

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ПРИВОЛЖСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



**УТВЕРЖДАЮ**

**Проректор по учебной работе  
Богомолова Е.С.**

*Е.С. Богомолова* 2018 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Дисциплины по выбору «Глазной ишемический синдром»**

**направление подготовки 31.06.01 Клиническая медицина  
направленность Глазные болезни**

Квалификация выпускника:  
Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Форма обучения:  
очная

Н.Новгород  
2018

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 31.06.01 «Клиническая медицина» высшего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «03» сентября 2014г. №1200.


**Составители рабочей программы:**

Сметанкин Игорь Глебович, доктор медицинских наук, доцент, заведующий кафедрой глазных болезней.

Белоусова Наталья Юрьевна, кандидат медицинских наук, ассистент кафедры глазных болезней.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры глазных болезней; протокол № 1 от «27» августа 2018г.

Заведующий кафедрой,  
д.м.н., доцент

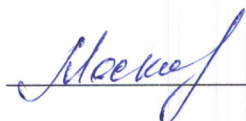
  
(подпись) (И.Г. Сметанкин )

«27» августа 2018г.

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий аспирантурой

«10» сентября 2018г.

  
Московцева О.М.

## **1. Цель и задачи освоения дисциплины. Место дисциплины в структуре образовательной программы.**

**1.1 Целью освоения дисциплины** является подготовка научных и научно-педагогических кадров высшей квалификации как в области медицинских наук, медицинской промышленности, профессионального образования медицинского профиля, так и по научной специальности 14.01.07 Глазные болезни.

### **1.2 Задачи дисциплины:**

- формирование научных знаний об этиопатогенезе, клинических проявлениях различных видов глазного ишемического синдрома.
- изучение диагностических критериев различных видов глазного ишемического синдрома.
- изучение показаний к применению консервативного, лазерного и хирургического лечения пациентов с глазным ишемическим синдромом
- освоение методов консервативного, лазерного и хирургического лечения глазного ишемического синдрома
- формирование умений и навыков самостоятельной научно-исследовательской и научно-педагогической деятельности;

### **Знать:**

- Конституцию Российской Федерации, законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения;
- основы топографической анатомии глаза и орбиты;
- клинические и функциональные методы исследования в офтальмологии;
- факторы риска и этиопатогенез ишемических повреждений глазного яблока;
- этиопатогенез, клинику и дифференциальную диагностику различных форм глаукомы;
- классификацию и клиническую картину различных видов глазного ишемического синдрома;
- методы диагностики различных видов глазного ишемического синдрома;
- методы консервативного, лазерного и хирургического лечения различных видов глазного ишемического синдрома (показания и противопоказания);
- принципы подготовки пациентов к хирургическому вмешательству и ведение послеоперационного периода;

### **Уметь:**

- получать информацию о заболевании, применять объективные методы обследования больного, выявлять специфические признаки глазного ишемического синдрома;
- трактовать результаты клинических, лабораторных, биохимических, эндоскопических, рентгенологических, ультразвуковых и других методов исследования;
- формулировать и обосновывать клинический диагноз;
- проводить дифференциальную диагностику различных видов глазного ишемического синдрома;
- определить тактику ведения больного с выбором метода консервативного, лазерного или хирургического лечения пациентов с глазным ишемическим синдромом;
- оказать экстренную помощь при острой сосудистой патологии сетчатки;
- определить показания к госпитализации и организовать ее;

- осуществлять подготовку больных глазным ишемическим синдромом к оперативному вмешательству;
- оформлять медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению.
- определить нетрудоспособность больного (временную или стойкую), направить на экспертизу нетрудоспособности;
- составить отчет о своей работе;

**Владеть:**

- навыками клинического обследования больных глазным ишемическим синдромом;
- методами диагностики пациентов с глазным ишемическим синдромом;
- методами экстренной и неотложной помощи при острых ишемических заболеваниях сетчатки;
- методами консервативного, лазерного и хирургического лечения различных видов глазного ишемического синдрома;
- навыками планирования и анализа работы медицинских служб, принципами сотрудничества с другими специалистами и службами, страховыми компаниями, ассоциациями врачей;
- навыками свободного ориентирования в вопросах организации офтальмологической помощи и здравоохранения в целом, знать законы по охране здоровья населения, права и обязанности и ответственность врача.

**1.3 Место дисциплины в структуре образовательной программы:** дисциплина «Глазной ишемический синдром» является вариативной частью образовательной программы и относится к дисциплинам по выбору аспиранта. Изучение дисциплины на послевузовском этапе переходит на новый уровень освоения специальности 14.01.07 Глазные болезни, который позволяет аспирантам успешно продолжать обучение и осуществлять научную деятельность.

К освоению программы аспирантуры допускаются лица, имеющие образование не ниже высшего образования, имеющие сертификат по специальности «Офтальмология».

Лица, имеющие высшее профессиональное образование, принимаются в аспирантуру по результатам сдачи вступительных экзаменов на конкурсной основе. По решению экзаменационной комиссии лицам, имеющим достижения в научно-исследовательской деятельности, отраженные в научных публикациях, может быть предоставлено право преимущественного зачисления. Порядок приема в аспирантуру и условия конкурсного отбора определяются действующим положением о подготовке научно-педагогических кадров и научных кадров в системе послевузовского профессионального образования в Российской Федерации.

Программы вступительных испытаний в аспирантуру разработаны в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования.

## 2. Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК), общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций:

### Универсальные (УК), Общепрофессиональные (ОПК) и Профессиональные компетенции (ПК)

#### и результаты освоения компетенций

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции	Результат освоения компетенции		
			знать	уметь	владеть
1.	УК-1	Способность к	- Конституцию	- получать	- навыками

		критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	Российской Федерации, законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения ; - основы топографической анатомии глаза и орбиты; - клинические и функциональные методы исследования в офтальмологии;	информацию о заболевании, применять объективные методы обследования больного, выявлять специфические признаки глазного ишемического синдрома; - трактовать результаты клинических, лабораторных, биохимических, эндоскопических, рентгенологических, ультразвуковых и других методов исследования; - формулировать и обосновывать клинический диагноз; - оформлять медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению. - определить нетрудоспособность больного (временную или стойкую), направить на экспертизу нетрудоспособности;	планирования и анализа работы медицинских служб, принципами сотрудничества с другими специалистами и службами, страховыми компаниями, ассоциациями врачей; - навыками свободного ориентирования в вопросах организации офтальмологической помощи и здравоохранения в целом, знать законы по охране здоровья населения, права и обязанности и ответственность врача.
2.	<b>УК-5</b>	Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	- клинические и функциональные методы исследования в офтальмологии; - классификацию и клиническую	- получать информацию о заболевании, применять объективные методы обследования больного,	- навыками клинического обследования больных глазным ишемическим синдромом; - методами

			<p>картину различных видов глазного ишемического синдрома;</p> <p>- методы диагностики различных видов глазного ишемического синдрома;</p> <p>- Конституцию Российской Федерации, законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения ;</p> <p>- методы диагностики различных видов глазного ишемического синдрома;</p> <p>- методы консервативного , лазерного и хирургического лечения различных видов глазного ишемического синдрома (показания и противопоказания);</p> <p>- принципы подготовки пациентов к хирургическому вмешательству и ведение послеоперационного периода</p>	<p>выявлять специфические признаки глазного ишемического синдрома;</p> <p>- трактовать результаты клинических, лабораторных, биохимических, эндоскопических, рентгенологических, ультразвуковых и других методов исследования;</p> <p>- формулировать и обосновывать клинический диагноз;</p> <p>- проводить дифференциальную диагностику различных видов глазного ишемического синдрома;</p> <p>- оформлять медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению.</p> <p>- определить нетрудоспособность больного (временную или стойкую), направить на экспертизу нетрудоспособности;</p> <p>- определить тактику ведения больного с выбором метода консервативного, лазерного или хирургического лечения</p>	<p>диагностики пациентов с глазным ишемическим синдромом;</p> <p>- навыками свободного ориентирования в вопросах организации офтальмологической помощи и здравоохранения в целом, знать законы по охране здоровья населения, права и обязанности и ответственность врача;</p> <p>- методами экстренной и неотложной помощи при острых ишемических заболеваниях сетчатки;</p> <p>- методами консервативного, лазерного и хирургического лечения различных видов глазного ишемического синдрома;</p>
--	--	--	---	---	--

				<p>пациентов с глазным ишемическим синдромом;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оказать экстренную помощь при острой сосудистой патологии сетчатки;</li> <li>- определить показания к госпитализации и организовать ее;</li> <li>- осуществлять подготовку больных глазным ишемическим синдромом к оперативному вмешательству;</li> <li>- оформлять медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению.</li> </ul>	
3.	<b>ОПК-4</b>	<p>Готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- основы топографической анатомии глаза и орбиты;</li> <li>- клинические и функциональные методы исследования в офтальмологии;</li> <li>- факторы риска и этиопатогенез ишемических повреждений глазного яблока;</li> <li>- классификацию и клиническую картину различных видов глазного ишемического синдрома;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- получать информацию о заболевании, применять объективные методы обследования больного, выявлять специфические признаки глазного ишемического синдрома;</li> <li>- трактовать результаты клинических, лабораторных, биохимических, эндоскопических, рентгенологических, ультразвуковых и</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками клинического обследования больных глазным ишемическим синдромом;</li> <li>- навыками свободного ориентирования в вопросах организации офтальмологической помощи и здравоохранения в целом, знать законы по охране здоровья населения, права и</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Конституцию Российской Федерации, законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения ;</li> <li>- методы диагностики различных видов глазного ишемического синдрома;</li> <li>- методы консервативного , лазерного и хирургического лечения различных видов глазного ишемического синдрома (показания и противопоказания);</li> <li>- принципы подготовки пациентов к хирургическому вмешательству и ведение послеоперационного периода</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>других методов исследования;</li> <li>- формулировать и обосновывать клинический диагноз;</li> <li>- проводить дифференциальную диагностику различных видов глазного ишемического синдрома;</li> <li>- определить нетрудоспособность больного (временную или стойкую), направить на экспертизу нетрудоспособности;</li> <li>- определить тактику ведения больного с выбором метода консервативного, лазерного или хирургического лечения пациентов с глазным ишемическим синдромом;</li> <li>- оказать экстренную помощь при острой сосудистой патологии сетчатки;</li> <li>- определить показания к госпитализации и организовать ее;</li> <li>- осуществлять подготовку больных глазным ишемическим синдромом к оперативному</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>обязанности и ответственность врача;</li> <li>- методами диагностики пациентов с глазным ишемическим синдромом;</li> <li>- методами экстренной и неотложной помощи при острых ишемических заболеваниях сетчатки;</li> <li>- методами консервативного, лазерного и хирургического лечения различных видов глазного ишемического синдрома</li> </ul>
--	--	--	---	--	---



				вмешательству	
4.	<b>ОПК-5</b>	Способность и готовность к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных;	<ul style="list-style-type: none"> <li>- клинические и функциональные методы исследования в офтальмологии;</li> <li>- методы диагностики различных видов глазного ишемического синдрома</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- получать информацию о заболевании, применять объективные методы обследования больного, выявлять специфические признаки глазного ишемического синдрома;</li> <li>- трактовать результаты клинических, лабораторных, биохимических, эндоскопических, рентгенологических, ультразвуковых и других методов исследования;</li> <li>- формулировать и обосновывать клинический диагноз;</li> <li>- проводить дифференциальную диагностику различных видов глазного ишемического синдрома;</li> <li>- оформлять медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению.</li> <li>- составить отчет о своей работе</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками клинического обследования больных глазным ишемическим синдромом;</li> <li>- методами диагностики пациентов с глазным ишемическим синдромом</li> </ul>
5.	<b>ПК-5</b>	Способность критически анализировать результаты научного	<ul style="list-style-type: none"> <li>- основы топографической анатомии глаза и орбиты;</li> <li>- клинические и функциональные</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- получать информацию о заболевании, применять объективные методы</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками клинического обследования больных глазным ишемическим</li> </ul>

		<p>исследования и на их основе синтезировать новые знания в области глазных болезней</p>	<p>методы исследования в офтальмологии;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- факторы риска и этиопатогенез ишемических повреждений глазного яблока;</li> <li>- классификацию и клиническую картину различных видов глазного ишемического синдрома;</li> <li>- методы диагностики различных видов глазного ишемического синдрома;</li> <li>- методы консервативного, лазерного и хирургического лечения различных видов глазного ишемического синдрома (показания и противопоказания);</li> <li>- принципы подготовки пациентов к хирургическому вмешательству и ведение послеоперационного периода</li> </ul>	<p>обследования больного, выявлять специфические признаки глазного ишемического синдрома;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- трактовать результаты клинических, лабораторных, биохимических, эндоскопических, рентгенологических, ультразвуковых и других методов исследования;</li> <li>- формулировать и обосновывать клинический диагноз;</li> <li>- проводить дифференциальную диагностику различных видов глазного ишемического синдрома;</li> <li>- оформлять медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению;</li> <li>- определить нетрудоспособность больного (временную или стойкую), направить на экспертизу нетрудоспособности;</li> <li>- составить отчет о своей работе</li> <li>- определить тактику ведения больного с выбором метода</li> </ul>	<p>синдромом;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками планирования и анализа работы медицинских служб, принципами сотрудничества с другими специалистами и службами, страховыми компаниями, ассоциациями врачей;</li> <li>- навыками свободного ориентирования в вопросах организации офтальмологической помощи и здравоохранения в целом, знать законы по охране здоровья населения, права и обязанности и ответственность врача;</li> <li>- методами диагностики пациентов с глазным ишемическим синдромом;</li> <li>- методами экстренной и неотложной помощи при острых ишемических заболеваниях сетчатки;</li> <li>- методами консервативного, лазерного и</li> </ul>
--	--	--	---	---	--

				<p>консервативного, лазерного или хирургического лечения пациентов с глазным ишемическим синдромом;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оказывать экстренную помощь при острой сосудистой патологии сетчатки;</li> <li>- определять показания к госпитализации и организовывать ее;</li> <li>- осуществлять подготовку больных глазным ишемическим синдромом к оперативному вмешательству</li> </ul>	хирургического лечения различных видов глазного ишемического синдрома
--	--	--	--	---	---

### 3. Содержание дисциплины. Распределение трудоемкости дисциплины.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов), из них на аудиторную работу (лекции, семинары, практические занятия) приходится 1 зачетная единица (36 часов) и на самостоятельную работу – 2 зачетных единицы (72 часа).

#### 3.1. Содержание дисциплины:

<i>№</i>	<i>Наименование раздела</i>	<i>код компетенции</i>	<i>Содержание раздела</i>
1.	Этиопатогенез, классификация глазного ишемического синдрома	УК-1, ОПК-4, ПК-5	<p>1.1. Определение глазного ишемического синдрома.</p> <p>1.2 Факторы риска развития глазного ишемического синдрома.</p> <p>1.3 Этиология и патогенез ишемических повреждений глазного яблока.</p> <p>1.4 Классификация глазного ишемического синдрома.</p>
2	Клиническая картина, методы диагностики различных видов глазного ишемического синдрома.	УК-1, УК-5, ОПК-4, ОПК-5, ПК-5	2.1 Клинические проявления разных видов глазного ишемического синдрома острого течения – преходящая монокулярная слепота, острая ишемическая оптиконейропатия, окклюзия центральной артерии сетчатки, острая ишемия

			хориоидеи, острая ишемическая окулопатия. 2.2 Методы диагностики различных видов глазного ишемического синдрома.
3	Методы лечения глазного ишемического синдрома	УК-1, УК-5, ОПК-4, ПК-5	3.1 Консервативное лечение глазного ишемического синдрома: основные группы препаратов, механизм действия. препараты, показания, противопоказания, побочные действия). 3.2 Лазерное лечение глазного ишемического синдрома (виды, показания техника выполнения, осложнения, ведение послеоперационного периода). 3.3 Хирургическое лечение глазного ишемического синдрома – показания, эффект от реконструктивных операций на сонных артериях. 3.4 Выбор тактики лечения пациентов с глазным ишемическим синдромом.

### 3.2. Распределение трудоемкости дисциплины и видов учебной работы по годам:

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по годам (АЧ)				
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	1	2	3	4	5
Аудиторная работа, в том числе	<b>1</b>	<b>36</b>	-	<b>36</b>	-	-	-
Лекции (Л)	1/3	8	-	8	-	-	-
Семинары (С)	1/9	4	-	4	-	-	-
Практические занятия (ПЗ)	2/3	24	-	24	-	-	-
Самостоятельная работа аспиранта (СР)	<b>2</b>	<b>72</b>	-	<b>72</b>	-	-	-
Промежуточная аттестация			-		-	-	-
Экзамен (устный, тестирование)			-		-	-	-
<b>ИТОГО</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	-	<b>108</b>	-	-	-

### 3.3. Разделы дисциплины, виды учебной работы и формы текущего контроля:

п/№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (в АЧ)				Оценочные средства*
			Л	СЗ/ПЗ	СРС	всего	
1.	3	Этиопатогенез, классификация глазного ишемического синдрома	2	1/6	24	<b>33</b>	Собеседование, тестовые задания, реферат
2.	3,4	Клиническая картина,	2	2/10	24	<b>38</b>	Собеседование

		методы диагностики различных видов глазного ишемического синдрома.					ие, тестовые задания, кейс-задача, реферат
3.	4	Методы лечения глазного ишемического синдрома	4	1/8	24	<b>37</b>	Собеседование, тестовые задания, кейс-задача, реферат

#### 3.4. Распределение лекций по годам:

n/№	Наименование тем лекций	Объем в АЧ				
		1	2	3	4	5
1	Анатомия и физиология сосудистой оболочки глаза, сетчатки и зрительного нерва. Факторы риска и этиопатогенез различных видов глазного ишемического синдрома	-	2	-	-	-
2	Клиника острых форм глазного ишемического синдрома. Классификация. Дифференциальная диагностика острых проявлений глазного ишемического синдрома.	-	2	-	-	-
3	Принципы консервативной терапии глазного ишемического синдрома.	-	2	-	-	-
4	Методы лазерного и хирургического лечения глазного ишемического синдрома	-	2	-	-	-
...	<b>ИТОГО (всего – 8 АЧ)</b>	-	<b>8</b>	-	-	-

#### 3.5. Распределение тем семинарских занятий по годам:

n/№	Наименование тем занятий	Объем в АЧ				
		1	2	3	4	5
1	Этиопатогенез, классификация глазного ишемического синдрома	-	1	-	-	-
2	Клиническая картина, методы диагностики различных видов глазного ишемического синдрома.	-	2	-	-	-
3	Методы лечения глазного ишемического синдрома	-	1	-	-	-
...	<b>ИТОГО (всего - 4 АЧ)</b>	-	<b>4</b>	-	-	-

#### 3.6. Распределение тем практических занятий по годам:

n/№	Наименование тем занятий	Объем в АЧ				
		1	2	3	4	5
1	Анатомия и физиология сосудистой оболочки глаза, сетчатки и зрительного нерва. Факторы риска и этиопатогенез различных видов глазного ишемического синдрома	-	4	-	-	-
2	Острая непроходимость центральной артерии сетчатки.	-	2	-	-	-
3	Этиопатогенез, клиника, классификация диабетической ангиоретинопатии	-	2	-	-	-
4	Гипертоническая ангиоретинопатия.	-	2	-	-	-

5	Острая передняя и задняя ишемическая оптиконеуропатия.	-	4	-	-	-
6	Дифференциальная диагностика острых проявлений глазного ишемического синдрома.	-	2	-	-	-
7	Принципы консервативной терапии глазного ишемического синдрома.	-	4	-	-	-
8	Методы лазерного и хирургического лечения глазного ишемического синдрома.	-	4	-	-	-
...	<b>ИТОГО (всего – 24 АЧ)</b>	-	<b>24</b>	-	-	-

### 3.7. Распределение самостоятельной работы (СР) по видам и годам:

№	Наименование вида СР	код компетенции	Объем в АЧ				
			1	2	3	4	5
1	Этиопатогенез, классификация глазного ишемического синдрома	УК-1, ОПК-4, ПК-5	-	24	-	-	-
2	Клиническая картина, методы диагностики различных видов глазного ишемического синдрома.	УК-1, УК-5, ОПК-4, ОПК-5, ПК-5	-	24	-	-	-
3	Методы лечения глазного ишемического синдрома	УК-1, УК-5, ОПК-4, ПК-5	-	24	-	-	-
...	<b>ИТОГО (всего – 72 АЧ)</b>		-	<b>72</b>	-	-	-

## 4. Оценочные средства для контроля успеваемости и результатов освоения дисциплины.

### 4.1. Формы текущего контроля и промежуточной аттестации, виды оценочных средств:

№ п/п	№ года	Формы контроля*	Наименование раздела дисциплины	Оценочные средства		
				Виды**	Кол-во вопросов в заданиях	Кол-во независимых вариантов
1.	2	Текущий контроль	Этиопатогенез, классификация глазного ишемического синдрома	Собеседование	2	7
				Тестовые задания	5	10
				Собеседование	2	7
		Промежуточная аттестация		Собеседование	10	10
				Тестовые задания	1	4
				Реферат	10	10
Итоговая	Тестовые задания,	3	33			

		аттестация		Дифференцированный зачет		
2.	2	Текущий контроль	Клиническая картина, методы диагностики различных видов глазного ишемического синдрома.	Собеседование	2	21
		Промежуточная аттестация		Тестовые задания Кейс задача	5 2	10 5
		Итоговая аттестация		Собеседование, Тестовые задания Кейс задача Реферат	2 10 3	21 10 10
				Тестовые задания Дифференцированный зачет	10 3	10 33
3.	2	Текущий контроль	Методы лечения глазного ишемического синдрома	Собеседование	2	5
		Промежуточная аттестация		Тестовые задания Кейс задача	5 2	10 5
				Собеседование Тестовые задания Кейс задача Реферат	2 10 3 1	5 10 5 5
				Тестовые задания диффере	10 3	10 33

		Итоговая аттестация		нцирован ный зачет		
--	--	---------------------	--	--------------------------	--	--

#### 4.2. Примеры оценочных средств:

##### **Вопросы для подготовки к итоговой аттестации по дисциплине «Глазной ишемический синдром».**

1. Определение глазного ишемического синдрома. Факторы риска развития глазного ишемического синдрома. Классификация.
  2. Кровоснабжение сетчатки и диска зрительного нерва, его внутриканального и внутричерепного отделов.
  3. Теории атеросклеротического поражения сонных артерий (реакция на повреждение, теория гиперхолестеринемии, изменения реологических свойств крови).
  4. Влияние курения на изменение фибринолитической и дезагрегационной функции эндотелия. Взаимосвязь атеросклеротических поражений сосудов глазного яблока с сахарным диабетом, гипофункцией щитовидной железы, избыточной массой тела
  5. Общая характеристика методов исследования кровотока при нарушениях кровообращения в сосудах глазного яблока.
  6. Применение офтальмодинамометрии и офтальмодинамографии для определения уровня давления в центральной артерии сетчатки и глазничной артерии.
  7. Исследование изменений общего сопротивления кровотока при прохождении через ткани глаза с помощью реоофтальмографии.
  8. Оценка параметров кровотока при помощи ультразвуковой доплерографии.
- .....

##### **Тестовые задания для текущего, промежуточного и итогового контроля по дисциплине «Глазной ишемический синдром.»**

1. ОСТРЫЕ НАРУШЕНИЯ АРТЕРИАЛЬНОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ В ЗРИТЕЛЬНОМ НЕРВЕ МОГУТ БЫТЬ ВЫЗВАНЫ
  - 1) спазмом, эмболией, тромбозом
  - 2) эмболией
  - 3) тромбозом
  - 4) хориопатией
  - 5) нейропатией
2. ТРОМБОЗ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ВЕНЫ СЕТЧАТКИ ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ
  - 1) болезненным снижением зрения
  - 2) ишемическим отеком сетчатки
  - 3) интравитреальными кровоизлияниями
  - 4) субретинальными кровоизлияниями
  - 5) симптомом «вишневой косточки»
3. ФЕНОМЕН ВИШНЕВОГО ПЯТНА НАБЛЮДАЕТСЯ ПРИ
  - 1) неврите
  - 2) дистрофиях сетчатки
  - 3) тромбозе вен сетчатки
  - 4) острой артериальной непроходимости сетчатки
  - 5) макулярном разрыве
4. К ОСЛОЖНЕНИЯМ ТРОМБОЗА ВЕН СЕТЧАТКИ ОТНОСЯТ
  - 1) вторичную неоваскулярную глаукому



- 2) вторичную флебогипертензивную глаукому
  - 3) вторичную дистрофическую глаукому
  - 4) гипотонию
  - 5) кератопатию
5. ЛАЗЕРКОАГУЛЯЦИЯ СЕТЧАТКИ ПОКАЗАНА ПРИ
- 1) артериальной непроходимости в остром периоде заболевания
  - 2) артериальной непроходимости в отдаленном периоде заболевания
  - 3) венозной непроходимости в остром периоде заболевания
  - 4) **венозной непроходимости в отдаленном периоде заболевания**
  - 5) оптической ишемической нейропатии

.....

**Ситуационные задачи для аспирантов по дисциплине «Глазной ишемический синдром».**

**ЗАДАЧА №1.**

Больной В., 72 лет страдает тяжелой формой гипертонической болезни. При осмотре глазного дна обнаружено: диск зрительного нерва бледный, отечный, границы нечеткие, артерии резко сужены, местами нитевидные, SalusI-II, ватообразные очаги в сетчатке и большое количество кровоизлияний. В области желтого пятна – отек сетчатки в виде «фигуры звезды». Сформулируйте диагноз.

.....

**5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (печатные, электронные издания, интернет и другие сетевые ресурсы).**

**5.1 Перечень основной литературы:**

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров		В электронном каталоге (есть/ нет)
		На кафедре	В библиотеке	
1	Копеева, В.Г. Глазные болезни. Основы офтальмологии: учебник/ред. В.Г. Копеева. – М.: Медицина, 2012. – 560с.: ил. тв. – (Учебная литература для студентов медицинских вузов). ISBN 9785225100094.	1	30	есть
2.	Алексеев, В.Н. Офтальмология [Электронный ресурс]: учебник/ Алексеев В.Н., Астахов Ю.С., Басинский С.Н. и др.; под ред. Е.А. Егоров. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN97859">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN97859</a>			нет
3.	Егоров, Е.А. Глазные болезни [Электронный ресурс]: учебник/ Егоров Е.А., Епифанова Л.М. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – (Серия «СПО»). - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN97859">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN97859</a>			нет

**5.2 Перечень дополнительной литературы:**

№	Наименование согласно	Количество экземпляров	В
---	-----------------------	------------------------	---

	<i>библиографическим требованиям</i>	<i>На кафедре</i>	<i>В библиотеке</i>	<i>электронном каталоге (есть/нет)</i>
1.	Медведев, И.Б. Диабетическая ретинопатия и ее осложнения [Электронный ресурс]: руководство/ И.Б. Медведев, В.Ю. Евграфов, Ю.Е. Батманов. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – (Серия «Библиотека врача-специалиста»). - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN97859">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN97859</a> .			нет
2.	Офтальмология [Текст]: национальное руководство/под ред. С.Э Аветисов, Е.А. Егоров, Л.К. Мошетова, В.В. Нероев, Х.П., Тахчиди; Изд. организация Общество офтальмологов России. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 944с: ил.тв.+1 электр. Диск (CD-Rom)/ - (Национальное руководство). ISBN 978-5-9704070-7-3.	-	2	есть
3.	Щуко, А.Г. Оптическая когерентная томография в диагностике глазных болезней [Электронный ресурс]/Под ред. А.Г. Щуко, В.В. Малышева – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN97859">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN97859</a> .			нет
4.	Тахчиди, Х.П. Офтальмопатология при общих заболеваниях [Электронный ресурс] /Тахчиди Х.П., Ярцева Н.С., Гаврилова Н.А., Мартынов А.И., Мкртумян А.М. – М.: Литтерра, 2009. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN97859">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN97859</a>			нет

### 5.3. Электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплины:

#### 5.3.1. Внутренняя электронная библиотечная система университета (ВЭБС)

<i>№ п/п</i>	<i>Наименование электронного ресурса</i>	<i>Краткая характеристика (контент)</i>	<i>Условия доступа</i>	<i>Количество пользователей</i>
1.	Внутренняя электронная библиотечная система (ВЭБС)	Труды профессорско-преподавательского состава университета: учебники и учебные пособия, монографии, сборники научных трудов, научные статьи, диссертации, авторефераты диссертаций, патенты.	С любого компьютера, находящегося в сети Интернет, по индивидуальному логину и паролю	Не ограничено

## 5.3.2. Доступы, приобретенные ПИМУ

№ п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количе ство пользо вателей
1.	БД «Медицина. Здравоохранение (ВПО)» (ЭБС «Консультант студента»)	Учебная литература + дополнительные материалы (аудио-, видео-, интерактивные материалы, тестовые задания) для высшего медицинского и фармацевтического образования	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет, по индивидуальному логину и паролю	Не ограничено – до 31.12.2018)
2.	Электронная библиотечная система «BookUp»	Учебная и научная медицинская литература российских издательств, в т.ч. переводы зарубежных изданий	с компьютеров университета; с любого компьютера, находящегося в сети Интернет по индивидуальному логину и паролю Для чтения доступны издания, на которые оформлена подписка.	Не ограничено – до 31.12.2018
3.	Электронная медицинская библиотека «Консультант врача»	Национальные руководства по всем направлениям медицины, клинические рекомендации, учебные пособия, монографии, атласы, фармацевтические справочники, аудио- и видеоматериалы, МКБ-10 и АТХ, последние публикации в зарубежных журналах с краткими аннотациями на русском языке	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет, по индивидуальному логину и паролю	Ограничено (50 доступов) – до 31.12.2018
4.	Электронная справочно-правовая система «Консультант Плюс»	Нормативные документы, регламентирующие деятельность медицинских и фармацевтических учреждений	с компьютеров научной библиотеки	Не ограничено
5.	Отечественные электронные периодические издания	Периодические издания медицинской тематики	с компьютеров университета на платформе НАУЧНОЙ электронной библиотеки	Не ограничено – до

			eLIBRARY.RU Для чтения доступны издания, на которые оформлена подписка.	31.12.2018
6.	БД Medline Complete	Зарубежная полнотекстовая база статей из научных периодических изданий и сборников медицинской и естественно-научной тематики	с компьютеров университета; с любого компьютера, находящегося в сети Интернет, по индивидуальному логину и паролю	Не ограничено – до 31.12.2018
7.	Электронная коллекция издательства Springer	Полнотекстовые научные издания (журналы, книги, статьи, научные протоколы, материалы конференций и др.) по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	с компьютеров университета	Не ограничено – до 31.12.2018
8.	Электронная коллекция «Freedom» на платформе Science Direct	Книги и периодические издания издательства «Elsevier» по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	с компьютеров университета	Не ограничено – до 31.12.2018
9.	БД Scopus	Международная реферативная база данных научного цитирования	с компьютеров университета	Не ограничено – до 31.12.2018
10.	БД Web of Science Core Collection	Международная реферативная база данных научного цитирования	с компьютеров университета; с любого компьютера, находящегося в сети Интернет, по индивидуальному логину и паролю	Не ограничено – до 31.12.2018
11.	БД Questel Orbit	Патентная база данных компании Questel	с компьютеров университета	Не ограничено – до 31.12.2018

**5.3.3 Ресурсы открытого доступа (указаны основные)**

<i>№ п/ п</i>	<i>Наименование электронного ресурса</i>	<i>Краткая характеристика (контент)</i>	<i>Условия доступа</i>
1.	Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ)	Включает электронные аналоги печатных изданий и оригинальные электронные издания, не имеющие аналогов, зафиксированных на иных носителях (диссертации, авторефераты, книги, журналы и т.д.).	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет
2.	Научная Электронная библиотека eLIBRARY.RU	Крупнейший российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты научных статей и публикаций.	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет
3.	Научная электронная библиотека открытого доступа КиберЛенинка	Полные тексты научных статей с аннотациями, публикуемые в научных журналах России и ближнего зарубежья.	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет
4.	Российская государственная библиотека (РГБ)	Авторефераты, для которых имеются авторские договоры с разрешением на их открытую публикацию	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет
5.	Справочно-правовая система «Консультант Плюс»	Федеральное и региональное законодательство, судебная практика, финансовые консультации, комментарии законодательства и др.	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет

Электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплины:

Центральная научная медицинская библиотека (ЦНМБ) <http://www.scsml.rssi.ru/>

Медицинские книги - <http://www.medicbooks.info>

Кокрановская библиотека - <http://hiru.mcmaster.cochrane>

Научная электронная библиотека <http://e-library.ru>

**5.4. Образовательные технологии в интерактивной форме, используемые в процессе преподавания дисциплины:**

В соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки и реализации компетентностного подхода, в учебном процессе изучения дисциплины предусматривается использование:

**Традиционных форм и методов обучения:**

Чтение лекций;

Проведение семинаров и клинических практических занятий;

Посещение и участие в клинических конференциях;

**Активных и интерактивных форм проведения занятий (IT-методы):**

Деловых ролевых игр;

Разбор реальных клинических ситуаций (case-study);

Решение клинических ситуационных задач (case-study);

Подготовка и защита рефератов;

№	Наименование раздела	Формы занятий с исп-м активных и интерактивных образ-х технологий	Трудоемкость (час)
1	Клиническая картина, методы диагностики различных видов глазного ишемического синдрома.	Ролевая игра (врач-больной) с моделированием клинической картины острой сосудистой патологии сетчатки.	2
2	Изменения глазного дна при гипертонической болезни и сахарном диабете.	Решение клинических ситуационных задач (case-study)	2
3	Острое нарушение кровообращения в системе зрительного нерва.	Решение клинических ситуационных задач (case-study)	2

Примеры образовательных технологий в интерактивной форме:

**Решение клинической ситуационной задачи:**

Пациент 70 лет, лечившийся в терапевтическом отделении по поводу гипертонической болезни III ст., заметил, что острота зрения правого глаза заметно ухудшилась. Через несколько часов он не мог рассмотреть циферблат настольных часов, обратился к дежурному офтальмологу. Острота зрения правого глаза 0,1 не корригирует. Центральная скотома в поле зрения. Передний отрезок глаза без патологии. Оптические среды прозрачны. На глазном дне – обширные кровоизлияния, особенно по ходу центральной вены сетчатки. Сформулируйте диагноз. Определите тактику ведения.

Аспиранты с использованием субъективных и объективных симптомов заболевания, указанных в ситуационной задаче, проводят дифференциальный диагноз между острой воспалительной и сосудистой патологией сетчатки и зрительного нерва.

Сформулировав диагноз и дав его обоснование, аспирант раскрывает алгоритм неотложных мероприятий при данной патологии.

**6. Материально-техническое обеспечение дисциплины.**

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля)	Наименование специальных * помещений и помещений для	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа

	<b>практик в соответс твии с учебным планом</b>	<b>самостоятель ной работы</b>		
1	Этиопато генез, классифи кация глазного ишемиче ского синдрома	603190 г. Нижний Новгород, ул. Родионова, ГБУЗ НОКБ НО «Нижегородск ая областная клиническая больница им. Н.А. Семашко», кафедра глазных болезней: - учебная аудитория №2 для чтения лекций - учебные аудитории №1,4 для проведения семинаров, практических занятий, самостоятельн ой работы, текущей и промежуточно й аттестации	Комплект учебной мебели, доска аудиторная ДА-12 для маркера 101062679, доска аудиторная поворотн -передвижная мел/маркер 101062680, стенды, 4 комплекта переносного мультимедийного оборудования: ноутбук Asus N53S BA 1336, ноутбук Dell 101040782, ноутбук Lenovo B575e BA 2589, ноутбук Lenovo IdeaPad 100; мультимедиа- презентер Logitech R800BA 1335, мультимедиа проектор BenQ MS 524, мультимедиа проектор BenQ PB 6100, мультимедиа- проектор Epson EB- W12 BA 1334, экран.	Windows XP 3 шт., Windows 7 дом.баз. x64 1 шт., Windows 8.1 x64 2 шт., Windows 10 Pro x64 1шт.; Microsoft Office 2003 2 шт., Microsoft Office 2007 4 шт., Microsoft Office 2010 1 шт., ABBYY FineReader 10 1 шт., ABBYY FineReader 11 1 шт., Консультант врача 1 шт. Антивирус: Касперский 6.0 ААОЕМ Kaspersky Endpoint Security 10  <a href="https://www.microsoft.com/Licensing/servicecenter/LicensingInfo/LicenseSummary/Summary.aspx">https://www.microsoft.com/Licensing/servicecenter/LicensingInfo/LicenseSummary/Summary.aspx</a>
2	Клиниче ская картина, методы диагност ики различны х видов глазного ишемиче ского синдрома .	603190 г. Нижний Новгород, ул. Родионова, ГБУЗ НОКБ НО «Нижегородск ая областная клиническая больница им. Н.А. Семашко», кафедра глазных	Комплект учебной мебели, доска аудиторная ДА-12 для маркера 101062679, доска аудиторная поворотн -передвижная мел/маркер 101062680, стенды, 4 комплекта переносного мультимедийного оборудования:	Windows XP 3 шт., Windows 7 дом.баз. x64 1 шт., Windows 8.1 x64 2 шт., Windows 10 Pro x64 1шт.; Microsoft Office 2003 2 шт., Microsoft Office 2007 4 шт., Microsoft Office 2010 1 шт., ABBYY FineReader 10 1 шт., ABBYY FineReader 11 1 шт., Консультант врача 1 шт. Антивирус: Касперский 6.0 ААОЕМ Kaspersky Endpoint Security 10

		<p>болезней: - учебная аудитория №2 для чтения лекций - учебные аттестации аудитории №1,4 для проведения семинаров, практических занятий, самостоятельной работы, текущей и промежуточной аттестации</p>	<p>ноутбук Asus N53S BA 1336, ноутбук Dell 101040782, ноутбук Lenovo B575e BA 2589, ноутбук Lenovo IdeaPad 100; мультимедиа-презентер Logitech R800BA 1335, мультимедиа проектор BenQ MS 524, мультимедиа проектор BenQ PB 6100, мультимедиа-проектор Epson EB-W12 BA 1334, экран.</p>	<p><a href="https://www.microsoft.com/Licensing/servicecenter/LicensingInfo/LicenseSummary/Summary.aspx">https://www.microsoft.com/Licensing/servicecenter/LicensingInfo/LicenseSummary/Summary.aspx</a></p>
		<p>Палаты, смотровые комнаты 1-го и 2-го отделений микрохирургии и глаза (для проведения практических занятий, самостоятельной работы)</p>	<p>Офтальмоскопы ручные зеркальные ОРЗ-01 (3); наборы скиаскопических линеек; электроофтальмоскоп Beta200; тонометры Маклакова ТГД-1 (35 штук) экзофтальмометр ЭОМ-57; наборы оптических стекол SET-H; периметр Ферстера; компьютерный статический периметр Tomey AP-2000; аппарат Рота; щелевые лампы SL-990 5Xc, SHIN-NIPPON; ультразвуковой А/В скан TOMEY UD-6000; офтальмометр № 297910; авторефрактометр TOPCON KR8800; пневмотонометр AT 555; оптический когерентный томограф CIRRUS</p>	



3	Методы лечения глазного ишемического синдрома	603190 г. Нижний Новгород, ул. Родионова, ГБУЗ НОКБ НО «Нижегородская областная клиническая больница им. Н.А. Семашко», кафедра глазных болезней: - учебная аудитория №2 для чтения лекций - учебные аттестации аудитории №1,4 для проведения семинаров, практических занятий, самостоятельной работы, текущей и промежуточной аттестации	HD-ОСТ MODEL 500 Комплект учебной мебели, доска аудиторная ДА-12 для маркера 101062679, доска аудиторная поворотной-передвижная мел/маркер 101062680, стенды, 4 комплекта переносного мультимедийного оборудования: ноутбук Asus N53S BA 1336, ноутбук Dell 101040782, ноутбук Lenovo B575e BA 2589, ноутбук Lenovo IdeaPad 100; мультимедиа-презентер Logitech R800BA 1335, мультимедиа проектор BenQ MS 524, мультимедиа проектор BenQ PB 6100, мультимедиа-проектор Epson EB-W12 BA 1334, экран.	Windows XP 3 шт., Windows 7 дом.баз. x64 1 шт., Windows 8.1 x64 2 шт., Windows 10 Pro x64 1шт.; Microsoft Office 2003 2 шт., Microsoft Office 2007 4 шт., Microsoft Office 2010 1 шт., ABBYY FineReader 10 1 шт., ABBYY FineReader 11 1 шт., Консультант врача 1 шт. Антивирус: Касперский 6.0 ААОЕМ Kaspersky Endpoint Security 10  <a href="https://www.microsoft.com/Licensing/servicecenter/LicensingInfo/LicenseSummary/Summary.aspx">https://www.microsoft.com/Licensing/servicecenter/LicensingInfo/LicenseSummary/Summary.aspx</a>
		Палаты, смотровые комнаты, перевязочные и процедурные кабинеты 1-го и 2-го отделений микрохирургии и глаза (для проведения практических занятий, самостоятельной работы)	Офтальмоскопы ручные зеркальные ОРЗ-01 (3); наборы скиаскопических линеек; электроофтальмоскоп Beta200; тонометры Маклакова ТГД-1 (35 штук) экзофтальмометр ЭОМ-57; наборы оптических стекол SET-Н; периметр Ферстера; компьютерный статический	

			<p>периметр TomeyAP-2000; аппарат Рота; щелевые лампы SL-990 5Xc, SHIN-NIPPON;</p> <p>ультразвуковой А/В скан TOMEY UD-6000; офтальмометр № 297910;</p> <p>авторефрактометр TOPCON KR8800;</p> <p>пневмотонометр АТ 555; оптический когерентный томограф CIRRUS HD-ОСТ MODφE1 500;</p>	
		<p>операционная №8 и 9 операционного блока (для практических занятий, самостоятельной работы)</p>	<p>операционные микроскопы Takagi OM-10 (1 шт.), Takagi OM-8 (1 шт.), Moller-Wedel HI-R (2 шт.), мебель для операционной, хирургический инструментарий</p>	