

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова»
Медицинский институт
Кафедра госпитальной хирургии

УТВЕРЖДЕНА
На заседании Ученого совета МИ
«19» января 2024 г.
Протокол №8

Рабочая программа дисциплины

Эндоскопическая хирургия

Специальность
31.08.67 Хирургия

Квалификация

врач-хирург

Форма обучения
очная

Улан-Удэ
2024

Пояснительная записка

Цели освоения дисциплины

Ознакомление с основами эндоскопической хирургии и овладение базовыми практическими навыками эндохирургических манипуляций, необходимых в практической деятельности врача-хирурга для решения диагностических, лечебных, профилактических задач.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Эндоскопическая хирургия» относится к дисциплинам по выбору вариативной части блока Б1 ООП ординатуры 31.08.67 «Хирургия» - Б1.В.ДВ.1.

В результате освоения дисциплины студент должен:

Планируемые результаты обучения по дисциплине и индикаторы достижения компетенций.

Знать:

- показания и противопоказания к лечебно-оперативным эндоскопическим методам лечения;
- клиническую симптоматику основных хирургических заболеваний;
- диагностические и лечебные возможности различных эндоскопических технологий.

Уметь:

- собрать анамнез и сопоставить полученные данные исследований для выбора оптимального метода эндоскопического вмешательства;
- определить нозологическую форму заболевания на основании выявленных макроскопических признаков изменений серозных покровов или тканей паренхиматозных органов;
- правильно оформить протокол эндоскопического вмешательства.

Владеть:

- теоретическими основами для постановки диагноза и выбора эндоскопического метода лечения;
- навыками основных и специальных врачебных манипуляций, принятых в эндоскопической хирургии.

Планируемые результаты освоения образовательной программы:

- 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

Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетные единицы, 252 часа.

№	Название разделов дисциплины	Самостоятельная работа	Практическое занятие
Семестр 2		54	18
1	Эндоскопическая хирургия	54	18
Семестр 4		144	36
1	Лапароскопическая и торакокопическая хирургия	144	36

Тематическое планирование курса

Эндоскопическая хирургия

Семестр 2

Организация эндоскопической помощи населению

Самостоятельная работа. 12(0) ч. История развития эндоскопической хирургии, ее современное состояние и перспективы. Организация хирургической эндоскопической операции. Критерии отбора больных на хирургическую эндоскопическую операцию. Показания и противопоказания. Юридические вопросы согласия больного на эндоскопическую хирургическую операцию и оформление согласия.

Практическое занятие. 8(0) ч. Подготовка больных к лапароскопическому вмешательству. Вопросы анестезии. Ведение послеоперационного периода. Подготовка к работе аппаратуры, инструментария. Обеспечение асептики в процессе операции. Укладка больного на операционном столе, подготовка операционного поля, рациональное размещение магистралей, соединительных шнуров, инструментария. Размещение членов операционной бригады. Дезинфекция, стерилизация, и хранение эндоскопического хирургического оборудования.

Самостоятельная работа. 6(0) ч. Организация эндоскопической помощи населению в Республики

Бурятия.

Общая техника хирургических эндоскопических процедур.

Практическое занятие. 10(0) ч. Выбор рациональных точек введения троакаров. Косметический кожный умбиликальный разрез, его выполнение, расширение. Техника ушивания. Техника введения иглы Veress, проведения контрольных проб. Инсуффляция газа, его удаление в конце операции. Техника введения троакаров - одноразовых и многоразовых. Удаление троакаров, ушивание мышечно-апоневротического слоя, ушивание кожных разрезов. Техника дренирования брюшной полости. Клиническое применение электрохирургии. Работа в режимах «резание» и «коагуляция». Использование электрокрючка, лопаточки, ножниц и зажимов. Меры предосторожности и техника безопасности. Клиническое применение гармонического скальпеля («Джонсон и Джонсон») в эндоскопической и открытой хирургии. Техника диссекции и соединения тканей. Использование клип-аппликаторов. Техника остановки кровотечения. Промывание брюшной полости и аспирация жидкости. Работа с лигатурным и шовным материалом в брюшной полости. Проведение лигатур и шовных игл в брюшную полость. Фиксация игл в иглодержателе, прошивание тканей, выведение иглы из брюшной полости. Техника непрерывного шва. Техника интракорпорального и экстракорпорального завязывания узлов. Клинические аспекты применения эндоскопических степлеров. Извлечение тканей и органов из брюшной полости после удаления. Использование пластиковых контейнеров. Использование морцелятора.

Самостоятельная работа. 12(0) ч. Осложнения в эндоскопической хирургии, их профилактика и устранение. Кровотечение. Перфорация полых органов. Электроожоги тканей.

Самостоятельная работа. 24(0) ч. Выбор рациональных точек введения троакаров. Косметический кожный умбиликальный разрез, его выполнение, расширение. Техника ушивания. Техника введения иглы Veress, проведения контрольных проб. Инсуффляция газа, его удаление в конце операции. Техника введения троакаров - одноразовых и многоразовых. Удаление троакаров, ушивание мышечно-апоневротического слоя, ушивание кожных разрезов. Техника дренирования брюшной полости. Клиническое применение электрохирургии. Работа в режимах «резание» и «коагуляция». Использование электрокрючка, лопаточки, ножниц и зажимов. Меры предосторожности и техника безопасности. Клиническое применение гармонического скальпеля («Джонсон и Джонсон») в эндоскопической и открытой хирургии. Техника диссекции и соединения тканей. Использование клип-аппликаторов.

Лапароскопическая и торакокопическая хирургия

Семестр 4

Лапароскопическая диагностика

Практическое занятие. 12(0) ч. Лапароскопическая ревизия брюшной полости. Методика и последовательность. Ревизия печени и желчных путей. Ревизия желудка. Ревизия селезенки. Ревизия тонкой кишки. Ревизия толстой кишки и аппендикса. Ревизия забрюшинного пространства. Ревизия малого таза и женских гениталий. Лапароскопическая диагностика. Лапароскопическая картина цирроза печени. Опухоли печени, метастазы в печень. Картина при механической желтухе. Перитонит. Лапароскопическая картина перфоративной язвы желудка и 12-перстной кишки. Лапароскопическая диагностика панкреонекроза. Картина опухолей кишечника. Меккелев дивертикул. Острый аппендицит. Острый холецистит. Острая кишечная непроходимость.

Лапароскопические вмешательства на желчный пузырь

Самостоятельная работа. 36(0) ч. Показания, противопоказания. Выбор точек введения лапароскопа и пункционного дренажного устройства. Необходимость дренирования брюшной полости. Тактика послеоперационного ведения больных. Лапароскопическая холецистэктомия. Показания, противопоказания. Точки введения троакаров: "американский" и "французский" способы. Взятие пузыря на зажимы. Рассечение спаек. Диссекция и пересечение пузырного протока и артерии. Отделение пузыря от печени. Использование электрокрючка и ножниц. Санация подпеченочного пространства. Инспекция ложа пузыря и окончательный гемостаз. Смена места дислокации лапароскопа. Захват и извлечение пузыря. Необходимость дренирования. Особенности операции при остром холецистите. Гидродиссекция. Осложнения при холецистэктомии. Тактика при перфорации пузыря и диссеминации конкрементов по брюшной полости. Особенности дренирования при остром холецистите. Ведение послеоперационного периода. Лапароскопическая холедохолитотомия. Показания и противопоказания к лапароскопической холедохотомии. Ревизия холедоха при помощи холедохоскопа, через культю пузырного протока. Выделение передней стенки холедоха. Наложение швов-держалок на холедох. Вскрытие холедоха. Ревизия холедоха холедохоскопом. Интраоперационная холангиография. Ревизия корзинкой Dormia. Извлечение конкрементов. Дренирование холедоха. Шов холедоха. Завершение операции. Ведение послеоперационного периода.

Самостоятельная работа. 10(0) ч. Осложнения при холецистэктомии. Тактика при перфорации пузыря и диссеминации конкрементов по брюшной полости. Особенности дренирования при остром холецистите.

Острый аппендицит

Самостоятельная работа. 24(0) ч. Показания, противопоказания к применению лапароскопической технологии при остром аппендиците. Выбор точек введения инструментов. Взятие отростка на зажимы. Техника выделения при ретроцекальном и ретроперитонеальном расположении червеобразного отростка. Использование лигатурного метода фиксации отростка. Диссекция брыжейки: перевязка лигатурой, клипирование, электрокоагуляция, использование эндоскопического степлера. Обработка культи отростка:

эндостейплер, клипсы, лигатура, наложение кисетного шва. Методы завершения операции: извлечение отростка, необходимость дренирования. Ведение послеоперационного периода.

Прободная язва желудка и двенадцатиперстной кишки.

Практическое занятие. 12(0) ч. Показания и противопоказания к применению лапароскопической технологии. Выбор точек введения троакаров. Ревизия желудка и двенадцатиперстной кишки, выявление места перфорации. Ушивание перфорации: «классический» способ и тампонирование отверстия сальником с использованием гастрофиброскопа. Санация брюшной полости, дренирование подпеченочного пространства. Ведение послеоперационного периода.

Лапароскопическая хирургия острого панкреатита и панкреонекроза.

Практическое занятие. 12(0) ч. Показания и противопоказания к применению лапароскопической методики. Ревизия брюшной полости. Наложение холецистостомы. Дренирование брюшной полости, вскрытие сальниковой сумки, дренирование сальниковой сумки. Дренирование забрюшинного пространства под контролем лапароскопа.

Лапароскопическая хирургия острой кишечной непроходимости

Самостоятельная работа. 14(0) ч. Особенности наложения пневмоперитонеума и введения троакаров при выраженном растяжении кишечных петель. Открытая технология по Hassen. Ревизия кишечника и локализация места и причины непроходимости. Рассечение спаек и штрангов.

Лапароскопическое наложение анастомозов желудочно-кишечного тракта.

Самостоятельная работа. 20(0) ч. Использование ручного шва: непрерывный однорядный шов, узловый шов. Использование эндостейплеров. Полностью аппаратный шов и комбинированный (аппаратный+ручной) швы. Циркулярный аппаратный шов. Клиническое приложение вышеперечисленных эндоскопических анастомозов: в хирургии желчных путей, желудка, кишечника. Преимущества и ограничения.

Лапароскопическая хирургия грыж.

Самостоятельная работа. 16(0) ч. Показания и противопоказания для лапароскопической хирургии паховых грыж. Обзор способов лапароскопических операций при паховых грыжах. Техника пахового лапароскопического грыжесечения и пластики с использованием сетки и грыжевого эндостейплера. Ведение послеоперационного периода.

Экстренная гинекологическая патология.

Самостоятельная работа. 12(0) ч. Гинекологическая патология - кисты яичников, острый сальпингоофорит, внематочная беременность. Хирургия внематочной беременности. Операции при разрыве кист яичника и кровоизлиянии в них. Операции при острых воспалительных процессах в генитальной сфере.

Торакоскопические технологии в торакальной хирургии

Самостоятельная работа. 12(0) ч. Торакоскопическая диагностика хирургических заболеваний органов грудной клетки. Торакоскопические операции в лечении заболеваний легких, сердца, пищевода, органов средостения, плевры и грудной клетки.

БРС

Семестр	Контрольные точки	Баллы
2	Текущий контроль в разделе «Эндоскопическая хирургия»	
	Конспект	20
	Внеаудиторное чтение	20
	Собеседование	20
2	Зачет	
	Собеседование	40
Итого за семестр 2: 100		
4	Текущий контроль в разделе «Лапароскопическая и торакоскопическая хирургия»	
	Конспект	20
	Внеаудиторное чтение	20
	Собеседование	20
4	Зачет	
	Собеседование	40
Итого за семестр 4: 100		

Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процесса

Образовательные технологии (в том числе на занятиях, проводимых в интерактивных формах).

Используется – тестирование, решение ситуационных задач, мозговой штурм, ролевая учебная игра, дискуссии, разбор клинических случаев, посещение врачебных конференции и консилиумов.

- [Методические указания Эндоскопическая хирургия для Хирургия 2022.docx](#)

Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

По данной дисциплине разработано учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся и размещено в электронной информационно-образовательной среде университета (личном кабинете студента).

Учебно-методические материалы, в том числе методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Учебно-методические комплекты для преподавателя и ординатора, комплект тестовых заданий и ситуационных задач.

Оценочные средства

По данной дисциплине разработаны оценочные средства, критерии их оценивания, а также методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

- [ФОС Эндоскопическая хирургия для Хирургия 2022.docx](#)
- [Методические указания Эндоскопическая хирургия для Хирургия 2022.docx](#)

Список литературы

Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины.

Основная

1. [Эндоскопия. Базовый курс лекций](#): учебное пособие/В. В. Хрячков [и др.]. —Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. —160 с.
Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970428887.html>
2. [Эндоскопия: методы диагностики и лечения в хирургической практике](#): Учебное пособие для вузов/под общ. ред. Родомана Г.В., Соколова А. А.. —Москва: Юрайт, 2022. —107 с.
Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/496382>
3. [Эндоскопическая абдоминальная хирургия](#): учебное пособие/Сажин В.П.; Федоров А.В., Сажин А.В.. —Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010. —1 с.
Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970414880.html>

Дополнительная

1. [Эндоскопическая хирургия](#): учебное пособие/И№ В№ Федоров, Е. И. Сигал, Л. Е. Славин. —Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009. —544 с.
Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970411148.html>
2. [Эндоскопия желудочно-кишечного тракта](#): монография/Палевская С.А.; Короткевич А.Г.. —Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. —752 с.
Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970455753.html>
3. [Национальные клинические рекомендации. Торакальная хирургия](#): учебное пособие. —Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. —1 с.
Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432129.html>

Перечень ресурсов информационно-коммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

Федеральный портал. Российское образование. <http://www.edu.ru/>
Федеральный образовательный портал. Здоровье и образование. <http://www.valeo.edu.ru/>
Архив научных журналов издательства <http://iopscience.iop.org/>
Российский образовательный портал. <http://www.school.edu.ru/default.asp>
Естественный научно-образовательный портал. <http://www.en.edu.ru/>
Информационно-коммуникационные технологии в образовании. <http://www.ict.edu.ru/>
Российский портал открытого образования. <http://www.openet.edu.ru/>
Федеральный образовательный портал. Международное образование. <http://www.international.edu.ru/>

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

Личный кабинет преподавателя или студента БГУ <http://my.bsu.ru/>

База данных «Университет»

Электронные библиотечные системы: "Рукопт", "Консультант студента", "Электронная библиотека Бурятского государственного университета", "Консультант врача"

Портал электронного обучения БГУ e.bsu.ru

Система дифференцированного интернет-обучения Hecadem, Moodle.bsu.ru

Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Аудитория №6003, ул.Октябрьская д.36а: доска аудиторная, негатоскоп, хирургический набор БОН 1,2, тематические планшеты, фантом - тренажер для обучения завязывания узлов и наложения швов, скелет человека, торс человека с внутренними органами, муляжи.

Аудитория №6215, ул.Октябрьская д.36а, учебная мебель, мультимедийное оборудование, доска аудиторная.

Помещение для самостоятельной работы №6125, №6126 ул.Октябрьская д.36а: компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Автор: Хитрихеев Владимир Евгеньевич

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры _____ от «__» _____ 20__ г. Протокол №__.