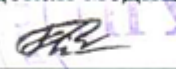


Государственное образовательное учреждение
«ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. Т.Г. Шевченко»

Медицинский факультет
Кафедра хирургии циклом онкологии

Утверждаю
декан медицинского факультета
 доцент Самко Г. Н.
«28» сентября 2023г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
НА 2023/2024 УЧЕБНЫЙ ГОД
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ И ХИМИОТЕРАПИЯ»
НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ:
3.31.05.01
«ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО»**

Квалификация выпускника:

Врач -лечебник

Форма обучения

очная

2018 год набора

Тирасполь, 2023 г.

Рабочая программа дисциплины «Лучевая терапия и химиотерапия» /Составитель: Ассистент кафедры хирургии с циклом онкологии Андреева А. Е. - Тирасполь: ГОУ «ПГУ им. Т. Г. Шевченко», 2023 г., 8 стр.

Рабочая программа предназначена для преподавания дисциплины обязательной части Б1. Б. 34 «Лучевая терапия и химиотерапия» обучающимся очной формы обучения по направлению подготовки 3. 31.05.01. «Лечебное дело».

Рабочая программа составлена с учетом Федерального Государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 31.05.01 – «Лечебное дело», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации, № 95 от 09.02.2016 г.

Составитель:  Андреева А. Е. ассистент кафедры хирургии с циклом онкологии

«12» 09 2023 г.

1. Цели и задачи освоения дисциплины:

Целями освоения дисциплины является : сформировать знания о причинах и механизмах злокачественного перерождения клеток, патологии клеточной пролиферации; о механизмах опухолевого роста и путях метастазирования; о видах опухолей и патоморфологических принципах их систематизации; закономерностях развития опухолевой болезни, способах ее диагностики и принципах хирургического и терапевтического лечения, проводить профилактику онкологических заболеваний, использовать в лечебно-диагностической деятельности знания о принципах и методах радионуклидной диагностики и терапии, современных технологиях лучевой терапии.

Задачи преподавания дисциплины «лучевая терапия и химиотерапия» являются:

1. Формирование знаний о видах лучевой и химиотерапии злокачественных образований, группах химиотерапевтических препаратов и механизмах их действия, о методах лучевой терапии и воздействия радиации на организм человека.
2. Формирование знаний о принципах подбора и дозирования химиотерапевтических препаратов, принципах и биологических основах лучевой терапии злокачественных опухолей и неопухолевых заболеваний, оценке эффективности химиотерапии и лучевой терапии онкологических заболеваний.
3. Формирование знаний побочных эффектов лучевой и химиотерапии.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО:

Дисциплина «Лучевая терапия и химиотерапия» относится к базовой части ООП по направлению подготовки 3.31.05.01 «Лечебное дело» (уровень специалитета). Реализуется в 12 семестре.

3. Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направленно на формирование следующих компетенций: ОК-1, ОПК-9, ОПК-11, ПК-8, ПК-10.

Код компетенции	Формулировка компетенций
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
ОПК-9	способностью к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач
ОПК-11	готовностью к применению медицинских изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи
ПК-8	способностью к определению тактики ведения пациентов с различными нозологическими формами
ПК-10	готовностью к оказанию медицинской помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

3.1. Знать:

1. Свойства источников ионизирующих излучений. Дозиметрия и ее роль пред лучевой подготовкой;
2. Определять тактику и целесообразную последовательность применения лучевых исследований при наиболее распространенных заболеваниях;
3. Знать основные принципы лучевой терапии опухолей, показания и противопоказания к ее проведению, физические основы метода лучевой терапии;
4. Современные методы лучевого лечения злокачественных новообразований и неопухолевых заболеваний;
5. Лучевые реакции и повреждения при лучевой терапии. Профилактика и лечение;
6. Деонтологические аспекты в радиологии;
7. Фундаментальные основы химиотерапии;

8. Основные современные направления в области химиотерапии, ее роль в развитии общества, цели и задачи рациональной химиотерапии злокачественных образований;

9. Основные группы химиотерапевтических препаратов, виды химиотерапии в онкологии, осложнения химиотерапии.

3.2. Уметь:

1. На основании анамнеза и клинической картины болезни определить показания и противопоказания к лучевому лечению либо назначению определённого вида химиотерапии;

2. Оформить направление к лучевому терапевту и осуществить подготовку больного к лучевому исследованию или лечению;

3. Совместно с врачом - лучевым терапевтом составить план проведения курса лучевого лечения больного;

4. Провести психологическую подготовку пациента к рентгенорадиологическим процедурам либо назначению химиотерапии;

5. Правильно оценить клиническое состояние больного и результаты лучевой либо химиотерапии.

6. Совместно с врачом - химиотерапевтом составить план проведения курса химиотерапии пациента

3.3. Владеть:

1. Навыками назначения определённого вида терапии пациентам с онкопатологией;

2. Интерпретировать результаты лечения пациента с целью коррекции терапии.

4. Структура и содержание дисциплин.

4.1 Распределение трудоемкости в з.е./часах по видам аудиторной и самостоятельной работы обучающимся по семестрам

семестр	Количество часов					Форма промежуточного контроля
	трудоемкость з.е./часы	В том числе				
		Аудиторных (часов)			СР	
		Всего	Л	ПЗ		
12	2/72	54	9	45	18	зачет
Итого:	2/72	54	9	45	18	зачет

4.2. Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов		
		Всего	Аудиторная работа	Внеаудиторных (СР)

			лекций	практи- ческих	
1.	Лучевая терапия	39	6	24	9
2.	Химиотерапия	33	3	21	9
Итого:		72	9	45	18

4.3. Тематический план по видам учебной деятельности.

Лекции.

№ п/п	№ раздела дисциплины	Объем часов	Наименование темы.	Учебно нагляд- ные по- собия
Лучевая терапия				Презентация, видео
1.	1	2	Общие вопросы онкологии.	
2.	1	2	Патогенез клинических симптомов.	
3.	1	2	Опухоли кожи.	
Итого по разделу часов		6		
Химиотерапия				
4	2	2	Доброкачественные образования молочной железы.	
5.	2	1	Опухоли головы и шеи.	
Итого по разделу часов		3		
ИТОГО:		9 часов		

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ.

№ п/п	№ раздела дисциплины	Объем часов	Наименование темы.	Учебно- наглядные пособия
Лучевая терапия				
1.	1	6	Эпидемиология злокачественных новообразований.	Таблицы, рисунки.
2.	1	6	Современные принципы и результаты радикального и паллиативного лечения злокачественных новообразований;	Таблицы, рисунки.
3.	1	6	Опухоли кожи.	Таблицы, рисунки.
4.	1	6	Доброкачественные образования молочной железы – этиология, клиника, диагностика, лечение.	Таблицы, рисунки.

Итого по разделу часов		24		
Химиотерапия				
5.	2	5	Доброкачественные образования мо-лочной железы –этиология, клиника, диагностика, лечение.. Контрольная работа №1 .	Таблицы, рисунки.
6.	2	6	Опухоли головы и шеи. Курация больных.	Таблицы, рисунки.
7.	2	6	Опухоли пищевода и желудка.	Таблицы, рисунки.
8.	2	4	Колоректальный рак. Заболеваемость, смертность. Запущенность. Контрольная работа № 2 .	Таблицы, рисунки.
Итого по разделу часов		21		
ИТОГО:		45 часов		

Самостоятельная работа обучающихся

Разделы дисциплины	№ п/п	Наименование работы	К-во часов
Лучевая терапия			
Раздел 1	1	индивидуальную работу по изготовлению топограмм для лучевого лечения; ¹	2
	2	изучение материалов первичных исследований (рентгенограммы, линейные и компьютерные томограммы, эхограммы, сцинтиграммы, истории болезни). ¹	2
	3	самостоятельное составление планов обследования и лечения больных; ¹	2
	4	подготовку рефератов и докладов в целях усвоения, закрепления и углубления знаний каждого раздела дисциплины. ¹	3
Итого по разделу часов			9
Химиотерапия			
Раздел 2.	5	подготовка реферата предполагает сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации; ²	3
	6	участие в студенческой научно-исследовательской работе. ²	3
	7	целенаправленное изучение специальной литературы, достижений отечественной, зарубежной науки и техники. ²	3
Итого по разделу часов			9
ИТОГО:			18 ч.

Примечание: ДЗ- домашнее задание; СИТ-самостоятельное изучение темы;

ИДЛ- изучение дополнительной литературы.

Вид занятия: лекция, практическая работа, самостоятельная работа и другие.

Учебно-наглядные пособия: плакат, стенд, карточки с заданиями, раздаточный материал, методическое пособие, методические рекомендации.

5. Примерная тематика курсовых проектов (работ) не предусмотрено.

6. Образовательные технологии

Преподавание дисциплины предусматривает активное применение как активных, так и интерактивных форм проведения занятий. Широко используется разбор конкретных ситуаций, решения ситуационных задач. Проводятся междисциплинарные семинары.

Се-местр	Вид занятий	Используемые интер-активные образова-тельные технологии	Кол-во часов
ХII	Практические заня-тия	Обсуждение теоретиче-ских основ темы занятия. Разборы ситуационных задач. Тестовый контроль.	45
Итого:			45 часов

7. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттеста-ции по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной ра-боты обучающихся включены в ФОС дисциплины.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

8.1 Основная литература:

1. Г.Е. Труфанов, М.А., Асатурян Г.М. Жаринов «Лучевая терапия» (Учебник для ВУЗов). - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014.
2. Клиническая радиология (под ред. А.Е. Сосюкина), Учебное пособие для ВУЗов. Москва, ГЭОТАР-Медиа. 2015.
3. Переводчикова Н.И. "Противоопухолевая химиотерапия". Н.: Медицина, 2015.
4. Горин А.Н., Хлебнов А.В., Табагари Д.З. "Справочник по противоопухолевой лекарственной терапии". - Д., 2014.

8.2. Дополнительная литература

1. И.С. Карапетян, Е.Я. Губайдулина, Л.Н. Цегельник. Опухоли и опухолеподобные поражения органов полости рта, челюстей, лица и шеи.
2. В.И. Ярема, О.О. Янушевич. Лечение новообразований головы и шеи. «Профессионал», Москва, 2010.
3. Лучевая терапия рака предстательной железы (под ред. акад. А.Ф. Цыба). Медицинская книга, Москва, 2010.
4. Руководство. Лучевая терапия злокачественных опухолей. Медицина, Москва, 1996.
5. Клиническая рентгено-радиология (руководство в 5 томах). Т.5 Лучевая терапия опухолей и неопухолевых заболеваний. Москва, Медицина, 1985.
6. Клинические лекции по онкологии (под ред. профессоров А.В. Щербатых и В.Г. Лалетина). Иркутск. 2009.
7. Л.Д. Линденбратен, И.П. Королук. Медицинская радиология и рентгенология М. Медицина, 1993.
8. Л.Д. Линденбратен, Ф.М. Лясс Медицинская радиология. М. Медицина, 1986.

8.3. Программное обеспечение и интернет ресурсы.

1. Интернет-сайт Российского онкологического сервера RosOncoWeb
- <http://www.rosoncoweb.ru>.

8.3. Программное обеспечение и интернет ресурсы.

1. Интернет-сайт Российского онкологического сервера RosOncoWeb - <http://www.rosoncoweb.ru>.
2. Интернет-сайт международного онкологического сервера Cancer Network - <http://www.cancernetwork.com>.
3. Интернет-сайт журнала Cancer Journal for Clinicians - <http://caonline.amcancersoc.org>.
4. Интернет-сайт журнала Journal of Clinical Oncology - <http://jco.ascopubs.org>.
5. Интернет-сайт поисковой системы PubMed по базе данных MEDLINE Национальной медицинской библиотеки США – <http://www.pubmed.com>.

8.4. Методические указания и материалы по видам занятий:

1. Учебное пособие «Рак легкого» (клиника, диагностика, лечение) для врачей и студентов 6 курса медицинских ВУЗов. Тирасполь, 2018, ул. 25 Октября, 134. Страниц 87. Свидетельство о регистрации № И П – 01-2008-638, серия АИ-0004308. Составители: В. А. Шуткин, И. А. Акперов, А. Е. Андреева.

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

- Клиническая больница (онкологическое отделение, отделение хирургии);
- Лаборатория больницы;
- Рентгенологическое отделение;
- Отделение функциональной и ультразвуковой диагностики;
- Мультимедийный комплекс.

10. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины.

Структура и общая направленность лекций и практических занятий соответствует указанным целям. Важным компонентом лекций являются вопросы проблемного характера, обзор последних достижений по рассматриваемой теме и перспективе развития данного направления.

Рабочая программа по дисциплине «Лучевая терапия и химиотерапия» составлена в соответствии с требованиями Федерального Государственного образовательного стандарта ВО по направлению 31.05.01. «Лечебное дело» и учебного плана по направлению подготовки «Лечебное дело».

11. Технологическая карта дисциплины.

Курс 6, АКП 601-611, группы семестр 12

Лектор – Андреева Алина Евгеньевна

Ассистенты, ведущие практические занятия: ассистент – Тагиев Кэнал Мустафаевич,

Горб Федор Николаевич, Плешкан Сергей Сергеевич

Кафедра хирургии с циклом онкологии.

БРС не предусмотрена.

Составитель:  Андреева А. Е. ассистент кафедры хирургии с циклом онкологии

Зав. каф. хирургии с циклом онкологии, доцент  Г. В. Фомов

СОГЛАСОВАНО:

И.о. зав. выпускающей кафедрой терапии №2  Ю. Н. Березюк
к.б.н., доцент

Декан медицинского факультета, доцент  Г. Н. Самко

