

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ ПО ОСНОВНОЙ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ –
ПРОГРАММЕ ПОДГОТОВКИ НАУЧНЫХ И НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ
В АСПИРАНТУРЕ ПО НАУЧНОЙ СПЕЦИАЛЬНОСТИ
3.1.6 ОНКОЛОГИЯ, ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ

СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА ОНКОЛОГИЯ, ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ

1. Онкологическая заболеваемость и организация онкологической помощи в России.
2. Гистогенетический принцип построения классификации злокачественных опухолей. Морфологическая характеристика доброкачественных опухолей. Морфологическая характеристика злокачественных опухолей.
3. Методы получения материала для морфологической верификации диагноза (цитологической, гистологической) из опухолей. Взятие мазков для цитологического исследования, изготовление мазковотпечатков. Взятие секционного, операционного и биопсийного материала для гистологического исследования. Срочное биопсийное исследование.
4. Общие принципы хирургического лечения злокачественных опухолей: особенности онкологических операций (диагностические, лечебные), операбельность и резектабельность. Малоинвазивная хирургия в онкологии.
5. Криогенные технологии в онкологии. Лазерные технологии в онкологии. Фотодинамическая терапия в онкологии.
6. Общие принципы лучевой терапии злокачественных опухолей. Радиобиологические основы лучевой терапии.
7. Физические основы лучевой терапии злокачественных опухолей, дозиметрия. Радиационные величины и единицы.
8. Показания к назначению лучевой терапии больным в рамках самостоятельного, комбинированного, комплексного, паллиативного и симптоматического лечения.
9. Физика ионизирующего излучения; особенности дозного пространственного распределения пучков фотонов, электронов, протонов, ионов, нейтронов; основы биологического действия излучений на опухолевые и нормальные ткани. Параметры значения относительной биологической эффективности (ОБЭ) пучков фотонов, электронов, протонов, ионов, нейтронов; контроль толерантности по параметрам время-доза-фракционирование.
10. Методики и клинические рекомендации по профилактике и коррекции лучевых реакций и осложнений проводимого лучевого лечения у пациентов с онкологическим заболеванием (RTOG/EORTC).

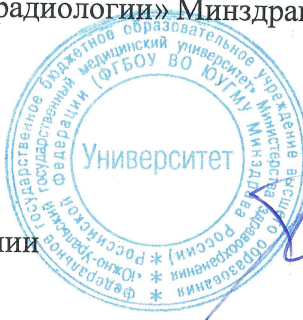
11. Дистанционная лучевая терапия злокачественных опухолей и ее дозиметрическое планирование. Внутритканевая и внутрисполостная брахитерапия злокачественных опухолей и ее дозиметрическое планирование.
12. Комбинированное лечение злокачественных опухолей. Сочетанная лучевая терапия (дистанционная лучевая терапия, брахитерапия).
13. Химиолучевое лечение. Радиосенсибилизация.
14. Лучевая терапия опухолей центральной нервной системы. Основные принципы радиохирургического и стереотаксического лечения метастазов в головной мозг
15. Лучевая терапия опухолей головы и шеи. Особенности планирования, проведения курса лучевой терапии.
16. Лучевая терапия опухолей молочной железы Особенности планирования, проведения курса лучевой терапии.
17. Лучевая терапия опухолей лёгких. Особенности планирования, проведения курса лучевой терапии.
18. Лучевая терапия опухолей пищевода и желудка. Брахитерапия опухолей пищевода.
19. Лучевая терапия колоректального рака. Основные принципы предоперационной лучевой терапии.
20. Стереотаксическая терапия метастазов в печень, злокачественных новообразований поджелудочной железы.
21. Лучевая терапия опухолей кожи.
22. Лучевая терапия рака тела матки. Дистанционная лучевая терапия рака шейки матки. Роль брахитерапии в лечении больных раком шейки матки.
23. Лучевая терапия первичного и метастатического рака влагалища.
24. Дистанционная лучевая терапия рака предстательной железы. Брахитерапия рака предстательной железы.
25. Лучевая терапия опухолей мужских половых органов.
26. Лучевая терапия опухолей мочевыделительной системы.
27. Современные подходы к комбинированному лечению лимфопролиферативных заболеваний.
28. Лучевая терапия лимфом (неходжкинская, ходжкина), опухолей костей.
29. Лучевая терапия при злокачественных новообразованиях ЦНС у детей.
30. Общие принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей и пути введения противоопухолевого вещества.
31. Побочные реакции и осложнения лекарственной терапии злокачественных опухолей.

32. Профилактика и лечение побочных реакций и осложнений лекарственной терапии злокачественных опухолей.
33. Гормонотерапия злокачественных опухолей. Показания, противопоказания. Механизмы действия. Осложнения.
34. Таргетная терапия злокачественных опухолей. Показания, противопоказания. Механизмы действия. Осложнения.
35. Основы биотерапии злокачественных опухолей. Показания, противопоказания. Механизмы действия. Осложнения.
36. Понятие о высокодозной химиотерапии. Показания, противопоказания. Осложнения. Непосредственные и отдаленные результаты лечения.
37. Метрономная терапия. Показания, противопоказания. Механизмы действия. Осложнения.
38. Новые поддерживающие средства (противорвотные, бисфосфонаты, КСФ), применяемые в онкологии.
39. Химиоперфузия. Общая характеристика. Осложнения.
40. Индивидуализация лекарственной терапии в онкологии.

Список рекомендуемой литературы

1. Онкология: учебник / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 920 с.: ил. - ISBN 978-5-9704-2719-4. Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970427194.html>
2. Онкология: учебник. Абузарова Г.Р., Алексеев Б.Я., Берзой А.А., Бойко А.А. и др. / Под ред. В.И. Чиссова, С.Л. Дарьяловой. 2009. - 560 с.: ил. - ISBN 978-5-9704-1214-5. Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970412145.html>
3. Онкология: учебник / В.Г. Черенков. - 4-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 512 с. - ISBN 978-5-9704-4091-9 - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440919.html>
4. Терновой, С.К. Основы лучевой диагностики и терапии. Национальное руководство / под ред. С.К. Тернового. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 992 с.
5. Мардынский Ю.С., Важенин. А.В., Каприн А.Д., Кузнецова А.И., Миронченко М.Н, Яйцев С.В. и др. Избранные вопросы онкологии (учебное пособие) Обнинск: МРНЦ им. А.Ф. Цыба – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, 2024. – 289 с.

Заведующий кафедрой онкологии,
лучевой диагностики и лучевой терапии



А.В. Важенин