

Приложение 4
к ОПОП, утвержденной
Ученым советом ФГАУ
«НМИЦ здоровья
детей»
Минздрава России
« ____ » _____ 2024 г.
протокол № _____

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
ЗДОРОВЬЯ ДЕТЕЙ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
Б2.2 ЭНДОСКОПИЯ В ДЕТСКОЙ ХИРУРГИИ**

основная профессиональная образовательная программа высшего образования - программа
ординатуры

31.00.00 Клиническая медицина

Специальность

31.08.02 Детская хирургия

Москва, 2024 г.

Рабочая программа производственной практики Эндоскопия в детской хирургии составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО)- подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры, по специальности 31.08.02 Детская хирургия. Программа разработана как приложение ПООП по данной специальности и одобрена сотрудниками кафедры Детской хирургии с курсом анестезиологии и реаниматологии ФГАУ «НМИЦ здоровья детей» Минздрава РФ.

Цель и задачи прохождения практики: применение знаний, умений и практических навыков в области эндоскопических методов диагностики и лечения в работе врачей – детских хирургов

В результате освоения учебной дисциплины ординатор должен:

уметь:

- собрать анамнез и сопоставить полученные сведения с данными имеющейся медицинской документацией на больного с тем, чтобы выбрать нужный вид эндоскопического исследования (гастроскопию \ эндоскопию);
- подготовить пациента к проведению эндоскопического исследования
- научить пациента и его сопровождающего (в случае необходимости) правильно вести себя во время гастроскопии;
- выбрать оптимальный вид и тип эндоскопа в зависимости от характера планируемого эндоскопического исследования;
- уметь выполнять различные способы забора материала для гистологического исследования;
- четко визуализировать анатомические границы отделов исследуемых органов и физиологических сужений;
- определить нозологическую форму заболевания на основании выявленных макроскопических признаков изменений слизистой;
- оформить протокол эндоскопического исследования;

владеть:

- выполнять гастроскопию на виртуальном симуляторе внутри просветной эндоскопии, а также в условиях эндоскопического кабинета
- выполнять бронхоскопию на виртуальном симуляторе внутри просветной эндоскопии, а также в условиях эндоскопического кабинета

3. Требования к результатам прохождения практики.

В процессе прохождения производственной практики «Эндоскопия в детской хирургии» сформируются следующие компетенции:

- УК-1 - готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;
- 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;

- ПК-2 - готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за детьми и подростками;
- 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;
- ПК-6 - готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании педиатрической медицинской помощи;
- ПК -9 готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих

Проверяемые трудовые функции:

- А/01.8 Проведение эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта
- А/02.8 Проведение эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей
- А/04.8 Оказание медицинской помощи в экстренной форме

СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

№	Название раздела практики	Содержание практики в соответствии с видами трудовой деятельности	Формируемые компетенции	Продолжительность (в З.Е.)
1-й год обучения				
1	Эндоскопия при хирургической патологии ЖКТ	Сбор анамнеза и оценка функционального состояния пациента для проведения эндоскопического исследования органов ЖКТ Организация и методика выполнения эндоскопических исследований: ФЭГДС, колоноскопии, сигмоскопии и ректороманоскопии. Интерпретация полученных результатов. Визуальное определение анатомических границ отделов исследуемых органов и физиологических сужений ж. к.т.; Проведение ФЭГДС, колоноскопии, сигмоскопии, ректороманоскопии. Определение нозологической формы заболевания на основании выявленных макроскопических признаков изменений слизистой. Забор биологического материала для	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК -9	1,5

		гистологического исследования; Оказание неотложной помощи с применением эндоскопических методов при кровотечениях их верхних и нижних отделах ЖКТ.		
2-й год обучения				
2	Эндоскопия при хирургической патологии органов дыхания	Сбор анамнеза и оценка функционального состояния пациента для проведения эндоскопического исследования органов дыхания. Организация и методика выполнения фиброларингоскопии, бронхоскопии. Интерпретация полученных результатов. Визуальное определение анатомических границ отделов исследуемых органов и физиологических сужений Определение нозологической формы заболевания на основании выявленных макроскопических признаков изменений слизистой. Специализированная помощь пациентам со стенозами дыхательных путей врожденной и приобретенной этиологии. Использование бужирования и лазерной деструкции кист и рубцов гортани и трахеи. Эндоскопическое удаление доброкачественных образований гортани и трахеи. Забор материала для гистологического исследования. Извлечение инородных тел дыхательных путей.	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6 ПК -9	1,5
ИТОГО:				3

ОРГАНИЗАЦИОННО – ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

Практика реализуется на базе отделений стационара хирургического и терапевтического профилей (диагностические кабинеты, операционные), клиничко-диагностического центра (диагностические и манипуляционные кабинеты), а так же методического симуляционно–аккредитационного Центра, ФГАУ «НМИЦ здоровья детей» Минздрава России.

Работа с учебной литературой рассматривается как вид самостоятельной учебной работы и выполняется в пределах часов, отводимых на её изучение. Каждый обучающийся обеспечивается доступом к библиотечным фондам Центра и доступом к сети Интернет (через библиотеку).

Кадровое обеспечение образовательного процесса

№	ФИО	Должность	Ученая степень, звание
1	Лохматов Максим Михайлович	Главный научный сотрудник лаборатории эндоскопических и патологоанатомических исследований	Доктор медицинских наук
2	Алхасов АбдуманапБасирович	Заведующий лаборатории научных основ торакоабдоминальной хирургии	Доктор медицинских наук
3	Тупыленко Артем Викторович	Главный научный сотрудник лаборатории эндоскопических и патологоанатомических исследований	Кандидат медицинских наук

ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ И КОНТРОЛЯ

Формы контроля практики – дневник (отчет) ординатора.

Аттестация (по итогам семестра) в форме зачета без оценки в виде устного собеседования по теоретическим вопросам, а так же анализу деятельности ординатора на основании записей в дневнике ординатора и объема выполнения практических навыков.

Контрольные вопросы для устного собеседования

1. Эндоскопическая анатомия верхних отделов ЖКТ.
2. Эндоскопическая анатомия нижних отделов ЖКТ.
3. Эндоскопическая анатомия дыхательных путей
4. Особенности проведения эндоскопических исследований у детей
5. Особенности проведения эндоскопических исследований у детей. Сбор анамнеза
6. Показания и противопоказания к эндоскопическим исследованиям
7. Премедикация и обезболивание в эндоскопии.
8. Методика проведения ФЭГДС
9. Методика проведения колоноскопии
10. Методика проведения фиброларингоскопии
11. Осложнения ФЭГДС и дуоденоскопии
12. Осложнения колоноскопии, сигмоскопии и ректороманоскопии
13. Показания и противопоказания к экстренная ФГДС.
14. Показания и противопоказания к колоноскопии
15. Показания и противопоказания к ректороманоскопии
16. Показания и противопоказания к бронхоскопии
17. Дивертикулы пищевода. Классификация. Тактика лечения.

18. Показания и противопоказания к экстренной бронхоскопии
19. Сопоставление полученных сведений с данными имеющей медицинской документацией на больного для выбора оптимального вида эндоскопического исследования
20. Выбор вида и типа эндоскопа в зависимости от характера планируемого эндоскопического исследования и возраста пациента;
21. Оценка ответных реакций сфинктерных аппаратов исследуемых органов в ответ на введение эндоскопа и воздуха
22. Оформление и интерпретация протокол эндоскопического исследования
23. Осложнения колоноскопии, сигмоскопии и ректороманоскопии
24. Эндоскопическая характеристика особых форм гастрита.
25. Эндоскопические признаки аксиальных /скользящих/ грыж ПОД
26. Дивертикулы пищевода. Классификация. Тактика лечения.
27. Эндоскопическая классификация хронических бронхитов.
28. Виды и типы эндоскопов в зависимости от характера планируемого эндоскопического исследования и возраста пациента;

После прохождения практики обучающийся должен владеть следующими навыками

Практические навыки.

1. Методика проведения ФЭГДС
2. Методика проведения колоноскопии
3. Методика проведения фиброларингоскопии
4. Эндоскопия при инородных телах верхних отделов пищеварительного тракта.
10. Эндоскопия при инородных телах толстой и прямой кишки
11. Биопсия при ФЭГДС
12. Биопсия при колоноскопии
13. Эндоскопический гемостаз при кровотечениях из верхних отделов пищеварительного тракта.
14. Эндоскопический гемостаз при кровотечениях из нижних отделов пищеварительного
15. Эндоскопическое бужирование стенозов и стриктур пищевода и желудка.
16. Эндоскопическое бужирование стенозов и стриктур толстой и прямой кишки.
17. Эндоскопические признаки аксиальных /скользящих/ грыж ПОД.
18. Пищевод Барретта. Диагностика. Современные методы лечения.
19. Ректоскопия и колоноскопия в диагностике заболеваний прямой и ободочной кишки.

20. Дуоденоскопия в диагностике заболеваний двенадцатиперстной кишки.
21. Эндоскопическое удаление полипов и доброкачественных неэпителиальных опухолей из пищевода, желудка, двенадцатиперстной и толстой кишки.
22. Эндоскопическая внутрипросветнаясонография
23. Методика проведения фибротреахеобронхоскопии
24. Жесткая бронхоскопическая методика
25. Эндоскопия при инородных телах дыхательных путей.
26. Эндоскопический гемостаз при кровотечениях из дыхательных путей.
27. Эндоскопическоебужирование стенозов и стриктур дыхательных путей.
28. Бронхоскопия в диагностике заболеваний трахеи и бронхов.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

Список основной литературы:

1. Паламарчук Г.Ф., Акопов А.Л., Арсеньев А.И./ Бронхоскопия в диагностике и лечении заболеваний органов.- Фолиант (мед), Санкт-Петербург, 2019
2. Желудочно-кишечные кровотечения: учебное пособие/ А.Ю. Котяев и др.; под ред А.Ю. Котяева. –Ростов н/Д: Феникс, 2015. – 234 с.:ил.;
3. Колоноскопия: иллюстрированное руководство / под ред. Дугласа Г. Адлера: пер. с англ. - М.:ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 224 с.;
4. Короткевич А.Г., Палевская С.А./ Эндоскопия желудочно-кишечного тракта.- ГЭОТАР-Медиа,2020.
5. Эндоскопия. Базовый курс лекций: учебное пособие/ Хрячков В.В., Федосов Ю.Н., Давыдов А.И., Шумилов В.Г., Федько Р.В.. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 153 с.:ил.
6. С. К. Терновой, Н. Ю. Маркина, М. В. Кислякова; под ред. С. К. Тернового. Ультразвуковая диагностика 3-е издание, исправленное и дополненное Издательство: ГЭОТАР-Медиа, 2020 г.

Список дополнительной литературы:

1. Ивашкин В.Т., Маев И.В., Трухманов А.С. Справочник по инструментальным исследованиям и вмешательствам в гастроэнтерологии / Ивашкин В.Т., Маев И.В., Трухманов А.С. – М.: ГЭОТАРМедиа, 2015. – 500 с.:ил.;
2. Лебедев Н.В., Климов А.Е., Мороз В.А. Гастродуоденальные кровотечения. – М.: Издательство БИНОМ, 2015. – 222 с.;
3. Атлас эндоскопии пищеварительного тракта: возможности высокого разрешения и изображения в узком световом спектре / Под ред. Дж. Коэна; пер. с англ.; под ред. А.А. Будзинского. — М.:

Логосфера, 2012. — 360 с.

4. Российское эндоскопическое общество. Детская эндоскопия. Методические рекомендации. Санкт-Петербург. 2020г.
5. Нечипай А.М., Орлов С.Ю., Федорова Е.Д. ЭУСбука: Руководство по эндоскопической ультрасонографии. — М. : Практическая медицина, 2013. — 400с.
6. Уилкоккс Мел Ч. Атлас клинической гастроинтестинальной эндоскопии. Мел Ч. Уилкоккс, Мигель Муньос-Навас, Джозеф Дж. Й. Санг. Пер. с англ.; под ред. Е.Д. Федорова. М.: Рид Элсивер: Практическая медицина, 2010.
7. Парфенов А.И. Энтерология. - М.: Триада-Х, 2009. - 880 с.
8. ЧунХ.Дж., Янг С.-К., Чой М.-Г - Терапевтическая эндоскопия желудочно-кишечного тракта. Перевод с английского под ред. профессора С.А. Палевской. 2019г. 480с.
9. Атлас клинической гастроэнтерологии /под ред. А. Форбса, Дж. Дж. Мисиевича, К. К. Комптон, М. С. Левина, М. Ш. Курайши, С. Е. Рубезина, П. Дж. Тулувата; пер. с англ. — М. : ООО «Рид Элсивер», 2010. – 392
10. Эндоскопическая диагностика в онкологии. Цветной атлас. Малихова О.А., Кононец П.В., Стилиди И.С. Специальное Издательство Медицинских Книг, 2021г. - 408с.
11. Рентгено-эндоскопическая диагностика заболеваний органов дыхания: Учебн. пособие / Н.Е.Чернеховская, Г.Г.Федченко, В.Г.Андреев, А.В.Поваляев. — М. :МЕДпресс-информ, 2007. — 240 с.
12. Эндоскопия в алгоритмах диагностики, лечения и диспансерного наблюдения при некоторых заболеваниях желудочно-кишечного тракта (Российские и Европейские рекомендации) 2021, А.М. Нечипай, М.Н.Кузин СИМК

Интернет – ресурсы

1. Сайт Министерства здравоохранения Российской Федерации
<http://gris.rosminzdrav.ru>
2. Сайт Министерства здравоохранения Российской Федерации
(отдел аккредитации) [http:// www.rosminzdrav.ru/akkreditatsiya-spezialista](http://www.rosminzdrav.ru/akkreditatsiya-spezialista)
3. Сайт Федеральной электронной медицинской библиотеки МЗРФ <http://www.Jenib.ru>