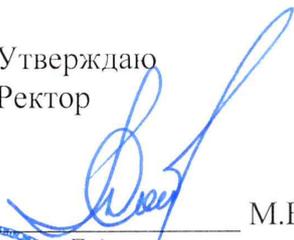


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ТУЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Утверждаю
Ректор



М.В. Грязев

Подпись



20 18 г.

ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«Онкология»

Срок освоения программы – 144 часа.

Тула 2018 год

1 Цель программы повышения квалификации

Целью программы повышения квалификации является совершенствование компетенций обучающегося, необходимых для профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации.

2 Планируемые результаты обучения

Результаты обучения по программе повышения квалификации направлены на совершенствование ранее приобретенных компетенций обучающегося, необходимых для профессиональной деятельности, в рамках имеющейся квалификации.

Перечень компетенций обучающегося, планируемых к совершенствованию в результате освоения программы повышения квалификации:

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МК-10);

- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании онкологической медицинской помощи (МК-10).

В результате освоения программы повышения квалификации обучающийся должен:

знать:

- основные требования отраслевых нормативных документов к структуре, организации и функциям лечения онкологических больных,
- современные программно-технические средства построения обучения по диагностике и лечению онкологических больных,
- основы деонтологических принципов взаимодействия врача-онколога и больного,
- основы диагностики доброкачественных и злокачественных образований,
- основные методы хирургического лечения злокачественных опухолей,
- принципы лекарственной терапии (химиотерапии, таргетной и гормональной) злокачественных опухолей,
- основные методы лучевой терапии злокачественных опухолей,
- профилактику и лечение побочных эффектов лекарственного лечения злокачественных опухолей,
- принципы диагностики и лечения опухолей головы и шеи,
- принципы диагностики и лечения меланомы кожи, включая адьювантную, индукционную терапию,
- принципы диагностики и лечения опухолей желудочно-кишечного тракта,
- принципы диагностики и лечения нейроэндокринных опухолей (НЭО) желудочно-кишечного тракта и поджелудочной железы, легких и тимуса,
- принципы диагностики и лечения рака легкого, мезотелиомы плевры,
- принципы лечения злокачественных опухолей органов мочевыводящего

тракта и рака почки,

- принципы диагностики и лечения рака предстательной железы,

- принципы диагностики и лечения рака шейки и тела матки, маточных труб, яичника,

- принципы диагностики и лечения рака молочной железы,

- принципы диагностики и лечения злокачественных опухолей опорно-двигательного аппарата, злокачественных опухолей мягких тканей и остеогенной саркомы,

- принципы диагностики и лечения злокачественных опухолей неясной первичной локализации,

- принципы диагностики и лечения лимфопролиферативных заболеваний,

- ургентные состояния и их лечение в онкологической практике,

- диагностику и лечение болевого синдрома в онкологии;

уметь:

- пользоваться основными функциями системы организации онкологической помощи;

- на основании данных о патоморфологическом, иммуногистохимическом и молекулярном заключении установить диагноз онкологического заболевания,

- оценить степень тяжести больного, обусловленную степенью распространенности злокачественного заболевания по системе TNM,

- оценить степень угнетения костно-мозгового кроветворения и паренхиматозного истощения органов на фоне проведенного ранее лечения,

- определиться с тактикой комбинированного и комплексного лечения онкологических больных,

- определить показания к хирургическому лечению доброкачественных и злокачественных опухолей,

- определить показания к лучевой терапии злокачественных опухолей,

- определить показания для назначения лекарственного лечения (химиотерапии, гормонотерапии, таргетной терапии),

- оценить результаты гематологических и биохимических показателей крови,

- лечить осложнения системной лекарственной терапии злокачественных опухолей (химиотерапии, гормонотерапии; таргетной терапии),

- своевременно распознать ургентные состояния и назначать их адекватную терапию.

иметь навыки:

- организации онкологической службы в лечебно-профилактических учреждениях, в том числе и специализированных диспансерах;

- хирургического лечения доброкачественных и злокачественных опухолей,

- лучевой терапии злокачественных опухолей;

- медикаментозной терапии, включая современные схемы химиотерапии;

- оказания первой медицинской помощи при проведении лечения онкологических больных;

- физиотерапии, лечебной физкультуры и врачебного контроля, показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению;

3 Учебный план

Срок освоения программы: 144 часа.

Форма обучения: очная.

Порядок обучения: одновременно и непрерывно.

| № п/п | Наименование модуля | Всего часов | В том числе | | | | Самостоятельная работа | Форма контроля |
|---------------------|---|-------------|--------------------------------------|------------------------------------|--|----|----------------------------------|----------------|
| | | | Виды учебных занятий и учебных работ | | | | | |
| | | | Лекции | Практическое (семинарское) занятия | Иные виды учебных занятий и учебных работ* | | | |
| 1 | Модуль «Общие вопросы онкологии» | 8 | 2 | 2 | 0 | 4 | Промежуточная аттестация (зачет) | |
| 2 | Модуль «Клиническая онкология» | 116 | 38 | 20 | 0 | 58 | Промежуточная аттестация (зачет) | |
| 3 | Модуль «Паллиативная и симптоматическая помощь в онкологии» | 14 | 0 | 4 | 0 | 10 | Промежуточная аттестация (зачет) | |
| Итоговая аттестация | | 6 | | | | | | |
| Итого: | | 144 | | | | | | |

* Под иными видами учебных занятий и учебных работ здесь и далее понимаются: лабораторные работы, круглые столы, мастер-классы, мастерские, деловые игры, ролевые игры, тренинги, семинары по обмену опытом, выездные занятия, консультации и др.

4. Календарный учебный график

| | 1 неделя | 2 неделя | 3 неделя | 4 неделя |
|---|----------|----------|----------|----------|
| Модуль «Общие вопросы онкологии» | 8 | | | |
| Модуль «Клиническая онкология» | 28 | 36 | 36 | 16 |
| Модуль «Паллиативная и симптоматическая помощь в онкологии» | | | | 14 |
| Итоговая аттестация | | | | 6 |

Примечание: неделя – период времени продолжительностью 7 дней.

5. Рабочие программы модулей

Рабочая программа модуля «Общие вопросы онкологии»

| № п/п | Наименование тем модуля | Всего часов | В том числе | |
|-------|-------------------------|-------------|--------------------------------------|-----------------|
| | | | Виды учебных занятий и учебных работ | Самостоятельная |
| | | | | |

| | | | | | | |
|---|-------------------------------------|---|--------|--|--|--------|
| | | | Лекции | Практически е (семинарские) занятия | Иные виды учебных занятий и учебных работ | работа |
| 1 | Тема 1. Общие вопросы онкологии | 4 | 2 | 2 | 0 | 0 |
| 2 | Тема 2. Организация здравоохранения | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 |

**Рабочая программа модуля
«Клиническая онкология»**

| № п/п | Наименование тем модуля | Всего часов | В том числе | | | |
|----------|---|----------------|--------------------------------------|--|--|------------------------|
| | | | Виды учебных занятий и учебных работ | | | Самостоятельная работа |
| | | | Лекции | Практически е (семинарские) занятия | Иные виды учебных занятий и учебных работ | |
| 1 | Тема 1. Клиника, диагностика опухолей. Лечение опухолей | 108 | 38 | 20 | 0 | 50 |
| 2 | Тема 2. Морфология опухолей» | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| 3 | Тема 3. Иммунология и иммуногистохимия опухолей | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 |

**Рабочая программа модуля
«Паллиативная и симптоматическая помощь в онкологии»**

| № п/п | Наименование тем модуля | Всего часов | В том числе | | | |
|----------|---|----------------|--------------------------------------|--|--|------------------------|
| | | | Виды учебных занятий и учебных работ | | | Самостоятельная работа |
| | | | Лекции | Практически е (семинарские) занятия | Иные виды учебных занятий и учебных работ | |
| 1 | Тема 1. Паллиативная помощь в онкологии | 6 | 0 | 2 | 0 | 4 |
| 2 | Тема 2. Реабилитация онкологических больных | 8 | 0 | 2 | 0 | 6 |

**6 Организационно-педагогические условия реализации программы
повышения квалификации**

6.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Для проведения лекционных занятий требуется аудитория, оборудованная настенным экраном (переносным экраном), проектором, ноутбуком и аудиосистемой.

Для проведения практических (семинарских) занятий аудитория, оснащенный учебными макетами, плакатами, слайдами для изучения основ онкологии, терапии опухолей.

Для проведения итоговой аттестации требуется аудитория для проведения тестирования.

6.2 Перечень учебно-методического и информационного обеспечения

1. Онкология: учебник / под общей ред. С. Б. Петерсона. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 288 с. : ил. Режим доступа:

<http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970425329> Консультант студента, по паролю.

2. Клиническая онкология. Избранные лекции: учебное пособие. Л.З. Вельшер, Б.И. Поляков, С.Б. Петерсон - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 496 с. : ил. Режим доступа:

<http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970428672> Консультант студента, по паролю.

3. Атлас онкологических операций / Под ред. В.И. Чиссова, А.Х. Трахтенберга, А.И. Пачеса. 2008. - 632 с. Режим доступа:

<http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970407127> Консультант студента, по паролю.

4. Лучевая терапия: учебник. Труфанов Г.Е., Асатурян М.А., Жаринов Г.М. и др. / Под ред. Г.Е. Труфанова. 2013. - 208 с.: ил. Режим доступа:

<http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970425145> Консультант студента, по паролю.

6.3 Требования к кадровому обеспечению

Реализация программы повышения квалификации осуществляется педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации программы на иных условиях.

7 Формы аттестаций и оценочные материалы

Промежуточная аттестация обучающегося по каждому модулю осуществляется в виде зачета в форме собеседования. В ходе зачета обучающемуся предлагается ответить на 3 устных вопроса по тематике модуля. Обучающийся, давший удовлетворительные ответы на 2 или более вопросов, получает оценку «Зачтено».

Итоговая аттестация обучающегося по программе повышения квалификации осуществляется в виде экзамена в форме тестирования и собеседования по клинической задаче на основе пятибалльной системы оценок. К итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план. Итоговая аттестация считается

успешно пройденной в случае получения обучающимся на экзамене одной из следующих оценок: «Отлично», «Хорошо», «Удовлетворительно».

В случае успешного прохождения итоговой аттестации обучающемуся выдается документ о квалификации установленного образца – удостоверение о повышении квалификации.

В приложении к программе повышения квалификации приводятся примеры оценочных материалов для проведения промежуточных и итоговой аттестаций обучающегося.

8 Методические материалы по проведению итоговой аттестации

При планировании процедуры итоговой аттестации обучающихся целесообразно использовать соответствующие методические рекомендации Минобрнауки России (Письмо Минобрнауки России от 30 марта 2015 г. «О направлении методических рекомендаций по итоговой аттестации слушателей»).

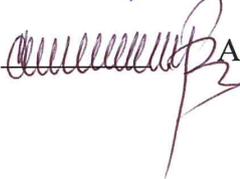
В состав аттестационной комиссии для проведения итоговой аттестации целесообразно включать преимущественно педагогических работников, ведущих научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю программы повышения квалификации.

9 Лист согласования программы повышения квалификации

Разработчики программы повышения квалификации:
А.З. Гусейнов – д.м.н., профессор, профессор каф. ХБ



Программа рассмотрена и рекомендована к утверждению решением совета Медицинского института, протокол № 8 от «19» апреля 2018 г.

Директор института Медицинского института  А.А. Хадарцев

Согласовано с УМУ:

Специалист по УМР


Подпись

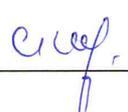
Ю.В. Трофимова

Зам. начальника УМУ

А.В. Моржов

Программа планируется к реализации Центром повышения квалификации и переподготовки кадров в области медицины.

Согласовано:

Директор ЦПКиПК  С.С. Киреев

«28» июня 2018 г.

Примеры оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации по модулю «Общие вопросы онкологии»

1. Характеристика доброкачественной опухоли.
2. Проблемы канцерогенеза в онкологии.
3. Характеристика злокачественные опухоли
3. Классификации злокачественных опухолей (TNM)
4. Комбинированные и комплексные методы лечения онкологических больных.
5. Радикальные и паллиативные хирургические операции в лечении онкологических больных.
6. Лекарственная терапия больных со злокачественными опухолями.
7. Организация онкологической службы в России, роль онкологических диспансеров.

Примеры оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации по модулю «Клиническая онкология»

1. Общие принципы лечения онкологических заболеваний.
2. Дифференциальная диагностика злокачественной опухоли кожи с предраковыми заболеваниями и другими заболеваниями неопухолевой природы.
3. Принципы ранней диагностики злокачественных новообразований.
4. Современные методы диагностики опухолей головы и шеи
5. Принципы ранней диагностики опухолей грудной клетки.
6. Современное радикальное лечение рака желудка.
7. Принципы ранней диагностики и комплексного лечения рака прямой кишки.
8. Особенности гистологической верификации опухолей желудочно-кишечного тракта.
9. Современные аспекты иммунодиагностики нейроэндокринных опухолей.
10. Иммунотерапия злокачественной меланомы кожи.

Примеры оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации по модулю «Паллиативная и симптоматическая помощь в онкологии»

1. Определение паллиативной помощи в онкологии.
2. Паллиативные операции в лечении злокачественных опухолей брюшной полости.
3. Паллиативная лучевая терапия рака легкого.
4. Принципы реабилитации больных после химиотерапии.

5. Современные программы реабилитации в лечении злокачественных опухолей у детей.

Примеры оценочных материалов для проведения итоговой аттестации

1. Какому лечению следует отдавать предпочтение при локализованных формах сарком мягких тканей:

- а) физиотерапия, включая рассасывающую
- б) экономное иссечение опухоли
- в) комбинированное лечение
- г) химиотерапия

2. Какая доза считается адекватной для решения задач предоперационного облучения при саркомах мягких тканей:

- а) 10Гр
- б) 15-20 Гр
- в) 25-30 Гр
- г) 40-45 Гр
- д) 50-60 Гр

3. Доброкачественные опухоли характеризуются:

- а) способностью метастазировать
- б) неконтролируемым инфильтративным ростом
- в) высокой дифференцировкой клеток
- г) наличием капсулы

4. Злокачественные опухоли характеризуются:

- а) наличием капсулы
- б) инфильтративным ростом в окружающие органы и ткани
- в) снижением силы сцепления клеток
- г) оттеснением окружающих тканей

5. Какие виды облучения относят к брахитерапии:

- а) дистанционное
- б) внутриволостное
- в) внутритканевое
- г) аппликационное

КЛИНИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ

Клиническая задача № 1

Больная В., 42 лет, обратилась к врачу с *жалобами* на наличие уплотнения в левой молочной железе.

Анамнез заболевания. Больная случайно выявила уплотнение в левой молочной железе 3 дня назад.

При осмотре. Общее состояние удовлетворительное. Гемодинамика стабильная. На границе верхних квадрантов левой молочной железы

определяется изменение ее контуров за счет некоторого втяжения кожи, а также более высокого стояния левого соска. Пальпацией в этом месте определяется плотный, бугристый безболезненный узел размером около 3 см в диаметре, кожа над которым фиксирована. Симптомы Кенига, Прибрама и умбиликации положительные. В левой подмышечной впадине определяется одиночный плотный округлой формы узел размером до 1.5 см в диаметре. Печень не увеличена.

При рентгенологическом исследовании - легкие без отклонения от нормы.

УЗИ молочных желез: уплотнение на границе верхних квадрантов размерами 2,3x1,9 см, 2 увеличенных лимфоузла в подмышечной области до 1x1 см.

Вопросы:

- 1) Ваш диагноз?
- 2) Какими методами можно его уточнить? План обследования?
- 3) План лечения?

Клиническая задача № 2

Больной М., 50 лет, *жалуется* на слабость, боли в эпигастральной области, тошноту, периодическую рвоту, тошноту, рвоту после еды.

Анамнез заболевания. В течение 12 лет страдает язвенной болезнью желудка. Диагноз рака нижней трети желудка выставлен 1 мес. назад. 10 дней назад перенес субтотальную резекцию желудка по поводу рака желудка.

На операции: опухоль нижней трети желудка размерами 4x6 см по малой кривизне, прорастает до мышечного слоя, отдаленных метастазов и поражения регионарных лимфоузлов не выявлено. Вышеуказанные симптомы появились на 3-е сут. после операции.

Объективное исследование. Общее состояние больного относительно удовлетворительное. Эмоционально лабилен.

Кожные покровы и видимые слизистые бледной окраски.

Пульс – 74 удара в 1 мин, АД – 110/60 мм.рт.ст. Тоны сердца приглушены.

ЧДД – 18 в 1 мин, в легких везикулярное дыхание.

Язык суховат, обложен у корня серым налетом. Живот не вздут, участвует в дыхании, мягкий, слабо болезненный в эпигастрии. Симптомы раздражения брюшины отрицательны.

Перистальтика кишечника вялая. Стула не было 4 дня.

ФЭГДС: культия желудка без патологических изменений, анемична, швы гастроэнтероанастомоза состоятельны, анастомоз зияет, желудок атоничен.

Показатели лабораторного исследования:

Клиническое исследование крови

| | | | | | |
|-------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------|--|-------|
| <i>Гемоглобин</i> | 132 г/л | <i>Лейкоциты</i> | 28,0 x10 ⁹ /л | <i>Л. формула:</i> Б-1, П-11, С-59, Э-3, Л-25, Мо-1, | |
| <i>Эритроциты</i> | 3,9x10 ¹² /л | <i>Цв. показатель</i> | 0,9 | <i>Гематокрит</i> | 0,45 |
| <i>Тромбоциты</i> | 250 x10 ⁹ /л | <i>СОЭ</i> | 36 мм/ч | <i>Протромб. индекс</i> | 101 % |
| <i>Вр. кровотечения</i> | 7 мин. | <i>Вр. свертывания</i> | 12 мин | (по методу Мас и Магро) | |

| | | |
|--|-----------------------------|------------------------------|
| <i>АСТ</i> 0,35 ммоль/л | <i>АЛТ</i> 0,45 ммоль/л | <i>Тимолова проба</i> 5 ед. |
| <i>Билирубин:</i> общ. 12,5 мкмоль/л, пр. 4,5 | <i>Фибриноген</i> 5,7 г/л | <i>Общий белок</i> 78 г/л |
| <i>Глюкоза крови</i> 3,8 ммоль/л | <i>Мочевина</i> 5,9 ммоль/л | <i>Креатинин</i> 92 мкмоль/л |

Клинический анализ мочи

| | | |
|-----------------------|----------------------|----------------------|
| Кол-во в сутки 900 мл | Удельный вес 1007 | Реакция слабо кислая |
| Эритроциты 0-1 в п/зр | Лейкоциты 3-5 в п/зр | Эпителий 2-3 в п/зр |

Вопросы:

- 1) Ваш клинический диагноз?
- 2) Какие мероприятия необходимы для уточнения диагноза?
- 3) Тактика лечения?
- 4) Методы лечения данной патологии?