Федеральное государственное бюджетное образовательное

учреждение высшего образования

«Красноярский государственный медицинский университет

имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

**ЧЕК-ЛИСТ**

**ПЛАНИРОВАНИЕ ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ С УЧЕТОМ ОСОБЕННОСТЕЙ ДОЗНОГО ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПУЧКОВ ФОТОНОВ, ЭЛЕКТРОНОВ, ПРОТОНОВ, ИОНОВ, НЕЙТРОНОВ; БИОЛОГИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ИЗЛУЧЕНИЙ НА ОПУХОЛЕВЫЕ И НОРМАЛЬНЫЕ ТКАНИ (ОБЭ) ПУЧКОВ ФОТОНОВ, ЭЛЕКТРОНОВ, ПРОТОНОВ, ИОНОВ, НЕЙТРОНОВ; ТОЛЕРАНТНОСТИ ТКАНЕЙ ПО ПАРАМЕТРАМ ВРЕМЯ-ДОЗА-ФРАКЦИОНИРОВАНИЕ**

**ПРАКТИЧЕСКИЙ НАВЫК**

Дата *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_* ***Check – card***

Ф.И.О. ординатора \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_специальность  **радиология**

|  |
| --- |
|  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Представился, собрал жалобы, анамнезы, произвел общий осмотр пациента, проанализировал результаты дополнительных методов обследования, объяснил ход предстоящей процедуры (озвучил) | **+** | **+/-** | **-** |
| 2 | Определился с предварительным предполагаемым объемом облучения. | + | **+/-** | - |
| 3 | Проводит 3D топометрия предполагаемого объема облучения на специальном адаптивном компьютерном томографе совместно с врачом-рентгенологом с расположением на коже пациента рентгенконтрастных меток | **+** | **+/-** | **-** |
| 4 | В зависимости от локализации опухоли использует вспомогательные фиксирующие устройства и приспособления (рентген-контрастные метки, маммоборт, индивидуальные фиксирующие маски, подголовники, подколенники и др.) | **+** | **+/-** | **-** |
| 5 | С помощью УИС Aria 13.0 передает полученные изображения на станцию оконтуривания Soma Vision | **+** |  | **-** |
| 6 | Осуществляет контуринг по КТ-срезам в компьютерной программе «Contouring» на станции оконтуривания Soma Vision | + | **+/-** | - |
| 7 | Выделяет «оконтуривает» мишени облучения: GTV, CTV, PTV, соседние «критические» органы, входящие в объем облучения | + | **+/-** | - |
| 8 | Составляет окончательный план лучевого лечения; определяет разовую дозу облучения, суммарную дозу облучения | + |  | - |
| 9 | Утверждает физико-дозиметрический план лучевой терапии рассчитанный физиком-экспертом; анализирует дозное пространственное распределение пучка излучения с учетом толерантности тканей по параметрам время-доза-фракционирование | + |  | - |
| 10 | Передает план лучевой терапии по локальной сети УИС Aria 13.0 на облучающий аппарат | + | **+/-** | - |
| 11 | Составляет расписание лечения пациента в УИС Aria 13.0 на облучающем аппарате | + |  | - |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | | | | | | **Оценка правильности**  **выполнения** | |
| **ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ:** В КОМПЬЮТЕРНОЙ ПРОГРАММЕ «CONTOURING», НА СТАНЦИИ ОКОНТУРИВАНИЯ SOMA VISION ОСУЩЕСТВЛЕН КОНУРИНГ ПРЕДПОЛОГАЕМОГО ОБЪЕМА ОБЛУЧЕНИЯ; ВЫРАБОТАН И ПОДГОТОВЛЕН К РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАН ЛУЧЕВОГО ЛЕЧЕНИЯ  **Х – обнуляющий выполнение практического навыка параметр**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **ИТОГО ОШИБОК:** |  |  |  |  |  |   **Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки** | | | | | | | |
| + | | нет ошибок | +/- | 0,5 ошибки | - | 1,0 одна ошибка | |
| 0 – 1,5 ошибки – «отлично»; 2,0 -3,5 ошибки «хорошо»; 4,0-5,0 ошибки – «удовлетворительно»;  5,5 и более ошибок – «неудовлетворительно» | | | | | | | |
| ОЦЕНКА \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Экзаменатор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | |

Федеральное государственное бюджетное образовательное

учреждение высшего образования

«Красноярский государственный медицинский университет

имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

**Перечень оборудования и расходных материалов (оснащения) для выполнения практического навыка**

**УДАЛЕНИЕ НОВООБРАЗОВАНИЙ КОЖИ, НЕ ТРЕБУЮЩИХ ПЛАСТИКИ ДЕФЕКТОВ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Оснащение** | **Количество** | **Форма выпуска** | **Комментарии** |
| **1. Симуляционное оборудование** | | | |
| 1. Комплекс УИС Aria 13.0  2. Станции оконтуривания Soma Vision с компьютерной программе «Contouring» | 1  1 |  | по количеству ординаторов  2016-2018 года обучения |
| **2. Медицинское оборудование** | | | |
| 1. Специальном адаптивный компьютерный томограф | 1 |  |  |
| **3. Медицинская мебель** | | | |
| 1. Стол компьютерный  2 . Стул | 1  1 |  |  |
| **4. Инструменты** | | | |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **5. Лекарственные средства/дезинфицирующие средства (асептики и антисептики)** | | | |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **6. Расходные материалы** | | | |
| 1. рентгенконтрастные метки | 10 |  |  |
| 2. маммоборт | 1 |  |  |
| 3. фиксирующие маски | 5 |  |  |
| 4. подголовники | 3 |  |  |
| 5. подколенники | 3 |  |  |
| 6. приспособление для крепления фиксирующей маски | 1 |  |  |

*\*- представленное оборудование не используется для непосредственного выполнения навыка, но входит в оснащение смотрового кабинета, а также может быть задействовано при утилизации отработанного материала и инструментария.*