

УТВЕРЖДЕНО  
На заседании кафедры  
детской эндокринологии,  
клинической генетики и  
иммунологии с курсом  
повышения квалификации и  
переподготовки кадров  
09.01.2026

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО  
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ «ОНКОЛОГИЯ»  
ПРОФИЛЯ СУБОРДИНАТУРЫ «ПЕДИАТРИЯ»»  
на 12 семестр 2025/2026**

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

№ п/п	Тема занятия	Количество аудиторных часов
1	<b>Гемобластозы</b>	
1.1.	Острые и хронические лейкозы у детей	7
1.2	Лимфомы у детей	7
2	<b>Новообразования у детей</b>	
2.1	Новообразования центральной нервной системы у детей	7
2.2	Эмбриональные новообразования у детей	7
3	<b>Геморрагические диатезы</b>	7
4	<b>Диспансерное наблюдение и медицинская реабилитация детей с онкологическими и онкогематологическими заболеваниями</b>	7

**СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА**

**1. Гемобластозы**

**1.1. Острые и хронические лейкозы у детей**

Острый лимфобластный лейкоз: заболеваемость, этиология и патогенез. Принципы классификации острых лимфобластных лейкозов, клинические проявления. Методы диагностики острого лимфобластного лейкоза (морфоцитохимический метод, иммунофенотипирование, молекулярногенетическое и цитогенетическое исследование костного мозга). Основные принципы современных методов лечения острых лимфобластных лейкозов. Сопроводительная терапия при острых

лимфобластных лейкозах. Рецидивы острых лимфобластных лейкозов: классификация, клинические проявления, методы диагностики, прогноз и лечение. Иммуноterapia при острых лимфобластных лейкозах. Принципы комплексной медицинской реабилитации и организация диспансерного наблюдения при острых лимфобластных лейкозах.

Острый миелоидный лейкоз: классификация, этиология и патогенез, предрасполагающие факторы, клиническая картина. Особенности клинических проявлений при различных вариантах острых миелоидных лейкозов. Методы диагностики острых цитохимический, миелоидных иммунологический, лейкозов (морфологический, молекулярно-генетический, цитогенетический методы). Критерии постановки диагноза. Основные принципы лечения острых миелоидных лейкозов у детей: химиотерапия, иммуноterapia, аллогенная трансплантация гемопоэтических стволовых клеток, использование таргетных препаратов. Неотложные состояния при острых миелоидных лейкозах, профилактика, диагностика, лечение.

Хронические лейкозы, эпидемиология у детей. Хронический миелолейкоз: клинические особенности манифестации у детей и подростков, фазы течения заболевания, клиническая картина в зависимости от фазы заболевания. Методы диагностики хронического миелолейкоза, характерные цитогенетические нарушения. Современные принципы лечения хронического миелолейкоза. Диспансерное наблюдение и медицинская реабилитация при хронических миелолейкозах. Хронический лимфолейкоз: этиология и эпидемиология, клинические проявления. Лабораторная и инструментальная диагностика хронического лимфолейкоза. Терапевтическая тактика при хроническом лимфолейкозе.

Проведение объективного обследования пациентов с лейкозами (анамнез, осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация). Оценка клинического анализа крови, биохимических показателей крови, результатов серологических, бактериологических и вирусологических исследований. Определение показаний к проведению костномозговой пункции и оценка результатов миелограммы. Определение показаний к проведению ультразвукового исследования органов брюшной полости, почек, лимфатических узлов и оценка результатов. Выставление клинического диагноза. Тактика лечения. Ведение медицинской документации. Использование методики «стандартизованный пациент».

## **1.2. Лимфомы у детей**

Лимфома Ходжкина у детей: заболеваемость, этиология, гистологическая классификация, классификация по стадиям, признаки интоксикации, их прогностическое значение. Биологические признаки

активности процесса. Клиническая картина при поражении периферических, медиастинальных, забрюшинных лимфатических узлов и внутренних органов. Морфологические, лабораторные, рентгенологические, радиоизотопные, инструментальные методы диагностики лимфомы Ходжкина, определение распространенности процесса и критерии стадии. Методы лечения лимфомы Ходжкина, результаты лечения и прогноз.

Неходжкинские лимфомы у детей: эпидемиология, этиология, классификация, гистологические варианты. Клинические особенности неходжкинских лимфом, зависимость от морфологического варианта, локализации первичной опухоли, распространенности процесса. Морфологические, лабораторные, рентгенологические, радиоизотопные, инструментальные, хирургические методы диагностики неходжкинских лимфом; алгоритм обследования пациентов. Лечение неходжкинских лимфом. Неходжкинские лимфомы особой локализации.

Проведение объективного обследования пациентов с лимфомами (анамнез, осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация). Оценка клинического анализа крови, биохимических показателей крови, результатов серологических, бактериологических и вирусологических исследований. Определение показаний к проведению биопсии лимфоузлов и оценка результатов. Определение показаний к проведению ультразвукового исследования органов брюшной полости, почек, лимфатических узлов и оценка результатов. Выставление клинического диагноза. Определение тактики лечения. Ведение медицинской документации.

## **2. Новообразования у детей**

### **2.1. Новообразования центральной нервной системы у детей**

Низкоквалифицированные глиомы у детей: заболеваемость, смертность, этиология, факторы риска, особенности метастазирования. Диагностика низкоквалифицированных глиом, дифференциальная диагностика. Роль медицинских осмотров в ранней диагностике низкоквалифицированных глиом. Комбинированное и комплексное лечение низкоквалифицированных глиом, особенности лечения пациентов в зависимости от степени распространения онкологического процесса. Современные протоколы системной полихимиотерапии у пациентов с низкоквалифицированными глиомами. Контроль ремиссии, медицинская реабилитация и диспансерное наблюдение пациентов после окончания специального лечения.

Высококвалифицированные опухоли центральной нервной системы у детей: заболеваемость, смертность, этиология, факторы риска, особенности метастазирования. Диагностика высококвалифицированных

опухолей центральной нервной системы, дифференциальная диагностика. Роль медицинских осмотров в ранней диагностике высококачественных опухолей центральной нервной системы. Комбинированное и комплексное лечение высококачественных опухолей центральной нервной системы, особенности лечения пациентов детского возраста в зависимости от степени распространения онкологического процесса. Современные протоколы системной полихимиотерапии у пациентов с высококачественными опухолями центральной нервной системы. Контроль ремиссии, медицинская реабилитация и диспансерное наблюдение пациентов детского возраста после окончания специального лечения.

Проведение объективного обследования пациентов с опухолями центральной нервной системы (анамнез, осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация). Оценка нервно-психического развития ребенка. Диагностика симптомов и синдромов, требующих оказания неотложной медицинской помощи. Оценка клинического анализа крови, биохимических показателей крови, результатов серологических, бактериологических и вирусологических исследований. Определение показаний и противопоказаний к проведению спинномозговой пункции и оценка результатов исследования. Определение показаний и интерпретация результатов электроэнцефалографии, ЭХОэнцефалографии, ультразвукового исследования, компьютерной томографии (КТ) и магнитно-резонансной томографии (МРТ) головного мозга. Выставление клинического диагноза. Определение тактики лечения. Определение объема реабилитационных мероприятий в послеоперационном периоде, противопоказания к активной медицинской реабилитации. Ведение медицинской документации.

## **2.2. Эмбриональные новообразования у детей**

Нефробластома у детей: заболеваемость, смертность, этиология, факторы риска, метастазирования. Диагностика нефробластомы, дифференциальная диагностика. Роль медицинских осмотров в ранней диагностике нефробластомы. Комбинированное и комплексное лечение нефробластомы, особенности лечения пациентов в зависимости от степени распространения онкологического процесса. Современные протоколы системной полихимиотерапии у пациентов с нефробластомой. Особенности хирургических подходов в курации пациентов детского возраста с нефробластомой. Контроль ремиссии, медицинская реабилитация и диспансерное наблюдение пациентов после окончания специального лечения.

Нейробластома у детей: заболеваемость, смертность, этиология, факторы риска, метастазирования. Диагностика нейробластомы, дифференциальная диагностика. Роль медицинских осмотров в ранней

диагностике нейробластомы. Комбинированное и комплексное лечение нейробластомы, особенности лечения пациентов в зависимости от степени распространения онкологического процесса. Современные протоколы системной полихимиотерапии у пациентов с нейробластомой. Особенности хирургических подходов в курации пациентов детского возраста с нейробластомой. Контроль ремиссии, медицинская реабилитация и диспансерное наблюдение пациентов после окончания специального лечения.

Проведение объективного обследования пациентов с нефробластомами и нейробластомами (анамнез, осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация). Оценка клинического анализа крови, биохимических показателей крови, результатов серологических, бактериологических и вирусологических исследований. Определение показаний к проведению и оценка результатов ультразвукового исследования органов брюшной полости, почек, радиоизотопного исследования почек, МРТ и КТ брюшной и грудной полости, забрюшинного пространства. Выставление клинического диагноза. Тактика лечения. Ведение медицинской документации. Использование методики «стандартизованный пациент».

### **3. Геморрагические диатезы**

Геморрагический васкулит: классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика.

Тромбоцитопении, классификация. Иммунная тромбоцитопения у детей: классификация, клиническая характеристика, лабораторная диагностика, лечение. Профилактика и остановка кровотечений при тромбоцитопениях у детей.

Тромбоцитопатии: классификация, клинические проявления, лабораторная характеристика, лечение.

Болезнь Виллебранда: генетическая основа, механизмы формирования, классификация, клинические проявления, лабораторные методы диагностики и дифференциальная диагностика, лечение. Профилактика и остановка кровотечений при болезни Виллебранда у детей.

Гемофилии: понятие о наследственных коагулопатиях, эпидемиология, классификация. Генетические аспекты развития гемофилии. Гемофилия А и В: клинические проявления, Ингибиторная осложнения, клинико-рентгенологическая характеристика стадий поражения суставов, диагностика, патогенетическое лечение. форма иммунологической толерантности. гемофилии. Лечение Физиотерапевтическое индукции лечение. Терапевтическая тактика при остановке кровотечений у детей с гемофилией.

Проведение объективного обследования пациентов с геморрагическими диатезами (анамнез, осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация). Оценка клинического анализа крови, гемостазиограммы в различные возрастные периоды. Оценка биохимических показателей крови. Оценка результатов серологических, бактериологических и вирусологических исследований. Определение показаний к проведению и оценка результатов ультразвукового исследования органов брюшной полости. Оценка данных рентгенологического исследования органов грудной клетки, брюшной полости и костной системы. Определение группы и видовой принадлежности крови. Определение показаний к переливанию крови и ее компонентов, профилактика осложнений. Выставление клинического диагноза. Назначение лечения и его контроль. Ведение медицинской документации. Использование методики «стандартизованный пациент».

#### **4. Диспансерное наблюдение и медицинская реабилитация детей с онкологическими и онкогематологическими заболеваниями**

Нормативные правовые акты, регламентирующие порядок диспансеризации детей с онкологическими и онкогематологическими заболеваниями. Группы детей, подлежащих диспансерному наблюдению. Этапы диспансеризации. Сроки и объем противорецидивных мероприятий по нозологическим формам: анемия, геморрагические диатезы, лейкозы, опухоли. Ранняя и поздняя медицинская реабилитация детей с онкологическими и онкогематологическими заболеваниями: отделение дневного пребывания, отделение восстановительного лечения, санаторий. Психосоциальная реабилитация.

Амбулаторный онкогематологическими прием пациентов с онкологическими заболеваниями. Проведение и объективного обследования ребенка (анамнез, осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация). Оценка физического и нервно-психического развития ребенка. Оценка детей по принадлежности к группам здоровья, рекомендации по режиму и рациональному питанию. Составление плана лабораторных и инструментальных методов исследования и интерпретация полученных данных. Определение показаний к госпитализации. Определение показаний для направления на медико-социальную экспертизу. Определение показаний к санаторно-курортному лечению, оформление санаторно-курортных карт.

## ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

### ЛИТЕРАТУРА

#### **Основная.**

1. Шабалов, Н. П. .Щетские болезни : учебник / Н. П. Шабалов. В 2 т. Т. 1. 9-е изд., перераб. и доп. - Санкт-Петербург : Питер ,2021. - 875 с.
2. Шабалов, Н. П. .Щетские болезни : учебник / Н. П. Шабалов. В 2 т. Т. 2. 9-е изд., перераб. и доп. - Санкт-Петербург : Питер, 2021. - 895 с.
3. Детская онкология: нац. рук. / ФГБУ «РОНЦ им. Н. Н. Блохина» РАМН, НИИ детской онкологии и гематологии / М. Д. Алиев [и др.] ; под ред. М. Д. Алиева. – Москва : РОНЦ «Практическая медицина», 2012. – С. 375–399.

#### **Дополнительная:**

4. Нарушения свертывания крови. Практические рекомендации по диагностике и лечению / М. Бломбек, Й. Антович. – М. : Мед.лит., 2014. – 208 с.
5. Сборник ситуационных задач по педиатрии : для студ. пед. фак. (специальность 1-79 01 02 «Педиатрия») / Н. С. Парамонова [и др.] ; под ред. Н. С. Парамоновой. – Гродно : ГрГМУ, 2017. – 234 с.
6. Парамонова, Н. С. Детская онкология (в т. ч. онкогематология) : пособие для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по специальности 1-79 01 02 «Педиатрия» : рек. УМО по высшему медицинскому, фармацевтическому образованию / Н. С. Парамонова, А. Н. Бердовская. – Гродно : ГрГМУ, 2022. – 199 с.
7. Сукало, А. В. Справочник по полликипинической педиатрии / А. В. Сукало.- 3-е изд., пересм. - Минск : Беларус. навука, 2020. - 311 с.
8. Климович, Н. Н. Диагностика и терапия болезней крови у детей: учеб.-метод. пособие/ Н. Н. Климович. - Минск : БелМАПО,2020. - 180 с.
9. Практико-ориентированная подготовка студентов педиатрического факультета в лаборатории практического обучения : учеб.-метод. пособие для занятий в лаборатории практического обучения / Т. Н. Войтович [и др. ]. Минск : БГМУ, 2018. - 63 с.

#### **Нормативные правовые акты:**

10. О здравоохранении: Закон Республики Беларусь от 18.06.1993 № 2435-ХП : в ред. Закона Республики Беларусь от 20.06.2008 № 363-З : с изм. и доп.
11. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов с идиопатической тромбоцитопенической пурпурой»: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 01.06.2017 № 53.

12. Клинический протокол «Диагностика и лечение детей с онкологическими и гематологическими заболеваниями» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 05.12.2022 № 113.

13. Клинический протокол «Медицинская реабилитация детей с онкологическими и онкогематологическими заболеваниями» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 01.06.2017 № 52.

14. Клинический протокол «Оказание медицинской помощи пациентам в критических для жизни состояниях» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 23.08.2021 №99.

### **Практические навыки**

Оценка физического и нервно-психического развития ребенка.

Сбор анамнеза, диагностика основных симптомов и синдромов при онкологических и онкогематологических заболеваниях.

Пальпация печени, селезенки, лимфатических узлов.

Перкуссия печени, селезенки.

Аускультация сердца, легких.

Диагностика симптомов и синдромов, требующих оказания неотложной медицинской помощи в детской онкогематологии.

Оценка клинического анализа крови.

Оценка показателей кислотно-основного состояния.

Оценка биохимических показателей крови.

Оценка показателей гемостазиограммы.

Определение показаний, проведение костномозговой пункции, оценка результатов исследования.

Оценка результатов серологических, бактериологических и вирусологических исследований.

Определение показаний к проведению и оценка результатов ультразвукового исследования брюшной полости, забрюшинного пространства, почек, лимфатических узлов, сердца.

Определение показаний к проведению и оценка результатов к компьютерной томографии легких, органов средостения, брюшной полости, мочевыделительной и костной системы, магнитно-резонансной томографии головного мозга

Оценка данных рентгенологического исследования органов грудной клетки, брюшной полости, мочевыделительной и костной системы.

Переливание крови и ее компонентов (определение группы и видовой принадлежности крови, организация процедуры переливания, оформление медицинской документации).

Расчет инфузионной терапии.