|  |
| --- |
|  |

Приложение 24

к Типовой учебной

программе резидентуры

**Типовой учебный план образовательной программы резидентуры по специальности «Онкология радиационная»**

Продолжительность программы в годах – 2 года

Присваиваемая квалификация по завершению обучения – врач онколог-радиолог

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование дисциплин / модулей** | **Кол-во кредитов** |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин (ПД) | 138 |
| 1) | Обязательный компонент (ОК) | 134 |
| Лучевая терапия в стационаре | 70 |
| Онкология в стационаре  | 12 |
|  | Медицинская физика | 12 |
|  | Лучевая диагностика в лучевой терапии и онкологии | 12 |
|  | Интенсивная терапия в лучевой терапии и онкологии | 17 |
|  | Функциональная диагностика в лучевой терапии и онкологии  | 7 |
|  | Патоморфологическая диагностика | 6 |
| 2) | Компонент по выбору (КВ) | 4 |
| 2 | Итоговая аттестация (ИА) | 2 |
|  | Итого: | 140 |

**Перечень наиболее распространенных заболеваний и состояний, подлежащих диагностике и лечению**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Перечень заболеваний** | **Уровень** |
| 1 | Злокачественные новообразования кожи | DT |
| 2 | Злокачественные новообразования полости рта | DT |
| 3 | Злокачественные новообразования ротоглотки | DT |
| 4 | Злокачественные новообразования носоглотки | DT |
| 5 | Злокачественные новообразования гортани | DT |
| 6 | Злокачественные новообразования гортаноглотки | DT |
| 7 | Злокачественные новообразования носоглотки | DT |
| 8 | Злокачественные новообразования слюнных желез | DT |
| 9 | Злокачественные новообразования легких  | DT |
| 10 | Злокачественные новообразования средостения  | DT |
| 11 | Злокачественные новообразования центральной нервной системы | DT |
| 12 | Рак губы | DT |
| 13 | Рак молочной железы  | DT |
| 14 | Рак пищевода  | DT |
| 16 | Рак поджелудочной железы  | DT |
| 17 | Рак прямой кишки  | DT |
| 18 | Рак предстательной железы  | DT |
| 19 | Рак шейки матки | DT |
| 20 | Рак тела матки | DT |
| 21 | Рак вульвы  | DT |
| 22 | Саркомы мягких тканей  | DT |
| 23 | Лимфома Ходжкина | DT |
| 24 | Неходжкинские лимфомы | DT |

|  |  |
| --- | --- |
| **Уровни овладения** | **Описание** |
| I | Наблюдает за выполнением процедуры и способен объяснить |
| II | Делает процедуру под наблюдением врача |
| III | Самостоятельно делает процедуру при простых типичных случаях |
| IV | Самостоятельно делает процедуру при непростых или комплексных случаях |

**Практические навыки, манипуляции, процедуры**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Операция / Процедура / техника** | **Уровень** | **Количество** |
|  | 2D базовое планирование лучевой терапии с помощью ортогональных рентгеновских лучей | III | 200 |
|  | Расчет распределения доз вручную с использованием диаграмм изодоз или простого двумерного расчета | IV | 200 |
|  | Проведение процедур лучевой терапии на кобальтовой установке с использованием простых полей | IV | 200 |
|  | Проведение процедур лучевой терапии на ортовольтажных установках для лечения рака кожи или других поверхностных опухолей | IV | 200 |
|  | 2D планирование лучевой терапии с использованием КТ-информации с определением целевых объемов и критических структур. Создание плана лечения с использованием системы планирования лечения | IV | 200 |
|  | Выполнение процедуры лучевой терапии на кобальтовой установке / линейном ускорителе с проверкой положения пациента с применением иммобилизизирующих и фиксирующих устройств | IV | 200 |
|  | Выполнение процедуры брахитерапии с использованием ручного/дистанционного последовательного введения источников со стандартной дозиметрией | IV | 200 |
|  | 3D комплексное планирование лечения с использованием КТ-симулятора | IV | 200 |
|  | Получение информации для определения целевых объемов и органов риска при слиянии изображений МРТ, ПЭТ и/или ПЭТ/КТ | IV | 200 |
|  | Процедура лучевой терапии на линейном ускорителем с использованием многолепесткового коллиматора (MLC) и протоколами проверки портальной визуализации  | IV | 200 |
|  | Выполнение процедуры IMRT (интенсивно-модулированной лучевой терапии) | IV | 200 |