

Министерство здравоохранения Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор  
ФГБОУ ВО СЗГМУ  
им. И.И. Мечникова Минздрава России

С.А. Сайганов



**ПРОГРАММА  
ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ**  
по специальной дисциплине  
Онкология, лучевая терапия

Санкт-Петербург  
2022

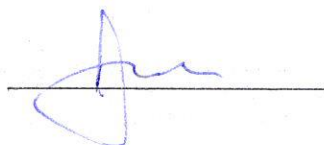
Программа дисциплины составлена в соответствии с Правилами приема на обучение по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации в 2022/2023 учебном году

Составитель программы вступительных испытаний по специальной дисциплине Научный руководитель ОПОП по научной специальности 3.1.6. Онкология, лучевая терапия  
Беляев А.М. - доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой онкологии  
ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России.

Принята ученым советом университета

« 11 » апреля 2022 г.

Ученый секретарь, д.м.н., доцент



Е.А. Трофимов

## **Раздел 1. Социальная гигиена и организация онкологической помощи в РФ**

История статистических исследований в онкологии, статистика онкологической помощи населению. Отчетность и анализ деятельности онкологических учреждений. Принципы МСЭ и реабилитации онкологических больных. Основы медицинской этики и деонтологии, применение в практике врача-онколога. Правовые вопросы онкологической службы.

## **Раздел 2. Морфология опухолей**

Элементы общей онкоморфологии. Опухоли и опухолеподобные процессы. Формы роста и распространения опухолей. Гистогенетический принцип построения классификации злокачественных опухолей.

## **Раздел 3. Методы диагностики в клинической онкологии**

Принципы и объем диагностических исследований в онкологии. Лабораторные диагностические методы. Диагностическая радиология. Эндоскопические методы. Функциональные методы. Цитологическое и гистологическое исследование опухоли. Клинический диагноз. Опухолевые маркёры и их роль в онкологии.

Факторы, способствующие развитию злокачественных опухолей. Первичная профилактика рака. Злокачественные опухоли как социальная проблема. Канцерогенные вещества во внешней среде, их основные источники. Роль наследственности в возникновении опухолей. Основные клинические симптомы и их патогенез при злокачественных опухолях.

Понятие о метастазировании: строение, функции и локализация метастазов. Закономерности и пути метастазирования злокачественных опухолей.

## **Раздел 4. Общие принципы лечения злокачественных опухолей**

Принципы хирургического лечения. Принципы лучевой терапии. Принципы лекарственной терапии.

Общая характеристика методов и принципов лечения злокачественных опухолей. Успехи в онкологии. Роль лучевой терапии. Радикальное, паллиативное и симптоматическое лечение онкологических больных. Общая характеристика. Паллиативная медицинская помощь в онкологии. Современные принципы и возможности лекарственной терапии онкологических больных. Профилактика и лечение осложнений лекарственной терапии злокачественных опухолей.

## **Раздел 5. Опухоли головы и шеи**

Злокачественные опухоли органов ротовой полости. Злокачественные опухоли щитовидной железы. Внеорганные опухоли шеи.

Рак нижней губы. Формы роста и пути метастазирования. Методы диагностики. Принципы лечения первичного очага и регионарных метастазов.

Злокачественные опухоли слизистой оболочки полости рта, челюстей. Методы диагностики. Принципы лечения.

Новообразования слюнных желез. Классификация. Методы диагностики и лечения. Особенности хирургического лечения опухолей околоушной слюнной железы.

Рак языка. Заболеваемость. Роль курения и вредных привычек. Принципы диагностики и лечения. Рак щитовидной железы, клиника, диагностика, лечение. Внеорганные опухоли шеи, клиника, диагностика, лечение.

## **Раздел 6. Опухоли органов грудной клетки**

Опухоли средостения

Опухоли плевры. Метастатические плевриты. Дифференциальная диагностика. Возможности выявления первичного очага. Методы лечения.

Опухоли пищевода. Клиника, диагностика, лечение.

Опухоли легких. Клиника, диагностика, лечение.

## **Раздел 7. Опухоли органов брюшной полости**

Опухоли желудка. Опухоли билиопанкреатодуоденальной области. Первичный и метастатический рак печени. Опухоли ободочной кишки. Опухоли прямой кишки.

Рак желудка. Клиника, диагностика, лечение.

Злокачественные опухоли 12-перстной кишки. Клиника, диагностика и лечение рака большого дуоденального соска.

Рак поджелудочной железы. Клиника, диагностика, лечение.

Первичные и метастатические опухоли печени. Возможности дифференциальной диагностики и лечения.

Рак печени. Заболеваемость. Гистологические варианты. Клиника. Методы диагностики. Возможности лечения.

Рак ободочной кишки. Группы риска. Особенности клинического течения. Методы диагностики. Принципы лечения.

Рак прямой кишки. Группы риска. Клиническая картина в зависимости от локализации и формы роста. Принципы диагностики и лечения.

## **Раздел 8. Опухоли женских половых органов**

Рак шейки матки. Рак тела матки. Злокачественные опухоли яичников. Злокачественные опухоли маточных труб.

## **Раздел 9. Опухоли мочеполовой системы**

Опухоли почки, лоханки и мочеточника. Опухоли мочевого пузыря. Рак предстательной железы. Опухоли яичка. Опухоли полового члена.

## **Раздел 10. Опухоли кожи**

Эпителиальные опухоли кожи. Меланома и пигментные невусы. Неэпителиальные опухоли кожи.

## **Раздел 11. Опухоли опорно-двигательного аппарата**

Опухоли костей. Опухоли мягких тканей.

## **Раздел 12. Опухоли кроветворной системы**

Лейкозы. Лимфогранулематоз. Неходжкинские лимфомы. Миеломная болезнь.

## **Раздел 13. Опухоли молочной железы**

Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли молочных желез. Рак молочной железы.

## **Раздел 14. Клиническая радиационная биология**

История развития лучевой терапии. Физические основы лучевой терапии. Радиационная терапевтическая и топометрическая техника. Радиобиологические основы лучевой терапии. Гигиенические основы радиационной безопасности в лучевой терапии.

Методы лучевой терапии и предлучевая подготовка. Лучевая терапия опухолей отдельных локализаций. Лучевая терапия неопухолевых заболеваний. Реакции и осложнения при лучевой терапии. Профилактика и лечение лучевых повреждений.

## **Литература**

1. Давыдов М.И., Онкология [Электронный ресурс]: учебник / Давыдов М.И., Ганцев Ш.Х. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 920 с. - ISBN 9785970427194 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427194.html>.

2. Вельшер Л.З., Клиническая онкология. Избранные лекции [Электронный ресурс]

/ Л.З. Вельшер, Б.И. Поляков, С.Б. Петерсон - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 496 с. – ISBN 9785970428672 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970428672.html>.

3. Тернова, С. К. Основы лучевой диагностики и терапии / Гл. ред. тома С. К. Терновой - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 1000 с. (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии" / Гл. ред. серии С.К. Терновой) - ISBN 978-5-9704-2564-0. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425640.html> ЭБМ «Консультант врача».

4. Чиссов В.И., Онкология / Под ред. В.И. Чиссова, М.И. Давыдова - М.: ГЭОТАРМедиа, 2008. - 1072 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 9785970406762 – Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970406762.html>.

5. Онкология: модульный практикум [Электронный ресурс] / Давыдов М.И., Вельшер Л.З., Поляков Б.И., Ганцев Ж.Х., Петерсон С.Б. и др. - М.: ГЭОТАР-Медиа, - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970409299.html>.

6. Онкология [Электронный ресурс] / Под ред. Чиссова В.И., Давыдова М.И. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970423684.html>.