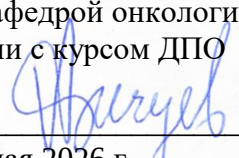


**Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Ставропольский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Кафедра онкологии и лучевой терапии с курсом ДПО**

**УТВЕРЖДАЮ**

Зав. кафедрой онкологии и лучевой  
терапии с курсом ДПО

 /А.А..Койчуев/  
«15» мая 2026 г.

**Фонд оценочных средств по дисциплине**

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Наименование дисциплины | <b>Онкология</b>           |
| Специальность           | <b>31.08.77 Ортодонтия</b> |
| Форма обучения          | Очная                      |
| Год начала подготовки   | 2026                       |

Ставрополь, 2026

### 1. Перечень компетенций, формируемых дисциплиной (полностью или частично)

| Коды и наименование компетенций | Наименование компетенций                                                                                                                                                              |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>УК - 1</b>                   | Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу                                                                                                                                  |
| <b>ПК - 5</b>                   | Готовность к диагностике стоматологических заболеваний и неотложных состояний в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем |

### 2. Виды оценочных материалов и соответствие с формируемыми компетенциями

| Наименование компетенций | Виды оценочных материалов                                 | Количество заданий    |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>УК - 1</b>            | Задание закрытого типа на установление соответствия       | 5 с эталоном ответов  |
|                          | Задание закрытого типа на установление последовательности | 5 с эталоном ответов  |
|                          | Задание открытого типа с развернутым ответом/ задача      | 5 с эталоном ответов  |
|                          | Задания открытого типа с кратким ответом                  | 5 с эталоном ответов  |
|                          | Задание закрытого типа                                    | 30 с эталоном ответов |
| <b>Всего</b>             |                                                           | 50 заданий            |
| <b>ПК - 5</b>            | Задание закрытого типа на установление соответствия       | 5 с эталоном ответов  |
|                          | Задание закрытого типа на установление последовательности | 5 с эталоном ответов  |
|                          | Задание открытого типа с развернутым ответом/ задача      | 5 с эталоном ответов  |
|                          | Задания открытого типа с кратким ответом                  | 5 с эталоном ответов  |
|                          | Задание закрытого типа                                    | 30 с эталоном ответов |
| <b>Всего</b>             |                                                           | 50 заданий            |
| <b>Итого</b>             |                                                           | 100 заданий           |

### 3. Банк заданий по оценки уровня формирования компетенций

| №<br>п/п | Наименование<br>компетенций | Задание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Верный вариант                                                                                                                                                                    |
|----------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | УК -1                       | <p><b>Задания закрытого типа на установление соответствия</b></p> <p><b>Задание №1</b><br/> <b>Установите соответствие между основными видами рака молочной железы и рекомендованными протоколами первичного хирургического вмешательства</b><br/> <b>Вид рака</b><br/> <b>Протокол</b><br/>           А. Инвазивный дольковый рак<br/>           1. Лучевая терапия после секторальной резекции<br/>           В. Внутрипротоковая карцинома in situ<br/>           2. Радикальная мастэктомия<br/>           С. Рак Педжета соска<br/>           3. Консервативная операция с последующей лучевой терапией<br/>           D. Интрадуктальные микрокальцинаты<br/>           4. Простое удаление опухоли</p> <p>-----</p> <p><b>Задание №2</b><br/> <b>Установите соответствие между опухолевым заболеванием и наиболее характерным методом диагностики.</b></p> <p><b>Заболевания</b><br/> <b>Методы диагностики</b><br/>           А. Рак желудка<br/>           1. Фиброгастродуоденоскопия с биопсией<br/>           В. Меланома кожи<br/>           2. Дерматоскопия и гистологическое исследование<br/>           С. Опухоль мозга<br/>           3. Компьютерная томография головного мозга<br/>           D. Карцинома молочной железы<br/>           4. Маммография и пункционная биопсия</p> <p>* А → 1<br/>           * В → 2<br/>           * С → 3<br/>           * D → 4</p> <p>-----</p> <p><b>Задание №3</b><br/> <b>Соответствие основных побочных эффектов лучевой терапии её локализации</b><br/> <b>Побочный эффект</b><br/> <b>Область воздействия</b><br/>           А. Нарушение акта глотания<br/>           1. Брюшная полость</p> | <p><b>A-2, B-1, C-3, D-4</b></p> <p>-----</p> <p><b>* А → 1</b><br/> <b>* В → 2</b><br/> <b>* С → 3</b><br/> <b>* D → 4</b></p> <p><b>1-II, 2-IV, 3-III, 4-I</b></p> <p>-----</p> |

|   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                |
|---|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |       | <p>В. Диарея<br/>2. Голова и шея<br/>С. Цистит<br/>3. Малый таз<br/>D. Тошнота<br/>4. Верхняя треть пищевода</p> <hr/> <p><b>Задание №4</b><br/> <b>Выберите правильные комбинации факторов риска развития меланомы кожи</b><br/> <b>Фактор риска</b><br/> <b>Характеристика</b><br/>         А. Солнечные ожоги детства      Генетически обусловленные заболевания пигментных клеток<br/>         Б. Светлая кожа      Риск повторного солнечного повреждения<br/>         В. Большое число родинок      Наличие большого количества невусов<br/>         Г. Семейный анамнез меланомы      Воздействие ультрафиолетового излучения</p> <hr/> <p><b>Задание №5</b><br/> <b>Установите соответствие между видом опухоли и её основным признаком.</b></p> <p><b>Вид опухоли</b><br/> <b>Основной признак</b><br/>         А. Лимфогранулематоз (болезнь Ходжкина)<br/>         1. Наличие Reed-Sternberg клеток в лимфоидной ткани<br/>         В. Нейробластома<br/>         2. Выраженная гормональная активность (катехоламины)<br/>         С. Хорионкарцинома матки<br/>         3. Повышение уровня хорионического гонадотропина (ХГЧ)<br/>         D. Ретикулосаркома<br/>         4. Преимущественное поражение костного мозга с лейкоэмическими изменениями крови</p> | <p><b>A-2, B-1, C-3, D-4</b></p> <p>-----</p> <p><b>A-Б-Г, Б-В-Г, В-А-Б, Г-А-В</b></p> <p>-----</p> <p>A → 1<br/>B → 2<br/>C → 3<br/>D → 4</p> |
| 2 | УК -1 | <p><b>Задания закрытого типа на установление правильной последовательности</b></p> <p><b>Задание № 1. Установите правильную последовательность стадий ракового процесса:</b><br/>         А. Локальное распространение опухоли<br/>         В. Образование первичной опухоли</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p><b>D → В → А → С</b></p>                                                                                                                    |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                     |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>C. Метастазирование<br/>D. Появление предраковых изменений</p> <hr/> <p><b>Задание № 2. Определите верную последовательность этапов диагностики рака молочной железы:</b><br/>A. Биопсия новообразования<br/>B. Самообследование груди пациенткой<br/>C. Консультация врача-маммолога<br/>D. УЗИ молочных желез</p> <hr/> <p><b>Задание № 3. Укажите правильную последовательность мероприятий при проведении химиотерапии пациента с меланомой кожи:</b><br/>A. Оценка общего состояния здоровья перед началом лечения<br/>B. Проведение поддерживающей терапии<br/>C. Назначение препаратов химиотерапии<br/>D. Мониторинг побочных эффектов</p> <hr/> <p><b>Задание № 4. Выберите правильный порядок обследования пациента с подозрением на рак желудка</b><br/>A. Эндоскопическое исследование желудка<br/>B. Анализ крови на опухолевые маркеры<br/>C. Компьютерная томография органов брюшной полости<br/>D. Рентгенологическое обследование пищевода и желудка</p> <hr/> <p><b>Задание № 5. Расположите этапы хирургического вмешательства при лечении карциномы легкого в правильном порядке:</b><br/>A. Гистологический анализ удаленной ткани<br/>B. Выполнение торакотомии<br/>C. Подготовка операционной команды и оборудования<br/>D. Удаление пораженного участка легкого</p> | <p>-----</p> <p><b>B → C → D → A</b></p> <p>-----</p> <p><b>A → C → D → B</b></p> <p>-----</p> <p><b>B → D → A → C</b></p> <p>-----</p> <p><b>C → B → D → A</b></p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | УК -1 | <p align="center"><b>Задания открытого типа с развернутым<br/>ответом/ задача</b></p> <p><b>Задание №1.</b><br/><b>Опишите основные факторы риска развития<br/>колоректального рака</b></p> <hr/> <p><b>Задание №2.</b><br/><b>Объясните механизм метастазирования<br/>опухоли.</b></p> | <p><b>Развернутый<br/>ответ:</b> Основные<br/>факторы риска<br/>включают возраст<br/>старше 50 лет,<br/>наличие семейного<br/>анамнеза<br/>колоректальных<br/>полипов или рака<br/>толстой кишки,<br/>воспалительные<br/>заболевания<br/>кишечника<br/>(болезнь Крона,<br/>язвенный колит),<br/>неправильное<br/>питание<br/>(недостаточное<br/>потребление<br/>клетчатки, избыток<br/>красного мяса и<br/>обработанных<br/>мясных продуктов),<br/>курение табака,<br/>избыточный вес и<br/>мало-подвижный<br/>образ жизни.</p> <p align="center">-----</p> <p><b>Развернутый<br/>ответ:</b> Процесс<br/>метастазирования<br/>начинается с<br/>локальной инвазии<br/>клеток<br/>злокачественной<br/>опухоли в<br/>окружающие ткани.<br/>Затем клетки<br/>проникают в<br/>кровеносные<br/>сосуды или<br/>лимфатические<br/>пути, переносятся<br/>кровотоком или<br/>лимфой к другим<br/>органами и тканям<br/>организма, где</p> |
|---|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |                                                                                                                          | <p>оседают и начинают формировать вторичные очаги роста (метастазы). Для успешной колонизации новых мест опухоль должна преодолеть иммунный барьер и адаптироваться к новым условиям среды</p> <p>-----</p> <p><b>Развернутый ответ:</b> Основными методами являются регулярное наблюдение у гинеколога с проведением кольпоскопии и цитологического исследования мазков каждые полгода-год, отказ от курения, ведение здорового образа жизни, контроль инфекций половых путей, своевременное лечение воспалительных процессов репродуктивной системы, соблюдение рекомендаций врача касательно сексуальной активности и использование барьерных контрацептивов для предотвращения заражения вирусом папилломы человека.</p> |
|  |  | <p><b>Задание №3.</b><br/> <b>Назовите методы профилактики рецидивов рака шейки матки после радикального лечения</b></p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|  |  |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>-----</p> <p><b>Задание №4.</b><br/>Перечислите стадии дифференциальной диагностики при подозрении на рак почки.</p> <p>-----</p> | <p>-----</p> <p><b>Развернутый ответ:</b> Стадии включают сбор анамнеза и физикальное обследование, лабораторные анализы мочи и крови, ультразвуковое исследование почек, компьютерную томографию органов брюшинного пространства, магнитно-резонансную томографию, ангиографию почечных сосудов, биопсию новообразования с последующим гистологическим исследованием биоптата</p> <p>-----</p> <p><b>Развернутый ответ:</b> Статус HER2 (Human Epidermal Growth Factor Receptor 2) определяет чувствительность опухоли к таргетному лечению препаратами группы моноклональных антител (например, Трастузумаб). Положительный статус HER2</p> |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                      |                         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      |                         | <p><b>Задание №5.</b><br/> <b>Охарактеризуйте клиническое значение оценки статуса HER2 при диагностике и лечении рака молочной железы</b></p> | <p>свидетельствует о гиперэкспрессии рецептора и повышенном риске агрессивного течения болезни, однако открывает возможности эффективного специфического противоопухолевого воздействия</p> <p>-----</p> <p><b>Краткий ответ:</b><br/> Канцерогенез — процесс развития опухоли, включающий последовательные генетические изменения нормальных клеток организма, приводящие к формированию злокачественного новообразования.</p> |
| <p>-----<br/> 4.</p> | <p>-----<br/> УК -1</p> | <p>-----</p> <p><b>Задания открытого типа с кратким ответом</b><br/> <b>Вопрос №1: Что такое канцерогенез?</b></p>                            | <p><b>Краткий ответ:</b><br/> Основные факторы риска включают курение, неправильное питание (низкое потребление овощей и фруктов, высокое содержание соли), хроническое воспаление слизистой оболочки желудка (например, вызванное</p>                                                                                                                                                                                          |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|  |  | <p>бактериями <i>Helicobacter pylori</i>).</p> <p>-----</p> <p><b>Краткий ответ:</b><br/>Магнитно-резонансная томография (МРТ) и компьютерная томография (КТ).</p> <p>-----</p> <p><b>Краткий ответ:</b><br/>Химиотерапия</p> <p>-----</p> <p><b>Краткий ответ:</b><br/>Избегание длительного пребывания на солнце, использование солнцезащитных кремов и регулярный осмотр родинок врачом.</p> <p>-----</p> <p><b>Вопрос №2:</b> Какие основные факторы риска возникновения рака желудка?</p> <p>-----</p> <p><b>Вопрос №3:</b> Назовите два основных метода диагностики опухолей головного мозга.</p> <p>-----</p> <p><b>Вопрос №4:</b> Как называется вид лечения, направленный на уничтожение раковых клеток химическими препаратами?</p> <p>-----</p> <p><b>Вопрос №5:</b> Какой основной метод профилактики меланомы кожи?</p> | <p>А</p> <p>-----</p> <p>С</p> |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|

|    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                            |
|----|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5. | УК -1 | <p>-----</p> <p><b>Задание закрытого типа</b><br/><b>Тестовые задания</b></p> <p><b>№1. Какой вид наследственного синдрома является основным фактором риска развития рака яичников?</b><br/>         А. Синдром Линча<br/>         В. Синдром Дауна<br/>         С. Синдром Марфана<br/>         D. Нейрофиброматоз I типа</p> <hr/> <p><b>№2. Что представляет собой паллиативная хирургия в онкологии?</b><br/>         А. Операция по удалению всей опухоли<br/>         В. Обезболивающая процедура<br/>         С. Хирургическое вмешательство для облегчения симптомов и улучшения качества жизни пациентов с неизлечимым раком<br/>         D. Диагностическая операция</p> <hr/> <p><b>№3. Какой тип опухоли относится к саркомам мягких тканей?</b><br/>         А. Карцинома<br/>         В. Фибросаркома<br/>         С. Лимфома<br/>         D. Лейомиосаркома</p> <hr/> <p><b>№4. Какие органы чаще всего поражаются метастазами при раке молочной железы?</b><br/>         А. Легкие<br/>         В. Печень<br/>         С. Головной мозг<br/>         D. Кости<br/>         Е. Селезенка</p> <hr/> <p><b>№5. Основным методом лечения локализованного рака щитовидной железы является:</b><br/>         А. Радикальная тиреоидэктомия<br/>         В. Радиочастотная абляция<br/>         С. Медикаментозная терапия<br/>         D. Наблюдение</p> | <p>-----</p> <p><b>В, D</b></p> <p>-----</p> <p><b>А,В,С,D</b></p> <hr/> <p><b>А</b></p> <p>-----</p> <p><b>В</b></p> <hr/> <p><b>В,С</b></p> <p>-----</p> |
|----|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>_____ <b>В</b></p> <p><b>№6. Рак какого органа часто называют молчаливым убийцей из-за позднего проявления клинических признаков?</b></p> <p>А. Молочной железы<br/> В. Яичника<br/> С. Простаты<br/> D. Толстого кишечника</p> <p>_____</p>                      |  |
|  |  | <p>_____ <b>С</b></p> <p><b>№7. Какие виды рака относятся к гормонозависимым опухолям?</b></p> <p>А. Рак легких<br/> В. Рак эндометрия<br/> С. Рак простаты<br/> D. Меланома</p> <p>_____</p>                                                                        |  |
|  |  | <p>_____ <b>D</b></p> <p><b>№8. Как называется состояние полного исчезновения всех проявлений опухоли после проведенного лечения?</b></p> <p>А. Рецидив<br/> В. Ремиссия<br/> С. Прогрессия<br/> D. Паллиация</p> <p>_____</p>                                       |  |
|  |  | <p>_____ <b>D</b></p> <p><b>№9. Какой метод считается золотым стандартом диагностики раннего рака желудка?</b></p> <p>А. Лабораторные тесты крови<br/> В. УЗИ брюшной полости<br/> С. Эндоскопия с биопсией<br/> D. Магнитно-резонансная томография</p> <p>_____</p> |  |
|  |  | <p>_____ <b>D</b></p> <p><b>№10. Наиболее частым местом первичного поражения меланомой является:</b></p> <p>А. Голова и шея<br/> В. Верхние конечности<br/> С. Нижние конечности<br/> D. Спина и туловище</p> <p>_____</p>                                           |  |
|  |  | <p>_____ <b>В</b></p> <p><b>№11. Основной причиной смерти при раке прямой кишки является:</b></p> <p>А. Местная деструкция стенок кишечника<br/> В. Кишечная непроходимость<br/> С. Перфорация стенки кишечника<br/> D. Отдаленные метастазы</p> <p>_____</p>        |  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>№12. Какой препарат используют для гормональной терапии рака предстательной железы?</b></p> <p>А. Тамоксифен<br/>В. Декаметазон<br/>С. Анастрозол<br/>D. Бикалутамид</p> <p>-----</p> <p>С</p>                                                                     |
|  | <p><b>№13. Основным симптомом паранеопластического синдрома при раке бронхов является:</b></p> <p>А. Кашель с кровью<br/>В. Остеартропатия<br/>С. Повышение температуры тела<br/>D. Гиперкальцемия</p> <p>-----</p> <p>С</p>                                             |
|  | <p><b>№14. Какой показатель оценивают для определения эффективности проводимой химиотерапии при раке яичников?</b></p> <p>А. Уровень гемоглобина<br/>В. Концентрация кальция в сыворотке крови<br/>С. Маркёр СА-125<br/>D. Общий белок плазмы</p> <p>-----</p> <p>С</p>  |
|  | <p><b>№15. Какая стадия определяется при выявлении отдаленных метастазов при раке мочевого пузыря?</b></p> <p>А. IA<br/>В. IIIB<br/>С. IV<br/>D. IIIA</p> <p>-----</p> <p>В</p>                                                                                          |
|  | <p><b>№16. Какой термин обозначает распространение опухоли по организму посредством лимфотоков?</b></p> <p>А. Эмболизация<br/>В. Имплантационный путь распространения<br/>С. Лимфогенное метастазирование<br/>D. Гематогенное метастазирование</p> <p>-----</p> <p>А</p> |
|  | <p><b>№17. Какой принцип положен в основу классификации рака желудка по Лаурену-Гироду?</b></p> <p>А. Степень распространенности опухоли<br/>В. Морфологическая структура опухоли</p> <p>-----</p>                                                                       |

|  |                                                                                                                                                                                                                                     |                              |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|  | <p>С. Клинические признаки заболевания<br/>D. Генетические особенности опухолевых клеток</p>                                                                                                                                        | <p><b>C</b></p>              |
|  | <p><b>№18. Какой инструмент применяют для диагностики рака гортани?</b><br/>A. Ларингоскоп<br/>B. Бронхоскоп<br/>C. Дуоденоскоп<br/>D. Лапароскоп</p>                                                                               | <p>-----</p>                 |
|  | <p><b>№19. Какой фактор играет ключевую роль в развитии базалиомы?</b><br/>A. Ионизирующее излучение<br/>B. Курение<br/>C. Солнечное ультрафиолетовое воздействие<br/>D. Химические канцерогены</p>                                 | <p><b>D</b></p> <p>-----</p> |
|  | <p><b>№20. Типичным признаком запущенного рака печени является:</b><br/>A. Желтуха<br/>B. Потеря массы тела<br/>C. Асцит<br/>D. Все перечисленные варианты</p>                                                                      | <p><b>A</b></p> <p>-----</p> |
|  | <p><b>№21. Что означает термин «neoplasma»?</b><br/>A. Новообразование<br/>B. Нарушение кровообращения<br/>C. Отсутствие кровоснабжения<br/>D. Разрастание соединительной ткани</p>                                                 | <p><b>B</b></p> <p>-----</p> |
|  | <p><b>№22. Из перечисленных факторов какой оказывает наибольшее влияние на развитие меланомы?</b><br/>A. Наследственность<br/>B. Регулярное посещение солярия<br/>C. Травма родинки<br/>D. Светлая кожа и светлые волосы</p>        | <p><b>A</b></p> <p>-----</p> |
|  | <p><b>№23. Какой тест применяется для скрининга колоректального рака?</b><br/>A. Исследование кала на скрытую кровь<br/>B. Электрокардиограмма сердца<br/>C. Ангиография<br/>D. Суточное мониторирование артериального давления</p> | <p><b>D</b></p>              |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|  |  | <p><b>№24. Важнейший этап профилактики рака губы включает:</b></p> <p>А. Своевременное удаление доброкачественных образований слизистой оболочки губ</p> <p>В. Использование солнцезащитных кремов</p> <p>С. Ограничение потребления алкоголя и табакокурения</p> <p>Д. Всё вышеперечисленное</p> | <p>-----</p> <p><b>С</b></p> <p>-----</p>     |
|  |  | <p><b>№25. Что относят к первой линии лечения метастатической меланомы?</b></p> <p>А. Поддерживающее лечение симптоматическими средствами</p> <p>В. Комплексная хирургия</p> <p>С. Таргетная терапия</p> <p>Д. Лучшая поддержка ухода</p>                                                         | <p>-----</p> <p><b>В,С,Д</b></p> <p>-----</p> |
|  |  | <p><b>№26. Какие лекарственные препараты назначаются пациентам с болезнью Ходжкина?</b></p> <p>А. Интерфероны</p> <p>В. Винкристин</p> <p>С. Доксорубицин</p> <p>Д. Преднизолон</p>                                                                                                               | <p>-----</p> <p><b>С</b></p> <p>-----</p>     |
|  |  | <p><b>№27. Какой показатель позволяет оценить активность опухолевого процесса при раке яичников?</b></p> <p>А. Индекс лейкоцитов периферической крови</p> <p>В. Эритропоэтин</p> <p>С. Показатель онкомаркера СА-125</p> <p>Д. Альфа-фетопротеин</p>                                              | <p>-----</p> <p><b>С</b></p> <p>-----</p>     |
|  |  | <p><b>№28. Основной признак диссеминированного плоскоклеточного рака кожи головы:</b></p> <p>А. Быстрый рост опухоли</p> <p>В. Наличие сателлитов вокруг основной опухоли</p> <p>С. Постоянное изъязвление поверхности опухоли</p> <p>Д. Редкое возникновение регионарных метастазов</p>          | <p>-----</p> <p><b>В</b></p> <p>-----</p>     |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                    |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|  |  | <p><b>№29. Какой критерий необходим для постановки диагноза “мелкоклеточный рак лёгкого”?</b></p> <p>A. Маленькие размеры опухоли</p> <p>B. Микроскопически определённые мелкие округлые клетки с низким содержанием цитоплазмы</p> <p>C. Быстрое увеличение размера опухоли</p> <p>D. Проявления паранеопластического синдрома</p> <hr/> | <p>-----</p> <p><b>D</b></p> <hr/> |
|  |  | <p><b>№30. В каком проценте случаев рак яичников обнаруживается на поздних стадиях?</b></p> <p>A. 10%</p> <p>B. 20%</p> <p>C. 50%</p> <p>D. 70%</p> <p>-----</p>                                                                                                                                                                          | <p>-----</p>                       |

| № п/п             | Наименование компетенций                                 | Задание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Верный вариант |                |              |                                                          |            |                                            |           |                                   |             |                                      |               |          |               |                                            |              |                                               |                   |                    |                                                                                           |
|-------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------------|----------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------|-----------|-----------------------------------|-------------|--------------------------------------|---------------|----------|---------------|--------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------|-------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                 | ПК - 5                                                   | <p><b>Задания закрытого типа на установление соответствия</b></p> <p><b>Задание 1. Соотнесите тип опухоли с её характеристикой:</b></p> <table><tr><td>Тип опухоли</td><td>Характеристика</td></tr><tr><td>А. Карцинома</td><td>1. Опухоль из соединительной ткани (кости, хрящи, мышцы)</td></tr><tr><td>Б. Саркома</td><td>2. Опухоль кроветворной и лимфоидной ткани</td></tr><tr><td>В. Лейкоз</td><td>3. Опухоль из эпителиальной ткани</td></tr><tr><td>Г. Меланома</td><td>4. Опухоль из пигментных клеток кожи</td></tr></table> <p>-----</p> <p><b>Задание 2. Соотнесите стадию рака по классификации TNM с её описанием:</b></p> <table><tr><td>Категория TNM</td><td>Описание</td></tr><tr><td>А. Т (Tumour)</td><td>1. Наличие метастазов в отдалённых органах</td></tr><tr><td>Б. N (Nodes)</td><td>2. Размер и распространение первичной опухоли</td></tr><tr><td>В. М (Metastasis)</td><td>3. Поражение регио</td></tr></table> | Тип опухоли    | Характеристика | А. Карцинома | 1. Опухоль из соединительной ткани (кости, хрящи, мышцы) | Б. Саркома | 2. Опухоль кроветворной и лимфоидной ткани | В. Лейкоз | 3. Опухоль из эпителиальной ткани | Г. Меланома | 4. Опухоль из пигментных клеток кожи | Категория TNM | Описание | А. Т (Tumour) | 1. Наличие метастазов в отдалённых органах | Б. N (Nodes) | 2. Размер и распространение первичной опухоли | В. М (Metastasis) | 3. Поражение регио | <p><b>А — 3, Б — 1, В — 2, Г — 4.</b></p> <p>-----</p> <p><b>А — 2, Б — 3, В — 1.</b></p> |
| Тип опухоли       | Характеристика                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |                |              |                                                          |            |                                            |           |                                   |             |                                      |               |          |               |                                            |              |                                               |                   |                    |                                                                                           |
| А. Карцинома      | 1. Опухоль из соединительной ткани (кости, хрящи, мышцы) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |                |              |                                                          |            |                                            |           |                                   |             |                                      |               |          |               |                                            |              |                                               |                   |                    |                                                                                           |
| Б. Саркома        | 2. Опухоль кроветворной и лимфоидной ткани               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |                |              |                                                          |            |                                            |           |                                   |             |                                      |               |          |               |                                            |              |                                               |                   |                    |                                                                                           |
| В. Лейкоз         | 3. Опухоль из эпителиальной ткани                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |                |              |                                                          |            |                                            |           |                                   |             |                                      |               |          |               |                                            |              |                                               |                   |                    |                                                                                           |
| Г. Меланома       | 4. Опухоль из пигментных клеток кожи                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |                |              |                                                          |            |                                            |           |                                   |             |                                      |               |          |               |                                            |              |                                               |                   |                    |                                                                                           |
| Категория TNM     | Описание                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |                |              |                                                          |            |                                            |           |                                   |             |                                      |               |          |               |                                            |              |                                               |                   |                    |                                                                                           |
| А. Т (Tumour)     | 1. Наличие метастазов в отдалённых органах               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |                |              |                                                          |            |                                            |           |                                   |             |                                      |               |          |               |                                            |              |                                               |                   |                    |                                                                                           |
| Б. N (Nodes)      | 2. Размер и распространение первичной опухоли            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |                |              |                                                          |            |                                            |           |                                   |             |                                      |               |          |               |                                            |              |                                               |                   |                    |                                                                                           |
| В. М (Metastasis) | 3. Поражение регио                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |                |              |                                                          |            |                                            |           |                                   |             |                                      |               |          |               |                                            |              |                                               |                   |                    |                                                                                           |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                         |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|  |  | <p>нарных лимфати</p> <p>ческих узлов</p> <hr/> <p><b>Задание 3. Соотнесите метод диагностики с его назначением в онкологии:</b></p> <p>Метод диагностики</p> <p>Назначение</p> <p>А. Биопсия</p> <p>Б. Компьютерная томография (КТ)</p> <p>В. Иммуногистохимия</p> | <p>1. Визуа</p> <p>визация</p> <p>внутрен</p> <p>них орга</p> <p>нов и по</p> <p>иск мета</p> <p>стазов</p> <p>2. Опре</p> <p>деление</p> <p>гормона</p> <p>льной чу</p> <p>встви-</p> <p>тельнос</p> <p>ти опу</p> <p>холи</p> <p>3. Полу</p> <p>чение</p> | <p><b>А — 3, Б — 1,</b></p> <p><b>В — 2, Г — 4.</b></p> |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <div>образца</div> <div>ткани</div> <div>для гис</div> <div>тологи</div> <div>ческого</div> <div>исследо</div> <div>вания</div> <div>4. Оцен</div> <div>ка мета</div> <div>боличес</div> <div>кой акти</div> <div>вности</div> <div>тканей,</div> <div>выявляе</div> <div>ние</div> <div>очагов</div> <div>повыше</div> <div>нной акт</div> <div>ивности</div> <div>Г. ПЭТ-КТ</div> <div>Задание 4. Соотнесите</div> <div>вид лечения с его целью</div> <div>А. Хирургическое лечение</div> <div>1. Уничтожение</div> <div>опухолевых кле</div> <div>ток с помощью</div> |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                          |
|----|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|    |        | <div>ионизирующего<br/>излучения</div> <div>2. Удаление<br/>первичной опухоли или её части</div> <div>3. Подавление<br/>роста и уничтожение опухолевых клеток с помощью цитотоксических препаратов</div> <div>4. Активация<br/>иммунной системы для борьбы с опухолью</div>                                                                                                                                                           |                                                                          |
| 2. | ПК - 5 | <div>Б. Химиотерапия</div> <div>В. Лучевая терапия</div> <div>Г. Иммунотерапия</div> <div><div>Задание 5. Соотнесите фактор риска с типом рака, которому он способствует</div><div>Фактор рискаТип рака</div><div>А. Курение1. Рак кожи</div><div>Б. Ультрафиолетовое излучение2. Рак шейки матки</div><div>В. Вирус папилломы человека (ВПЧ)3. Рак лёгких</div><div>Г. Злоупотребление алкоголем4. Рак печени, рак пище-</div></div> | <div>А — 3, Б — 1,<br/>В — 2, Г — 4.</div> <div>2 → 5 → 1 → 4 → 3.</div> |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                   |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>вода</p> <hr/> <p><b>Задания закрытого типа на установление правильной последовательности</b></p> <p><b>Задание 1. Установите правильную последовательность этапов развития опухоли:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дисплазия.</li> <li>2. Нормальная ткань.</li> <li>3. Инвазивный рак.</li> <li>4. Карцинома in situ.</li> <li>5. Гиперплазия.</li> </ol> <hr/> <p><b>Задание 2. Установите правильную последовательность стадий метастазирования опухоли:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проникновение опухолевых клеток в просвет сосуда (интравазация).</li> <li>2. Выход опухолевых клеток из сосуда в ткань (экстравазация).</li> <li>3. Рост вторичной опухоли в органе-мишени.</li> <li>4. Отрыв опухолевых клеток от первичной опухоли и проникновение в окружающие ткани (инвазия).</li> <li>5. Миграция опухолевых клеток с током крови или лимфы (диссеминация).</li> <li>6. Закрепление опухолевых клеток в микрососудах органа-мишени (адгезия).</li> </ol> <hr/> <p><b>Задание 3. Установите правильную последовательность действий при диагностике онкологического заболевания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проведение уточняющих инструментальных исследований (КТ, МРТ, УЗИ и т.д.).</li> <li>2. Сбор анамнеза и физикальное обследование.</li> <li>3. Гистологическое подтверждение диагноза (биопсия).</li> <li>4. Направление к онкологу.</li> <li>5. Скрининговые тесты (анализы, маммография, колоноскопия и т.п.)</li> </ol> <hr/> <p><b>Задание 4. Установите правильную последовательность этапов лечения</b></p> | <p>4 → 1 → 5 → 6 → 2 → 3.</p> <hr/> <p>2 → 5 → 4 → 1 → 3.</p> <p>-----</p> <p>4 → 2 → 3 → 5 → 1.</p> <p>-----</p> |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                 |
|----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |        | <p><b>пациента с операбельным раком:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Реабилитация и диспансерное наблюдение</li> <li>2. Предоперационная подготовка (химио-лучевая терапия при необходимости).</li> <li>3. Хирургическое удаление опухоли.</li> <li>4. Диагностика и стадирование опухоли.</li> <li>5. Послеоперационная терапия (химио-лучевая, гормональная и т. д. при необходимости).</li> </ol> <hr/> <p><b>Задание 5. Установите правильную последовательность шагов при формулировке онкологического диагноза по классификации TNM:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Оценка наличия отдалённых метастазов (категория М).</li> <li>2. Определение размера и распространения первичной опухоли (категория Т).</li> <li>3. Формулировка полного диагноза с указанием всех категорий TNM.</li> <li>4. Оценка поражения регионарных лимфатических узлов (категория N).</li> </ol> | <p><b>2 → 4 → 1 → 3.</b></p>                                                                                                                                    |
| 3. | ПК – 5 | <p><b>Задания открытого типа с развернутым ответом/ задача</b></p> <p><b>Задание 1</b><br/>Пациент 58 лет обратился с жалобами на длительный кашель с примесью крови, одышку, слабость, потерю веса на 7 кг за последние 3 месяца. Курит 40 лет по 1–1,5 пачки в день. При рентгенографии грудной клетки выявлено образование в</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p><b>Примерный ответ:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Предварительный диагноз: рак лёгкого.</li> <li>2. Дополнительные методы: КТ</li> </ol> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>верхней доле правого лёгкого диаметром 4 см с признаками ателектаза доли.</p> <p><b>Вопросы:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Какой предварительный диагноз можно поставить?</li> <li>2. Перечислите необходимые дополнительные методы обследования для подтверждения диагноза и определения стадии заболевания.</li> <li>3. Опишите возможный план лечения при подтверждении диагноза немелкоклеточного рака лёгкого IIb стадии.</li> </ol> <hr/> <p><b>Задание 2</b></p> <p>У женщины 42 лет при самообследовании молочной железы обнаружено плотное безболезненное образование в верхне-наружном квадранте левой груди размером около 2 см, не спаянное с кожей. Регионарные лимфоузлы не увеличены.</p> <p><b>Вопросы:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Составьте алгоритм диагностики данного состояния.</li> <li>2. Какие признаки на маммографии и УЗИ могут указывать на злокачественный характер образования?</li> <li>3. В чём заключается принцип стадирования рака молочной железы по системе TNM?</li> </ol> | <p>грудной клетки, бронхоскопия с биопсией, ПЭТ КТ для выявления отдалённых метастазов, спирометрия для оценки функции дыхания, биопсия лимфоузлов при подозрении на их поражение.</p> <p>3. План лечения: хирургическое удаление опухоли (лобэктомия) + адъювантная химиотерапия; при неоперабельности — химиолучевая терапия.</p> <hr/> <p><b>Примерный ответ:</b></p> <p>1. Алгоритм: маммография + УЗИ молочных желёз → трепанобиопсия образования → гистологическое и иммуногистохимическое исследование → КТ грудной клетки и брюшной полости, сцинтиграфия костей (при необходимости) для исключения метастазов.</p> <p>2. Признаки злокачественности: неправильная форма, нечёткие контуры, микрокальцинаты, тяжистость вокруг образования, утолщение кожи.</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>3. Стадирование по TNM: Т — размер и распро-странение пер-вичной опухоли, N — поражение регионарных лимфоузлов, М — наличие отдалённых метастазов; на основании этих данных опреде-ляется стадия заболевания.</p> <hr/> <p><b>Примерный ответ:</b></p> <p>1. Рак пищевода.<br/> 2. Диагностика: биопсия с гисто-логией, КТ груд-ной клетки и брюшной полос-ти, эндосоногра-фия пищевода, ПЭТ КТ.<br/> 3. Лечение: I–IIA стадия - хирур-гическое лече-ние (эзофагэкто-мия); IIIB–III стадия – неоадъ-ювантная хи-миолучевая те-рапия с последу-ющей опера-цией; IV стадия -- паллиативная химиотерапия, стентирование пищевода</p> <hr/> <p><b>Примерный ответ:</b></p> <p>1. Стадия: IIIB (T3bN1aM0).<br/> 2. Исследования: УЗИ регионар-ных лимфоуз-лов, КТ грудной</p> |
|  | <p><b>Задание 3</b><br/> Мужчина 65 лет жалуется на затруднение глотани я твёрдой пищи в течение послед-них 4 месяцев, потерю веса на 10 кг, сла-бость. При эзофагогастродуоденоскопии (ЭГДС) в средней трети пищевода выявлено цирк-улярное сужение просвета с изъяз-влением, взята биопсия.</p> <p><b>Вопросы:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. О каком заболевании следует думать в пер-вую очередь?</li> <li>2. Какие методы диагностики помогут уточ-нить диагноз и стадию?</li> <li>3. Назовите основные методы лечения рака п- пищевода в зависимости от ста-дии.</li> </ol> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|  | <p><b>Задание 4</b><br/> У пациента 70 лет с меланомой кожи спи-ны после хирургического удаления опухо-</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>ли и гистологического исследования получены следующие данные: толщина опухоли по Бреслоу — 3,5 мм, изъязвление присутствует, в одном регионарном лимфоузле выявлены метастазы.</p> <p><b>Вопросы:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Определите стадию меланомы по классификации TNM.</li> <li>2. Какие дополнительные исследования необходимо провести для оценки распространённости процесса?</li> <li>3. Предложите план адъювантного лечения и объясните его обоснование</li> </ol>                               | <p>клетки/брюшной полости/головного мозга, ПЭТ КТ (по показаниям), анализ на мутацию BRAF.</p> <p>3. Адъювантное лечение: иммунотерапия (ингибиторы PD 1 или CTLA 4) или таргетная терапия (при BRAF+), так как высокий риск рецидива и отдалённых метастазов.</p>                                                                                                                                                                        |
|  |  | <p><b>Задание 5</b></p> <p>Пациентка 50 лет прошла курс радикальной мастэктомии по поводу инвазивной карциномы молочной железы. По результатам иммуногистохимии: ER+ (8 баллов), PR+ (6 баллов), HER2-отрицательный, Ki-67 20 %.</p> <p><b>Вопросы:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. К какому молекулярному подтипу относится данная опухоль?</li> <li>2. Какой вид адъювантной терапии показан в данном случае и почему?</li> <li>3. Какие маркеры и исследования помогут оценить прогноз и риск рецидива?</li> </ol> | <p><b>Примерный ответ:</b></p> <p>1. Молекулярный подтип: люминальный А.</p> <p>2. Адъювантная терапия: гормональная терапия (тамоксифен или ингибиторы ароматазы) в течение 5–10 лет, так как опухоль гормонозависимая (ER+, PR+) и имеет низкий пролиферативный индекс (Ki 67 20 %).</p> <p>3. Прогностические маркеры: уровень ER/PR/HER2, Ki 67, геномные тесты (Oncotype DX и др.), статус лимфоузлов, размер первичной опухоли.</p> |

|                        |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>_____</p> <p>4.</p> | <p>_____</p> <p>ПК - 5</p> | <p>_____</p> <p><b>Задания открытого типа с кратким ответом</b></p> <p><b>Задание 1</b><br/>Назовите основной метод морфологической верификации диагноза при подозрении на злокачественное новообразование</p> <p>_____</p> <p><b>Задание 2</b><br/>Укажите три наиболее распространённых фактора риска развития рака лёгкого.</p> <p>_____</p> <p><b>Задание 3</b><br/>Расшифруйте аббревиатуру TNM в контексте стадирования онкологических заболеваний.</p> <p>_____</p> <p><b>Задание 4</b><br/>Перечислите три скрининговых метода, используемых для ранней диагностики рака толстой кишки.</p> <p>_____</p> <p><b>Задание 5</b></p> | <p><b>Краткий ответ:</b> биопсия с последующим гистологическим исследованием.</p> <p>_____</p> <p><b>Краткий ответ:</b> курение, воздействие радона, профессиональные канцерогены (асбест, хром, никель и т.д.).</p> <p>_____</p> <p><b>Краткий ответ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Т (Tumour) — размер и распространение первичной опухоли;</li> <li>• N (Nodes) — поражение регионарных лимфатических узлов;</li> <li>• М (Metastasis) — наличие отдалённых метастазов.</li> </ul> <p>_____</p> <p><b>Краткий ответ:</b> анализ кала на скрытую кровь (иммунохимический тест), колоноскопия, сигмоскопия</p> <p>_____</p> <p><b>Краткий ответ:</b></p> <p>1. ER (Estrogen Receptor) — рецепторы эстрогенов;</p> |
|------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5. | ПК – 5 | <p>Назовите два основных молекулярных маркера, определяемых при раке молочной железы для выбора тактики лечения, и укажите их полное название.</p> <hr/> <p style="text-align: center;"><b>Задание закрытого типа<br/>Тестовые задания</b></p> <p><b>1. Что означает буква «Т» в классификации Т NM?</b></p> <p>а) Поражение лимфоузлов<br/> б) Размер и распространение первичной опухоли<br/> в) Наличие отдалённых метастазов<br/> г) Тип опухоли</p> <hr/> <p><b>2. Какой метод является основным для морфологической верификации диагноза рака?</b></p> <p>а) УЗИ<br/> б) Биопсия с гистологией<br/> в) Рентгенография<br/> г) Анализы крови</p> <hr/> <p><b>3. Какой фактор является ведущим в развитии рака лёгкого?</b></p> <p>а) Употребление алкоголя<br/> б) Курение<br/> в) Гиподинамия<br/> г) Избыточный вес</p> <hr/> <p><b>4. Какой скрининговый метод используется для ранней диагностики рака шейки матки?</b></p> <p>а) Маммография<br/> б) Анализ кала на скрытую кровь</p> | <p>2. PR (Progeste-rone Receptor) — рецепторы прогестерона; (дополнительно можно указать HER2/neu — рецептор эпидермального фактора роста человека 2- го типа).</p> <hr/> <p style="text-align: center;"><b>б</b></p> <hr/> <p style="text-align: center;"><b>б</b></p> <hr/> <p style="text-align: center;"><b>б</b></p> <hr/> |
|----|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                           |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>в) Пап-тест (мазок по Папаниколау)<br/>г) ФГДС</p> <hr/> <p>4. <b>Карцинома — это опухоль из:</b><br/>а) Соединительной ткани<br/>б) Эпителиальной ткани<br/>в) Нервной ткани<br/>г) Кроветворной ткани</p> <hr/> <p>5. <b>Какой метод лечения является основны<br/>м при локализованных формах рака?</b><br/>а) Химиотерапия<br/>б) Хирургическое лечение<br/>в) Лучевая терапия<br/>г) Иммунотерапия</p> <hr/> <p>7. <b>Что такое метастаз?</b><br/>а) Первичная опухоль<br/>б) Вторичный очаг опухоли в другом органе<br/>в) Доброкачественное образование<br/>г) Воспалительный процесс</p> <hr/> <p>8. <b>Какой маркер используется для<br/>мониторинга рака предстательной желе<br/>зы?</b><br/>а) СА-125<br/>б) РЭА<br/>в) ПСА (простат-специфический антиген)<br/>г) АФП</p> <hr/> <p>9. <b>Какой тип рака чаще всего ассоциирует<br/>ся с вирусом папилломы<br/>человека (ВПЧ)?</b><br/>а) Рак лёгкого<br/>б) Рак шейки матки<br/>в) Рак желудка<br/>г) Рак молочной железы</p> <hr/> <p>10. <b>Что означает стадия IV рака?</b><br/>а) Опухоль ограничена органом<br/>б) Поражены регионарные лимфоузлы<br/>в) Имеются отдалённые метастазы<br/>г) Предраковое состояние</p> <hr/> <p>11. <b>Какой метод диагностики позволяет оценит<br/>ь метаболическую активность<br/>опухоли?</b><br/>а) Рентген</p> | <p><b>в</b></p> <hr/> <p><b>б</b></p> <hr/> <p><b>б</b></p> <hr/> <p><b>б</b></p> <hr/> <p><b>в</b></p> <hr/> <p><b>б</b></p> <hr/> <p><b>в</b></p> <hr/> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                            |               |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  | б) УЗИ<br>в) ПЭТ-КТ<br>г) МРТ<br><hr/>                                                                                                                                                                     | в             |
|  | <b>12. Что такое неоадьювантная терапия?</b><br>а) Лечение после операции<br>б) Лечение до операции<br>в) Лечение вместо операции<br>г) Паллиативное лечение<br><hr/>                                      | <hr/>         |
|  | <b>13. Какой метод используется для скрининга рака толстой кишки?</b><br>а) Маммография<br>б) Колоноскопия<br>в) Бронхоскопия<br>г) ЭхоКГ<br><hr/>                                                         | б             |
|  | <b>14. Что такое саркома?</b><br>а) Опухоль эпителиальной ткани<br>б) Опухоль соединительной ткани<br>в) Опухоль кроветворной ткани<br>г) Опухоль пигментных клеток<br><hr/>                               | <hr/>         |
|  | <b>15. Какой метод лучевой диагностики наиболее информативен для оценки опухолей головного мозга?</b><br>а) Рентген черепа<br>б) УЗИ головного мозга<br>в) МРТ головного мозга<br>г) Сцинтиграфия<br><hr/> | б             |
|  | <b>16. Что такое канцерогенез?</b><br>а) Процесс образования доброкачественных опухолей<br>б) Процесс образования злокачественных опухолей<br>в) Процесс заживления ран<br>г) Процесс воспаления<br><hr/>  | <hr/>         |
|  | <b>17. Какой метод применяется для диагностики рака молочной железы?</b><br>а) Спирометрия<br>б) Маммография<br>в) Электрокардиография<br><hr/>                                                            | <hr/> <hr/> б |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                     |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>г) Эндоскопия</p> <hr/> <p><b>18. Что означает «G2» в гистологической градации опухоли?</b><br/> а) Высокая степень дифференцировки<br/> б) Средняя степень дифференцировки<br/> в) Низкая степень дифференцировки<br/> г) Недифференцированная опухоль</p> <hr/> <p><b>19. Какой метод лечения применяется при множественных отдалённых метастазах?</b><br/> а) Хирургический<br/> б) Лучевой<br/> в) Системный (химиотерапия, таргетная терапия)<br/> г) Физиотерапевтический</p> <hr/> <p><b>20. Что такое адъювантная терапия?</b><br/> а) Лечение до операции<br/> б) Лечение после операции<br/> в) Основной метод лечения<br/> г) Симптоматическое лечение</p> <hr/> <p><b>21. Какой маркер повышен при раке яичников?</b><br/> а) ПСА<br/> б) СА-125<br/> в) РЭА<br/> г) ХГЧ</p> <hr/> <p><b>22. Что является фактором риска развития меланомы?</b><br/> а) Частое воздействие ультрафиолетового излучения<br/> б) Употребление жирной пищи<br/> в) Малоподвижный образ жизни<br/> г) Частые простудные заболевания</p> <hr/> <p><b>23. Какой метод диагностики используется для выявления рака пищевода?</b><br/> а) Колоноскопия<br/> б) Бронхоскопия<br/> в) Эзофагогастродуоденоскопия (ЭГДС)</p> | <hr/> <p><b>б</b></p> <hr/> <p><b>в</b></p> <hr/> <p><b>б</b></p> <hr/> <p><b>б</b></p> <hr/> <p><b>а</b></p> <hr/> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                     |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>г) УЗИ брюшной полости</p> <hr/> <p><b>24. Что такое паллиативное лечение?</b><br/> а) Излечивающее лечение<br/> б) Профилактическое лечение<br/> в) Симптоматическое лечение при неизлечимом раке<br/> г) Реабилитационное лечение</p> <hr/> <p><b>25. Какой тип рака часто ассоциируется с хроническим гепатитом В и С?</b><br/> а) Рак желудка<br/> б) Рак печени<br/> в) Рак поджелудочной железы<br/> г) Рак почки</p> <hr/> <p><b>26. Что такое биопсия?</b><br/> а) Удаление всей опухоли<br/> б) Взятие образца ткани для гистологического исследования<br/> в) Визуальный осмотр органа<br/> г) Лучевое обследование</p> <hr/> <p><b>27. Какой метод используется для стадирования рака лёгкого?</b><br/> а) Электроэнцефалография<br/> б) Спирометрия<br/> в) КТ грудной клетки<br/> г) Рентген кисти</p> <hr/> <p><b>28. Что такое таргетная терапия?</b><br/> а) Воздействие на весь организм цитотоксическими препаратами<br/> б) Воздействие на конкретные молекулярные мишени в опухолевых клетках<br/> в) Воздействие ионизирующим излучением<br/> г) Воздействие высокими температурами</p> <hr/> <p><b>29. Какой маркер может быть повышен при раке толстой кишки?</b><br/> а) СА-19-9<br/> б) ПСА<br/> в) РЭА (раково-эмбриональный антиген)<br/> г) ТТГ</p> <hr/> | <p><b>в</b></p> <hr/> <p><b>в</b></p> <hr/> <p><b>б</b></p> <hr/> <p><b>б</b></p> <hr/> <p><b>в</b></p> <hr/> <p><b>б</b></p> <hr/> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                           |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|  |  | <p><b>30. Что такое иммунотерапия в онкологии?</b></p> <p>а) Использование гормонов для лечения рака</p> <p>б) Активация иммунной системы для борьбы с опухолью</p> <p>в) Использование антибиотиков</p> <p>г) Использование витаминов и БАДов</p> <p>_____</p> | <p><b>в</b></p> <p>_____</p> <p><b>б</b></p> <p>_____</p> |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|