

1. Цель и задачи дисциплины: овладение знаниями, умениями и практическими навыками диагностики и лечения детей с острыми хирургическими заболеваниями и травматическими повреждениями органов грудной полости, костного каркаса грудной клетки для оказания своевременной и качественной квалифицированной, специализированной помощи в соответствии с занимаемой должностью и профилем учреждения.

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины:

Курсант должен знать и уметь обследовать ребенка с патологическими состояниями торакального профиля. Курсант должен знать и уметь проводить дифференциальную диагностику заболеваний и повреждений органов грудной полости у ребенка, определить показания к проведению плевральной пункции, торакоцентезу и дренированию плевральной полости, оперативному лечению (торакоскопия, торакотомия). Курсант должен иметь навыки выполнения основных эндохирургических манипуляций.

Курсант должен иметь представление о технических и методических основах выполнения торакоскопических операций: санация пиоторакса, гемоторакса; плевральный адгезиолизис; мобилизация легкого при фибринотораксе; атипичная резекция легкого.

Основные знания, необходимые для изучения дисциплины: теоретические знания и практические навыки врача хирурга.

3. Уровень компетентности.

Курсант должен уметь диагностировать и дифференцировать острую хирургическую патологию костного каркаса грудной клетки и органов грудной полости у детей, определить лечебную тактику, и применять умения и навыки хирургических манипуляций и операций соответственно клиническому проявлению заболевания (должен уметь выполнять основные хирургические манипуляции с использованием эндовидеохирургической техники); уметь интерпретировать полученные данные, обобщать и систематизировать полученный материал; уметь работать с учебно-методической и научной литературой.

4. Коммуникативность.

Курсант должен уметь коллегиально принимать решение о возможности выполнения торакоскопических вмешательств при острых хирургических заболеваниях органов грудной клетки у детей наиболее безопасным для пациента способом, обоснованно доказывая возможность, целесообразность и эффективность ее применения своим коллегам, а также пациентам, выделяя основные преимущества данной технологии.

5. Объем дисциплины и виды учебной работы.

Вид учебной работы	Всего часов
Общая трудоемкость дисциплины	36
Аудиторные занятия:	
- лекции	9
- практические занятия	27
Зачет включен в общую сетку часов	

6. Содержание дисциплины.

6.1. Разделы дисциплины в виде занятий.

№ п/п	Разделы дисциплины	Количество часов		Всего
		Лекции	Практические занятия	
1	2	3	4	5
1	Организация неотложной хирургической помощи детям в Свердловской области. Диагностика и дифференциальная диагностика острых хирургических заболеваний и травматических повреждений органов грудной полости, костного каркаса грудной	3	7	10

	клетки у детей			
2	Современные технологии лечения детей с патологией торакального профиля.	6	20	26

6.2 Содержание разделов дисциплины.

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	Лекции	Практические занятия деловые игры	Форма контроля
1.	Неотложная хирургия органов грудной полости у детей	36	9	27	Зачет
1.1.	Система оказания хирургической помощи детям в Свердловской области. Правовые вопросы деятельности специализированных отделений (торакальная хирургия, неотложная хирургия, травматология)	1	0,5	0,5	Зачет
1.2.	Анатомо-физиологические особенности детского организма, имеющие значение в лечении хирургических заболеваний	2	1	1	Зачет
1.3.	Острая гнойно-деструктивная пневмония у детей. Особенности клиники, диагностики, лечения и реабилитации детей с деструктивными пневмониями. Показания, техника выполнения плевральной пункции, дренирования плевральной полости. Торакоскопия при ОГДП у детей: показания, особенности доступа, техника выполнения, послеоперационное ведение.	10	2	8	Зачет
1.4.	Заболевания и повреждения пищевода. Химические ожоги пищевода. Повреждение пищевода батареей. Инородные тела пищевода. Перфорация пищевода. Ахалазия кардии. Гастро-эзофагеальный рефлюкс и грыжи пищеводного отверстия диафрагмы у детей.	8	2	6	Зачет
1.5.	Врожденные пороки легких, средостения, диафрагмы. Врожденные кисты легких. Врожденная лобарная эмфизема. Секвестрация легкого. Бронхогенные и энтерогенные кисты средостения. Врожденная диафрагмальная грыжа.	8	2	6	Зачет
1.6.	Закрытая и открытая травма грудной клетки. Напряженный гемо-, пневмоторакс. Свернувшийся гемоторакс. Клиника, диагностика, лечение. Обоснование к консервативному, оперативному лечению (торакотомия, торакоскопия).	7	1,5	5,5	зачет

7. Лабораторный практикум.

Не предусмотрен.

8. Перечень практических навыков и умений, осваиваемых в ходе изучения дисциплины.

- Интерпретация клинических, лабораторных, инструментальных, лучевых методов исследования ребенка с патологией костного каркаса грудной клетки и органов грудной полости.
- Обоснование лечебной тактики: показания к консервативному, оперативному лечению пороков развития и заболеваний органов грудной полости и грудной стенки.
- Обоснование показаний к торакотомии, торакоскопическому вмешательству, к конверсии.

4. Техника выполнения торакоскопических операций: адгезиолизис, санация плевральной полости, атипичная резекция легкого.
5. Послеоперационное ведение ребенка.

9. Учебно-методическое обеспечение освоения программы

Образовательные технологии: при организации освоения программы «Экстренная детская торакальная хирургия» используется совокупность технологий:

- интерактивные лекции с применением мультимедиа,
- обсуждение, опрос
- курация больного
- работа в приемном покое
- участие в перевязках, в оперативных вмешательствах
- работа на тренажере для совершенствования эндохирургических навыков.

10. Материально-техническое обеспечение.

10.1. Обеспечение для теоретической части: учебные комнаты №4, компьютеры, ноутбуки, принтер, мультимедийный проектор, рулонный экран.

10.2. Обеспечение практической части: отделение торакальной хирургии, приемный покой, операционный блок, оборудование и инструментарий для эндохирургии, тренажеры для эндохирургии.

Практическая часть обучения будет реализоваться в помещениях ГАУЗ СО «ОДКБ», ГАУЗ СО «ДГКБ№9»

11. Методические рекомендации по освоению дополнительной образовательной программы.

Совершенствование имеющихся знаний, умений, навыков, необходимых для выполнения конкретных профессионально-должностных обязанностей врача хирурга по оказанию экстренной хирургической помощи ребенку с заболеваниями и пороками развития и травмами органов грудной полости и грудной стенки базируется на имеющемся опыте врача хирурга по диагностике и лечению острой хирургической патологии, на современных достижениях медицины.

Для овладения основами техники торакоскопических вмешательств у детей требуются глубокие знания в области общей хирургии, навыки дистанционного аподактильного оперирования длинными инструментами под контролем 2-х-мерного цветного изображения на экране видеосистемы в условиях искаженных тактильных ощущений хирурга и оптических искажений пространственных взаимоотношений.

Дополнительные трудности нередко обусловлены непостоянной топографией органов грудной полости у детей в связи с пороками развития, возрастными анатомо-топографическими особенностями, гидрофильностью тканей, особенностями строения костного каркаса грудной клетки в различных возрастных группах. Одним из основных моментов является тщательная отработка оптимальных алгоритмов безопасного оперирования и практических навыков на тренажере.

Обязательным разделом обучения является присутствие на операциях и просмотр видеозаписей операций, что дает курсантам навык визуальной ориентации в грудной полости и понимание алгоритма выполнения экстренных открытых и торакоскопических вмешательств у детей.

Лекционный материал включает вопросы клиники, диагностики, дифференциальной диагностики, особенностей течения острых хирургических заболеваний, определения лечебной тактики и особенностям послеоперационного ведения.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Основная литература:

1. Детская хирургия : Национальное руководство / под ред.: А.Ю. Разумовского. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 1168 с. : ил.
2. Ашкрафт К.У., Холдер Т.М. Детская хирургия, Т.1 – СПб, Хардфорд, 1996. – С.384.
3. Эндохирургические операции в торакальной хирургии у детей / Разумовский А.Ю., Митупов З.Б. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 304 с. : ил.
4. Бисенков Л.Н. Торакальная хирургия. Руководство для врачей. – СПб. «Гиппократ», 2004. - 928 с.:ил.
5. Болезни пищевода у детей / Бельмер С.В., Разумовский А.Ю., Приворотский В.Ф., Хавкин А.И. – Медпрактика-М, 2016.- 316 с.: ил.
6. Медицина неотложных состояний /Дж.М.Катэрино, Скотт Кахан : пер. с англ. ; под общ. Ред. Д.А.Струтынского. – М. : МЕДпресс-информ, 2005. – С. 269 – 270.