординаторов;
- центр практической подготовки;
- ноутбуки, компьютеры, роутеры, принтеры, сканер, тематические стенды, диски с учебными материалами, типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований, доски, столы, стулья, кушетки;
- аппарат Рота для проверки остроты зрения, набор оптических линз,
- щелевая лампа, электрической офтальмоскоп, гониолинза Гольдмана, проекционный периметр, эластотонometr для измерения офтальмотонуса, экзофтальмометр
- доступ к сети «Интернет», Wi-Fi обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду (ЭИОС) и электронно-библиотечную систему (ЭБС) ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.