

МИНЗДРАВ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Южно-Уральский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России)

## МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

по дисциплине Детская онкология  
Специальность 31.08.19 Педиатрия  
Форма обучения очная  
Разработчик



И.И. Спичак

Методические указания утверждены на заседании кафедры протокол №16 от  
03.05.2024 г.

Заведующий кафедрой



Д.К. Волосников

## ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ

**Тема: Основы детской онкологии.**

**Цели занятия:**

Формирование умений диагностировать онкологические заболевания у детей.

**Учебная карта занятия:**

Ординаторы изучают особенности сбора жалоб, анамнеза и осмотра ребенка с подозрением на онкологическое заболевание. Осваивают навыки осмотра, пальпации, перкуссии и аускультации у детей с онкологическими заболеваниями.

**Вопросы для подготовки по теме:**

1. Теория канцерогенеза, современные взгляды.
2. Понятие о злокачественных новообразованиях у детей.
3. Методы диагностики, используемые в детской онкологии.
4. Основные принципы программного лечения злокачественных новообразований и заболеваний крови у детей.
5. Порядок оказания помощи детям с онкологическими заболеваниями.

**Тема: Система кроветворения у детей в норме и патологии.**

**Цели занятия:**

Формирование умений и навыков диагностики патологических состояний системы кроветворения у детей.

**Учебная карта занятия:**

Ординаторы изучают лабораторные методы диагностики патологических состояний системы кроветворения у детей.

Занятие проходит в виде клинических разборов конкретных пациентов.

Ординаторы собирают жалобы, анамнез, проводят физикальное обследование пациентов, формулируют предварительный диагноз, составляют план обследования. Проводят интерпретацию результатов обследования.

На примере конкретных пациентов изучают методы диагностики патологических состояний системы кроветворения у детей.

**Вопросы для подготовки по теме:**

1. Общий анализ крови в норме и патологии.
2. Миелограмма в норме и патологии.
3. Дифференциальный диагноз при различных отклонениях в анализе крови.
4. Специальные исследования: цитология и цитохимия, иммунофенотипирование и молекулярно-генетические параметры костного мозга, минимальная резидуальная болезнь.

**Тема: Злокачественные новообразования системы кроветворения у детей**

**Цели занятия:**

Формирование умений и навыков диагностики злокачественных заболеваний системы кроветворения у детей

**Учебная карта занятия:**

Занятие проходит в виде клинических разборов конкретных пациентов.

Ординаторы собирают жалобы, анамнез, проводят физикальное обследование пациентов, формулируют предварительный диагноз, составляют план обследования. Проводят интерпретацию результатов обследования, определяют критерии диагноза и проводят дифференциальную диагностику.

На примере конкретных пациентов ординаторы изучают особенности диагностики злокачественных заболеваний системы кроветворения у детей

Приложения: истории болезни больных с диагнозом злокачественных заболеваний системы кроветворения у детей.

#### **Вопросы для подготовки по теме:**

1. Современные классификации злокачественных новообразований системы кроветворения у детей.
2. Дифференциальная диагностика злокачественных новообразований системы кроветворения у детей.
3. Общие принципы диагностики и лечения злокачественных новообразований системы кроветворения у детей.
4. Острые лимфобластные лейкозы: особенности клинического течения и лечения.
5. Острые миелобластные лейкозы. Хронический миелобластный лейкоз, миелодиспластический синдром и миелопролиферативные заболевания: определение, особенности клинического течения и лечения.
6. Вопросы трансплантологии.
7. Прогноз, реабилитация детей с злокачественными новообразованиями системы кроветворения.
8. Понятие о паллиативной медицине.

**Тема: Злокачественные заболевания лимфоидной и родственной ей тканей.**

#### **Цели занятия:**

Формирование умений и навыков диагностики заболеваний лимфоидной ткани.

#### **Учебная карта занятия:**

Занятие проходит в виде клинических разборов конкретных пациентов. Ординаторы собирают жалобы, анамнез, проводят физикальное обследование пациентов, формулируют предварительный диагноз, составляют план обследования. Проводят интерпретацию результатов обследования, определяют критерии диагноза и проводят дифференциальную диагностику.

На примере конкретных пациентов изучают клиническую картину заболеваний лимфоидной ткани.

#### **Вопросы для подготовки по теме:**

1. Дифференциальная диагностика лимфоаденопатий у детей.
2. Классификация злокачественных заболеваний лимфоидной и родственной ей тканей.
3. Неходжккинские лимфомы у детей: особенности клинического течения и комплексного лечения, дифференциальная диагностика.
4. Лимфома Ходжкина в детском возрасте: особенности клинического течения и комплексного лечения, дифференциальная диагностика.
5. Гистиоцитозы: особенности клинического течения и комплексного лечения, дифференциальная диагностика.

6. Прогноз, реабилитация злокачественных заболеваний лимфоидной и родственной ей тканей.
7. Понятие о паллиативной медицине.

**Тема: Злокачественные новообразования головного мозга**

**Цели занятия:**

Формирование умений и навыков диагностики злокачественных новообразований головного мозга у детей.

**Учебная карта занятия:**

Ординаторы изучают этиологию и эпидемиологию злокачественных новообразований головного мозга у детей, их классификацию. На примере конкретных пациентов изучают клиническую картину заболевания, определяют критерии диагноза и проводят дифференциальную диагностику. Определяют показания для проведения лабораторных и инструментальных методов обследования, интерпретируют результаты.

Приложения: истории болезни детей с диагнозом злокачественных новообразований головного мозга.

**Вопросы для подготовки по теме:**

1. Современная классификация злокачественных новообразований головного мозга.
2. Общие принципы диагностики и лечения злокачественных новообразований головного мозга.
3. Дифференциальная диагностика злокачественных новообразований головного мозга.
4. Особенности клинического течения и комплексного лечения.
5. Вопросы трансплантации.
6. Прогноз, реабилитация детей со злокачественными новообразованиями головного мозга.
7. Понятие о паллиативной медицине.

**Тема: Солидные злокачественные новообразования у детей.**

**Цели занятия:**

Формирование умений и навыков диагностики солидных злокачественных новообразований у детей.

**Учебная карта занятия:**

Ординаторы изучают этиологию и эпидемиологию солидных злокачественных новообразований у детей, их классификацию. На примере конкретных пациентов изучают клиническую картину заболевания, определяют критерии диагноза и проводят дифференциальную диагностику. Определяют показания для проведения лабораторных и инструментальных методов обследования, интерпретируют результаты.

Приложения: истории болезни детей с диагнозом солидных злокачественных новообразований.

**Вопросы для подготовки по теме:**

1. Классификация солидных злокачественных новообразований у детей.
2. Общие принципы диагностики и комплексного лечения.
3. Дифференциальная диагностика солидных злокачественных новообразований у детей.
4. Особенности клинического течения и лечения.
5. Органосохраняющие методики в детской онкологии.
6. Вопросы трансплантации.
7. Прогноз, реабилитация детей с солидными злокачественными новообразованиями.

## 8. Понятие о паллиативной медицине.

### СЕМИНАРЫ

#### **Тема: Основы детской онкологии**

##### **Цели занятия:**

Формирование умений диагностировать онкологические заболевания у детей.

##### **Учебная карта занятия:**

Семинарское занятие проводится в виде собеседования. Ординаторы изучают теорию канцерогенеза, методы диагностики злокачественных новообразований у детей. Знакомятся с Порядком оказания помощи детям с онкологическими заболеваниями, принципами оказания помощи детям. Собеседование проводится в соответствии с вопросами для подготовки к занятию, в виде дискуссии. Преподаватель оценивает уровень владения материалом, дает рекомендации по углубленному изучению и самостоятельному поиску литературы по теме занятия.

##### **Вопросы для подготовки по теме:**

1. Теория канцерогенеза, современные взгляды.
2. Понятие о злокачественных новообразованиях у детей.
3. Методы диагностики, используемые в детской онкологии.
4. Основные принципы программного лечения злокачественных новообразований и заболеваний крови у детей.
5. Порядок оказания помощи детям с онкологическими заболеваниями.

#### **Тема: Система кроветворения у детей в норме и патологии**

##### **Цели занятия:**

Формирование умений и навыков диагностики патологических состояний системы кроветворения у детей.

##### **Учебная карта занятия:**

Семинарское занятие проводится в виде собеседования. Ординаторы изучают принципы диагностики патологических состояний системы кроветворения у детей, принципы оценки общего анализа крови, миелограммы, других методов диагностики злокачественных заболеваний у детей.

Собеседование проводится в соответствии с вопросами для подготовки к занятию, в виде дискуссии. Преподаватель оценивает уровень владения материалом, дает рекомендации по углубленному изучению и самостоятельному поиску литературы по теме занятия.

##### **Вопросы для подготовки по теме:**

1. Общий анализ крови в норме и патологии.
2. Миелограмма в норме и патологии.
3. Дифференциальный диагноз при различных отклонениях в анализе крови.
4. Специальные исследования: цитология и цитохимия, иммунофенотипирование и молекулярно-генетические параметры костного мозга, минимальная резидуальная болезнь.

#### **Тема: Злокачественные новообразования системы кроветворения у детей**

##### **Цели занятия:**

Формирование умений и навыков диагностики злокачественных заболеваний системы кроветворения у детей.

##### **Учебная карта занятия:**

Семинарское занятие проводится в виде собеседования. Ординаторы изучают принципы диагностики злокачественных заболеваний системы кроветворения у детей.

Собеседование проводится в соответствии с вопросами для подготовки к занятию, в виде

дискуссии. Преподаватель оценивает уровень владения материалом, дает рекомендации по углубленному изучению и самостоятельному поиску литературы по теме занятия.

Решение ситуационных задач.

Решение тестовых заданий.

**Вопросы для подготовки по теме:**

1. Современные классификации злокачественных новообразований системы кроветворения у детей.
2. Дифференциальная диагностика злокачественных новообразований системы кроветворения у детей.
3. Общие принципы диагностики и лечения злокачественных новообразований системы кроветворения у детей.
4. Острые лимфобластные лейкозы: особенности клинического течения и лечения.
5. Острые миелобластные лейкозы. Хронический миелобластный лейкоз, миелодиспластический синдром и миелопролиферативные заболевания: определение, особенности клинического течения и лечения.
6. Вопросы трансплантологии.
7. Прогноз, реабилитация детей с злокачественными новообразованиями системы кроветворения.
8. Понятие о паллиативной медицине.

**Тема: Злокачественные заболевания лимфоидной и родственной ей тканей.**

**Цели занятия:**

Формирование умений и навыков диагностики заболеваний лимфоидной ткани.

**Учебная карта занятия:**

Семинарское занятие проводится в виде собеседования. Ординаторы изучают принципы диагностики заболеваний лимфоидной ткани у детей.

Собеседование проводится в соответствии с вопросами для подготовки к занятию, в виде дискуссии. Преподаватель оценивает уровень владения материалом, дает рекомендации по углубленному изучению и самостоятельному поиску литературы по теме занятия.

Решение ситуационных задач.

Решение тестовых заданий.

**Вопросы для подготовки по теме:**

1. Дифференциальная диагностика лимфоаденопатий у детей.
2. Классификация злокачественных заболеваний лимфоидной и родственной ей тканей.
3. Неходжккинские лимфомы у детей: особенности клинического течения и комплексного лечения, дифференциальная диагностика.
4. Лимфома Ходжкина в детском возрасте: особенности клинического течения и комплексного лечения, дифференциальная диагностика.
5. Гистиоцитозы: особенности клинического течения и комплексного лечения, дифференциальная диагностика.
6. Прогноз, реабилитация злокачественных заболеваний лимфоидной и родственной ей тканей.
7. Понятие о паллиативной медицине

**Тема: Злокачественные новообразования головного мозга**

**Цели занятия:**

Формирование умений и навыков диагностики злокачественных новообразований

головного мозга у детей.

**Учебная карта занятия:**

Семинарское занятие проводится в виде собеседования. Ординаторы изучают принципы диагностики злокачественных новообразований головного мозга у детей.

Собеседование проводится в соответствии с вопросами для подготовки к занятию, в виде дискуссии. Преподаватель оценивает уровень владения материалом, дает рекомендации по углубленному изучению и самостоятельному поиску литературы по теме занятия.

Решение ситуационных задач.

Решение тестовых заданий.

**Вопросы для подготовки по теме:**

1. Современная классификация злокачественных новообразований головного мозга.
2. Общие принципы диагностики и лечения злокачественных новообразований головного мозга.
3. Дифференциальная диагностика злокачественных новообразований головного мозга.
4. Особенности клинического течения и комплексного лечения.
5. Вопросы трансплантации.
6. Прогноз, реабилитация детей со злокачественными новообразованиями головного мозга.
7. Понятие о паллиативной медицине.

**Тема: Солидные злокачественные новообразования у детей.**

**Цели занятия:**

Формирование умений и навыков диагностики солидных злокачественных новообразований у детей.

**Учебная карта занятия:**

Семинарское занятие проводится в виде собеседования. Ординаторы изучают принципы диагностики солидных злокачественных новообразований у детей.

Собеседование проводится в соответствии с вопросами для подготовки к занятию, в виде дискуссии. Преподаватель оценивает уровень владения материалом, дает рекомендации по углубленному изучению и самостоятельному поиску литературы по теме занятия.

**Вопросы для подготовки по теме:**

1. Классификация солидных злокачественных новообразований у детей.
2. Общие принципы диагностики и комплексного лечения.
3. Дифференциальная диагностика солидных злокачественных новообразований у детей.
4. Особенности клинического течения и лечения.
5. Органосохраняющие методики в детской онкологии.
6. Вопросы трансплантации.
7. Прогноз, реабилитация детей с солидными злокачественными новообразованиями.
8. Понятие о паллиативной медицине.

## **САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ ВНЕАУДИТОРНАЯ РАБОТА**

**Тема: Порядок оказания помощи детям с онкологическими заболеваниями (Приказ Минздрава РФ N 560н от 31.10.2012 г.).**

**Вопросы для подготовки по теме:**

1. Распространенность злокачественных заболеваний у детей.
2. Принципы организации помощи детям с онкологическими заболеваниями.
3. Роль участкового педиатра в выявлении злокачественных новообразований у детей.
4. Организация работы детского онкологического кабинета.
5. Организация работы детского онкологического отделения.

### Список литературы:

1. Детская онкология. Национальное руководство [Текст] : рук. / под ред. М.Д.Алиева, В.Г.Полякова, Г.Л.Менткевича и др. ; ФГБУ "РОИЦ им. Н.Н.Блохина" РАМН; НИИ детской онкологии и гематологии. - М. : Издат. группа РОИЦ, 2012. - 684 с.
2. Частная детская онкология [Электронный ресурс] / В.И. Ковалёв, Д.В. Ковалёв, В.Г. Поляков - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - <http://www.studentlibrary.ru/book/970406793V0065.html>
3. Онкология. Национальное руководство [Текст]: рук. / под ред. В.И.Чисов, М.И.Давыдов ; Ассоц. онкологов России. - М.: ГЭОТАР- Медиа, 2013. - 1072 с.
4. Гематология. Национальное руководство [Текст] : рук. / под ред. О. А. Рукавицына. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 784 с.
5. Патофизиология системы крови [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Е.В. Леонова, А.В. Чантурия, Ф.И. Висмонт - Минск: Выш. шк., 2013. - <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9789850622303.html>
6. Секреты детской онкологии и гематологии [Текст] : научное издание / М. А. Вейнер, М. С. Кейро ; пер. с англ., под ред. А.Г.Румянцева. - М. : БИНОМ; СПб.: Невский диалект, 2008. - 272 с.
7. Лимфомы у детей [Текст] : научное издание / под ред. Г.Л.Менткевича, С.А. Маяковой ; НИИ детской онкологии и гематологии; ФГБУ "РОИЦ им. Н.Н.Блохина" РАМН . - М. : Практическая медицина, 2014. - 240 с. : ил.
8. Физикальное обследование ребенка [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Р.Р. Кильдиярова, Ю.Ф. Лобанов, Т.И. Легонькова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432433.html>
9. Спичак, И.И. Заместительная терапия компонентами и препаратами крови в лечении детей с онкогематологическими заболеваниями: рекомендовано метод. советом по направлению. Учеб. пособие / И.И. Спичак, Е.В. Жуковская. – Челябинск: [б. у.], 2007 - 130 с.
10. Жуковская, Е.В. Популяционно-генетические аспекты болезней крови у детей: рекомендовано метод. советом по направлению: Учеб. пособие/ Е.В. Жуковская, И.И. Спичак. - Челябинск: [б. у.], 2006. - 84 с.

### Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «интернет»

- 1 Электронный каталог НБ ЮУГМУ [http://www.lib-susmu.chelsma.ru:8087/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=114](http://www.lib-susmu.chelsma.ru:8087/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=114)
- 2 Электронная коллекция полнотекстовых изданий ЮУГМУ (доступ осуществляется при условии авторизации на сайте по фамилии (логин) и номеру (пароль) читательского билета) [http://www.lib-susmu.chelsma.ru:8087/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=114](http://www.lib-susmu.chelsma.ru:8087/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=114)
- 3 ЭБС «Консультант студента» - <http://www.studentlibrary.ru/>
- 4 Сайт Ассоциации детских кардиологов России <http://www.cardio-rus.ru/>: Федеральные клинические рекомендации по оказанию медицинской помощи детям, квалификационные тесты по детской кардиологии.
- 5 Сайт Министерства здравоохранения Российской Федерации [http://cr.rosminzdrav.ru/clin\\_recomend.html](http://cr.rosminzdrav.ru/clin_recomend.html) : рубрикатор клинических рекомендаций.
- 6 Медицинские журналы по онкологии - <http://www.rosoncweb.ru/library/journals/>

**Тема: Анализ крови в норме и патологии. Особенности кроветворения у детей разного возраста.**

### Вопросы для подготовки по теме:

1. Общий анализ крови у детей в норме, в зависимости от возраста.
2. Патологические отклонения в общем анализе крови у детей в периоде новорожденности.

### Список литературы:

1. Детская онкология. Национальное руководство [Текст] : рук. / под ред. М.Д.Алиева, В.Г.Полякова, Г.Л.Менткевича и др. ; ФГБУ "РОНЦ им. Н.Н.Блохина" РАМН; НИИ детской онкологии и гематологии. - М. : Издат. группа РОНЦ, 2012. - 684 с.
2. Частная детская онкология [Электронный ресурс] / В.И. Ковалёв, Д.В. Ковалёв, В.Г. Поляков - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - <http://www.studentlibrary.ru/book/970406793V0065.html>
3. Онкология. Национальное руководство [Текст]: рук. / под ред. В.И.Чисов, М.И.Давыдов ; Ассоц. онкологов России. - М.: ГЭОТАР- Медиа, 2013. - 1072 с.
4. Гематология. Национальное руководство [Текст] : рук. / под ред. О. А. Рукавицына. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 784 с.
5. Патофизиология системы крови [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Е.В. Леонова, А.В. Чантурия, Ф.И. Висмонт - Минск: Выш. шк., 2013. - <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9789850622303.html>
6. Секреты детской онкологии и гематологии [Текст] : научное издание / М. А. Вейнер, М. С. Кейро ; пер. с англ., под ред. А.Г.Румянцева. - М. : БИНОМ; СПб.: Невский диалект, 2008. - 272 с.
7. Лимфомы у детей [Текст] : научное издание / под ред. Г.Л.Менткевича, С.А. Маяковой ; НИИ детской онкологии и гематологии; ФГБУ "РОНЦ им. Н.Н.Блохина" РАМН . - М. : Практическая медицина, 2014. - 240 с. : ил.
8. Физикальное обследование ребенка [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Р.Р. Кильдиярова, Ю.Ф. Лобанов, Т.И. Легонькова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432433.html>
9. Спичак, И.И. Заместительная терапия компонентами и препаратами крови в лечении детей с онкогематологическими заболеваниями: рекомендовано метод. советом по направлению. Учеб. пособие / И.И. Спичак, Е.В. Жуковская. – Челябинск: [б. у.], 2007 - 130 с.
10. Жуковская, Е.В. Популяционно-генетические аспекты болезней крови у детей: рекомендовано метод. советом по направлению: Учеб. пособие/ Е.В. Жуковская, И.И. Спичак. - Челябинск: [б. у.], 2006. - 84 с.

#### Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «интернет»

1. Электронный каталог НБ ЮУГМУ [http://www.lib-susmu.chelsma.ru:8087/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=114](http://www.lib-susmu.chelsma.ru:8087/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=114)
2. Электронная коллекция полнотекстовых изданий ЮУГМУ (доступ осуществляется при условии авторизации на сайте по фамилии (логин) и номеру (пароль) читательского билета) [http://www.lib-susmu.chelsma.ru:8087/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=114](http://www.lib-susmu.chelsma.ru:8087/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=114)
3. ЭБС «Консультант студента» - <http://www.studentlibrary.ru/>
4. Сайт Ассоциации детских кардиологов России <http://www.cardio-rus.ru/>: Федеральные клинические рекомендации по оказанию медицинской помощи детям, квалификационные тесты по детской кардиологии.
5. Сайт Министерства здравоохранения Российской Федерации [http://cr.rosminzdrav.ru/clin\\_recomend.html](http://cr.rosminzdrav.ru/clin_recomend.html) : рубрикатор клинических рекомендаций.
6. Медицинские журналы по онкологии - <http://www.rosoncoweb.ru/library/journals/>

**Тема: Злокачественные заболевания системы кроветворения, лимфоидной и родственных им тканей.**

#### Вопросы для подготовки по теме:

1. Особенности клинической и гематологической картины у детей разного возраста при лейкозах, лимфогранулематозах, лимфомах и других заболеваниях лимфоидной и родственной ткани.

## 2. Прогноз для жизни.

### Список литературы:

1. Детская онкология. Национальное руководство [Текст] : рук. / под ред. М.Д.Алиева, В.Г.Полякова, Г.Л.Менткевича и др. ; ФГБУ "РОНЦ им. Н.Н.Блохина" РАМН; НИИ детской онкологии и гематологии. - М. : Издат. группа РОНЦ, 2012. - 684 с.
2. Частная детская онкология [Электронный ресурс] / В.И. Ковалёв, Д.В. Ковалёв, В.Г. Поляков - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - <http://www.studentlibrary.ru/book/970406793V0065.html>
3. Онкология. Национальное руководство [Текст]: рук. / под ред. В.И.Чисов, М.И.Давыдов ; Ассоц. онкологов России. - М.: ГЭОТАР- Медиа, 2013. - 1072 с.
4. Гематология. Национальное руководство [Текст] : рук. / под ред. О. А. Рукавицына. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 784 с.
5. Патология системы крови [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Е.В. Леонова, А.В. Чантурия, Ф.И. Висмонт - Минск: Выш. шк., 2013. - <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9789850622303.html>
6. Секреты детской онкологии и гематологии [Текст] : научное издание / М. А. Вейнер, М. С. Кейро ; пер. с англ., под ред. А.Г.Румянцева. - М. : БИНОМ; СПб.: Невский диалект, 2008. - 272 с.
7. Лимфомы у детей [Текст] : научное издание / под ред. Г.Л.Менткевича, С.А. Маяковой ; НИИ детской онкологии и гематологии; ФГБУ "РОНЦ им. Н.Н.Блохина" РАМН . - М. : Практическая медицина, 2014. - 240 с. : ил.
8. Физикальное обследование ребенка [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Р.Р. Кильдиярова, Ю.Ф. Лобанов, Т.И. Легонькова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432433.html>
9. Спичак, И.И. Заместительная терапия компонентами и препаратами крови в лечении детей с онкогематологическими заболеваниями: рекомендовано метод. советом по направлению. Учеб. пособие / И.И. Спичак, Е.В. Жуковская. – Челябинск: [б. у.], 2007 - 130 с.
10. Жуковская, Е.В. Популяционно-генетические аспекты болезней крови у детей: рекомендовано метод. советом по направлению: Учеб. пособие/ Е.В. Жуковская, И.И. Спичак. - Челябинск: [б. у.], 2006. - 84 с.

### Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «интернет»

1. Электронный каталог НБ ЮУГМУ [http://www.lib-susmu.chelsma.ru:8087/jrbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=114](http://www.lib-susmu.chelsma.ru:8087/jrbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=114)
2. Электронная коллекция полнотекстовых изданий ЮУГМУ (доступ осуществляется при условии авторизации на сайте по фамилии (логин) и номеру (пароль) читательского билета) [http://www.lib-susmu.chelsma.ru:8087/jrbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=114](http://www.lib-susmu.chelsma.ru:8087/jrbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=114)
3. ЭБС «Консультант студента» - <http://www.studentlibrary.ru/>
4. Сайт Ассоциации детских кардиологов России <http://www.cardio-rus.ru/>: Федеральные клинические рекомендации по оказанию медицинской помощи детям, квалификационные тесты по детской кардиологии.
5. Сайт Министерства здравоохранения Российской Федерации [http://cr.rosminzdrav.ru/clin\\_recomend.html](http://cr.rosminzdrav.ru/clin_recomend.html) : рубрикатор клинических рекомендаций.
6. Медицинские журналы по онкологии - <http://www.rosoncweb.ru/library/journals/>

### Тема: Злокачественные новообразования головного мозга у детей.

#### Вопросы для подготовки по теме:

1. Злокачественные новообразования головного мозга у детей.
2. Междисциплинарные проблемы диагностики и реабилитации реконвалесцентов.

## Список литературы:

1. Детская онкология. Национальное руководство [Текст] : рук. / под ред. М.Д.Алиева, В.Г.Полякова, Г.Л.Менткевича и др. ; ФГБУ "РОНЦ им. Н.Н.Блохина" РАМН; НИИ детской онкологии и гематологии. - М. : Издат. группа РОНЦ, 2012. - 684 с.
2. Частная детская онкология [Электронный ресурс] / В.И. Ковалёв, Д.В. Ковалёв, В.Г. Поляков - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - <http://www.studentlibrary.ru/book/970406793V0065.html>
3. Онкология. Национальное руководство [Текст]: рук. / под ред. В.И.Чисов, М.И.Давыдов ; Ассоц. онкологов России. - М.: ГЭОТАР- Медиа, 2013. - 1072 с.
4. Гематология. Национальное руководство [Текст] : рук. / под ред. О. А. Рукавицына. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 784 с.
5. Патолофизиология системы крови [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Е.В. Леонова, А.В. Чантурия, Ф.И. Висмонт - Минск: Выш. шк., 2013. - <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9789850622303.html>
6. Секреты детской онкологии и гематологии [Текст] : научное издание / М. А. Вейнер, М. С. Кейро ; пер. с англ., под ред. А.Г.Румянцева. - М. : БИНОМ; СПб.: Невский диалект, 2008. - 272 с.
7. Лимфомы у детей [Текст] : научное издание / под ред. Г.Л.Менткевича, С.А. Маяковой ; НИИ детской онкологии и гематологии; ФГБУ "РОНЦ им. Н.Н.Блохина" РАМН . - М. : Практическая медицина, 2014. - 240 с. : ил.
8. Физикальное обследование ребенка [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Р.Р. Кильдиярова, Ю.Ф. Лобанов, Т.И. Легонькова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432433.html>
9. Спичак, И.И. Заместительная терапия компонентами и препаратами крови в лечении детей с онкогематологическими заболеваниями: рекомендовано метод. советом по направлению. Учеб. пособие / И.И. Спичак, Е.В. Жуковская. – Челябинск: [б. у.], 2007 - 130 с.
10. Жуковская, Е.В. Популяционно-генетические аспекты болезней крови у детей: рекомендовано метод. советом по направлению: Учеб. пособие/ Е.В. Жуковская, И.И. Спичак. - Челябинск: [б. у.], 2006. - 84 с.

## Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «интернет»

1. Электронный каталог НБ ЮУГМУ [http://www.lib-susmu.chelsma.ru:8087/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=114](http://www.lib-susmu.chelsma.ru:8087/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=114)
2. Электронная коллекция полнотекстовых изданий ЮУГМУ (доступ осуществляется при условии авторизации на сайте по фамилии (логин) и номеру (пароль) читательского билета) [http://www.lib-susmu.chelsma.ru:8087/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=114](http://www.lib-susmu.chelsma.ru:8087/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=114)
3. ЭБС «Консультант студента» - <http://www.studentlibrary.ru/>
4. Сайт Ассоциации детских кардиологов России <http://www.cardio-rus.ru/>: Федеральные клинические рекомендации по оказанию медицинской помощи детям, квалификационные тесты по детской кардиологии.
5. Сайт Министерства здравоохранения Российской Федерации [http://cr.rosminzdrav.ru/clin\\_recomend.html](http://cr.rosminzdrav.ru/clin_recomend.html) : рубрикатор клинических рекомендаций.
6. Медицинские журналы по онкологии - <http://www.rosoncweb.ru/library/journals/>

## Тема: Солидные опухоли у детей.

### Вопросы для подготовки по теме:

1. Солидные опухоли у детей, понятие, принципы диагностики.
2. Междисциплинарные проблемы диагностики и реабилитации реконвалесцентов.

## Список литературы:

1. Детская онкология. Национальное руководство [Текст] : рук. / под ред. М.Д.Алиева, В.Г.Полякова, Г.Л.Менткевича и др. ; ФГБУ "РОНЦ им. Н.Н.Блохина" РАМН; НИИ детской онкологии и гематологии. - М. : Издат. группа РОНЦ, 2012. - 684 с.
2. Частная детская онкология [Электронный ресурс] / В.И. Ковалёв, Д.В. Ковалёв, В.Г. Поляков - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - <http://www.studentlibrary.ru/book/970406793V0065.html>
3. Онкология. Национальное руководство [Текст]: рук. / под ред. В.И.Чисов, М.И.Давыдов ; Ассоц. онкологов России. - М.: ГЭОТАР- Медиа, 2013. - 1072 с.
4. Гематология. Национальное руководство [Текст] : рук. / под ред. О. А. Рукавицына. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 784 с.
5. Патофизиология системы крови [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Е.В. Леонова, А.В. Чантурия, Ф.И. Висмонт - Минск: Выш. шк., 2013. - <http://www.medcollege.lib.ru/book/ISBN9789850622303.html>
6. Секреты детской онкологии и гематологии [Текст] : научное издание / М. А. Вейнер, М. С. Кейро ; пер. с англ., под ред. А.Г.Румянцева. - М. : БИНОМ; СПб.: Невский диалект, 2008. - 272 с.
7. Лимфомы у детей [Текст] : научное издание / под ред. Г.Л.Менткевича, С.А. Маяковой ; НИИ детской онкологии и гематологии; ФГБУ "РОНЦ им. Н.Н.Блохина" РАМН . - М. : Практическая медицина, 2014. - 240 с. : ил.
8. Физикальное обследование ребенка [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Р.Р. Кильдиярова, Ю.Ф. Лобанов, Т.И. Легонькова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432433.html>
9. Спичак, И.И. Заместительная терапия компонентами и препаратами крови в лечении детей с онкогематологическими заболеваниями: рекомендовано метод. советом по направлению. Учеб. пособие / И.И. Спичак, Е.В. Жуковская. – Челябинск: [б. у.], 2007 - 130 с.
10. Жуковская, Е.В. Популяционно-генетические аспекты болезней крови у детей: рекомендовано метод. советом по направлению: Учеб. пособие/ Е.В. Жуковская, И.И. Спичак. - Челябинск: [б. у.], 2006. - 84 с.

#### Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «интернет»

1. Электронный каталог НБ ЮУГМУ [http://www.lib-susmu.chelsma.ru:8087/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=114](http://www.lib-susmu.chelsma.ru:8087/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=114)
2. Электронная коллекция полнотекстовых изданий ЮУГМУ (доступ осуществляется при условии авторизации на сайте по фамилии (логин) и номеру (пароль) читательского билета) [http://www.lib-susmu.chelsma.ru:8087/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=114](http://www.lib-susmu.chelsma.ru:8087/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=114)
3. ЭБС «Консультант студента» - <http://www.studentlibrary.ru/>
4. Сайт Ассоциации детских кардиологов России <http://www.cardio-rus.ru/>: Федеральные клинические рекомендации по оказанию медицинской помощи детям, квалификационные тесты по детской кардиологии.
5. Сайт Министерства здравоохранения Российской Федерации [http://cr.rosminzdrav.ru/clin\\_recomend.html](http://cr.rosminzdrav.ru/clin_recomend.html) : рубрикатор клинических рекомендаций.
6. Медицинские журналы по онкологии - <http://www.rosoncoweb.ru/library/journals/>