

Заместитель председателя Учебно-методического совета

КФ «University Medical Center»

_____ **А. Сыздыкова**

«___» _____ **20** __ г.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

По специальности: «Онкология и гематология детская»

г. Астана, 2023 г.

Образовательная программа составлена на основе Типового учебного плана в соответствии с Государственным стандартом образования Республики Казахстан по специальности «Онкология и гематология детская».

Образовательная программа обсуждена коллективом клинико-академического департамента Педиатрия Корпоративного фонда «University Medical Center».

Образовательная программа одобрена Учебно-методическим советом.

Протокол № 5 от «27» апреля 2023 года.

Образовательная программа (ОП) «Онкология и гематология детская»

1	Наименование образовательной программы	Онкология и гематология детская
2	Цель ОП	Подготовка высококвалифицированного специалиста врача детского онколога и гематолога, владеющего навыками проведения комплексного обследования для диагностики онкологических заболеваний, методами терапевтического лечения онкологических больных, а также хирургическими манипуляциями и оперативными вмешательствами в объеме, необходимом для самостоятельной работы врачу-ординатору поликлиники и стационара.
3	Результаты обучения (РО)	7
4	Форма обучения	очная
5	Объем кредитов	140
6	Присуждаемая академическая степень	врач онколог и гематолог детский

Результаты обучения

РО-1	Выявлять ранние клинические признаки злокачественных новообразований, пограничных состояний, используя современные методы диагностики. Формулировать клинический диагноз, назначать план лечения (хирургического, лучевого, химиотерапевтического, иммунотерапевтического, гормонального) различных опухолей и заболеваний системы крови у пациентов детского возраста.
РО-2	Эффективно и профессионально использовать знания при взаимодействии с пациентом детского возраста и его родителями. Демонстрировать уважительное поведение, разъясняя результаты диагностических и терапевтических процедур законным представителям пациента детского возраста. Профессионально коммуницировать со специалистами здравоохранения с целью достижения лучших результатов для пациента.
РО-3	Диагностировать неотложные состояния у онкологических больных детей и оказывать экстренную помощь, а также определять дальнейшую медицинскую тактику при угрожающих состояниях. Способен объективно оценивать риски и использовать наиболее эффективные методы для обеспечения высокого уровня безопасности и качества медицинской помощи.

PO-4	Действовать в рамках правового и организационного поля системы здравоохранения Республики Казахстан в сфере онкологии и гематологии детской, оказывать медицинскую помощь в чрезвычайных ситуациях.
PO-5	Способен формулировать адекватные исследовательские вопросы в области диагностики и лечения злокачественных новообразований и болезни крови, критически оценить профессиональную литературу по онкологии и гематологии детской, эффективно использовать международные базы данных в своей повседневной деятельности, участвовать в работе исследовательской команды.
PO-6	Способен обучаться самостоятельно и обучать других членов профессиональной команды, активно участвовать в дискуссиях, конференциях и иных формах непрерывного профессионального развития в области детской онкологии и гематологии.

Сведения о дисциплинах:

Наименование дисциплин	Краткое содержание дисциплины	Кредиты	Формируемые результаты обучения (коды)					
			PO-1	PO-2	PO-3	PO-4	PO-5	PO-6
Онкология и гематология детская в стационаре	Дисциплина включает изучение вопросов курации и проведения лечебно-диагностических манипуляций у детей с онкологическими и гематологическими заболеваниями, в том числе такими заболеваниями, как острые лейкозы, острые миелобластные лейкозы, В-пролимфоцитарный лейкоз, неходжкинские лимфомы, лимфома из клеток мантийной зоны, фолликулярная лимфома. При прохождении дисциплины используются международные базы данных, прививаются навыки критически оценивать профессиональную литературу, обучаться самостоятельно и обучать других членов профессиональной команды.	47	+	+	+	+	+	+

Интенсивная терапия в детской онкологии и гематологии	Дисциплина включает вопросы оказания специализированной помощи тяжелобольным детям с онкологическими и гематологическими заболеваниями. Она включает в себя изучение медицинских процедур и методов, направленных на стабилизацию пациентов детского возраста, изучает методы лечения угрожающих жизни состояний, а также такие методы лечения, как химиотерапия и переливание крови. Модуль включает вопросы оказания эмоциональной и психологической поддержки ребенку и членам семьи, вопросы организации службы интенсивной терапии в детской онкологии и гематологии. При прохождении дисциплины используются международные базы данных, критически оценивается профессиональная литература. Дисциплина прививает навыки обучаться самостоятельно и обучать других членов профессиональной команды.	21	+	+	+	+	+	+
Клинико-лабораторная диагностика в онкологии и гематологии детской	Дисциплина включает диагностику онкологических и гематологических заболеваний у детей, в т.ч. оценку истории болезни ребенка, физический осмотр и лабораторные исследования. Дисциплина охватывает лабораторные методы и процедуры, включая анализы крови, биопсию костного мозга, генетическое тестирование для определения типа и стадии заболевания, а также для мониторинга лечения. Клиническая диагностика также включает оценку симптомов и общего состояния здоровья ребенка, в том числе его питания, психологического состояния и качества жизни. Модуль включает вопросы постановки точных и своевременных диагнозов, а также разработки планов лечения. При прохождении дисциплины используются международные базы данных, критически оценивается профессиональная литература. Дисциплина прививает навыки обучаться самостоятельно и обучать других членов профессиональной команды.	15	+	+	+	+	+	+

<p>Визуальная диагностика в детской онкологии и гематологии</p>	<p>Дисциплина включает изучение современных методов визуальной диагностики в детской онкологии и гематологии: рентгеновские лучи, ультразвук, магнитно-резонансную томографию (МРТ), компьютерную томографию (КТ), позитронно-эмиссионную томографию (ПЭТ). Модуль рассматривает вопросы постановки диагноза с использованием биопсии и других лабораторных исследований в сочетании с визуальной диагностикой, выбора тактики лечения, оказания неотложной медицинской помощи при угрожающих состояниях, вопросы наблюдения за развитием болезни и оценки эффективности лечения. При прохождении дисциплины требуется использовать международные базы данных и критически оценивать профессиональную литературу по визуальной диагностике в детской онкологии и гематологии.</p>	9		+	+	+	+	+
<p>Лучевая терапия в детской онкологии и гематологии</p>	<p>Дисциплина включает вопросы применения высокоэнергетического излучения для лечения пациентов детского возраста с онкологическими и гематологическими заболеваниями, в том числе в сочетании с другими методами лечения, такими как химиотерапия и хирургия. Дисциплина включает вопросы постановки клинического диагноза, назначение плана лечения с использованием распространенных видов лучевой терапии. Модуль включает в себя вопросы оценки рисков, выбора и использования наиболее эффективных методов для обеспечения безопасности и качества медицинской помощи, в том числе при оказании неотложной помощи. При прохождении дисциплины используются международные базы данных, критически оценивается профессиональная литература. Дисциплина прививает навыки обучаться самостоятельно и обучать других членов профессиональной команды.</p>	8	+	+	+	+	+	+

<p>Амбулаторно-поликлиническая детская онкология с гематологией</p>	<p>«Амбулаторно-поликлиническая детская онкология с гематологией» рассматривает основные вопросы амбулаторно-поликлинической службы. Модуль включает в себя формулировку клинических диагнозов, назначение планов лечения (хирургического, лучевого, химиотерапевтического, иммунотерапевтического, гормонального), реализацию планов лечения гематологических и онкологических больных педиатрического профиля, постановки их на учет. Дисциплина рассматривает неотложные состояния у онкологических больных детей и вопросы оказания экстренной помощи, а также определения дальнейшей медицинской тактики при угрожающих состояниях. Дисциплина рассматривает вопросы организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях. При прохождении дисциплины используются международные базы данных, критически оценивается профессиональная литература. Дисциплина прививает навыки обучаться самостоятельно и обучать других членов профессиональной команды.</p>	34	+	+	+	+	+	+
<p>Компонент по выбору</p> <p>Лечение неотложных состояний при лекарственной терапии злокачественных опухолей детского возраста</p>	<p>Дисциплина включает вопросы оказания специализированной медицинской помощи пациентам детского возраста при неотложных состояниях, вызванных лекарственной противоопухолевой терапией (химиотерапией, таргетной, иммунотерапией и др.). Модуль включает изучение особенностей проведения химиотерапии у детей, спектра побочных осложнений, профилактики и адекватной коррекции. При прохождении дисциплины используются международные базы данных, критически оценивается профессиональная литература. Дисциплина прививает навыки обучаться самостоятельно и обучать других членов профессиональной команды.</p>	2	+	+	+	+	+	+
<p>Компонент по выбору</p> <p>Злокачественные опухоли брюшной полости у детей</p>	<p>Совершенствование теоретических и практических умений и навыков при проведении комплексного обследования для диагностики онкологических заболеваний, освоение методик эндоскопических исследований в онкологии и методов взятия материала при инцизионных и пункционных биопсиях, методов</p>	2	+	+	+	+	+	+

	<p>забора тканевого материала при эндоскопических исследованиях, методов взятия мазков-отпечатков для цитологического исследования. Изучение вопросов организации медицинской помощи детям со злокачественными опухолями брюшной полости, в том числе при чрезвычайных ситуациях. При прохождении дисциплины используются международные базы данных, критически оценивается профессиональная литература. Дисциплина прививает навыки обучаться самостоятельно и обучать других членов профессиональной команды.</p> <p>Онкологиялық ауруларды диагностикалау үшін кешенді тексеру жүргізу кезінде теориялық және практикалық дағдылар мен дағдыларды жетілдіру, Онкологиядағы эндоскопиялық зерттеулердің әдістемелерін және инцизиялық және пункциялық биопсиялар кезінде материалды алу әдістерін, эндоскопиялық зерттеулер кезінде тіндік материалды алу әдістерін, цитологиялық зерттеу үшін жағынды-басып шығару әдістерін меңгеру. Іш қуысының қатерлі ісіктері бар балаларға, оның ішінде төтенше жағдайларда медициналық көмекті ұйымдастыру мәселелерін зерттеу. Пәннен өту кезінде халықаралық мәліметтер базасы пайдаланылады, кәсіби әдебиеттер сыни тұрғыдан бағаланады. Пән өз бетінше оқу және кәсіби команданың басқа мүшелерін оқыту дағдыларын қалыптастырады.</p>							
<p>Компонент по выбору</p> <p>Химиотерапия опухолевых заболеваний кроветворной и лимфоидной ткани</p>	<p>Дисциплина изучает вопросы химиотерапии при лейкозе (лейкемии), лимфомах, включает изучение заболеваний, характеризующихся прогрессирующим разрастанием недифференцированных ретикулярных клеток. При прохождении дисциплины используются международные базы данных, критически оценивается профессиональная литература. Дисциплина прививает навыки обучаться самостоятельно и обучать других членов профессиональной команды.</p>	2	+	+	+	+	+	+

<p>Компонент по выбору</p> <p>Особенности хирургической тактики и полихимиотерапии в онкологии</p>	<p>Модуль включает в себя изучение принципов хирургического лечения в онкологии, видов хирургических процедур при лечении онкологических заболеваний. Рассматриваются вопросы предоперационной оценки и подготовки пациента. Модуль предлагает рассмотрение видов химиотерапевтических препаратов и механизмов их действия, принципов комбинированной химиотерапии. При прохождении дисциплины используются международные базы данных, критически оценивается профессиональная литература. Дисциплина прививает навыки обучаться самостоятельно и обучать других членов профессиональной команды.</p>	2	+	+	+	+	+	+
--	---	---	---	---	---	---	---	---