Приложение к запросу

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **НАИМЕНОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ** | **ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИКИ** | **ЗНАЧЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ** |
| **Система линейного ускорителя**  Код позиции КТРУ: 26.60.11.129-00000023  Описание позиции КТРУ:Комплект изделий, разработанных для выработки высокоэнергетических электронов с целью создания высокоэнергетических рентгеновских лучей, используемых, в первую очередь, для лечения раковых опухолей. Он обеспечивает равномерное радиационное поле одинаковой интенсивности и с предсказуемым уровнем энергии в пучке четко определенных размеров. Принцип действия заключается в линейном ускорении электронов за счет электромагнитных микроволн. Полученный в результате луч используется для лечения пациента либо напрямую, либо после прохождения через подходящую мишень. В состав системы, как правило входят, устройства для анализа и отображения сигнала, поддерживающие устройства для пациента и изделий, а также программное обеспечение. |  |  |
| АРМ (характеристика не является обязательной для применения) |  | Да |
| Верхняя граница диапазона угла поворота коллиматора, град (Доступно при выборе Многолепестковый коллиматор - Да) (характеристика является обязательной для применения) |  | ≤ 180 |
| Изоцентрическое вращение стола (характеристика является обязательной для применения) |  | Да |
| Информационно-управляющая онкологическая система (характеристика является обязательной для применения) |  | Да |
| Количество лепестков многолепесткового коллиматора (Доступно при выборе Многолепестковый коллиматор - Да) (характеристика является обязательной для применения) | Штука | ≥ 120 |
| Максимальная мощность поглощённой дозы тормозного излучения в изоцентре, сГр/мин (характеристика является обязательной для применения) |  | ≥ 800 |
| Максимальная толщина лепестков в проекции на изоцентр (Доступно при выборе Многолепестковый коллиматор - Да) (характеристика является обязательной для применения) | Сантиметр | ≤ 0.5 |
| Максимальное продольное смещение стола пациента (характеристика является обязательной для применения) | Сантиметр | ≥ 100 и ≤ 165.5 |
| Максимальный вертикальный сдвиг стола пациента (характеристика является обязательной для применения) | Сантиметр | ≥ 45 и ≤ 110 |
| Максимальный поперечный сдвиг стола пациента (в одну сторону) (характеристика является обязательной для применения) | Сантиметр | ≥ 20 и ≤ 25 |
| Максимальный размер поля облучения для тормозного излучения, см х см (характеристика является обязательной для применения) |  | Не менее 40 х 40 |
| Методика лучевой терапии 3DCRT (Трехмерное конформное облучение) (характеристика является обязательной для применения) |  | Да |
| Методика лучевой терапии IGRT (Лучевая терапия с визуальным контролем) (характеристика является обязательной для применения) |  | Да |
| Методика лучевой терапии IMRT (Облучение с изменением мощности дозы) (характеристика является обязательной для применения) |  | Да |
| Методика лучевой терапии VMAT (Объёмно-модулированная лучевая терапия) (характеристика является обязательной для применения) |  | Да |
| Минимальный угол поворота гентри, градус (характеристика является обязательной для применения) |  | ≥ -180 и ≤ + 180 |
| Многолепестковый коллиматор (характеристика является обязательной для применения) |  | Да |
| Модуль автоматического оконтуривания пациентов (характеристика является обязательной для применения) |  | Нет |
| Набор аппликаторов для электронного облучения (характеристика не является обязательной для применения) |  | Да |
| Набор калибровочных фантомов (характеристика не является обязательной для применения) |  | Да |
| Направление полезного пучка (характеристика является обязательной для применения) |  | Радиально через 360° в плоскости, перпендикулярной оси гантри |
| Нижняя граница диапазона угла поворота коллиматора, град (Доступно при выборе Многолепестковый коллиматор - Да) (характеристика является обязательной для применения) |  | ≥ -180 |
| Переговорное устройство (характеристика не является обязательной для применения) |  | Да |
| Рабочая станция Информационно-управляющей системы (характеристика не является обязательной для применения) | Штука | ≥ 5 |
| Рабочая станция врача для оконтуривания пациентов системы планирования облучения (характеристика не является обязательной для применения) | Штука | ≥ 3 |
| Рабочая станция медицинского физика системы планирования облучения (характеристика не является обязательной для применения) | Штука | ≥ 3 |
| Расстояние от мишени до изоцентра (характеристика является обязательной для применения) | Сантиметр | ≥ 85 и ≤ 100 |
| Роботизированная накладка на стол с 6-ю степенями свободы (характеристика не является обязательной для применения) |  | Да |
| Система видеоконтроля и наблюдения (характеристика не является обязательной для применения) |  | Да |
| Система контроля движения пациента (характеристика не является обязательной для применения) |  | Нет |
| Система настенных лазерных центраторов (характеристика не является обязательной для применения) |  | Да |
| Система охлаждения (характеристика не является обязательной для применения) |  | Да |
| Система радиационного контроля (характеристика не является обязательной для применения) |  | Да |
| Система рентгеновской визуализации (характеристика является обязательной для применения) |  | Да |
| Система синхронизации облучения с дыхательным циклом пациента (характеристика не является обязательной для применения) |  | Да |
| Система трехмерного дозиметрического планирования лучевой терапии (характеристика является обязательной для применения) |  | Да |
| Системы верификации - системы портальной верификации поля облучения на выходе пучка из тела пациента (характеристика является обязательной для применения) |  | Да |
| Стабилизатор напряжения (характеристика не является обязательной для применения) |  | Да |
| Стереотаксическая лучевая терапия всего тела пациента (характеристика является обязательной для применения) |  | Да |
| Ультразвуковая система визуализации (характеристика не является обязательной для применения) |  | Нет |
| Число степеней свободы терапевтического стола (характеристика является обязательной для применения) |  | ≥ 6 |
| Энергия ускоренных электронов в режиме тормозного излучения, МэВ (характеристика является обязательной для применения) |  | 6 |
| 10 |
| 15 |
| Энергия ускоренных электронов в режиме электронного излучения, МэВ (характеристика не является обязательной для применения) |  | 6 |
| 8 |
| 10 |
| 12 |