

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 «Глаукома»

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


(И.Г. Сметанкин)
(подпись)

«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 глаукомного процесса, владением навыками современных методов исследования.
- изучение показаний к применению консервативного, лазерного и хирургического лечения пациентов с различными формами глаукомы.
- формирование умений прилагать и интерпретировать полученные знания об особенностях клинического течения различных форм глаукомы у пациентов с данной патологией, осуществлять выбор тактики лечения, необходимого пациентам с каждой формой глаукомы.
- формирование умений и навыков самостоятельной научно-исследовательской и научно-педагогической деятельности;

В результате изучения дисциплины аспирант должен

Знать:

- Конституцию Российской Федерации, законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения;
- основы топографической анатомии глаза и зрительного пути, включая анатомию дренажной системы глаза;
- гидродинамику и гидростатику глаза;
- физиологию зрительного анализатора, взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции;
- функциональные методы исследования в офтальмологии;
- этиопатогенез глаукомной оптиконеуропатии;
- классификацию глаукомы;
- этиопатогенез, клинику и дифференциальную диагностику различных форм глаукомы;
- методы ранней диагностики глаукомы с интерпретацией полученных результатов
- методы консервативного, лазерного и хирургического лечения глаукомы, показания и противопоказания;
- принципы подготовки пациентов к хирургическому вмешательству и ведение послеоперационного периода;
- основы диспансеризации пациентов с глаукомой

Уметь:

- получать информацию о заболевании, применять объективные методы обследования больного, выявлять специфические признаки глаукомного процесса;
- трактовать результаты клинических, лабораторных, биохимических, эндоскопических, рентгенологических, ультразвуковых и других методов исследования;
- формулировать и обосновывать клинический диагноз;
- проводить дифференциальную диагностику различных форм глаукомы;
- определить тактику ведения больного с выбором метода консервативного или хирургического лечения больного глаукомой;
- оказать экстренную помощь при остром приступе первичной закрытоугольной глаукомы;

- определить показания к госпитализации и организовать ее;
- осуществлять подготовку больных глаукомой к оперативному вмешательству;
- купировать возможные осложнения антиглаукоматозных хирургических вмешательств;
- 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 глаукомой;
- методами раннего выявления глаукомного процесса;
- методами экстренной и неотложной помощи при глаукоме;
- методами консервативного, лазерного и хирургического лечения глаукомы;
- 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 «Глаукома» 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

	ции				
1.	УК-1	Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	<ul style="list-style-type: none"> - Конституцию Российской Федерации, законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения; - основы топографической анатомии глаза и зрительного пути, включая анатомию дренажной системы глаза; - гидродинамику и гидростатику глаза; - функциональные методы исследования в офтальмологии; - этиопатогенез глаукомной оптиконеуропатии; - классификацию глаукомы; - этиопатогенез, клинику и дифференциальную диагностику различных форм глаукомы; - методы ранней диагностики глаукомы с интерпретацией полученных результатов; - методы консервативного, лазерного и хирургического лечения глаукомы, показания и противопоказания 	<ul style="list-style-type: none"> - получать информацию о заболевании, применять объективные методы обследования больного, выявлять специфические признаки глаукомного процесса; - трактовать результаты клинических, лабораторных, биохимических, эндоскопических, рентгенологических, ультразвуковых и других методов исследования; - проводить дифференциальную диагностику различных форм глаукомы; - определить нетрудоспособность больного (временную или стойкую), направить на экспертизу нетрудоспособности; - определить тактику ведения больного с выбором метода консервативного или хирургического лечения больного глаукомой; - оказать экстренную помощь при остром приступе первичной закрытоугольной глаукомы; - определить показания к госпитализации и организовать ее; - осуществлять подготовку больных глаукомой к оперативному вмешательству 	<ul style="list-style-type: none"> - навыками клинического обследования больных глаукомой; - 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; - методами раннего выявления глаукомного процесса; - методами экстренной и неотложной помощи при глаукоме; - методами консервативного, лазерного и хирургического лечения глаукомы;
2.	УК-5	Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> - методы ранней диагностики глаукомы с интерпретацией полученных результатов; - методы 	<ul style="list-style-type: none"> - получать информацию о заболевании, применять объективные методы обследования больного, выявлять 	<ul style="list-style-type: none"> - навыками клинического обследования больных глаукомой; - методами раннего

			<p>консервативного, лазерного и хирургического лечения глаукомы, показания и противопоказания;</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципы подготовки пациентов к хирургическому вмешательству и ведение послеоперационного периода; - основы диспансеризации пациентов с глаукомой 	<p>специфические признаки глаукомного процесса;</p> <ul style="list-style-type: none"> - трактовать результаты клинических, лабораторных, биохимических, эндоскопических, рентгенологических, ультразвуковых и других методов исследования; - определить нетрудоспособность больного (временную или стойкую), направить на экспертизу нетрудоспособности; - оказать экстренную помощь при остром приступе первичной закрытоугольной глаукомы; - определить показания к госпитализации и организовать ее; - осуществлять подготовку больных глаукомой к оперативному вмешательству 	<p>выявления глаукомного процесса;</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками свободного ориентирования в вопросах организации офтальмологической помощи и здравоохранения в целом, знать законы по охране здоровья населения, права и обязанности и ответственность врача; - методами экстренной и неотложной помощи при глаукоме; - методами консервативного, лазерного и хирургического лечения глаукомы
3.	ОПК-4	<p>Готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан</p>	<ul style="list-style-type: none"> - основы топографической анатомии глаза и зрительного пути, включая анатомию дренажной системы глаза; - гидродинамику и гидростатику глаза; - физиологию зрительного анализатора, взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции; - функциональные методы исследования в офтальмологии; - этиопатогенез глаукомной оптиконеуропатии; - классификацию глаукомы; - этиопатогенез, 	<ul style="list-style-type: none"> - получать информацию о заболевании, применять объективные методы обследования больного, выявлять специфические признаки глаукомного процесса; - трактовать результаты клинических, лабораторных, биохимических, эндоскопических, рентгенологических, ультразвуковых и других методов исследования; - формулировать и обосновывать клинический диагноз; - проводить дифференциальную диагностику 	<ul style="list-style-type: none"> - навыками клинического обследования больных глаукомой; - навыками свободного ориентирования в вопросах организации офтальмологической помощи и здравоохранения в целом, знать законы по охране здоровья населения, права и обязанности и ответственность врача; - методами раннего выявления глаукомного процесса; - методами экстренной и

			<p>клинику и дифференциальную диагностику различных форм глаукомы;</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы ранней диагностики глаукомы с интерпретацией полученных результатов; - методы консервативного, лазерного и хирургического лечения глаукомы, показания и противопоказания; - принципы подготовки пациентов к хирургическому вмешательству и ведение послеоперационного периода; - основы диспансеризации пациентов с глаукомой 	<p>различных форм глаукомы;</p> <ul style="list-style-type: none"> - определить тактику ведения больного с выбором метода консервативного или хирургического лечения больного глаукомой; - оказать экстренную помощь при остром приступе первичной закрытоугольной глаукомы; - определить показания к госпитализации и организовать ее; - осуществлять подготовку больных глаукомой к оперативному вмешательству; - купировать возможные осложнения антиглаукоматозных хирургических вмешательств 	<p>неотложной помощи при глаукоме;</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами консервативного, лазерного и хирургического лечения глаукомы
4.	ОПК-5	<p>Способность и готовность к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных;</p>	<ul style="list-style-type: none"> - функциональные методы исследования в офтальмологии; - этиопатогенез глаукомной оптиконеуропатии; - классификацию глаукомы; - этиопатогенез, клинику и дифференциальную диагностику различных форм глаукомы; - методы ранней диагностики глаукомы с интерпретацией полученных результатов 	<ul style="list-style-type: none"> - получать информацию о заболевании, применять объективные методы обследования больного, выявлять специфические признаки глаукомного процесса; - трактовать результаты клинических, лабораторных, биохимических, эндоскопических, рентгенологических, ультразвуковых и других методов исследования; - составить отчет о своей работе; - получать информацию о заболевании, применять объективные методы обследования больного, выявлять специфические признаки 	<ul style="list-style-type: none"> - навыками клинического обследования больных глаукомой; - методами раннего выявления глаукомного процесса

5.	ПК-5	Способность критически анализировать результаты научного исследования и на их основе синтезировать новые знания в области глазных болезней	<ul style="list-style-type: none"> - Конституцию Российской Федерации, законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения; - основы топографической анатомии глаза и зрительного пути, включая анатомию дренажной системы глаза; - гидродинамику и гидростатику глаза; - физиологию зрительного анализатора, взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции; - функциональные методы исследования в офтальмологии; - этиопатогенез глаукомной оптиконеуропатии; - классификацию глаукомы; - этиопатогенез, клинику и дифференциальную диагностику различных форм глаукомы; - методы ранней диагностики глаукомы с интерпретацией полученных результатов - методы консервативного, лазерного и хирургического лечения глаукомы, показания и противопоказания; - принципы подготовки пациентов к хирургическому вмешательству и ведение послеоперационног 	<p>глаукомного процесса</p> <ul style="list-style-type: none"> - получать информацию о заболевании, применять объективные методы обследования больного, выявлять специфические признаки глаукомного процесса; - формулировать и обосновывать клинический диагноз; - оформлять медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению; - определить нетрудоспособность больного (временную или стойкую), направить на экспертизу нетрудоспособности; - составить отчет о своей работе; - трактовать результаты клинических, лабораторных, биохимических, эндоскопических, рентгенологических, ультразвуковых и других методов исследования; - проводить дифференциальную диагностику различных форм глаукомы; - определить тактику ведения больного с выбором метода консервативного или хирургического лечения больного глаукомой; - оказать экстренную помощь при остром приступе первичной закрытоугольной глаукомы; - определить показания к госпитализации и организовывать ее; - осуществлять 	<ul style="list-style-type: none"> - навыками клинического обследования больных глаукомой; - 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; - методами раннего выявления глаукомного процесса; - методами экстренной и неотложной помощи при глаукоме; - методами консервативного, лазерного и хирургического лечения глаукомы
----	-------------	--	---	---	--

			о периода; - основы диспансеризации пациентов с глаукомой	подготовку больных глаукомой к оперативному вмешательству; - купировать возможные осложнения антиглаукоматозных хирургических вмешательств	
--	--	--	---	---	--

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 зачетную единицу (36 часов) и на самостоятельную работу – 2 зачетных единицы (72 часа).

3.1. Содержание дисциплины:

№	Наименование раздела	код компетенции	Содержание раздела
1.	Анатомия дренажной системы глаза. Гидродинамика глаза. Патогенез глаукомной оптиконейропатии. Классификация, различных форм глаукомы.	УК-1, ОПК-4, ПК-5	1.1. Анатомия дренажной системы глаза. 1.2 Гидростатика и гидродинамика глаза. 1.3 Внутриглазное давление: толерантное давление, давление цели, давление равновесия. 1.4 Патогенез глаукомной оптиконейропатии. 1.5 Изменение зрительных функций при глаукоме. 1.6 Классификация различных форм глаукомы.
2	Этиопатогенез, клиника и диагностика различных форм глаукомы.	УК-1, УК-5, ОПК-4, ОПК-5, ПК-5	2.1 Стадии глаукомного процесса; 2.2 Этиопатогенез различных форм глаукомы; 2.3 Клиническая картина различных форм глаукомы; 2.4 Методы исследования при глаукоме. 2.5 Ранняя диагностика и диспансеризация больных глаукомой.
3	Методы лечения глаукомы.	УК-1, УК-5, ОПК-4, ПК-5	3.1 Консервативное лечение глаукомы (группы препаратов, показания, противопоказания, побочные действия); 3.2 Лазерное лечение глаукомы (иридотомия, трабекулопластика, гониопластика): показания, методика, осложнения, ведение послеоперационного периода; 3.3 Хирургическое лечение глаукомы: виды операций, показания, осложнения и тактика борьбы с ними. Хирургия рефрактерной

			глаукомы.
--	--	--	-----------

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	1	36	-	36	-	-	-
Лекции (Л)	1/3	8	-	8	-	-	-
Семинары (С)	1/9	4	-	4	-	-	-
Практические занятия (ПЗ)	2/3	24	-	24	-	-	-
Самостоятельная работа аспиранта (СР)	2	72	-	72	-	-	-
Промежуточная аттестация			-		-	-	-
Экзамен (устный, тестирование)			-		-	-	-
ИТОГО	3	108	-	108	-	-	-

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

n/№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (в АЧ)				Оценочные средства*
			Л	СЗ/ПЗ	СРС	всего	
1.	3	Анатомия дренажной системы глаза. Гидродинамика глаза. Патогенез глаукомной оптиконейропатии. Классификация, различных форм глаукомы.	2	1/4	24	31	Собеседование, тестовые задания, реферат
2.	3,4	Этиопатогенез, клиника и диагностика различных форм глаукомы.	3	2/12	24	41	Собеседование, тестовые задания, кейс-задача, реферат
3.	4	Методы лечения глаукомы.	3	1/8	24	36	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 дренажной системы глаза. Гидростатика и гидродинамика глаза. Патогенез глаукомной оптиконейропатии.	-	1	-	-	-

2	Факторы риска развития глаукомы. Этиопатогенез различных форм глаукомы. Классификация глаукомы.	-	1	-	-	-
3	Первичная открытоугольная и закрытоугольная глаукома. Дифференциальная диагностика.	-	2	-	-	-
4	Методы ранней диагностики глаукомы. Диспансеризация больных глаукомой.	-	1	-	-	-
5	Принципы консервативной терапии глаукомы.	-	1	-	-	-
6	Методы лазерного и хирургического лечения глаукомы.	-	2	-	-	-
...	ИТОГО (всего – 8 АЧ)	-	8	-	-	-

3.5. Распределение тем семинарских занятий по годам:

n/№	Наименование тем занятий	Объем в АЧ				
		1	2	3	4	5
1	Анатомия дренажной системы глаза. Гидродинамика глаза. Патогенез глаукомной оптиконеуропатии.	-	1	-	-	-
2	Классификация, клиника различных форм глаукомы. Методы диагностики глаукомы.	-	2	-	-	-
3	Методы лечения глаукомы.	-	1	-	-	-
...	ИТОГО (всего - 4 АЧ)	-	4	-	-	-

3.6. Распределение тем практических занятий по годам:

n/№	Наименование тем занятий	Объем в АЧ				
		1	2	3	4	5
1	Анатомия дренажной системы глаза. Гидродинамика глаза. Патогенез глаукомной оптиконеуропатии. Классификация, различных форм глаукомы.	-	4	-	-	-
2	Методы диагностики глаукомного процесса. Ранняя диагностика глаукомы.	-	4	-	-	-
3	Врожденная глаукома.	-	2	-	-	-
4	Первичная открытоугольная глаукома.	-	2	-	-	-
5	Первичная закрытоугольная глаукома: острый приступ.	-	2	-	-	-
6	Вторичная глаукома. Редкие формы глаукомы.	-	2	-	-	-
7	Принципы консервативного лечения глаукомы.	-	4	-	-	-
8	Лазерное и хирургическое лечение глаукомы.	-	4	-	-	-
...	ИТОГО (всего – 24 АЧ)	-	24	-	-	-

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

№	Наименование вида СР	код компетенции	Объем в АЧ				
			1	2	3	4	5
1	Анатомия дренажной системы глаза. Гидродинамика глаза. Патогенез глаукомной оптиконеуропатии. Классификация, различных форм глаукомы.	УК-1, ОПК-4, ПК-5	-	24	-	-	-
2	Этиопатогенез, клиника и диагностика различных	УК-1, УК-5,	-	24	-	-	-

	форм глаукомы.	ОПК-4, ОПК-5, ПК-5					
3	Методы лечения глаукомы.	УК-1, УК-5, ОПК-4, ПК-5	-	24	-	-	-
...	ИТОГО (всего – 54 АЧ)		-	72	-	-	-

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	Анатомия дренажной системы глаза. Гидродинамика глаза. Патогенез глаукомной оптиконейропатии. Классификация, различных форм глаукомы.	Собеседование	2	4
				Тестовые задания	5	10
		Промежуточная аттестация		Собеседование	2	4
				Тестовые задания	10	15
Итоговая аттестация	Реферат	1	3			
	Тестовые задания, Дифференцированный зачет	10	15			
2.	2	Текущий контроль	Этиопатогенез, клиника и диагностика различных форм глаукомы.	Собеседование	2	17
				Тестовые задания	5	10
		Промежуточная аттестация		Кейс задача	2	4
				Собеседование,	2	17
		Итоговая аттестация		Тестовые задания	10	20
				Кейс задача	3	4
Реферат	1	5				

				Тестовые задания Дифференцированный зачет	10 3	20 33
3.	2	Текущий контроль	Методы лечения глаукомы.	Собеседование	2	10
		Промежуточная аттестация		Тестовые задания	5	10
				Кейс задача	2	4
				Собеседование	2	10
				Тестовые задания	10	18
		Итоговая аттестация		Кейс задача	3	4
				Реферат	1	4
				Тестовые задания дифференцированный зачет	10 3	18 33

4.2. Примеры оценочных средств:

Вопросы для подготовки к итоговой аттестации по дисциплине «Глаукома»

1. Анатомо-физиологическая характеристика органа зрения, основы гидродинамики глаза. Структура дренажной системы.
2. Внутриглазное давление (ВГД), понятие нормы ВГД, толерантного ВГД, «давления цели».
3. Особенности глаукомной оптической нейропатии. Патогенез. Методы диагностики.
4. Современные методы исследования ВГД.
5. Биомикроскопическое исследование при глаукоме.
6. Методика гониоскопии, опознавательные зоны угла передней камеры.
7. Кинетическая периметрия. Статическая периметрия. Оценка динамики поля зрения.

.....

Тестовые задания для текущего, промежуточного и итогового контроля по дисциплине «Глаукома»

1. О СТАБИЛИЗАЦИИ ГЛАУКОМАТОЗНОГО ПРОЦЕССА СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ
 - 1) отсутствие сужения границ поля зрения по назальным меридианам
 - 3) уменьшение глаукоматозной экскавации ДЗН
 - 4) **нормальные цифры ВГД, отсутствие изменения полей зрения**
 - 5) нормализация ВГД

2. ПРИЧИНОЙ РАЗВИТИЯ СЕГМЕНТАРНОЙ АТРОФИИ РАДУЖКИ ПОСЛЕ ОСТРОГО ПРИСТУПА ГЛАУКОМЫ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) коллапс склерального синуса
- 2) **странгуляция сосудов радужки**
- 3) паралич аккомодации
- 4) гетерохромия
- 5) тромбоз сосудов радужки

3. ОБЩИМ ПРИЗНАКОМ ТЕЧЕНИЯ ПЕРВИЧНОЙ ОТКРЫТОУГОЛЬНОЙ И ЗАКРЫТОУГОЛЬНОЙ ФОРМ ГЛАУКОМЫ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) миопизация
- 2) сужение зрачка
- 3) **развитие глаукоматозной атрофии зрительного нерва**
- 4) увеличение пигментации УПК
- 5) выбухание прикорнеальной части радужки

4. "СИМПТОМ КОБРЫ" УКАЗЫВАЕТ НА

- 1) **повышение внутриглазного давления**
- 2) нарушение кровообращения в сосудистой аркаде ЦАС
- 3) тромбоз ЦВС
- 4) гипертоническую ангиопатию
- 5) нарушение кровообращения в сосудах цилиарного тела

5. К ВТОРИЧНОЙ СОСУДИСТОЙ ГЛАУКОМЕ ОТНОСЯТ

- 1) простую
- 2) псевдогипертензивную
- 3) пигментную
- 4) **неоваскулярную**
- 5) псевдоэксфолиативную

.....

Ситуационные задачи для аспирантов по дисциплине «Глаукома»

ЗАДАЧА №1.

Во время вашего ночного дежурства у санитарки второго поста, пожилой пенсионерки, внезапно случился приступ резких головных болей с иррадиацией в левый глаз, которым, по словам больной, она последнее время видела плохо. Имела место рвота, пульс замедлен, АД 180/100 мм ртутного столба. При внешнем осмотре вы смогли обнаружить умеренное сужение левой глазной щели, покраснение левого глазного яблока, мутный и расширенный зрачок слева, который почти не реагирует на свет. Больная различает этим глазом лишь свет от лампочки.

Предположите диагноз, определите тактику дальнейшего ведения пациентки.

.....

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	Кобаева, В.Г. Глазные болезни. Основы офтальмологии: учебник/ред. В.Г. Кобаева. – М.: Медицина, 2012. – 560с.:	1	30	есть

	ил. тв. – (Учебная литература для студентов медицинских вузов). ISBN 9785225100094.			
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. – http://www.studmedlib.ru/book/ISBN97859			нет
3.	Егоров, Е.А. Глазные болезни [Электронный ресурс]: учебник/ Егоров Е.А., Епифанова Л.М. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – (Серия «СПО»). - http://www.studmedlib.ru/book/ISBN97859			нет

5.2 Перечень дополнительной литературы:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров		В электронном каталоге (есть/нет)
		На кафедре	В библиотеке	
1.	Щуко, А.Г. Оптическая когерентная томография в диагностике глазных болезней [Электронный ресурс]/Под ред. А.Г. Щуко, В.В. Малышева – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - http://www.studmedlib.ru/book/ISBN97859 .			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.	Нестеров, А.П. Глаукома [Текст] / А.П. Нестеров. – 2-е изд., перераб. - М.: Медицинское информационное агентство, 2008 – 360 с.:ил. тв. – ISBN 5-89481-648-3.	1	1	есть

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

5.3.1. Внутренняя электронная библиотечная система университета (ВЭБС)

№ п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
1.	Внутренняя электронная библиотечная система	Труды профессорско-преподавательского состава университета: учебники и учебные пособия, монографии,	С любого компьютера, находящегося в сети Интернет,	Не ограничено

	(ВЭБС)	сборники научных трудов, научные статьи, диссертации, авторефераты диссертаций, патенты.	по индивидуальном у логину и паролю	
--	--------	--	-------------------------------------	--

5.3.2. Доступы, приобретенные ПИМУ

<i>№п /п</i>	<i>Наименование электронного ресурса</i>	<i>Краткая характеристика (контент)</i>	<i>Условия доступа</i>	<i>Количество пользователей</i>
1.	БД «Медицина. Здоровоохранение (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	Нормативные документы, регламентирующие деятельность медицинских и фармацевтических учреждений	с компьютеров научной библиотеки	Не ограничено

	Плюс»			
5.	Отечественные электронные периодические издания	Периодические издания медицинской тематики	с компьютеров университета на платформе НАУЧНОЙ электронной библиотеки eLIBRARY.RU Для чтения доступны издания, на которые оформлена подписка.	Не ограничено – до 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	Патентная база данных	с компьютеров	Не

	Orbit	компания Questel	университета	ограничено – до 31.12.2018
--	-------	------------------	--------------	----------------------------

5.3.3 Ресурсы открытого доступа (указаны основные)

№ п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа
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;

<i>№</i>	<i>Наименование раздела</i>	<i>Формы занятий с исп-м активных и интерактивных образ-х технологий</i>	<i>Трудоемкость (час)</i>
1	Этиопатогенез, клиника и диагностика различных форм глаукомы.	Ролевая игра (врач-больной) с моделированием клинической картины острого приступа первичной закрытоугольной глаукомы.	2
2	Врожденная глаукома.	Решение клинических ситуационных задач (case-study)	2
3	Первичная глаукома. Дифференциальная диагностика.	Решение клинических ситуационных задач (case-study)	2

Примеры образовательных технологий в интерактивной форме:

1. Решение клинической ситуационной задачи:

К вам обратился пациент 52 лет, у которого после пребывания в парной появились сильные боли в левом глазу и левой половине головы. Кроме того, больной обратил внимание на покраснение глаза, резкое ухудшение зрения. При осмотре левого глаза: застойная инъекция, роговая оболочка отечная, передняя камера мелкая, рисунок радужки смазан, зрачок широкий до 6 мм в диаметре, снижена реакция на свет. При пальпаторном исследовании внутриглазного давления левый глаз плотный, но боли при пальпации не усиливаются. Острота зрения левого глаза 0,06 не корр.

Какое заболевание вы заподозрите у пациента? Какие экстренные мероприятия необходимы в данном случае?

Аспиранты с использованием субъективных и объективных симптомов заболевания, указанных в ситуационной задаче, проводят дифференциальный диагноз между острой воспалительной патологией сосудистой оболочки глаза и острым приступом закрытоугольной глаукомы. Сформулировав диагноз и дав его обоснование, аспирант раскрывает алгоритм неотложных мероприятий при данной патологии.

6. Материально-техническое обеспечение дисциплины

№	Наименов	Наименование	Оснащенность	Перечень лицензионного
----------	-----------------	---------------------	---------------------	-------------------------------

п/п	дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1	Анатомия дренажной системы глаза. Гидродинамика глаза. Патогенез глаукомной оптикоопатии. Классификация, различия форм глаукомы.	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 аудитории №1,4 для проведения семинаров, практических занятий, самостоятельной работы, текущей и промежуточной аттестации	Комплект учебной мебели, доска аудиторная ДА-12 для маркера 101062679, доска аудиторная поворотной-передвижной 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 AAOEM Kaspersky Endpoint Security 10 https://www.microsoft.com/Licensing/servicecenter/LicensingInfo/LicenseSummary/Summary.aspx
2	Этиопатогенез, клиника и диагностика различных форм глаукомы	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 аудитории №1,4 для проведения семинаров, практических занятий, самостоятельной работы, текущей и промежуточной аттестации	Комплект учебной мебели, доска аудиторная ДА-12 для маркера 101062679, доска аудиторная поворотной-передвижной 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 AAOEM Kaspersky Endpoint Security 10 https://www.microsoft.com/Licensing/servicecenter/LicensingInfo/LicenseSummary/Summary.aspx
		Палаты, смотровые	Офтальмоскопы ручные зеркальные ОРЗ-01 (3);	

		комнаты 1-го и 2-го отделений микрохирургии глаза (для проведения практических занятий, самостоятельной работы)	наборы скиаскопических линеек; электроофтальмоскоп Beta200; тонометры Маклакова ТГД-1 (35 штук) экзофтальмометр ЭОМ-57; наборы оптических стекол SET-H; периметр Ферстера; компьютерный статический периметр TomeyAP-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 HD-OCT MODE1 500	
3	Методы лечения глаукомы.	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	Комплект учебной мебели, доска аудиторная ДА-12 для маркера 101062679, доска аудиторная поворотной-передвижной 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 AAOEM Kaspersky Endpoint Security 10 https://www.microsoft.com/Licensing/servicecenter/LicensingInfo/LicenseSummary/Summary.aspx
		Палаты, смотровые комнаты, перевязочные и процедурные кабинеты 1-го и 2-го отделений микрохирургии глаза (для проведения практических занятий,	Офтальмоскопы ручные зеркальные OP3-01 (3); наборы скиаскопических линеек; электроофтальмоскоп Beta200; тонометры Маклакова ТГД-1 (35 штук) экзофтальмометр ЭОМ-57; наборы оптических стекол SET-H; периметр Ферстера; компьютерный	

		самостоятельной работы)	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 АТ 555; оптический когерентный томограф CIRRUS HD-OCT MODφE1 500;	
		операционная №8 и 9 операционного блока (для практических занятий, самостоятельной работы)	операционные микроскопы Takagi OM-10 (1 шт.), Takagi OM-8 (1 шт.), Moller-Wedel HI-R (2 шт.), мебель для операционной, хирургический инструментарий	