|  |
| --- |
|  |

 Приложение 22

к Типовой учебной

программе резидентуры

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

Продолжительность программы в годах – 2 года

Присваиваемая квалификация по завершению обучения – врач онколог взрослый

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование дисциплин / модулей** | **Кол-во кредитов** |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин (ПД) | 138 |
| 1) | Обязательный компонент (ОК) | 134 |
| Онкология в стационаре  | 49 |
| Интенсивная терапия в онкологии | 9 |
| Амбулаторно-поликлиническая онкология | 12 |
| Онкореабилитология | 6 |
| Функциональная диагностика в онкологии  | 6 |
| Клинико-лабораторная диагностика в онкологии | 6 |
| Медицинская генетика в онкологии | 6 |
| Лучевая диагностика в онкологии | 7 |
| Патоморфологическая диагностика | 8 |
| Лучевая терапия | 10 |
| Паллиативная онкология | 7 |
| Клиническая иммунология в онкологии  | 8 |
| 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 и состояний**  | **Уровень**  |
| 1 | Злокачественные новообразования желудка  | DT |
| 2 | Злокачественные новообразования кожи  | DT |
| 3 | Злокачественные новообразования легкого  | DT |
| 4 | Злокачественные новообразования молочной железы  | DT |
| 5 | Меланома кожи  | DT |
| 6 | Злокачественные новообразования вульвы и влагалища  | DT |
| 7 | Злокачественные новообразования губы  | DT |
| 8 | Злокачественные новообразования мочевого пузыря  | DT |
| 9 | Злокачественные новообразования пищевода  | DT |
| 10 | Злокачественные новообразования поджелудочной железы  | DT |
| 11 | Злокачественные новообразования предстательной железы  | DT |
| 12 | Злокачественные новообразования шейки матки  | DT |
| 13 | Саркома костей и мягких тканей  | DT |
| 14 | Почечно-клеточный рак  | DT |
| 15 | Внеорганные забрюшинные опухоли  | DT |
| 16 | Злокачественные неоплазии тела матки  | DT |
| 17 | Опухоли яичника | DT |
| 18 | Рак полового члена | DT |
| 19 | Опухоли яичек и зародышевых клеток  | DT |
| 20 | Опухоли головы и шеи | DT |
| 21 | Злокачественные новообразования гортани  | DT |
| 22 | Злокачественные новообразования ободочной кишки  | DT |
| 23 | Злокачественные новообразования полости рта | DT |
| 24 | Злокачественные новообразования прямой кишки  | DT |
| 25 | Злокачественные новообразования ротоглотки  | DT |
| 26 | Злокачественные новообразования центральной нервной системы  | DT |
| 27 | Злокачественные новообразования носоглотки | DT |
| 28 | Злокачественные новообразования слюнных желез  | DT |
| 29 | Злокачественные опухоли гортаноглотки  | DT |
| 30 | Рак щитовидной железы | DT |
| 31 | Рак паращитовидной железы | DT |
| 32 | Злокачественные опухоли надпочечников | DT |
| 33 | Болезнь Ходжкина | DT |
| 34 | Неходжкинские лимфомы | DT |
| 35 | Медиастенические опухоли | DT |
| 36 | Мезотелиомы | DT |
| 37 | Компрессия спинного мозга | E |
| 38 | Синдром верхней полой вены | E |
| 39 | Гиперкальциемия | E |
| 40 | Синдром распада опухоли | E |

**Уровни владения практическими навыками, манипуляциями, процедурами**

|  |  |
| --- | --- |
| 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** |
|  | Интратекальное лечение (эндолюмбальное введение химиопрепаратов) | III | 50 |
|  | Интраплевральное лечение (введение в плевральную полость химиопрепаратов) | IV | 100 |
|  | Интраперитонеальное лечение (введение химиопрепаратов в брюшную полость) | IV | 100 |
|  | Интравезикальное лечение (введение химиопрепаратов в мочевой пузырь) | IV | 100 |
|  | Селективная артериальная химиотерапия | I | 10 |
|  | Проведение тонкоигольной биопсии при опухолях молочной железы, печени, поджелудочной железы, лимфоузлов | IV | 100 |
|  | Инсцизионная биопсия с образований кожи | IV | 100 |
|  | Проведение трепанобиопсии при опухолях молочной железы | IV | 100 |
|  | Проведение трепанобиопсии при опухолях легких | III | 50 |
|  | Проведение трепанобиопсии при опухолях печени | III | 50 |
|  | Проведение трепанобиопсии при опухолях предстательной железы | III | 50 |

\* Примечание ОП "Онкология взрослая"и "Онкология химиотерапевтическая" один ТУПл, так как Комитет и ГУП наименование укажите и считает, что данные специальности разделению не подлежат

Замечания к проекту «**Типовой учебный план образовательной программы резидентуры по специальности «Онкология взрослая»»**

Представленный на рецензию «**Типовой учебный план образовательной программы резидентуры по специальности «Онкология взрослая»»,** разработанный УМО по направлению подготовки — Здравоохранение является целостным документом, отражающим необходимые предметы и навыки обучения по программе резидентуры.

Однако в ходе рецензирования возник ряд замечаний:

1. С целью повышения качества обучения и унификации учебных программ необходимо адаптировать и использовать международную программу обучения **ESMO / ASCO Recommendations for a Global Curriculum in Medical Oncology.**
2. В соответствие с международными рекомендациями, необходимо включить в Цикл профилирующих дисциплин:

- навыки проведения научных исследований в онкологии и основы статистики;

- этиологию, эпидемиологию, профилактику, скрининг онкологических заболеваний;

- основы биологии и иммунологии опухоли;

- заменить «медицинская генетика в онкологии» на «принципы персонифицированной онкологии» или «молекулярно-генетическая онкология», «медицинская генетика»

- вызывает вопрос необходимость предмета «функциональная диагностика в онкологии»;

- обязательно включить принципы стадирования и принципы оценки ответа на лечение RECIST;

- заменить «клиническая иммунология» на «иммунология опухоли»;

- заменить «лучевая диагностика» на «медицинская визуализация»;

- «Злокачественные новообразования легкого» на «злокачественные новообразования грудной полости»;

- необходимо систематизировать подраздел **Перечень заболеваний и состояний** в соответствии с общепринятой классификацией органов и систем;

- добавить подраздел «коммуникативные навыки» или навыки общения с пациентами;

- в разделе **Практические навыки, манипуляции, процедуры привести названия процедур в соотвествие международными стандартами, например «**Интратекальное лечение (эндолюмбальное введение химиопрепаратов)». Необходимо конкретизировать: показания, назначение, навык проведения процедуры «интратекальное введение».

- **Селективная артериальная химиотерапия.** Следует обозначить, что именно имеется в виду. Показания или навык проведения селективной артериальной химиотерапии.

**Зав.кафедры онкологии**

**КазНМУ им.С.Д.Асфендиярова,**

**Главный внештатный специалист МЗ РК**

**По специальности «Онкология»,**

**Д.м.н., профессор, академик Д.Кайдарова**