

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПЕРВЫЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАДЕМИКА И.П.ПАВЛОВА

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
– ПРОГРАММА ОРДИНАТУРЫ

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ

31.08.14 «ДЕТСКАЯ ОНКОЛОГИЯ»

Тема (раздел) 6

Основы терапевтических подходов в детской онкологии

Методические указания к практическим занятиям для преподавателей

Санкт-Петербург

2022

Программа Методических рекомендаций обсуждена на расширенном заседании кафедры гематологии, трансфузиологии, трансплантологии с курсом детской онкологии ФПО имени профессора Б.В.Афанасьева «25 » марта 2022 г, протокол № 2022/03 - 04

Заведующий кафедрой гематологии,
трансфузиологии, трансплантологии
с курсом детской онкологии ФПО
имени профессора Б.В.Афанасьева,
д.м.н.

А.Д.Кулагин

1. Место темы (раздела) в структуре ОПОП «Детская онкология»:

Обязательная дисциплина, Базовая часть, Блок 1, семестр 1

2. Место проведения занятия и оснащение

Аудитория кафедры, доска, маркер, мультимедийная установка для демонстрации презентаций, материалы для контроля.

3. Продолжительность изучения темы:

	Виды и форма занятий	Трудоемкость, ак.ч.	ЗЕТ (1 ЗЕТ = 36 ак ч)
1.	Контактная работа	96	2,66
1.1.	занятия лекционного типа (лекции)	18	0,5
1.2.	занятия семинарского типа (практические, интерактивные)	36	1
1.3.	занятия клинические практические занятия	42	1,16
2	Самостоятельная работа	48	1,33
3	Рубежный контроль (входит в п 1.2)	1	0,03
	Всего	144	4

4. **Цель** освоения раздела: усовершенствование профессиональных знаний и практических навыков в назначении и проведении лечения онкологических заболеваний у детей.

5. Задачи освоения раздела:

Сформировать и совершенствовать систему общих и специальных знаний, практических умений в лечении онкологических заболеваний у детей

6. Планируемые результаты обучения по разделу:

ПК-6 готовность к ведению и лечению пациентов с заболеваниями крови

7. Мотивация.

Изучаемая тема способствует пониманию принципов терапевтических подходов в курации онкологических заболеваний у детей.

8. Вопросы для самоподготовки:

1. Общие принципы хирургического лечения опухолей у детей
2. Абластика и антибластика, методы осуществления
3. Радикальные онкологические операции
4. Показания и противопоказания к онкологическим операциям
5. Факторы, определяющие объем онкологических операций
6. Общие принципы лучевой терапии опухолей у детей
7. Показания и противопоказания к лучевой терапии у детей
8. Радиобиологические аспекты лучевой терапии опухолей
9. Понятие о радиочувствительности и радиорезистентности
10. Методы лучевой терапии опухолей у детей
11. Подготовка больных к лучевой терапии
12. Профилактика и лечение местных и общих лучевых реакций
13. Современные вопросы медикаментозной терапии в детской онкологии
14. Характеристика противоопухолевых веществ (тропность, эффективность, побочное действие)
15. Показания и противопоказания к использованию химиотерапии

16. Методика и возможности системной ПХТ
17. Оценка эффективности ПХТ
18. Неадекватная ПХТ
19. Непосредственные и отдаленные побочные реакции ПХТ
20. Профилактика и лечение побочных реакций ПХТ
21. Гормонотерапия злокачественных опухолей у детей
22. Иммуноterapia злокачественных опухолей у детей
23. Специфическая и неспецифическая иммуноterapia
24. Симптоматическая терапия в детской онкологии
25. Симптоматическая терапия при различных состояниях, обусловленных опухолевым процессом
26. Симптоматическая терапия кахексии
27. Тактика терапии болевого синдрома
28. Лечебная тактика при инфекционных осложнениях
29. Лечебная тактика при неврологических осложнениях
30. Симптоматическая терапия органических и системных осложнений
31. Неотложная терапия при шоковых состояниях
32. Психиатрическая помощь онкологическим больным

9. Литература, рекомендуемая для самоподготовки:

ОСНОВНАЯ

Консультант студента:

1. Детская онкология : клинические рекомендации по лечению пациентов с солидными опухолями. Авторы: под ред. М. Ю. Рыкова, В. Г. Полякова

Библиография: Детская онкология : клинические рекомендации по лечению пациентов с солидными опухолями [Электронный ресурс] / Под ред. М. Ю. Рыкова, В. Г. Полякова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - <http://old.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970443507.html>

Электронное издание на основе: Детская онкология : клинические рекомендации по лечению пациентов с солидными опухолями / под ред. М. Ю. Рыкова, В. Г. Полякова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 368 с. - ISBN 978-5-9704-4350-7.

2. Детская онкология. Автор: Рыков М.Ю.

Библиография: Детская онкология [Электронный ресурс] / Рыков М.Ю. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - <http://old.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970443682.html>

Электронное издание на основе: Детская онкология : учебник / М. Ю. Рыков, И. А. Турабов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 280 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-4368-2.

3. Диагностика и лечение доброкачественных опухолей и опухолеподобных заболеваний костей у детей. Авторы: А. И. Снетков, С. Ю. Батраков, А. К. Морозов [и др.]; под ред. С. П. Миронова.

Библиография: Диагностика и лечение доброкачественных опухолей и опухолеподобных заболеваний костей у детей [Электронный ресурс] / А. И. Снетков, С. Ю. Батраков, А. К. Морозов [и др.]; под ред. С. П. Миронова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - <http://old.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442630.html>

Электронное издание на основе: Диагностика и лечение доброкачественных опухолей и опухолеподобных заболеваний костей у детей / А. И. Снетков, С. Ю. Батраков, А. К. Морозов [и др.]; под ред. С. П. Миронова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 352 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-4263-0.

4. Детская гематология. Авторы: под ред. А.Г. Румянцева, А.А. Масчана, Е.В. Жуковской
Библиография: Клинические рекомендации. Детская гематология [Электронный ресурс] / под ред. А.Г. Румянцева, А.А. Масчана, Е.В. Жуковской - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <http://old.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434758.html>.

Электронное издание на основе: Клинические рекомендации. Детская гематология / под ред. А.Г. Румянцева, А.А. Масчана, Е.В. Жуковской. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 656 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-3475-8.

5. Физиология и патология гемостаза. Авторы: под ред. Н.И. Стуклова. Библиография: Физиология и патология гемостаза [Электронный ресурс] : учеб. пособие / под ред. Н.И. Стуклова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). <http://old.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436257.html>. Электронное издание на основе:

Физиология и патология гемостаза : учеб. пособие / под ред. Н. И. Стуклова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 112 с. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - ISBN 978-5-9704-3625-7.

6. Гемофилия в практике врачей различных специальностей: руководство. Авторы: Румянцев А.Г., Румянцев С.А., Чернов В.М. Библиография: Гемофилия в практике врачей различных специальностей : руководство [Электронный ресурс] / Румянцев А.Г., Румянцев С.А., Чернов В.М. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - <http://old.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970423479.html>. Электронное издание на основе: Гемофилия в практике врачей различных специальностей. Румянцев А.Г., Румянцев С.А., Чернов В.М. 2013 - 136 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-2347-9.

Консультант врача:

1. Организация медицинской помощи детям с онкологическими заболеваниями в Российской Федерации: руководство для врачей. М.Ю.Рыков с соавт.-ГЕОТАР- медиа – 2020
2. Онконастороженность в педиатрии. М.Ю.Рыков.-ГЕОТАР- медиа – 2020
3. Рагимова А.А., Трансфузиология : национальное руководство [Электронный ресурс] / Рагимова А.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 1104 с. - ISBN 978-5-9704-4458-0 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444580.html>

Библиотека

Гематология : руководство для врачей / [Б. В. Афанасьев, Л.С. Зубаровская и др.] ; под ред. Н. Н. Мамаева. – ГЗЗ 3-е изд., доп. и испр. - СПб. : СпецЛит, 2019. - 639 с., [16] л. цв. ил. : ил., табл. - (Руководство для врачей).

- 1) Алиев М.Д., Поляков В.Г., Менткевич Г.Л., Маякова С.А. Детская онкология. – М. – 2012. – 681 с.

8.2. Дополнительная литература

1. Детская онкология. Руководство для врачей (под ред. Белогуровой М.Б.)-СПб.: СпецЛит, 2002- 351с.
2. Клиническая онкогематология: руководство для врачей. Под ред. М.А.Волковой. -М.: Медицина. – 2007. - 576 с.
3. Зубаровская Л.С., Семенова Е.В. Особенности трансплантации гемопоэтических клеток у детей. Пособие для врачей. -СПб.: СПбГМУ – 2009. - 31 с.
4. Мамаев Н.Н.Цитогенетика гемабластозов Пособие для врачей. - СПб.: СПбГМУ. - 2009.- 31с.
5. Клиника, диагностика и лечение злокачественных новообразований у детей. Рекомендации. Под ред. Б.В.Афанасьева, В.В.Семиглазова. - СПб.:изд. СПбГМУ.- 2013.
6. Дурнов Л.А. Клинические лекции по детской онкологии. – М., 2004.
7. Дурнов Л.А., Голдобенко Г.В., Сигел С.Э. Настольная книга детского онколога. – «Параллель», 1994.
8. Пыков М.И., Ватолин К.В. Детская ультразвуковая диагностика. – М.: «Видар», 2001.
9. Дурнов Л.А., Голдобенко Г.В. Детская онкология: Учебник. – 2-е изд. перераб. и доп. – М.: Медицина, 2002, 607 с.
10. Дурнов Л.А., Громов Г.Б., Чернова Н.В., Шароев Т.А. Злокачественные опухоли кожи у детей. – М., 2000.
11. Руководство по детской онкологии /Под ред. Дурнова Л.А. – М.: Миклош, 2003.
12. Пунанов Ю.А.. Актуальные вопросы диагностики и лечения злокачественных лимфом у детей. – СПб, Деловая полиграфия, 2004, 157 с.
13. Пунанов Ю.А., Сафонова С.А., Крживицкий П.И., Семенов И.И. Клинические проявления и ранняя диагностика злокачественных опухолей у детей. Пособие для врачей// СПб, «Принт Групп», 2018, 100 с.
14. Важенин А.В. Радиационная онкология. Организация, тактика, пути развития. –М. 2003.
15. Детская онкология. Национальное руководство, под ред М.Д. Алиева, В.Г. Полякова.- М., 2012, 681 с.
16. Ланцовский Ф. Детская гематология и онкология.- М. «ЛОРИ», 2005.

17. Опухоли и опухолеподобные процессы у детей под ред Черствого Е.Д., Кравцовой Г.И., Фурманчука А.В.// Минск «Асар», 2002, 399 с.
18. Румянцев А.Г., Масчан А.А., Самочатова Е.В. Сопроводительная терапия и контроль инфекций при гематологических и онкологических заболеваниях. М., 2006.
19. Афанасьев Б.В., Алмазов В.А. Родоначальные стволовые клетки человека. Л., 1985..
20. Колыгин Б.А., Кулёва С.А. Диагностика и лечение лимфомы Ходжкина, СПб, «Гиппократ», 2009.
21. Климко Н.Н. Микозы: диагностика и лечение. М., 2008.
22. Имянитов Е.Н., Хансон К.П. Молекулярная онкология: клинические аспекты. – СПб: Изд.Дом МАПО, 2007.
23. Ковалев В.И., Ковалев Д.В., Копосов П.В. Остеогенная саркома у детей. – М., Триада-Фарм, 2002.
24. Линденбратен Л.Д., Королюк И.П. Медицинская радиология (основы лучевой диагностики и терапии). – М.: «Медицина», 2000.
25. Тюрин И.Е. Компьютерная томография органов грудной полости. – СПб: «ЭЛБИ»-СПб, 2003.
26. Международная классификация TNM, 6-е изд.
27. Киселева А.Е. Опухоли головного мозга у детей (патоморфология, клиника, диагностика, лечение)// Минск, 2003, 16 с.
28. Мерабишвили В.М. Злокачественные новообразования в Северо-Западном федеральном округе России. Выпуск второй, Санкт-Петербург, 2015, 554 с
29. Методы визуализации в онкологии. Стандарты описания опухолей: цветной атлас / Х.Хричак, Д.Хасбэнд, Д.М.Паничек.-М.: Практическая медицина, 2014
30. Лимфомы у детей: руководство/[А.Ю.Барышников и др.]; под ред Г.Л.Менткевича, С.А.Маяковой.-М, Практическая медицина, 2014.-238 с.
31. Ньюсбаум Р.Л., Мак-Иннес Р.Р., Виллард Х.Ф. Медицинская генетика. – М.:ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 624 с. 3. Глик Б., Пастернак Д. Молекулярная биотехнология. Принципы и применение. – М.: Мир, 2002. – 589 с.
32. Ольшанская Ю.В., Домрачева Е.В. Хромосомные перестройки при острых лейкозах. – М.: МедПресс, 2006. – 112 с.
33. Введение в молекулярную медицину / Под ред. М.А. Пальцева. – М.: Медицина, 2004. – 496 с
34. Ворсанова С.Г., Юров Ю.Б., Чернышов В.Н. Медицинская цитогенетика. – М.: Медпрактика-М, 2006. – 300 с.
35. Методическое пособие Эффективность медицинской помощи детям с онкологическими заболеваниями в Санкт-Петербурге. Белогурова МБ, Диникина ЮВ, Новикова ВП, Симаходский АС, Семенова ЕВ, Андриянычева НВ.- 2017 СПб:ООО «Издательско-полиграфическая компания «КОСТА», 2017- 40с.
36. МДС у детей Учебное пособие Зубаровская Л.С., Осипова А.А., Морозова Е.В., Семенова Е.В. – СПб- РИЦ ПСПбГМУ. -2020 – 36 с.
37. Патология системы крови Учебно-методическое пособие М.Л. Степанян, Е.В.Семенова, М.Э. Колпакова, А.С.Евстегнеев, К.В.Ночевная. – СПб – РИЦ ПСПбГМУ- 2021 – 40 с.
38. Методология и организация паллиативной помощи детям У-М пособие Симаходской, Ткаченко АЕ, Альбицкий ВЮ, Кушнарева ИВ, Каган АВ, Котин АН, КаравасеваСА, Ульрих ГЭ, Семенова ЕВ. Леонова ИА – СПб- Экспресс-реклама 2021- 84 с.
39. Гемопоз. Зубаровская Л.С., Бархатов И.М. - СПб – РИЦ ПСПбГМУ- 2020 – 40 с.

10. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины

10.1. Электронные базы данных

1. "Консультант+"
2. ЭБС «Консультант студента»
3. База данных рефератов и цитирования SCOPUS.
4. Электронный информационный ресурс ClinicalKey

5. ЭБС «Консультант врача»

10.2. Периодические издания:

Терапевтический архив
Гематология и трансфузиология
Онкогематология
Клиническая онкогематология
Клиническая медицина
Клиническая микология
Ученые записки Санкт-Петербургского государственного медицинского университета им. акад. И. П. Павлова.
Русский медицинский журнал.
Лечащий врач.
Иммунология.
Эфферентная терапия.
Клинические перспективы гастроэнтерологии, гепатологии.
Российский журнал гастроэнтерологии, гепатологии, колопроктологии.
Военно-медицинский журнал.
Педиатрия.
Вестник Российской академии медицинских наук.
Журнал Антибиотики и химиотерапия.
Казанский медицинский журнал.
Врач.
Бюллетень экспериментальной биологии и медицины.
Новые Санкт-Петербургские врачебные ведомости.
Вестник Российской академии медицинских наук.
Здравоохранение Российской Федерации.
Клиническая лабораторная диагностика.
Клиническая фармакология и терапия.
Медицинская иммунология.
Blood
Experimental Hematology
Leukemia
Biology Blood and Marrow Transplantation
Hematologica
Bone Marrow Transplantation
New England Journal Medicine
Lancet

10.3. Интернет-ресурсы:

Электронные материалы кафедры для самостоятельного изучения:
Goldman Cecil Medicine 26th Edition
Электронные материалы ЕНА Congress 2022
Электронные материалы XV Международный симпозиум памяти Р.М.Горбачевой.
Трансплантация гемопоэтических стволовых клеток. Генная и клеточная терапия
Электронные материалы EBMT 2022
Материалы лекций и докладов на сайте «Фонда Развития Трансплантации Костного Мозга»: <https://fdbmt.com/>
Журнал «Blood» : <http://www.bloodjournal.org/>
Журнал «Терапевтический архив»: <https://www.mediasphera.ru/journal/terapevticheskij-arkhiv>

«Клеточная Терапия и Трансплантация»: <http://www.cttjournal.com/ru/>
 Журнал «Гематология и трансфузиология»: <http://www.medlit.ru/journal/>
 Ресурс NCCN: <https://education.nccn.org/node/>

11. Этапы раздела и контроль их усвоения.

№ п/п	Наименование раздела	Всего КЕ (часов)	Всего ЗЕ (недель)	В том числе (часы)			Самостоятельная работа	Форма контроля
				Лекции	Практические занятия	Семинары		
Модуль 6	Основы терапевтических подходов в детской онкологии	144	4	18	42	36	48	Тестирование, собеседование
	Современные вопросы медикаментозной терапии в детской онкологии			6	6		12	
	Гормонотерапия злокачественных опухолей у детей				12		12	
	Иммунотерапия злокачественных опухолей у детей.				12		12	
	Комбинированное и комплексное лечение.			12	12	36	12	
	Итого:	0	0	18	42	36	48	144

12. Примерная хронокарта проведения клинического практического занятия

№	Этапы занятий	Форма и методы проведения каждого этапа	Форма контроля усвоения, уровни усвоения	Примерное время
Вводный этап				
1.	Организационный момент	Проверка присутствующих, организационные вопросы	-	5 минут
	Предъявление цели и мотивации	Обсуждение с преподавателем	-	5 минут
2.	Контроль исходного уровня	Устный опрос	Правильные ответы на вопросы	10 минут
Основной этап				
3.	Тема занятия.	Обсуждение с преподавателем. Приемы работы с медицинской документацией, правоустанавливающей, регламентирующей деятельность профильных учреждений	Интерактивный опрос. Дискуссия.	200 мин
Заключительная часть				
5	Рубежный контроль	Собеседование	Вопросы для собеседования	45 мин
6	Рубежный контроль	Итоговое тестовое задание	Тестовые задания	15 минут
7	Подведение итогов,	Дискуссия по результатам самостоятельной		20 минут

	коррекция и обсуждение пройденной темы	работы	Дискуссия	
8	Домашнее задание			5 минут

13. Представление содержания учебного материала

1. Современные вопросы медикаментозной терапии в детской онкологии
2. Гормонотерапия злокачественных опухолей у детей
3. Иммуноterapia злокачественных опухолей у детей.
4. Комбинированное и комплексное лечение.

14. Заключительный контроль.

- 12.1 Итоговое тестовое задание.
- 12.2 Подведение итогов, коррекция и обсуждение пройденной темы.
- 12.3 Домашнее задание.

ИТОГОВОЕ ТЕСТОВОЕ ЗАДАНИЕ ПО ТЕМЕ (пример):

Тест 44. У больного 14 лет диагностирована остеосаркома дистального метафиза бедренной кости. Рост пациента 170 см. Протяженность изменений в кости составляет около 6 см. Метастазы не определяются. Выберите план лечения

- а) предоперационная химиотерапия + подвертельная ампутация бедра + послеоперационная химиотерапия
- б) предоперационная химиотерапия + резекция коленного сустава с эндопротезированием + послеоперационная химиотерапия
- в) полихимиотерапия + лучевая терапия + полихимиотерапия
- г) предоперационная химиотерапия + экзартикуляция в тазобедренном суставе + послеоперационная химиотерапия

Тест 45. Больная 15 лет с диагнозом: Остеосаркома дистального метафиза левого бедренной кости. Мягкотканый компонент небольших размеров. Протяженность по длиннику 7 см. По данным КТ выявлены два метастаза в правом легком. Выберите план лечения

- а) предоперационная химиотерапия + высокая ампутация бедра + послеоперационная химиотерапия
- б) предоперационная химиотерапия + резекция коленного сустава с эндопротезированием + послеоперационная химиотерапия + резекция метастазов в легкое
- в) полихимиотерапия + лучевая терапия на первичный очаг и правое легкое + полихимиотерапия
- г) только полихимиотерапия
- д) проведение симптоматической терапии

Тест 46. Обязательным методом рентгенологического обследования детей с опухолью яичников является

- а) компьютерная томография
- б) исследование желудочно-кишечного тракта
- в) ангиография

Тест 47. У девочки установлен диагноз: Незрелая тератома правого яичника. Выберите тактику лечения.

- а) только операция
- б) операция + полихимиотерапия
- в) только полихимиотерапия