**Министерство здравоохранения Республики Казахстан**

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

**СИЛЛАБУС**

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

**Дисциплина**

**«Интенсивная терапия в лучевой терапии и онкологии»**

Объем учебных часов – 90 часов / 2 кредита

в том числе:

практические занятия – 30 часов

самостоятельная работа (СРР, СРРП) – 60 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: д.м.н. Тельгузиева Ж.А.**

**к.м.н. 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 анестезиологии и реанимации.
   3. Специальность: 6R112000 «Лучевая терапия»
   4. Дисциплина: «Интенсивная терапия в лучевой терапии и онкологии»
   5. Объем учебных часов: 90 часов / 2 кредита
   6. Сведения о преподавателях

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **ФИО** | **Должность** | **Ученая степень** | **Приоритетные интересы** |
| 1 | Тельгузиева  Жаннат Ахметбековна | Председатель радиологического совета | д.м.н.  проф. | лучевая  терапия |
| 2 | Савхатова  Акмарал Досболовна | Заведующая отделением Дневной стационар ЛТ | к.м.н. | лучевая  терапия |
| 3 | Ишкинин  Евгений Иванович | Лучевой терапевт  Центра онкоурологии | ассистент | лучевая  терапия |
| 4 | Мухамадиев  Бауржан Турсунович | Врач  отделения реанимации | к.м.н. | анестезиология  и реанимация |

* 1. Контактная информация:

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

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

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

Мухамадиев Б.Т.: 8 701 933 94 90 (моб)

* 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 специальности (лучевая терапия) на основании принципов доказательной медицины с подготовкой квалифицированных врачебных кадров радиологического профиля. В настоящей дисциплине представлены вопросы неотложных состояний, возникающих у онкологических больных. Освящены вопросы клиники, диагностики, профилактики и основные принципы ургентной терапии при возникновении неотложных состояний у пациентов со злокачественными новообразованиями. Немаловажное значение имеет изучение проблемы болевого синдрома, часто возникающего у больных онкологического профиля, что обусловливает несомненную актуальность изучаемой дисциплины.

**2.2 Цель дисциплины** - приобретение и совершенствование теоретических и практических знаний при возникновении неотложных состояний у больных онкологического профиля.

* 1. **Задачи дисциплины:**
* Формировать общие знания при возникновении неотложных состояний у онкологических больных.
* Формировать знания по профилактике, своевременной диагностике и основным принципам ургентной терапии у онкологических больных.
  1. **Самостоятельная работа (СРР, СРРП)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Содержание** | **Кол-во часов** |
| 1 | Участие в клинических разборах онкологических больных с острыми нарушениями сердечно-легочной деятельности. | 5 |
| 2 | Участие в клинических разборах онкологических больных при возникновении острого геморрагического синдрома. | 5 |
| 3 | Участие в оказании ургентной терапии для коррекции неотложных состояний онкологических больных. | 5 |
| 4 | Участие в ведении медицинской документации больных отделения анестезиологии и реанимации. | 5 |
| 5 | Изучение отдельных тем с помощью слайдов и других учебных пособий. | 5 |
| 6 | Написание рефератов («Неотложные состояния в онкологии и основные методы коррекции», «Острая дыхательная и сердечно-сосудистая недостаточность – понятие, механизм возникновения, клиника, диагностика, основные принципы интенсивной терапии», «Болевой синдром онкологических больных, основные принципы терапии и реабилитационные мероприятия», «Основные принципы симптоматической терапии в онкологии»). | 5 |
| 7 | Доклады резидентов на учебной труппе с последующим обсуждением отдельных тем по неотложным состояниям | 5 |
| 8 | Подготовка докладов, презентаций на клинических, патолого-анатомических конференциях | 5 |
| 9 | Участие в консилиумах, консультациях и МДГ других клинических подразделений | 5 |
| 10 | Дежурства в клинических подразделениях института | 5 |
| 11 | Работа в библиотеке, с интернетом | 5 |
| 12 | Формирование портфолио слушателя резидентуры | 5 |
| **Всего** | | **60** |

* 1. **Рекомендуемая литература:**

1. Залуцкий И.В. Онкология: учебное пособие – Минск.: Высш.шк.,2007. – 703с.
2. М.Б. Белогурова Детская онкология (рук-во для врачей). – С-Пб, Спец.Лит, 2002. – 351с.
3. Давыдов М.И., Ганцев Ш.Х. Онкология. – М.: Медицина, 2010 -920 с.
4. Катэрино Дж. М., Кахан С. Неотложные состояния. – М.:Медпресс-Информ, 2008. – 336с.
5. Черепанова В.В. Неотложные состояния в онкогематологии. – 2009. – 160 с.
6. Сумин С.А. Неотложные состояния. – 2006. – 130 с.
7. Кондратенко П.Г. Неотложные состояния (учебное пособие). – 2001. – 115 с.
8. Петерсон С.Б. Онкология (учебное руководство). – 2014. – 288 с.

**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 2017г.)

**Ответственные за дисциплину: д.м.н. Тельгузиева Ж.А.**

**к.м.н. Савхатова А.Д.**

**Ишкинин Е.И.**