Общая онкология

6 курс 2022-2023г

11 семестр

**1.Календарно-тематический план лекций**

 8 лекций по 2 часа Вторники - с 27.09.2022г по 15.11.2022г

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Дата проведения лекции | Тема лекции |   Преподаватель |
| 1 | 27.09.202215.20-17.00  | История развития онкологии в России и За рубежем. Организация онкологической помощи. Федеральный проект «борьба с онкологическими заболеваниями» | профессор Орлова Р.В. |
| 2 | 04.10.202215.20-17.00  | Основы онкоморфологии. Цитологический, гистологический, иммуногистохимические методы исследования. Молекулярно-генетические исследования в онкологии. | профессорРаскин Г.А. |
| 3 | 11.10.202215.20-17.00  | Канцерогенез. Внутриклеточные и внеклеточные пути канцерогенеза. Мутации, определяющие рост опухоли. | профессорРаскин Г.А.  |
| 4 | 18.10.202215.20-17.00  | Принципы диагностики и оценки распространенности опухолевого процесса. Классификация TNM.Клинико-морфологические прогностические и предиктивные факторы у онкологических больных. | профессорОрлова Р.В. |
| 5 | 25.10.2022 15.20-17.00  | Основные принципы лечения основных локализации злокачественных опухолей. Радикальное и паллиативное лечение. | профессорОрлова Р.В. |
| 6 | 01.11.2022 15.20-17.00 | Основные принципы доказательной медицины в онкологии. Рекомендации и стандарты в онкологии. | доцентБеляк Н.П. |
| 7 | 08.11.2022 15.20-17.00 | Вопросы эпидемиологии, виды профилактики, скрининг | профессорПротасова А.Э. |
| 8 | 15.11.2022 15.20-17.00 | Наследственные синдромы в онкологии.Неотложные состояния в онкологии. | Профессор Орлова Р.В. |

**2. Тематические планы практических занятий :**

30 часов - 5 дней 9 групп с 01.09.2022г – 01.12.2022г

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Тема занятия | Продолжительность занятия |
| 1 | 1.  Организация онкологической помощи, маршрутизация онкологических больных. Информатизация в онкологии. Канцеррегистр. Вопросы реабилитации онкологических больных.2.  Раннее выявление рака. Формы раннего выявления рака в России и зарубежом. Возможность ранней диагностики опухолей по онкомаркерам. Формы статистики. Оценочные показатели эффективности противораковой борьбы. | 6 часов проф. Протасова А.Э. |
| 2 | 1. Морфология и особенности роста опухолей. Морфологическая, функциональная и иммунологическая атипия опухолей. Различия доброкачественных и злокачественных опухолей. Основные свойства опухолевого роста: Автономность, кинетика опухолевых клеток. Типы опухолевого роста. Метастазирование. Рецидивирование. Изучение цитологического, гистологического иммуногистохимического методов исследования2. Изучение мутаций, определяющих рост опухоли. Принципы молекулярно-генетического исследования в онкологии. Методики ПЦР и NGS. Использование молекулярно-генетических показателей в практике врача онколога. | 6 часовпроф. Раскин Г.А.  |
| 3 | 1. **Методы диагностики онкологических заболеваний**. Общие принципы диагностики злокачественных новообразований Диагностический алгоритм в онкологии, этапы диагностики. Виды диагностических исследований. Понятие о клиническом минимуме обследования при подозрении на рак. Клинические методы исследований. Физикальное обследование: основные правила перкуссии и пальпации. Лабораторные методы диагностики. Опухолевые маркеры как дифференцировочные агенты. Возможность ранней диагностики опухолей по онкомаркерам. Методы визуализации новообразований2. **Общие принципы классификации опухолей.**Классификация опухолей по локализации. Гистологическая классификация. Интерактивное изучение распространенности процесса по стадиям и системе TNM и его значение, как основного прогностического признака  | 6 часовдоцент Глузман М.И. |
| 4 | **Основные принципы лечения основных локализации злокачественных опухолей.** **Хирургическое лечение**: Объёмы хирургического вмешательства в онкологии. Принципы абластики и зональности. Органосохранные операции. Принципы лимфаденэктомии. Понятие о сигнальных л/узлах. Радикальные и паллиативные операции в онкологии. Осложнения хирургического лечения.**Противоопухолевая лекарственная терапия:** *Химиотерапия*. Механизмы действия основных классов химиопрепаратов. Изучение механизмов развития лекарственной устойчивости опухолевых клеток: Побочные эффекты химиотерапии. Методология проведения химиотерапевтического лечения: Принципы назначения химиопрепаратов. Оценка результатов лекарственной терапии. *Гормональная терапия* онкологических заболеваний. Основные механизмы противоопухолевого действия гормонов. Средства эндокринной терапии и показания к ее применению в онкологии. Характеристика различных гормональных противоопухолевых препаратов: андрогены и антиандрогены, эстрогены и антиэстрогены, прогестины и др. Принципы гормональной терапии злокачественных новообразований. Побочные эффекты гормональной терапии. *Таргетная терапия*: Классификация. Характеристика основных препаратов.Применение моноклональных антител и инбиторов тирозин-киназ в терапии опухолей. Побочные эффекты таргетной терапии.*Иммунотерапия:* Активная иммунотерапия: основные механизмы активации естественного противоопухолевого иммунитета. Пассивная иммунотерапия: механизмы, используемые вещества. Интерлейкины, интерфероны. Клеточная иммунотерапия (ЛАК-терапия, ТИЛ-терапия). Чек-поинт ингибиторы. Основные осложнения иммунотерапии злокачественных новообразований. | 6 часовдоцент Беляк Н.П. |
| 5 | **1. Неотложные состояния в онкологии**Синдром сдавления ВПВ – этиология, клинические особенности, объем обследования, неотложная помощь, прогноз. Роль лекарственного и хирургического лечения. Возможности лучевой терапии.Синдром лизиса опухоли - этиология, клинические особенности, объем обследования, неотложная помощь, прогноз. Электролитные нарушения. Особенности инфузионной терапии, роль методов экстракорпоральной дезинтоксикации, новые лекарственные средстваГиперкальциемия - этиология, клинические особенности, объем обследования, неотложная помощь, прогноз. Рольбисфософонатов, инузионной терапии.ТЭЛА - этиология, клинические особенности, объем обследования, неотложная помощь, прогноз. Роль лекарственного и хирургического лечения.Синдром сдавление спинного мозга - этиология, клинические особенности, объем обследования, неотложная помощь, прогноз. Роль лекарственного и хирургического лечения. Особенности лучевой терапии. 2. **Зачет** |      4 часа доцент Жукова Н.В.2 часаОрлова Р.В. |

1. 605 группа   01.09- -6.09   (5 дней, 30 часов)
2. 607 группа   16.09-  21.09 (5 дней, 30 часов)
3. 601 группа   30.09-  05.10 (5 дней, 30 часов)
4. 602 группа   14.10-  19.10 (5 дней, 30 часов)
5. 608 группа   27.10-  01.11 (5 дней, 30 часов))
6. 603 группа   01.11-   07.11 (5 дней, 30 часов)
7. 604 группа   17.11-   22.11  (5 дней, 30 часов)
8. 606 группа   01.12-   06.12 (5 дней, 30 часов)
9. 605 группа   01.09-6.09.2022 г. (5 дней, 30 часов)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № группы | Дата проведения занятия | Место проведения занятия | преподаватель |  |
| ФИО | ученая степень | звание | Тема занятий |
| 605№1 | 01.09чт | ГКОДВетеранов 56 | Протасова А.Э. | д.м.н. | Проф. | 1.  Организация онкологической помощи, маршрутизация онкологических больных. 2.  Раннее выявление рака. Формы статистики. Оценочные показатели эффективности противораковой борьбы.  |
| 605№2 | 02.09пятница | ГКОДВетеранов 56 | Раскин Г.А. | д.м.н. | Проф. | 1. Морфология и особенности роста опухолей. Типы опухолевого роста. Метастазирование. 2. Изучение мутаций, определяющих рост опухоли. Принципы молекулярно-генетического исследования в онкологии.  |
| 605№3 | 03.09Субб | ГКОДВетеранов 56 | Глузман М.И. | к.м.н. | Доц. | 1. **Методы диагностики онкологических заболеваний**. Общие принципы диагностики злокачественных новообразований Методы визуализации новообразований2. **Общие принципы классификации опухолей.** Система TNM и его значение, как основного прогностического признака  |
| 605№4 | 05.09ПН | ГКОДВетеранов 56 | Беляк Н.П. | к.м.н | Доц. | **1.Основные принципы лечения основных локализации злокачественных опухолей.** **Хирургическое лечение**: **Противоопухолевая лекарственная терапия:** *Химиотерапия*. *Гормональная терапия* *Таргетная терапия*: *Иммунотерапия:*  |
| 605№5 | 06.09ВТ | ГКОДВетеранов 56 | Жукова Н.В. | к.м.н | Доц. | **4 часа - Неотложные состояния в онкологии**: Синдром сдавления ВПВ; Синдром лизиса опухоли; Электролитные нарушения; Гиперкальциемия; ТЭЛА; Синдром сдавление спинного мозга. |
| 605№5 | 06.09ВТ | ГКОДВетеранов 56 | Орлова Р.В. | Д.м.н. | Проф. | **2 часа - Зачет** |

1. 607 группа   16.09- 21.09.2022 (5 дней, 30 часов)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № группы | Дата проведения занятия | Место проведения занятия | преподаватель |  |
| ФИО | ученая степень | звание | Тема занятий |
| 607№1 | 16.09Пят. | ГКОДВетеранов 56 | Протасова А.Э. | д.м.н. | Проф. | 1.  Организация онкологической помощи, маршрутизация онкологических больных. 2.  Раннее выявление рака. Формы статистики. Оценочные показатели эффективности противораковой борьбы.  |
| 607№2 | 17.09Субб. | ГКОДВетеранов 56 | Раскин Г.А. | д.м.н. | Проф. | 1. Морфология и особенности роста опухолей. Типы опухолевого роста. Метастазирование. 2. Изучение мутаций, определяющих рост опухоли. Принципы молекулярно-генетического исследования в онкологии.  |
| 607№3 | 19.09Пон. | ГКОДВетеранов 56 | Глузман М.И. | к.м.н. | Доц. | 1. **Методы диагностики онкологических заболеваний**. Общие принципы диагностики злокачественных новообразований Методы визуализации новообразований2. **Общие принципы классификации опухолей.** Система TNM и его значение, как основного прогностического признака  |
| 607№4 | 20.09Вт | ГКОДВетеранов 56 | Беляк Н.П. | к.м.н | Доц. | **1.Основные принципы лечения основных локализации злокачественных опухолей.** **Хирургическое лечение**: **Противоопухолевая лекарственная терапия:** *Химиотерапия*. *Гормональная терапия* *Таргетная терапия*: *Иммунотерапия:*  |
| 607№5 | 21.09ВТ | ГКОДВетеранов 56 | Жукова Н.В. | к.м.н | Доц. | **4 часа - Неотложные состояния в онкологии**: Синдром сдавления ВПВ; Синдром лизиса опухоли; Электролитные нарушения; Гиперкальциемия; ТЭЛА; Синдром сдавление спинного мозга. |
| 607№5 | 21.09ВТ | ГКОДВетеранов 56 | Орлова Р.В. | Д.м.н. | Проф. | **2 часа - Зачет** |

1. 601 группа   30.09-05.10.2022 г.  (5 дней, 30 часов)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № группы | Дата проведения занятия | Место проведения занятия | преподаватель |  |
| ФИО | ученая степень | звание | Тема занятий |
| 601№1 | 30.09Пят. | ГКОДВетеранов 56 | Протасова А.Э. | д.м.н. | Проф. | 1.  Организация онкологической помощи, маршрутизация онкологических больных. 2.  Раннее выявление рака. Формы статистики. Оценочные показатели эффективности противораковой борьбы.  |
| 601№2 | 01.10Субб. | ГКОДВетеранов 56 | Раскин Г.А. | д.м.н. | Проф. | 1. Морфология и особенности роста опухолей. Типы опухолевого роста. Метастазирование. 2. Изучение мутаций, определяющих рост опухоли. Принципы молекулярно-генетического исследования в онкологии.  |
| 601№3 | 03.10Пон. | ГКОДВетеранов 56 | Глузман М.И. | к.м.н. | Доц. | 1. **Методы диагностики онкологических заболеваний**. Общие принципы диагностики злокачественных новообразований Методы визуализации новообразований2. **Общие принципы классификации опухолей.** Система TNM и его значение, как основного прогностического признака  |
| 601№4 | 04.10Вт | ГКОДВетеранов 56 | Беляк Н.П. | к.м.н | Доц. | **1.Основные принципы лечения основных локализации злокачественных опухолей.** **Хирургическое лечение**: **Противоопухолевая лекарственная терапия:** *Химиотерапия*. *Гормональная терапия* *Таргетная терапия*: *Иммунотерапия:*  |
| 601№5 | 05.10ВТ | ГКОДВетеранов 56 | Жукова Н.В. | к.м.н | Доц. | **4 часа - Неотложные состояния в онкологии**: Синдром сдавления ВПВ; Синдром лизиса опухоли; Электролитные нарушения; Гиперкальциемия; ТЭЛА; Синдром сдавление спинного мозга. |
| 601№5 | 05.10ВТ | ГКОДВетеранов 56 | Орлова Р.В. | Д.м.н. | Проф. | **2 часа - Зачет** |

1. 602 группа   14.10-19.10.2022 г. (5 дней, 30 часов)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № группы | Дата проведения занятия | Место проведения занятия | преподаватель |  |
| ФИО | ученая степень | звание | Тема занятий |
| 602№1 | 14.10Пят. | ГКОДВетеранов 56 | Протасова А.Э. | д.м.н. | Проф. | 1.  Организация онкологической помощи, маршрутизация онкологических больных. 2.  Раннее выявление рака. Формы статистики. Оценочные показатели эффективности противораковой борьбы.  |
| 602№2 | 15.10Субб. | ГКОДВетеранов 56 | Раскин Г.А. | д.м.н. | Проф. | 1. Морфология и особенности роста опухолей. Типы опухолевого роста. Метастазирование. 2. Изучение мутаций, определяющих рост опухоли. Принципы молекулярно-генетического исследования в онкологии.  |
| 602№3 | 17.10Пон. | ГКОДВетеранов 56 | Глузман М.И. | к.м.н. | Доц. | 1. **Методы диагностики онкологических заболеваний**. Общие принципы диагностики злокачественных новообразований Методы визуализации новообразований2. **Общие принципы классификации опухолей.** Система TNM и его значение, как основного прогностического признака  |
| 602№4 | 18.10Вт | ГКОДВетеранов 56 | Беляк Н.П. | к.м.н | Доц. | **1.Основные принципы лечения основных локализации злокачественных опухолей.** **Хирургическое лечение**: **Противоопухолевая лекарственная терапия:** *Химиотерапия*. *Гормональная терапия* *Таргетная терапия*: *Иммунотерапия:*  |
| 602№5 | 19.10ВТ | ГКОДВетеранов 56 | Жукова Н.В. | к.м.н | Доц. | **4 часа - Неотложные состояния в онкологии**: Синдром сдавления ВПВ; Синдром лизиса опухоли; Электролитные нарушения; Гиперкальциемия; ТЭЛА; Синдром сдавление спинного мозга. |
| 602№5 | 19.10ВТ | ГКОДВетеранов 56 | Орлова Р.В. | Д.м.н. | Проф. | **2 часа - Зачет** |

1. 608 группа   27.10- 01.11.2022 г. (5 дней, 30 часов)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № группы | Дата проведения занятия | Место проведения занятия | преподаватель |  |
| ФИО | ученая степень | звание | Тема занятий |
| 608№1 | 27.10Чт | ГКОДВетеранов 56 | Протасова А.Э. | д.м.н. | Проф. | 1.  Организация онкологической помощи, маршрутизация онкологических больных. 2.  Раннее выявление рака. Формы статистики. Оценочные показатели эффективности противораковой борьбы.  |
| 608№2 | 28.10Пят. | ГКОДВетеранов 56 | Раскин Г.А. | д.м.н. | Проф. | 1. Морфология и особенности роста опухолей. Типы опухолевого роста. Метастазирование. 2. Изучение мутаций, определяющих рост опухоли. Принципы молекулярно-генетического исследования в онкологии.  |
| 608№3 | 29.10Субб. | ГКОДВетеранов 56 | Глузман М.И. | к.м.н. | Доц. | 1. **Методы диагностики онкологических заболеваний**. Общие принципы диагностики злокачественных новообразований Методы визуализации новообразований2. **Общие принципы классификации опухолей.** Система TNM и его значение, как основного прогностического признака  |
| 608№4 | 31.10Пон. | ГКОДВетеранов 56 | Беляк Н.П. | к.м.н | Доц. | **1.Основные принципы лечения основных локализации злокачественных опухолей.** **Хирургическое лечение**: **Противоопухолевая лекарственная терапия:** *Химиотерапия*. *Гормональная терапия* *Таргетная терапия*: *Иммунотерапия:*  |
| 608№5 | 01.11ВТ | ГКОДВетеранов 56 | Жукова Н.В. | к.м.н | Доц. | **4 часа - Неотложные состояния в онкологии**: Синдром сдавления ВПВ; Синдром лизиса опухоли; Электролитные нарушения; Гиперкальциемия; ТЭЛА; Синдром сдавление спинного мозга. |
| 608№5 | 01.11ВТ | ГКОДВетеранов 56 | Орлова Р.В. | Д.м.н. | Проф. | **2 часа - Зачет** |

1. 603 группа   01.11- 07.11.2022 г.  (5 дней, 30 часов)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № группы | Дата проведения занятия | Место проведения занятия | преподаватель |  |
| ФИО | ученая степень | звание | Тема занятий |
| 603№1 | 01.11Вт | ГКОДВетеранов 56 | Протасова А.Э. | д.м.н. | Проф. | 1.  Организация онкологической помощи, маршрутизация онкологических больных. 2.  Раннее выявление рака. Формы статистики. Оценочные показатели эффективности противораковой борьбы.  |
| 603№2 | 02.11Среда | ГКОДВетеранов 56 | Раскин Г.А. | д.м.н. | Проф. | 1. Морфология и особенности роста опухолей. Типы опухолевого роста. Метастазирование. 2. Изучение мутаций, определяющих рост опухоли. Принципы молекулярно-генетического исследования в онкологии.  |
| 603№3 | 03.11Четв. | ГКОДВетеранов 56 | Глузман М.И. | к.м.н. | Доц. | 1. **Методы диагностики онкологических заболеваний**. Общие принципы диагностики злокачественных новообразований Методы визуализации новообразований2. **Общие принципы классификации опухолей.** Система TNM и его значение, как основного прогностического признака  |
| 603№4 | 04.11Пят. | Праздник |
| 603№4 | 05.11Субб. | ГКОДВетеранов 56 | Беляк Н.П. | к.м.н | Доц. | **1.Основные принципы лечения основных локализации злокачественных опухолей.** **Хирургическое лечение**: **Противоопухолевая лекарственная терапия:** *Химиотерапия*. *Гормональная терапия* *Таргетная терапия*: *Иммунотерапия:*  |
| 603№5 | 07.11Понед. | ГКОДВетеранов 56 | Жукова Н.В. | к.м.н | Доц. | **4 часа - Неотложные состояния в онкологии**: Синдром сдавления ВПВ; Синдром лизиса опухоли; Электролитные нарушения; Гиперкальциемия; ТЭЛА; Синдром сдавление спинного мозга. |
| 603№5 | 07.11Понед. | ГКОДВетеранов 56 | Орлова Р.В. | Д.м.н. | Проф. | **2 часа - Зачет** |

1. 604 группа   17.11-22.11.2022 г.  (5 дней, 30 часов)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № группы | Дата проведения занятия | Место проведения занятия | преподаватель |  |
| ФИО | ученая степень | звание | Тема занятий |
| 604№1 | 17.11Чт | ГКОДВетеранов 56 | Протасова А.Э. | д.м.н. | Проф. | 1.  Организация онкологической помощи, маршрутизация онкологических больных. 2.  Раннее выявление рака. Формы статистики. Оценочные показатели эффективности противораковой борьбы.  |
| 604№2 | 18.11Пят. | ГКОДВетеранов 56 | Раскин Г.А. | д.м.н. | Проф. | 1. Морфология и особенности роста опухолей. Типы опухолевого роста. Метастазирование. 2. Изучение мутаций, определяющих рост опухоли. Принципы молекулярно-генетического исследования в онкологии.  |
| 604№3 | 19.11Субб. | ГКОДВетеранов 56 | Глузман М.И. | к.м.н. | Доц. | 1. **Методы диагностики онкологических заболеваний**. Общие принципы диагностики злокачественных новообразований Методы визуализации новообразований2. **Общие принципы классификации опухолей.** Система TNM и его значение, как основного прогностического признака  |
| 604№4 | 21.11Пон. | ГКОДВетеранов 56 | Беляк Н.П. | к.м.н | Доц. | **1.Основные принципы лечения основных локализации злокачественных опухолей.** **Хирургическое лечение**: **Противоопухолевая лекарственная терапия:** *Химиотерапия*. *Гормональная терапия* *Таргетная терапия*: *Иммунотерапия:*  |
| 604№5 | 22.11Вт. | ГКОДВетеранов 56 | Жукова Н.В. | к.м.н | Доц. | **4 часа - Неотложные состояния в онкологии**: Синдром сдавления ВПВ; Синдром лизиса опухоли; Электролитные нарушения; Гиперкальциемия; ТЭЛА; Синдром сдавление спинного мозга. |
| 604№5 | 05.11Вт. | ГКОДВетеранов 56 | Орлова Р.В. | Д.м.н. | Проф. | **2 часа - Зачет** |

1. 606 группа   01.12-06.12.2022 г. (5 дней, 30 часов)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № группы | Дата проведения занятия | Место проведения занятия | преподаватель |  |
| ФИО | ученая степень | звание | Тема занятий |
| 606№1 | 01.12Чт | ГКОДВетеранов 56 | Протасова А.Э. | д.м.н. | Проф. | 1.  Организация онкологической помощи, маршрутизация онкологических больных. 2.  Раннее выявление рака. Формы статистики. Оценочные показатели эффективности противораковой борьбы.  |
| 606№2 | 02.12Пят. | ГКОДВетеранов 56 | Раскин Г.А. | д.м.н. | Проф. | 1. Морфология и особенности роста опухолей. Типы опухолевого роста. Метастазирование. 2. Изучение мутаций, определяющих рост опухоли. Принципы молекулярно-генетического исследования в онкологии.  |
| 606№3 | 03.12Субб. | ГКОДВетеранов 56 | Глузман М.И. | к.м.н. | Доц. | 1. **Методы диагностики онкологических заболеваний**. Общие принципы диагностики злокачественных новообразований Методы визуализации новообразований2. **Общие принципы классификации опухолей.** Система TNM и его значение, как основного прогностического признака  |
| 606№4 | 05.12Пон. | ГКОДВетеранов 56 | Беляк Н.П. | к.м.н | Доц. | **1.Основные принципы лечения основных локализации злокачественных опухолей.** **Хирургическое лечение**: **Противоопухолевая лекарственная терапия:** *Химиотерапия*. *Гормональная терапия* *Таргетная терапия*: *Иммунотерапия:*  |
| 606№5 | 06.12Вт. | ГКОДВетеранов 56 | Жукова Н.В. | к.м.н | Доц. | **4 часа - Неотложные состояния в онкологии**: Синдром сдавления ВПВ; Синдром лизиса опухоли; Электролитные нарушения; Гиперкальциемия; ТЭЛА; Синдром сдавление спинного мозга. |
| 606№5 | 06.12Вт. | ГКОДВетеранов 56 | Орлова Р.В. | Д.м.н. | Проф. | **2 часа - Зачет** |