**Министерство здравоохранения Республики Казахстан**

**Казахский научно-исследовательский институт онкологии и радиологии**

**СИЛЛАБУС**

**для слушателей резидентуры по специальности 6R112000 «Лучевая терапия»**

**Дисциплина**

**«Онкология в стационаре»**

Объем учебных часов – 360 часов / 8 кредитов

в том числе:

практические занятия – 120 часов

самостоятельная работа (СРР, СРРП) – 240 часов

Форма контроля: экзамен

**Алматы, 2017**

Силлабус составлен согласно Типового учебного плана, Образовательной программы резидентуры по специальности «Лучевая терапия», Инструктивного письма №8 по разработке учебно-методической документации в организациях РК, осуществляющих подготовку по резидентуре, утвержденного Республиканским центром инновационных технологий медицинского образования и науки Министерства здравоохранения РК 27 апреля 2010 года (протокол №4).

Утвержден на заседании

Радиологического совета

(протокол №7 от «25» августа 2017 г.)

**Ответственные за дисциплину: дмн Тельгузиева Ж.А.**

**кмн Савхатова А.Д.**

**Ишкинин Е.И.**

1. **Общие сведения**
   1. Казахский НИИ онкологии и радиологии (адрес: г. Алматы, пр. Абая, 91)
   2. Клиническая база (клинические и диагностические подразделения КазНИИОиР): отделение Дневной стационар лучевой терапии, отделение Клинической дозиметрии и физико-технического обеспечения лучевой терапии, Центр опухолей головы и шеи, Центр нейроонкологии, Центр маммологии, Центр торакальной онкологии, Центр абдоминальной онкологии, Центр онкогинекологии, Центр онкоурологии, Центр детской онкологии, отделение Гемобластозов, Центр опухолей костей и мягких тканей, отделение Лучевой диагностики.
   3. Специальность: 6R112000 «Лучевая терапия»
   4. Дисциплина: «Онкология в стационаре»
   5. Объем учебных часов: 360 часов / 8 кредитов
   6. Сведения о преподавателях

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **ФИО** | **Должность** | **Ученая степень** | **Приоритетные интересы** |
| 1 | Тельгузиева  Жаннат Ахметбековна | Председатель радиологического совета | д.м.н. | Онкология,  Лучевая терапия |
| 2 | Савхатова  Акмарал Досболовна | Заведующая отделением Дневной стационар ЛТ | к.м.н. | Онкология,  Лучевая терапия |
| 3 | Ишкинин  Евгений Иванович | Лучевой терапевт  Центра онкоурологии | ассистент | Онкология,  Лучевая терапия |

* 1. Контактная информация:

Тельгузиева Ж.А.: 8 777 590 22 33 (тел), e-mail: john27@live.ru

Савхатова А.Д.: 8 707 985 74 39 (тел), e-mail: [akma\_s10@mail.ru](mailto:akma_s10@mail.ru)

Ишкинин Е.И.: 8 777 233 29 63 (тел), e-mail: [ishkininy@gmail.com](mailto:ishkininy@gmail.com)

* 1. Политика и процедуры. Политика дисциплины заключается в последовательном и целенаправленном осуществлении учебного процесса. Требования преподавателей к резидентам основаны на общих принципах обучения в высших учебных заведениях РК:
* обязательная форма одежды: стандартный медицинский халат или хирургическая форма; сменная обувь; медицинская маска (иметь с собой)
* строгое соблюдение трудовой дисциплины в базовых учреждениях
* активное участие в учебном процессе (подготовка теоретического материала, решение ситуационных задач и тестов, освоение практических навыков); посещение занятий
* обязательное выполнение ночных дежурств в соответствии с утвержденным планом
* обязательное ведение общей и специализированной медицинской документации
* регулярное самосовершенствование (работа в библиотеке и с интернетом)
* соблюдение принципов врачебной этики и деонтологии по отношению к пациентам и коллегам
* своевременное информирование наставников и заведующего отделением о временной нетрудоспособности или другой причине отсутствия на рабочем месте
* штрафные меры: при пропуске 3-х занятий по неуважительной причине отработка в виде ночного дежурства и подготовка презентаций по темам пропущенных занятий с последующей ее защитой. Пропуски занятий по уважительным причинам отрабатываются самостоятельной подготовкой с защитой презентации по пропущенным темам.

**2 Программа**

**2.1 Введение**

Подготовка высококвалифицированных медицинских кадров, обладающих современными знаниями, умениями и практическими навыками, достаточными для оказания квалифицированной лечебно-диагностической помощи, является важной государственной задачей, решение которой возможно только в условиях непрерывного последипломного образования. Подготовка квалифицированных врачей – лучевых терапевтов является сложной и актуальной проблемой. Данная программа включает объем современных знаний, умений и навыков у резидента по основной (лучевая терапия) и смежной (онкология) специальностям на основании принципов доказательной медицины с подготовкой квалифицированных врачебных кадров радиологического профиля. В настоящей дисциплине представлены вопросы организации онкологической службы в медицинских учреждениях РК. Подробно освящены вопросы клиники, диагностики и основные принципы специализированного лечения злокачественных опухолей различных локализаций.

**2.2 Цель дисциплины** - приобретение и совершенствование теоретических и практических знаний по общей онкологии.

* 1. **Задачи дисциплины:**

1. Формировать общие знания по онкологии (этиология, патогенез, профилактика, симптоматика, классификация, дифференциальная диагностика различных форм злокачественных новообразований и предопухолевых процессов).
2. Формировать знания и овладеть методами клинического обследования и объема диагностических мероприятий для выявления злокачественных новообразований.
3. Формировать знания по принципам лечения злокачественных новообразований в целом, а также отдельных локализаций.
   1. **Самостоятельная работа (СРР, СРРП)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Содержание СРР** | **Кол-во часов** |
| 1 | Участие в поликлиническом приеме больных с оформлением направлений на специализированное лечение в приемно-консультативном отделении института | 18 |
| 2 | Участие в клинических разборах онкологических больных | 18 |
| 3 | Стационарный прием и курация онкологических больных | 18 |
| 4 | Участие в ведении медицинской документации больных онкологического профиля | 18 |
| 5 | Изучение отдельных тем с помощью слайдов и других учебных пособий (рак легкого и опухоли средостения; опухоли головы и шеи; рак кожи, меланома; колоректальный рак; онкогинекологические опухоли; рак молочной железы; опухоли мочеполовых органов; опухоли ЦНС; гемабластозы). | 18 |
| 6 | Рефераты:  - Рак молочной железы.  - Колоректальный рак.  - Рак предстательной железы.  - Саркома Юинга.  - Опухоль Вильмса.  - Рак шейки матки.  - Опухоли ЦНС.  - Неходжкинская лимфома | 18 |
| 7 | Решение клинических ситуационных задач по общей онкологии | 18 |
| 8 | Доклады резидентов на учебной группе с последующим обсуждением отдельных тем по общей онкологии |  |
| 9 | Подготовка докладов, презентаций на клинических, патолого-анатомических конференциях | 18 |
| 10 | Участие в консилиумах, консультациях и МДГ других клинических подразделений | 18 |
| 11 | Дежурства в клинических подразделения института | 18 |
| 12 | Работа в библиотеке, с интернетом | 18 |
| 13 | Формирование портфолио слушателя резидентуры | 24 |
| **Всего** | | **240** |

* 1. **Рекомендуемая литература**

Основная литература

1. Давыдов М.П., Аксель Е.М. Статистика злокачественных новообразований в России и странах СНГ- Москва, 2010.
2. Залуцкий И.В. Онкология: учебное пособие – Минск.: Высш.шк.,2007. – 703с.
3. М.Б. Белогурова Детская онкология (рук-во для врачей). – С-Пб, Спец.Лит, 2002. – 351с.
4. Давыдов М.И., Ганцев Ш.Х. Онкология. – М.: Медицина, 2010 -920 с.
5. Чиссов В.И., Дарьялова С.Л. Онкология. – М.; Медицина, 2007
6. Пальцев М.А., Аничков Н.М. Атлас патологии опухолей человека - М.: Медицина, 2005. — 424 c.
7. Мёллер Т.Б., Райф Э. Атлас секционной анатомии человека на примере КТ- и МРТ-срезов: в 3-х томах (пер. с англ.; под общ. Ред. Проф. Г.Е. Труфанова. - М.: МЕДпресс- информ, 2008.
8. МКБ-10 (онкологическая патология), 10-й пересмотр //International Statistical Classification of Diseases and Related Health Problems. Tenth Revision. Volume 1. - World Health Organization. - Geneva, 1992.
9. Нургазиев К.Ш., Сейтказина Г.Д. и др. Показатели онкологической службы Республики Казахстан за 2012 год (статистические материалы). - Алматы, 2013. - 98 с.
10. Трофимова Т.Н. «Лучевая анатомия человека», 2005.
11. Труфанов Г.Е. «Лучевая диагностика», 2007.
12. Труфанов Г.Е., Фокин В.А. «Компьютерная томография», 2007.
13. Труфанов Г.Е., Фокин В.А. «Магнитно-резонансная томография», 2007.
14. Клиническое руководство NCCN // Clinical Practice Guidelines in Oncology. - Version 2.2012. (<http://www.nccn.org/default.aspx>).
15. Никифоров Б. М., Мацко Д. Е. Опухоли головного мозга. Серия «Краткое руководство» - СПб: Питер, 2003.- С. 279-286.
16. МКБ-10 (онкологическая патология), 10-й пересмотр //International Statistical Classification of Diseases and Related Health Problems. Tenth Revision. Volume 1. - World Health Organization. - Geneva, 1992.
17. American Joint Committee on Cancer (AJCC). AJCC Cancer Staging Manual, 7th ed. Edge S.B.,Byrd D.R., Carducci M.A. et al., eds. New York: Springer; 2009.
18. Eisenhauer E.A., Therasse P., Bogaerts J. et al. New response evaluation criteria in solid tumours: Revised RECIST guideline (version 1.1) //European journal of cancer. – V.45 - P. 228-247.
19. Parking D.M., Bray F., Pisani F., Pisani P. Global cancer statistics, 2008 // CA Cancer J. Clin. 2009. - V.59, № 2. - P.74-108.
20. WHO Handbook for Reporting Results of cancer Treatment. — WHO, Geneva, 1979. WHO Classiffication of Tumors of the Central Nervous System (2007) / Eds. D.N. Louis, H. Ohgaki, O.D. Wistler, W.Cavenee. - Geneva: WHO Press, 2007.

Дополнительная литература

1. Тельгузиева Ж.А., Жолдыбай Ж.Ж., Шибанова А.И. и др. Рак шейки матки – эпидемиология, патогенез, диагностика, лечение (обзор литературы) // «Гигиена, эпидемиология и иммунология» - Алматы, 2011. - №2(48) – С.12-15.
2. Тельгузиева Ж.А., Гончарова Т.Г. Изучение фармакокинетики метотрексата в опухоли и в плазме крови подопытных животных // «Гигиена, эпидемиология и иммунобиология». – Алматы, 2011. - №4(50). – С.161-163.
3. Telguziyeva Zh., Philippenko V., Zholdybay Zh., Kim S. Application of techniques of complex medical visualization in an estimation chemoradiation therapy of the cervical cancer. // ESTRO Anniversary. – London (UK), 8-12 May 2011. – P.309.
4. Telguziyeva Zh. Metronomic chemotherapy with gemcitabine at radical irradiation of the cervical cancer // The 17th Int. Meeting of the ESGO. – Milan (Italy), September 11-14, 2011. – P.58.
5. Telguziyeva Zh., Kim S., Bainazarova A. Survival rate of patients with cervical cancer at use of a combination of chemical radiomodificators and radical irradiation // The 18th International meeting of the ESGO. – October 19-22, 2013. - Liverpool, UK. – P.269.
6. Telguziyeva Zh., Kim S., Bainazarova A. Perspectives of metronomic chemotherapy in the radiological treatment of cervical cancer // The 18th International meeting of the ESGO. – October 19-22, 2013. - Liverpool, UK. – P.794.
7. Ишкинин Е.И., Нургалиев Н.С., Онгарбаев Б.Т., Тельгузиева Ж.А., Ким С.И. Доступность высокотехнологичных методов лечения рака предстательной железы населению Казахстана. // Онкология и радиология Казахстана. – Алматы, 2016. - №1 (39) – С.50-54.
8. Ишкинин Е.И., Онгарбаев Б.Т., Нургалиев Н.С., Ким С.И., Тельгузиева Ж.А. и др. Опыт внедрения низкодозной брахитерапии рака предстательной железы. // Онкология и радиология Казахстана (спецвыпуск). – Алматы, 2017. – С.108
9. Ишкинин Е.И., Онгарбаев Б.Т., Нургалиев Н.С., Ким С.И., Тельгузиева Ж.А. и др. Опыт применения низкодозной брахитерапии рака предстательной железы. // Онкология и радиология Казахстана (спецвыпуск). – Алматы, 2017. – С.161
10. Тельгузиева Ж.А., Трущенко О.Ю., Кайбаров М.Е. Применение методики интенсивно-модулированной лучевой терапии при лечении местно-распространенных форм злокачественных опухолей головы и шеи. // Онкология и радиология Казахстана (спецвыпуск). – Алматы, 2017. – С.164
11. Тельгузиева Ж.А., Филиппенко В.И. Патент РК №22356 на изобретение «Способ лечения рака шейки матки» (15.03.2010 г.)
12. Тельгузиева Ж.А., Филиппенко В.И. Патент РК №22490 на изобретение «Способ лечения рака шейки матки» (17.05.2010 г.)
13. Тельгузиева Ж.А., Филиппенко В.И. Патент РК №23075 на изобретение «Способ комплексных методик УЗИ для оценки эффективности сочетанной лучевой терапии рака шейки матки» (15.11.2010 г.)
14. Тельгузиева Ж.А., Баймахашева А.Н., Филиппенко В.И. и др. Патент РК №23100 на изобретение «Способ лечения больных раком шейки матки» (15.11.2010 г.)
15. Тельгузиева Ж.А., Филиппенко В.И., Жолдыбай Ж.Ж. и др. Патент РК №23404 от 15.12.2010г. на изобретение «Способ повышения эффективности лучевой терапии рака шейки матки»
16. Участие в разработке Периодических протоколов диагностики и лечения злокачественных новообразований (2012г., 2015г).
17. Участие в разработке и подготовке «Клиническое руководство по онкологии» (2016, КазНИИОиР).
18. Акт внедрения мастер-класса «Высокотехнологичная лучевая терапия - радиохирургия» (31.03-04.04.2016, КазНИИОиР)
19. Акт внедрения мастер-класса «Высокотехнологичная лучевая терапия в радиационной онкологии (объединенный мастер-класс для радиологов и медицинских физиков)» (28.06-02.07.2016, КазНИИОиР)
20. Акт внедрения мастер-класса «Высокотехнологичная лучевая терапия в радиационной онкологии» (18.10-22.10.2016, КазНИИОиР)
21. Ишкинин Е.И., Ким В.Б., Ибраимова М.А. и др. Лучевое лечение больных раком почки с метастатическим поражением костей скелета// V съезд онкологов и радиологов Казахстана. – Алматы, 2014. - №180. - С.106-107
22. Ишкинин Е.И., Ким В.Б., Антропова Т.Ю. и др. Эволюционное развитие лучевой терапии при раке предстательной железы в РК // V съезд онкологов и радиологов Казахстана. – Алматы, 2014. - №181 - С.107
23. Ким В.Б., Алмабек А.Т., Ишкинин Е.И. и др. Предлучевая топометрическая подготовка при 3d конформной и интенсивно-модулированной лучевой терапии. опыт применения в РК // V съезд онкологов и радиологов Казахстана. – Алматы, 2014. - №185 с. 109 – 110
24. Злокачественные образования яичка, рак предстательной железы, почечно- клеточный рак, рак мочевого пузыря // Периодические протоколы диагностики и лечения злокачественных новообразований, Алматы 2012г. с. 325- 377
25. Руководство по проведению скрининга целевых групп мужского населения на раннее выявление рака предстательной железы и обеспечению его качества. – Нургалиев Н.С., Жылкайдарова А.Ж., Ишкинин Е.И. Под редакцией д.м.н. Нургазиева К.Ш. и д.м.н., профессора Алчинбаева М.К. – с пересмотром и дополнениями. – Алматы, 2014г. 71с. ISBN 978-601-80100-8-8
26. Ранняя диагностика рака предстательной железы на уровне первичной медико- санитарной помощи. Методические рекомендации – Жылкайдарова А.Ж., Нургалиев Н.С., Ишкинин Е.И. Под редакцией д.м.н. Нургазиева К.Ш – с пересмотром и дополнениями. – Алматы, 2014г. 26с. ISBN 978-601-80100-7-1
27. Y.I Ishkinin, V.B. Kim, Y.O. Kossymbayeva.Fractionation modes of radiation therapy for kidney cancer patients with bone metastasis//Radiotherapy & Oncology Journal of the ESTRO#33, vol 111 supplement 1, april 2014 ISSN: 0167 -8140 p 533 №EP-1372

Силлабус разработан в соответствии с рабочей учебной программой, обсужден на заседании Ученого совета КазНИИОиР (протокол №7 от «25» августа 2017 г.)

**Ответственные за дисциплину: дмн Тельгузиева Ж.А.**

**кмн Савхатова А.Д.**

**Ишкинин Е.И.**