



**федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Тюменский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России)**

Программа заслушана и утверждена
на заседании ЦКМС
протокол № 1 от 13 октября 2021г.

Изменения и дополнения
утверждены на заседании ЦКМС
Протокол № 9 от 17 мая 2023г.

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по молодежной политике
и региональному развитию

_____ С.В. Соловьева
« _____ » _____ 2023г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА (МОДУЛЬ) ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ДВ.01.01 «Бариатрическая хирургия»
Дисциплина по выбору**

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ –
Уровень подготовки кадров высшей квалификации -
Программа ординатуры
СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.60 ПЛАСТИЧЕСКАЯ ХИРУРГИЯ**

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.60 «Пластическая хирургия», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1103 от 26.08.2014 г., учебного плана (2019)

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры хирургических болезней лечебного факультета (протокол № 5, «25» декабря 2019 г.)
Заведующий кафедрой, д.м.н. В.Э. Шнейдер

Согласовано:

Директор Института непрерывного
профессионального развития
д.м.н., профессор

С.В. Соловьева

Председатель Методического Совета
по непрерывному профессиональному развитию
д.м.н., профессор
(протокол № 9 от 20.09.2021 г.)

В.А. Жмуров

Программа заслушана и утверждена на заседании ЦКМС
(протокол № 01 от 13.10.2021 г.)

Председатель ЦКМС
д.м.н., профессор
(протокол № 01 от 13.10.2021 г.)

Т.Н. Василькова

Составители программы:

д.м.н., заведующий кафедрой хирургических болезней лечебного факультета
ФГБОУ ВО Тюменского ГМУ Шнейдер В.Э.

д.м.н., профессор кафедры общей хирургии ФГБОУ ВО Тюменского ГМУ
Кручинин Е.В.

к.м.н., доцент кафедры хирургических болезней лечебного факультета ФГБОУ
ВО Тюменского ГМУ Стрелин С.А.

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля) **Бариатрическая хирургия:**

Цель - подготовка будущих врачей-пластических хирургов к самостоятельной диагностической, лечебной и организационной работе с пациентами с бариатрическими заболеваниями.

Задачами является:

- Ознакомление обучающихся с основными положениями теоретической и практической бариатрической хирургии;
- Обучение будущего врача-пластического хирурга тактике при подозрении на наличие у больного бариатрической патологии;
- Ознакомление с особенностями организации помощи населению РФ и современными принципами лечения бариатрических больных;
- Обеспечение выработки практических навыков в вопросах организации бариатрической помощи, профилактики, клиники, ранней диагностики и тактики лечения злокачественных новообразований.

2. Место дисциплины в структуре Программы ординатуры.

Дисциплина «Бариатрическая хирургия» относится к Дисциплине по выбору части Блока 1 образовательной программы подготовки кадров высшей квалификации ПО, по специальности «Пластическая хирургия» в качестве обязательной дисциплины.

3. Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);

готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);

готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании реконструктивной и эстетической хирургической медицинской помощи (ПК-6)

Основные признаки освоения компетенций	Оценочные средства, используемые при аттестации
ПК-1. Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	
Знать: Факторы, способствующие возникновению морбидного ожирения. Симптомы наиболее частых причин ожирения, патогенез их развития. Современные методы диагностики метаболического синдрома, роль и способы инструментальных и морфологических исследований.	Тесты, опрос, презентации, ситуационные задачи

<p>Уметь: Проводить пропаганду здорового образа жизни среди населения, основанную на знании основных факторов развития ожирения и метаболического синдрома.</p> <p>Владеть: Методами пропаганды здорового образа жизни населения, исключение факторов риска, приводящих к развитию ожирения.</p>	
<p>ПК-2. Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными</p>	
<p>Знать: Основы скрининговых исследований; систему диспансеризации лиц после оперативного лечения морбидного ожирения.</p> <p>Уметь: Собрать анамнез, проанализировать характер жалоб больных с ожирением, проводить физикальное обследование больных с морбидным ожирением.</p> <p>Владеть: Методами сбора анамнеза, физикальными методами обследования больных с морбидным ожирением, назначения инструментальных методов исследования, интерпретацией полученных данных</p>	<p>Тесты, опрос, презентации, ситуационные задачи</p>
<p>ПК-5. Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</p>	
<p>Знать: общие и специальные методы исследования в бариатрической хирургии; основные принципы рентгенодиагностики, КТ и МРТ; методов диагностики и оперативного лечения;</p> <p>Уметь: Собрать анамнез, проанализировать характер жалоб у больных с морбидным ожирением и метаболическим синдромом. Проводить физикальное обследование больного с морбидным ожирением. Сформулировать и обосновать клинический диагноз, выбрать метод лечения данной формы в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</p> <p>Владеть: Методами сбора анамнеза, физикальными методами обследования больных с морбидным ожирением и метаболическим синдромом, Оформления медицинской документации, порядок направления больных на оперативное лечение.</p>	<p>Тесты, опрос, презентации, ситуационные задачи</p>
<p>ПК-6. готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании реконструктивной и эстетической хирургической медицинской помощи</p>	
<p>Знать: принципы профилактики и терапии шока и кровопотери; принципы диагностики, хирургической коррекции и медикаментозного лечения синдрома системного воспалительного ответа; закономерности течения раневого процесса и принципы его лечения; важнейшие разновидности предраковых состояний и заболеваний, их клиническая симптоматика и способы диагностики; общие и специальные методы исследования в основных разделах хирургии; основы применения эндоскопии и методов лучевой диагностики в различных разделах хирургии;</p> <p>Уметь: применить объективные методы обследования больного, выявить общие и специфические признаки хирургического заболевания; оценить тяжесть состояния больного; определить необходимость и последовательность применения специальных методов исследования; оказать необходимую срочную помощь при неотложных состояниях; определить показания к госпитализации</p>	<p>Тесты, опрос, презентации, ситуационные задачи</p>

больного, определить ее срочность, организовать госпитализацию в соответствии с состоянием пациента; разработать план подготовки больного к экстренной, срочной или плановой операции, определить степень нарушения гомеостаза, осуществить подготовку всех функциональных систем организма к операции

Владеть: алгоритмом постановки развернутого клинического диагноза пациентов с травмами, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями различных анатомических областей. алгоритмом выполнения основных диагностических и инструментальных методов исследования, алгоритмом выполнения дополнительных диагностических и инструментальных методов исследования, Профессиональными навыками работы в операционной. Современными методами оперативных методов лечения пациентов с травмами, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями различных анатомических областей.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен

Знать:

- Факторы, способствующие возникновению морбидного ожирения.
- Симптомы наиболее частых причин ожирения, патогенез их развития.
- Современные методы диагностики метаболического синдрома, роль и способы инструментальных и морфологических исследований.
 - Основы скрининговых исследований;
 - систему диспансеризации лиц после оперативного лечения морбидного ожирения.
 - общие и специальные методы исследования в бариатрической хирургии;
 - основные принципы рентгенодиагностики, КТ и МРТ;
 - методов диагностики и оперативного лечения;
- Факторы, способствующие возникновению морбидного ожирения и метаболического синдрома и меры их профилактики.
 - Симптомы наиболее частых форм метаболического синдрома, патогенез их развития.

Уметь:

- Проводить пропаганду здорового образа жизни среди населения, основанную на знании основных факторов развития ожирения и метаболического синдрома.
- Собрать анамнез, проанализировать характер жалоб больных с ожирением, проводить физикальное обследование больных с морбидным ожирением.
 - Проводить физикальное обследование больного с морбидным ожирением.
 - Сформулировать и обосновать клинический диагноз, выбрать метод лечения данной формы в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем
- Проводить пропаганду здорового образа жизни среди населения, основанную на знании основных факторов развития морбидного ожирения, медицинского просвещения.

Владеть

- Методами пропаганды здорового образа жизни населения, исключение факторов риска, приводящих к развитию ожирения.
- Методами сбора анамнеза, физикальными методами обследования больных с морбидным ожирением и метаболическим синдромом,
 - Оформления медицинской документации, порядок направления больных на оперативное лечение.
- Методами пропаганды здорового образа жизни населения, исключение факторов риска, приводящих к развитию ожирения и метаболического синдрома.

• Особенности оказания экстренной и неотложной хирургической помощи больным с морбидным ожирением и метаболическим синдромом.

4. Распределение трудоемкости дисциплины.

4.1. Разделы дисциплины, виды учебной работы и формы текущего контроля.

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по годам (АЧ)	
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	1 год	2 год 4 семестр
Аудиторная работа, в том числе	36	108	54	54
Лекции (Л)		18	9	9
Практические занятия (ПЗ) / Клинические практические занятия (КПЗ)		36	18	18
Семинары (С)		36	18	18
Самостоятельная работа (СР)		18	9	9
Промежуточная аттестация				
зачет/экзамен (указать З или Э)		Зачет	-	Зачет
ИТОГО	36	108	54	54

4.2. Распределение лекций по годам обучения

п/№	Наименование тем лекций	Объем в АЧ	
		Год 1	Год 2 4 семестр
1	Ожирение – неинфекционная эпидемия. Бариатрическая хирургия.	3	-
2	Рестриктивные операции при лечении ожирения	3	-
3	Мальабсорбтивные и смешанные операции при ожирении	3	-
4.	Клинические эффекты и качество жизни в результате бариатрических операций	-	3
5	Новые инновационные технологии в бариатрической хирургии	-	3
6	Особенности пластических операций после бариатрических	-	3
	ИТОГО:	9	9

4.3. Распределение тем практических занятий по годам

п/№	Наименование тем практических занятий	Объем в АЧ	
		Год 1	Год 2 4 семестр
1	Ожирение – неинфекционная эпидемия. Бариатрическая хирургия.	3	
2	Рестриктивные операции при лечении ожирения	3	
3.	Мальабсорбтивные и смешанные операции при ожирении	3	
4	Клинические эффекты и качество жизни в результате бариатрических операций		3
5	Новые инновационные технологии в бариатрической хирургии		3

6	Особенности пластических операций после бариатрических		3
	ИТОГО:	9	9

4.4. Распределение тем семинаров по годам

п/№	Наименование тем семинарских занятий	Объем в АЧ	
		Год 1	Год 2 4 семестр
1	Ожирение – неинфекционная эпидемия. Бариатрическая хирургия.	3	
2	Рестриктивные операции при лечении ожирения	3	
3.	Мальабсорбтивные и смешанные операции при ожирении	3	
4	Клинические эффекты и качество жизни в результате бариатрических операций		3
5	Новые инновационные технологии в бариатрической хирургии		3
6	Особенности пластических операций после бариатрических		3
	ИТОГО:	9	9

4.5. Распределение самостоятельной работы (СР) по видам, годам и семестрам

п/№	Наименование вида СР*	Объем в АЧ	
		Год 1	Год 2 4 семестр
1.	Ожирение – неинфекционная эпидемия. Бариатрическая хирургия.	3	
2.	Рестриктивные операции при лечении ожирения	3	
3	Мальабсорбтивные и смешанные операции при ожирении	3	
4	Клинические эффекты и качество жизни в результате бариатрических операций		3
5	Новые инновационные технологии в бариатрической хирургии		3
6	Особенности пластических операций после бариатрических		3
	ИТОГО:		18

5. Оценочные средства для контроля успеваемости и результатов освоения дисциплины.

5.1. Формы текущего контроля и промежуточной аттестации*, виды оценочных средств:

№ п/п	Год	Формы контроля	Наименование раздела дисциплины	Оценочные средства		
				Виды	Кол-во вопросов в задании	Кол-во независимых вариантов
1	2	3	4	5	6	7
1.	2	Контроль освоения темы, контроль самостояте	Ожирение – неинфекционная эпидемия. Бариатрическая хирургия.	Тесты Ситуаци онные задачи Опрос	10 - 5 -	2 - -

		льной работы		Презентации		
2.	2	Контроль освоения темы, контроль самостоятельной работы	Рестриктивные операции при лечении ожирения	Тесты Ситуационные задачи Опрос Презентации	10 - 5 -	2 - -
3.	2	Контроль освоения темы, контроль самостоятельной работы.	Мальабсорбтивные и смешанные операции при ожирении	Тесты Ситуационные задачи Опрос Презентации	9 - 11 -	2 - -
4.		Контроль освоения темы, контроль самостоятельной работы.	Клинические эффекты и качество жизни в результате бариатрических операций	Тесты Ситуационные задачи Опрос Презентации	9 - 11 -	2 - -
5.		Контроль освоения темы, контроль самостоятельной работы.	Новые инновационные технологии в бариатрической хирургии	Тесты Ситуационные задачи Опрос Презентации	8 - 10 -	3 - -
6.		Контроль освоения темы, контроль самостоятельной работы.	Особенности пластических операций после бариатрических	Тесты Ситуационные задачи Опрос Презентации	8 - 10 -	3 - -

5.2. Пример оценочных средств

Тестовые задания:

Бариатрическая хирургия. (Вариант 1)

Только один правильный ответ

01. МЕТАБОЛИЧЕСКИМ СИНДРОМОМ НАЗЫВАЕТСЯ СОВОКУПНОСТЬ ЗАБОЛЕВАНИЙ:

X-A) Абдоминальное ожирение, артериальная гипертензия, сахарный диабет 2 типа, дислипидемия

- Б) Морбидное ожирение, артериальная гипертензия, сахарный диабет 2 типа, дислипидемия, подагра
- В) Абдоминальное ожирение, сахарный диабет 2 типа, дислипидемия, артроз коленных суставов

02. ОПЕРАЦИЯ БИЛИОПАНКРЕАТИЧЕСКОГО ШУНТИРОВАНИЯ ОБЯЗАТЕЛЬНО ВКЛЮЧАЕТ СЛЕДУЮЩИЕ КОМПОНЕНТЫ?

- А) Резекция 2/3 желудка, наложение низкого гастроэнтероанастомоза, аппендэктомия, холецистэктомия
- Х-Б) Резекция 2/3 желудка, наложение низкого гастроэнтероанастомоза
- В) Наложение низкого гастроэнтероанастомоза, аппендэктомия, холецистэктомия

03. ПРИ ОПЕРАЦИИ БИЛИОПАНКРЕАТИЧЕСКОГО ШУНТИРОВАНИЯ КАКУЮ ДЛИНУ ОБЩЕЙ ПЕТЛИ РЕКОМЕНДОВАНО ФОРМИРОВАТЬ?

- А) 50-150 см
- Б) 70 см
- Х-В) 10 % от длины тонкой кишки
- Г) 15 % от длины тонкой кишки

04. В КАКОМ ГОДУ ПРЕДЛОЖЕНА ОПЕРАЦИЯ БИЛИОПАНКРЕАТИЧЕСКОГО ШУНТИРОВАНИЯ Н.СКОПИНАРО?

- Х-А) 1979
- Б) 1980
- В) 1960
- Г) 1972

05. ПРИ МОРБИДНОМ ОЖИРЕНИИ ИЗБЫТОК МАССЫ ТЕЛА СОСТАВЛЯЕТ ОТ ДОЛЖНОГО:

- А) 50%
- Б) 70%
- Х-В) 170%
- Г) 250%

06. НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНЫМ МЕТОДОМ ЛЕЧЕНИЯ МОРБИДНОГО ОЖИРЕНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ:

- А) психотерапия
- Б) консервативное медикаментозное лечение
- В) эндоскопическая баллонада желудка
- Х-Г) оперативное лечение

07. ПОКАЗАНИЕМ К ОПЕРАТИВНОМУ ЛЕЧЕНИЮ МОРБИДНОГО ОЖИРЕНИЯ НЕ ЯВЛЯЕТСЯ:

- А) ИМТ более 40 кг/м²
- Б) наличие заболеваний, связанных с ожирением
- В) неэффективность консервативной терапии
- Х-Г) наличие эндокринной патологии, вызывающей ожирение

08. БИЛИОПАНКРЕАТИЧЕСКОЕ ШУНТИРОВАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕТ:

- А) уменьшение объема желудка
- Б) индуцированную мальабсорбцию
- Х-В) и то, и другое
- Г) ни то, ни другое

09. В ТЕЧЕНИЕ КАКОГО ВРЕМЕНИ В БОЛЬШИНСТВЕ СЛУЧАЕВ ПОСЛЕ ОПЕРАЦИИ БИЛИОПАНКРЕАТИЧЕСКОГО ШУНТИРОВАНИЯ ПРОИСХОДИТ КОМПЕНСАЦИЯ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ:

- Х-А) в течение первого года
- Б) в течение 3 месяцев
- В) в течение 1 месяца
- Г) правильного ответа нет

10. В ТЕЧЕНИЕ КАКОГО ВРЕМЕНИ В БОЛЬШИНСТВЕ СЛУЧАЕВ ПОСЛЕ ОПЕРАЦИИ БИЛИОПАНКРЕАТИЧЕСКОГО ШУНТИРОВАНИЯ ПРОИСХОДИТ КОМПЕНСАЦИЯ САХАРНОГО ДИАБЕТА 2 ТИПА:

- А) в течение первого года
- Б) в течение 3 месяцев
- Х-В) в течение 1 месяца
- Г) правильного ответа нет

Ситуационные задачи (пример)

Задача № 1

Больной А. 58 лет, работает водителем на грузовом автомобиле, женат, двое детей (2 и 7 лет). Ожирение стало развиваться после армии, с 20 лет. Самостоятельно увеличивал физическую нагрузку, соблюдал низкокалорийные диеты, в том числе применял в течение 6 месяцев редуксин по 100 мг – все без эффекта. На настоящий момент вес составляет 180 кг, при росте 186 см. В течение 15 лет страдает артериальной гипертензией 2 ст, 2 ст, риск 2. В течение 3 лет страдает сахарным диабетом 2 типа. Другие хронические заболевания отрицает. Ранее операций не было.

1. *Определите план предоперационного обследования.*
2. *Диагноз?*
3. *Тактика лечения?*

Задача №2

Больная Н. 28 лет. Жалобы избыточную массу тела, отсутствие menses в течение 5 лет. Консультирована врачом акушер-гинекологом – поликистоз яичников, рекомендовано снижение массы тела. Самостоятельно увеличивала физическую нагрузку, соблюдала низкокалорийные диеты, в том числе применяла редуксин по 100 мг – все без эффекта. На настоящий момент вес составляет 140 кг (максимальный вес 145 кг 2 года назад на изнуряющих диетах), при росте 166 см. В течение 7 лет страдает артериальной гипертензией 2 ст, 2 ст, риск 2. Другие хронические заболевания отрицает. Из перенесенных операций – в возрасте 5 лет выполнена аппендэктомия по поводу острого аппендицита.

1. *Определите план предоперационного обследования.*
2. *Диагноз?*
3. *Тактика лечения?*

Задача №3

Больная Н. 48 лет. Жалобы повторный набор массы тела в течение последнего года. Восемь лет тому назад пациентке выполнена операция лапароскопического регулируемого бандажирования желудка. После операции в течение 1,5 лет масса тела снизилась с 130 до 76 кг (рост 172 см). В настоящий момент пациентка потеряла связь с оперирующим ее хирургом. В настоящий момент вес составляет 92 кг.

1. *Диагноз?*
2. *Тактика лечения?*

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

6.1. Перечень рекомендуемой литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
Основная литература			экз
1.		-	3экз.
2.	Онкология : [учебник по специальностям 040100-Лечебное дело, 040200-Педиатрия, 040300-Мед.-профилактическое дело] / А. А. Шайн. - Тюмень : [Академия], 2004.	-	30экз
3.	Онкология : учебник / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев. - Москва : ГЭОТАР- Медиа , 2013.	-	20экз
4.	Руководство к практическим занятиям по онкологии : учебное пособие для студентов медицинских вузов / Ш. Х. Ганцев. - М. : МИА, 2007.		10экз
Дополнительная литература			
1.	В. М. Седов, М. Б. Фишман Лапароскопическая хирургия ожирения Практическое руководство (Атлас). - Санкт-петербург. - 2009— 186 с.: илл	-	5экз
2.	Общая онкология : в 4-х т., Т.1 / А. А. Шайн. - Тюмень : [Поиск], 2003. - 310с. : ил. - (Онкология для студента и молодого врача).	-	30экз
3.	Опухоли грудной клетки : руководство: в 4-х т., . т. 2 [Рак молочной железы; Рак легкого; Рак пищевода; Опухоли средостения и плевры; Тестовый контроль] / А. А. Шайн. - Тюмень : [Поиск], 2001. - 320 с.т2	-	35экз
4.	Рак органов пищеварения : в 4-х т., Т.3 / А. А. Шайн. - Тюмень : Скорпион, 2000.		33экз
5.	Новообразования наружных локализаций : в 4-х т., Т.4 / А. А. Шайн. - Тюмень : Академия, 2004. - 320с.(Онкология для студента и молодого врача).		33экз
6.	Тестовые задания для текущего и итогового контроля знаний по онкологии студентов высших мед. учебных заведений : тестовые задания / М-во здравоохранения Рос. Федерации, Тюменская гос. мед. академия, Каф. онкология ; [сост. А.А. Шайн]. - Тюмень : [Поиск], 2002. - 136с. : тестовые		9экз
7.	Атлас патологии опухолей человека / М. А. Пальцев, Н. М. Аничков. - М. : ОАО "Издательство "Медицина", 2005.		18экз
8.	Атлас операций при злокачественных опухолях молочной железы : научное издание / Э. К. Сарибекян [и др.] ; ред. А. Д. Каприн, ред. А. Х. Трахтенберг, ред. В. И. Чиссов. - Москва : Практическая медицина, 2015.		1экз
9.	Атлас операций при злокачественных опухолях		1экз

	женских половых органов : научное издание / Е. Г. Новикова [и др.] ; ред. А. Х. Трахтенберг, ред. В. И. Чиссов, ред. А. Д. Каприн. - Москва : Практическая медицина, 2015.		
10.	Атлас операций при злокачественных опухолях легкого, трахеи и средостения : научное издание / А. Х. Трахтенберг [и др.] ; ред. В. И. Чиссов, ред. А. Х. Трахтенберг, ред. А. Д. Каприн. - Москва : Практическая медицина, 2014.		1экз
11.	Атлас видеоэндоскопических внутрипросветных операций в клинической онкологии : научное издание / В. В. Соколов [и др.] ; ред. А. Х. Трахтенберг, ред. А. Д. Каприн, ред. В. И. Чиссов. - Москва : Практическая медицина, 2015.		1экз
12.	Онкология: национальное руководство / ред. В. И. Чиссов, ред. М. И. Давыдов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008.		4экз
13.	Амбулаторно-поликлиническая онкология : руководство для врачей / Ш. Х. Ганцев [и др.]. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2014.		3экз
14.	Атлас онкологических операций / ред. В. И. Чиссов, ред. А. Х. Трахтенберг, ред. А. И. Пачес. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008.		2экз
15.	Клиническая онкология : учеб. пособие для системы последиplomного образования врачей / В. Г. Черенков. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ФГОУ "ВУНМЦ Росздрава", 2005.		2экз
16.	Маммология : национальное руководство / ред. А. Д. Каприн, ред. Н. И. Рожкова. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР- Медиа , 2016.		1экз
17.	Рак молочной железы : руководство для врачей / ред. Ш. Х. Ганцев. - Москва : ГЭОТАР- Медиа , 2015.		1экз
18.	Клинические рекомендации.Онкология / ред. В. И. Чиссов, ред. С. Л. Дарьялова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2006.		5экз
19.	Лечение болевого синдрома в онкологии:Учебно-метод.пособие/Под ред.И.П.Шлапака,Е.Яроша. - Петрозаводск : ИнтелТек, 2004.		2экз
20.	Онкология : справочник практического врача / ред. И. В. Поддубная . - Москва : МЕД-пресс-информ, 2009.		1экз
21.	Руководство по детской онкологии / ред. Л. А. Дурнов. - М. : [б. и.], 2003.		2экз
22.	Клиническая фармакология в онкологии / Д. Д. Сакаева, Д. Н. Лазарева. - М. : МИА, 2007.		2экз
23.	Руководство по онкологии : / Б. Э. Чебнэр, Т. Линч, Д. Лонго ; ред. В. А. Хайленко; пер.О. В. Агафонова. - М. : МЕДпресс-информ, 2011.		1экз
24.	Клиническая онкология : избранные лекции / Л. З. Вельшер, Б. И. Поляков, С. Б. Петерсон. - М. :		1экз

6.2. Интернет источники.

Интернет портал общества бариатрических хирургов России - bareo.ru

7. Содержание дисциплины

Тема. Ожирение – неинфекционная эпидемия. Бариатрическая хирургия.

Клинические ординаторы рассматривают вопросы эпидемиологии, патогенеза, клинические формы ожирения и метаболического синдрома. Обучаются клинике, физикальной и инструментальной диагностике ожирения и метаболического синдрома. Рассматриваются вопросы консервативных методов лечения ожирения, история бариатрической хирургии.

Тема. Рестриктивные операции при лечении ожирения.

Рассматриваются вопросы оперативного лечения ожирения. Классификация оперативных вмешательств при морбидном ожирении и оперативное лечение отдельных компонентов метаболического синдрома. Патогенез клинических эффектов рестриктивных операций при ожирении. Оперативный прием, тактика предоперационного и послеоперационного наблюдения. Диспансеризация пациентов, перенесших бариатрические операции.

Тема. Мальабсорбтивные и смешанные операции при ожирении

Патогенез клинических эффектов мальабсорбтивных и смешанных операций при ожирении. Оперативный прием, тактика предоперационного и послеоперационного наблюдения. Диспансеризация пациентов, перенесших бариатрические операции.

Тема. Клинические эффекты и качество жизни в результате бариатрических операций.

Ординаторы осваивают клинические эффекты при лечении морбидного ожирения и метаболического синдрома в результате бариатрических операций в зависимости от формы ожирения и метаболического синдрома. Качество жизни пациентов после бариатрических оперативных вмешательств, как основной критерий эффективности операций.

Тема. Новые инновационные технологии в бариатрической хирургии.

Рассматриваются вопросы новых и инновационных технологий в лечении ожирения и метаболического синдрома, разбор патогенеза действия операций и ожидаемые клинические эффекты.

Тема. Особенности пластических операций после бариатрических

Клинические ординаторы изучают особенности возникновения потребности пациентов в пластических операциях после бариатрических вмешательств. Рассматриваются особенности предоперационного и послеоперационного ведения пациентов, выполнения пластических оперативных вмешательств.

8. Темы рефератов:

1. Эпидемиология ожирения в современной России.
2. Место рестриктивных операций в бариатрической хирургии.
3. Современные технологии в лечении ожирения и метаболического синдрома.
4. Лапароскопические операции в лечении ожирения.
5. Особенности послеоперационного периода у пациентов с морбидным ожирением.
6. Осложнения бариатрических операций.

9. Основные образовательные технологии

Акцент в преподавании делается на новейших методах диагностики: УЗИ, мультиспиральной компьютерной томографии, МРТ; комбинированные методы: эндоскопия с КТ и пр. Особое внимание обращается на современные технологии морфологической диагностики (иммунно-гистохимии)

Лекции читаются с применением современных средств демонстрационных ММ-презентации, видеофильмов. Семинарские занятия проводятся в интерактивной форме, ординаторы готовят презентации, рецензируют работы, доклады сокурсников, обмениваются мнениями по проблематике семинара.

Практические занятия проводятся в учебных аудиториях, залах, оснащённых установками видеотрансляции из операционных, в клинических отделениях. Обучающиеся самостоятельно под контролем преподавателя, проводят курацию больных в специализированных отделениях, работают в перевязочных. Результаты курации ежедневно разбираются, на занятиях, обсуждаются самими ординаторами и оцениваются преподавателем.

На период прохождения цикла ординаторы кафедрой обеспечиваются методической литературой.

Клинические ординаторы участвуют в обходах, и клинических разборах больных проводимых зав. кафедрой (профессором) в отделении. Им предоставляется возможность участия в конференциях, проводимых самой клинической базой (клиническими, клинико-анатомическими), а также организуемыми фирмами-поставщиками аппаратуры и медикаментов, с привлечением учёных из центральных институтов и зарубежных, или путём организации мастер-классов.

Изучение каждого раздела заканчивается тестовым контролем, подготовкой рефератов. Отчетной документацией ординатора является дневник, в котором он фиксирует характер и объем выполненной работы, приобретенные навыки, а так же - темы занятий и отметки за ответы на семинарах. В дневнике указываются прочитанные монографии, журнальные статьи, методические указания, приказы, нормативные и законодательные документы. Зав. кафедрой (профессор, доцент, прикрепленный ассистент) подписывают дневник в конце цикла.

В процессе подготовки по дисциплине ординаторам предоставляется право выполнять учебно-исследовательские работы, готовить рефераты и участвовать в конференциях кафедр, ЛПУ, научного общества молодых ученых.

10. Формы аттестации по окончании дисциплины: Зачет

11. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование подразделения	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования	*Юридический адрес учебной базы в соответствии с лицензией на осуществление образовательной деятельности
Кафедра хирургических болезней лечебного факультета	ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, Помещение для проведения учебных занятий: аудитория, оборудованная мультимедийными и иными средствами обучения: учебная мебель 17 парт, 52 стула, доска, мультимедийный комплекс, доступ в Интернет.	625023, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, 4 этаж, №10
	ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, Помещение для проведения учебных занятий: аудитория, оборудованная мультимедийными средствами обучения: стол - 7 шт., 14 посадочных мест, стол для преподавателя - 1 шт.,	625023, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, 5 этаж, №36, №3ба

	<p>стул для преподавателя - 1 шт., шкаф - 1 шт., доска - 1 шт., компьютер - 1 шт., проектор - 1 шт., мультимедийное оборудование. Типовой набор профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований.</p>	
	<p>ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, Университетская многопрофильная клиника, Помещение, предусмотренное для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанное с медицинскими вмешательствами, оснащенное специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями: стол - 2 шт., стул - 2 шт., компьютер - 2 шт., кушетка - 1 шт., холодильник - 1 шт., шкаф - 1 шт. Хирургический кабинет: стол операционный хирургический многофункциональный универсальный, хирургический, - 1 шт., микрохирургический инструментарий - 1 шт., столик для манипуляций - 1 шт., подставки под биксы, столик для аппаратуры - 1 шт., шкаф для инструментов - 1 шт., тонометр - 1 шт., стетоскоп - 1 шт., фонендоскоп - 1 шт., термометр - 1 шт., медицинские весы - 1 шт., ростомер - 1 шт., противошоковый набор - 1 шт., набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий - 1 шт., электрокардиограф - 1 шт., облучатель бактерицидный - 1 шт. и расходный материал.</p>	<p>625023, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, 5 этаж, №34</p>
	<p>ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, Помещение для самостоятельной работы: компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета, проектор, доска, 20 компьютеров, 22 стула, 4 стола.</p>	<p>625023, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, 8 этаж, №31, №33</p>

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

№ п /	Наименование ресурса	Лицензиар (провайдер, разработчик)	Адрес доступа	№ договора (лицензии, свидетельства)	Период использования	Число эл. докумен
-------	----------------------	------------------------------------	---------------	--------------------------------------	----------------------	-------------------

п				о регистрации)		тов в БД, в усл. ед. (экз., назв.)
1	Консультант врача. Электронная медицинская библиотека	ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением – Комплексный медицинский консалтинг»	https://www.studentlibrary.ru/	№ 4210015 от 09.04.2021	21.04.2021–20.04.2022	1823 назв.
2	Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВО	ООО «Институт проблем управления здравоохранением»	https://www.studentlibrary.ru/	№ 4210016 от 09.04.2021	21.04.2021–20.04.2022	3452 назв.
3	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	ООО «РУНЭБ»	https://elibrary.ru/	№ 4210004 от 24.02.2021	26.02.2021–26.02.2022	26 назв. + архив (более 5500 назв.)

Перечень лицензионного программного обеспечения

1	Операционная система Microsoft Windows 8.1 Пакет офисных программ Microsoft Office Standard 2013	Договор № 5150083 от 08.06.2015
2	Пакет офисных программ Microsoft Office Professional Plus 2019	Договор № 4190260 от 26.11.2019
3	ПО «Консультант+»	Договор № 5210012 от 27.04.2021
4	Договор на оказание услуг по предоставлению доступа к сети Интернет	Договор № 5200026 от 16.06.2020
5	Statistica Ultimate 13 Academic for windows RU	Договор №8 4190051 от 05.03.2019
6	Программный комплекс(межсетевой экран)	Договор № 5200095 от 23.12.2020
7	Антивирус Касперский	Договор № 5200096 от 22.12.2020
8	Информационная система 1С: Университет ПРОФ	Договор № 5150144 от 18.09.2015
9	Вебинарная площадка Webinar.ru	Договор № 5210010 от 26.04.2021
10	Linux лицензия GNU GPL	<u>GNU General Public License</u>
11	Система управления обучением Moodle, лицензия GNU GPL	<u>GNU General Public License</u>
12	7-Zip лицензия GNU GPL	<u>GNU General Public License</u>
13	Firebird лицензия GNU GPL	<u>GNU General Public License</u>