

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тульский государственный университет»

Кафедра хирургических болезней

Утверждаю:

/Ректор ТулГУ

 М.В. Грязев
(подпись)

27 » 04 2017 г.

Программа повышения квалификации
«Онкология»

Тула, 2017

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1. Цель реализации программы

Целью реализации программы является качественное изменение следующих профессиональных компетенций, необходимых врачу-онкологу для диагностики и терапии злокачественных опухолей:

диагностическая деятельность:

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ-5);

лечебная деятельность:

- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании онкологической медицинской помощи (МКБ-6).

Изучение и совершенствование данных компетенций необходимо для выполнения следующих видов профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации:

- способность и готовность использовать современные информационные технологии в работе врача-онколога,
- способность и готовность проводить и интерпретировать опрос, физикальный осмотр и клиническое обследование больных с онкологической патологией,
- способность и готовность провести дифференциальную диагностику у онкологических больных,
- готовность к обоснованию и знание принципов хирургического лечения больных со злокачественными образованиями,
- готовность к обоснованию и назначению схемы лекарственной терапии онкологических больных,
- готовность к проведению лекарственной терапии (химио-, гормоно-, иммунотерапии) злокачественных опухолей на современном уровне.
- способность и готовность применять различные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические) при наиболее распространенных патологических состояниях

2. Категория слушателей

Лица, желающие освоить дополнительную профессиональную программу, должны иметь:

- высшее образование по специальности «Онкология», удостоверенное документом государственного образца.

Реализация программы строится по модульному принципу (позволяющему реализовывать свой набор модулей для каждой категории слушателей) и набор модулей при реализации программы повышения квалификации определяется категорией слушателей.

3. Основание разработки программы

Программа разработана с учетом приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 8 октября 2015 года N 707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки"», Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 N 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», Федеральный закон от 29 декабря 2012г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации", Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 31.08.57 Онкология.

4. Планируемые результаты обучения

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения, необходимые для качественного изменения компетенций, указанных в п.1:

слушатель должен знать:

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

- принципы диагностики и лечения рака предстательной железы,
- принципы диагностики и лечения рака шейки и тела матки, маточных труб, яичника,
- принципы диагностики и лечения рака молочной железы,
- принципы диагностики и лечения злокачественных опухолей опорно-двигательного аппарата, злокачественных опухолей мягких тканей и остеогенной саркомы,
- принципы диагностики и лечения злокачественных опухолей неясной первичной локализации,
- принципы диагностики и лечения лимфопролиферативных заболеваний,
- ургентные состояния и их лечение в онкологической практике,
- диагностику и лечение болевого синдрома в онкологии;

слушатель должен уметь:

- пользоваться основными функциями системы организации онкологической помощи;
- на основании данных о патоморфологическом, иммуногистохимическом и молекулярном заключении установить диагноз онкологического заболевания,
- оценить степень тяжести больного, обусловленную степенью распространенности злокачественного заболевания по системе TNM,
- оценить степень угнетения костно-мозгового кроветворения и паренхиматозного истощения органов на фоне проведенного ранее лечения,
- определиться с тактикой комбинированного и комплексного лечения онкологических больных,
- определить показания к хирургическому лечению доброкачественных и злокачественных опухолей,
- определить показания к лучевой терапии злокачественных опухолей,
- определить показания для назначения лекарственного лечения (химиотерапии, гормонотерапии, таргетной терапии),
- оценить результаты гематологических и биохимических показателей крови,
- лечить осложнения системной лекарственной терапии злокачественных опухолей (химиотерапии, гормонотерапии, таргетной терапии),
- своевременно распознать ургентные состояния и назначать их адекватную терапию.

слушатель должен владеть:

- основами законодательства по охране здоровья населения;
- принципами организации онкологической службы в лечебно-профилактических учреждениях, в том числе и специализированных диспансерах;
- основами хирургического лечения доброкачественных и злокачественных опухолей,
- основами лучевой терапии злокачественных опухолей;

- основами медикаментозной терапии, включая современные схемы химиотерапии;
- навыками оказания первой медицинской помощи при проведении лечения онкологических больных;
- основами физиотерапии, лечебной физкультуры и врачебного контроля, показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению;
- методами санитарно-просветительной работы;

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Учебный план

Учебный план программы повышения квалификации «Онкология»

Срок освоения: 36 часов

Форма обучения: очно-заочное

Порядок обучения: единовременно (непрерывно)

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего часов	В том числе:		
			лекции	сам. работа	практические, лабораторные, семинары
1	Общие вопросы онкологии	4	2	-	2
2	Клиника, диагностика опухолей. Лечение опухолей.	108	38	50	20
3	Морфология опухолей.	4	-	4	-
4	Иммунология и иммуногистохимия опухолей.	4	-	4	-
5	Организация здравоохранения	4	-	4	-
6	Паллиативная помощь в онкологии	6	-	4	2
7	Реабилитация онкологических больных	8	-	6	2
8	Итоговая аттестация	6	-	-	6
9	ИТОГО	144	40	72	32

2. Календарный учебный график

Календарный учебный график программы повышения квалификации «Онкология»

№ п/п	Наименование разделов, тем	Всего, час.	В том числе:			
			Лек-ции	Сам. работа	Практическое и семинарские занятия, лабораторные работы	Даты проведения занятий
1	<i>Общие вопросы онкологии</i>	4	2	-	2	
1.1	Экспериментальная онкология	2	1	-	1	
1.2	Основные принципы лечения злокачественных опухолей	2	1	-	1	
2	<i>Клиника, диагностика и лечение опухолей</i>	108	38	50	20	
2.1	Опухоли головы и шеи	12	4	6	2	
2.2	Опухоли органов грудной клетки	12	4	6	2	
2.3	Опухоли желудочно-кишечного тракта и забрюшинного пространства	20	10	6	4	
2.4	Онкогинекология	12	4	6	2	
2.5	Опухоли мочеполовой системы	10	2	6	2	
2.6	Опухоли кожи, мягких тканей и опорно-двигательного аппарата	12	4	6	2	
2.7	Опухоли молочной железы	14	6	6	2	
2.8	Опухоли кроветворной и лимфоидной системы	8	2	4	2	
2.9	Злокачественные опухоли у детей	8	2	4	2	
3	<i>Морфология опухолей.</i>	4	-	4	-	
4	<i>Иммунология и иммуногистохимия опухолей</i>	4	-	4	-	
5	<i>Организация здравоохранения</i>	4	-	4	-	
5.1	Общественное здоровье и страховая медицина	2	-	2	-	
5.2	Юридические основы профессиональной деятельности врача-онколога	2	-	2	-	
6	<i>Паллиативная помощь в онкологии</i>	6	-	4	2	
7	<i>Реабилитация онкологических больных</i>	8	-	6	2	
8	<i>Итоговая аттестация</i>	6	-	-	6	
	ИТОГО:	144	40	72	32	

3. Рабочая программа дисциплины

Тема 1. Общие вопросы онкологии (4 часа)

1.1 Экспериментальная онкология (2 часа)

Основы теоретической и экспериментальной онкологии.

Современное состояние теорий канцерогенеза.

1.2 Общие принципы лечения злокачественных опухолей (2 часа)

Современные возможности хирургического лечения.

Современные возможности лучевой терапии. Виды ионизирующего излучения. Аппаратное оснащение. Радиобиологические основы лучевой терапии, способы и средства радиомодификации.

Подходы к лекарственному лечению злокачественных опухолей. Показания, противопоказания, борьба с осложнениями.

Органосохраняющее и функционально-щадящее направление в лечении онкологических больных.

Тема 2. Клиника, диагностика и лечение опухолей (108 часов)

2.1 Опухоли головы и шеи (12 часов)

Опухоли губы,

Опухоли полости рта,

Опухоли языка,

Опухоли нижней челюсти,

Опухоли ротоглотки, глотки,

Опухоли гортани, гортаноглотки,

Опухоли полостей носа, придаточных пазух носа, верхней челюсти,

Рак щитовидной железы,

Опухоли слюнных желез,

Внеорганные опухоли шеи.

Статистические данные (заболеваемость, смертность, запущенность).
Современные классификации.

Частота и связь с доброкачественными изменениями данного органа и различными факторами риска.

Клинические проявления ранних и распространенных форм.

Оптимальные методы диагностики и дифференциальной диагностики и порядок их использования.

Современные методы диагностики и дифференциальной диагностики и порядок их использования.

Современные принципы лечения, показания и противопоказания к использованию различных методов.

Факторы прогноза. Оценка эффективности проведенного лечения.

2.2. Опухоли органов грудной клетки (12 часов)

Опухоли легких,

Опухоли плевры,

Опухоли средостения,

Рак пищевода.

Статистические данные (заболеваемость, смертность, запущенность).
Современные классификации.

Частота и связь с доброкачественными изменениями данного органа и различными факторами риска.

Клинические проявления ранних и распространенных форм.

Оптимальные методы диагностики и дифференциальной диагностики и порядок их использования.

Современные методы диагностики и дифференциальной диагностики и порядок их использования.

Современные принципы лечения, показания и противопоказания к использованию различных методов.

Факторы прогноза. Оценка эффективности проведенного лечения.

2.3. Опухоли желудочно-кишечного тракта и забрюшинного пространства (20 часов)

Опухоли желудка,

Рак ободочной кишки,

Рак прямой кишки,

Опухоли билиопанкреатодуоденальной зоны,

Опухоли печени,

Рак поджелудочной железы,

Забрюшинные неорганные опухоли.

Статистические данные (заболеваемость, смертность, запущенность).
Современные классификации.

Частота и связь с доброкачественными изменениями данного органа и различными факторами риска.

Клинические проявления ранних и распространенных форм.

Оптимальные методы диагностики и дифференциальной диагностики и порядок их использования.

Современные методы диагностики и дифференциальной диагностики и порядок их использования.

Современные принципы лечения, показания и противопоказания к использованию различных методов.

Факторы прогноза. Оценка эффективности проведенного лечения.

2.4. Онкогинекология (12 часов)

Рак шейки матки,

Злокачественные опухоли яичников и маточных труб,

Рак эндометрия и другие формы опухолей матки.

Статистические данные (заболеваемость, смертность, запущенность).
Современные классификации.

Частота и связь с доброкачественными изменениями данного органа и различными факторами риска.

Клинические проявления ранних и распространенных форм.

Оптимальные методы диагностики и дифференциальной диагностики и порядок их использования.

Современные методы диагностики и дифференциальной диагностики и порядок их использования.

Современные принципы лечения, показания и противопоказания к использованию различных методов.

Факторы прогноза. Оценка эффективности проведенного лечения.

Злокачественные опухоли и беременность.

Влияние опухоли на беременность, влияние беременности на течение опухолевого процесса; Метастазирование опухоли от матери к плоду;

Тактика врача при сочетании злокачественной опухоли и беременности, беременность и роды после излечения злокачественных опухолей.

Трофобластическая болезнь.

Патогенетические типы, симптоматики и диагностика;

Современные подходы к лечению: а) химиотерапия; б) хирургическое лечение; в) лучевое лечение и их рациональное сочетание.

Реабилитация, состояние детей, рожденных от матерей, излеченных от трофобластической болезни.

2.5. Опухоли мочеполовой системы (10 часов)

Опухоли почек

Опухоли мочевого пузыря

Рак предстательной железы

Опухоли яичка

Опухоли полового члена

Статистические данные (заболеваемость, смертность, запущенность).
Современные классификации.

Частота и связь с доброкачественными изменениями данного органа и различными факторами риска.

Клинические проявления ранних и распространенных форм.

Оптимальные методы диагностики и дифференциальной диагностики и порядок их использования.

Современные методы диагностики и дифференциальной диагностики и порядок их использования.

Современные принципы лечения, показания и противопоказания к использованию различных методов.

Факторы прогноза. Оценка эффективности проведенного лечения.

2.6. Клиника и диагностика опухолей кожи и опорно-двигательного аппарата (12 часов)

Рак кожи.

Меланома кожи.

Опухоли опорно-двигательного аппарата

Опухоли мягких тканей

Статистические данные (заболеваемость, смертность, запущенность).
Современные классификации.

Частота и связь с доброкачественными изменениями данного органа и различными факторами риска.

Клинические проявления ранних и распространенных форм.

Оптимальные методы диагностики и дифференциальной диагностики и порядок их использования.

Современные методы диагностики и дифференциальной диагностики и порядок их использования.

Современные принципы лечения, показания и противопоказания к использованию различных методов.

Факторы прогноза. Оценка эффективности проведенного лечения.

2.7. Опухоли молочной железы (14 часов)

Статистические данные (заболеваемость, смертность, запущенность).
Современные классификации.

Частота и связь с доброкачественными изменениями данного органа и различными факторами риска.

Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли молочных желез.

Дисгормональные гиперплазии молочных желез, сущность гормональных нарушений в развитии гиперплазии молочных желез и доброкачественных опухолей.

Морфологическая классификация гиперплазий и доброкачественных опухолей молочных желез.

Клинические проявления ранних и распространенных форм.

Методы обследования больных с патологией молочных желез, их значение, роль самообследования в диагностике ранней онкопатологии.

Оптимальные методы диагностики и дифференциальной диагностики и порядок их использования.

Современные методы диагностики и дифференциальной диагностики и порядок их использования.

Современные принципы лечения, показания и противопоказания к использованию различных методов.

Факторы прогноза. Оценка эффективности проведенного лечения.

2.8. Опухоли кроветворной и лимфоидной системы (8 часов) *Лимфогранулематоз (ЛГМ).*

Статистические данные (заболеваемость, смертность)

Биологические особенности и классификация ЛГМ (особенности метастазирования; классификация клиническая и морфологическая)

Особенности клинического течения в зависимости от морфологического варианта, стадии, наличия симптомов интоксикации;

Методы диагностики. Дифференциальная диагностика.

Лечение ЛГМ. Выбор метода лечения в зависимости от стадии. Лечение начальных стадий (I-II). Факторы прогноза для выбора лечения.

Показания к лучевой терапии, лекарственной терапии. Понятие лучевой терапии по радикальной программе.

Лекарственная терапия первичных больных; методики и схемы химиотерапии.

Роль лучевой терапии в лечении распространенных стадий ЛГМ.

Современные взгляды на хирургическое лечение ЛГМ.

Результаты лечения и прогноз.

Гематосаркомы (ГС).

Заболеваемость, смертность, запущенность. Современные классификации.

Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли и особенности дифференциальной диагностики.

Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования.

Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию. Закономерности метастазирования.

Основные ошибки в диагностике и лечении.

Факторы прогноза. Оценка эффективности проведенного лечения.

2.9. Злокачественные опухоли у детей (8 часов)

Заболеваемость, смертность, запущенность. Современные классификации.

Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли и особенности дифференциальной диагностики.

Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования. Особенности диагностики опухолей у детей;

Основные виды опухолей детского возраста;

Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию. Закономерности метастазирования.

Факторы прогноза. Оценка эффективности проведенного лечения.

Тема 3. Морфология опухолей (4 часа)

Цитологические методы исследования пунктатов и мазков-отпечатков выделений из сосков.

Гистологическое исследование пунктатов, взятых режущей иглой.

Иммуногистохимия опухолей.

Иммуногистохимическое исследование при раке молочной железы.

Маркерные белки промежуточных волокон.

Тема 4. Иммунология и иммуногистохимия опухолей (4 часа)

Иммунология опухолей.

Антигены, ассоциированные с опухолью.

Иммунологические методы исследования в маммологии.

Тема 5. Организация здравоохранения (4 часа)

5.1. Общественное здоровье и страховая медицина

5.2. Юридические основы профессиональной деятельности врача-онколога

Тема 6. Паллиативная помощь в онкологии (6 часов)

Тема 7. Реабилитация онкологических больных (8 часов)

Перечень практических (семинарских) занятий

Номер темы	Наименование практических (семинарских) занятий
Тема 1.	Общие вопросы онкологии
	1.1 Экспериментальная онкология
	1.2 Общие принципы лечения злокачественных опухолей
Тема 2.	Клиника, диагностика и лечение опухолей
	2.1 Опухоли головы и шеи
	2.2 Опухоли органов грудной клетки
	2.3 Опухоли желудочно-кишечного тракта и брюшинного пространства
	2.4 Онкогинекология
	2.5 Опухоли мочеполовой системы
	2.6 Опухоли кожи, мягких тканей и опорно-двигательного аппарата
	2.7 Опухоли молочной железы
	2.8 Опухоли кроветворной и лимфоидной системы
	2.9 Злокачественные опухоли у детей
Тема 6.	Паллиативная помощь в онкологии
Тема 7.	Реабилитация онкологических больных

Тематика самостоятельной работы слушателей

Тема 2.	Клиника, диагностика и лечение опухолей
	2.1 Опухоли головы и шеи
	2.2 Опухоли органов грудной клетки
	2.3 Опухоли желудочно-кишечного тракта и брюшинного пространства
	2.4 Онкогинекология
	2.5 Опухоли мочеполовой системы
	2.6 Опухоли кожи, мягких тканей и опорно-двигательного аппарата
	2.7 Опухоли молочной железы
	2.8 Опухоли кроветворной и лимфоидной системы
	2.9 Злокачественные опухоли у детей
Тема 3.	Морфология опухолей
Тема 4.	Иммунология и иммуногистохимия опухолей
Тема 5.	Организация здравоохранения
Тема 6.	Паллиативная помощь в онкологии
Тема 7.	Реабилитация онкологических больных

4. Организационно-педагогические условия

Материально-технические условия реализации программы

№ п/п	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
1.	Аудитория	лекции	Ноутбук Lenovo (2,4 Ghz), мультимедийный проектор Sony, экран, доска
2.	Симуляционный класс	практические занятия	учебные макеты, плакаты, слайды для изучения основ онкологии, терапии опухолей

Учебно-методическое обеспечение программы

1. Онкология: учебник / под общей ред. С. Б. Петерсона. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 288 с. : ил. Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970425329> Консультант студента, по паролю.

2. Клиническая онкология. Избранные лекции: учебное пособие. Л.З. Вельшер, Б.И. Поляков, С.Б. Петерсон - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 496 с. : ил. Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970428672> Консультант студента, по паролю.

3. Атлас онкологических операций / Под ред. В.И. Чиссова, А.Х. Трахтенберга, А.И. Пачеса. 2008. - 632 с. Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970407127> Консультант студента, по паролю.

4. Лучевая терапия: учебник. Труфанов Г.Е., Асатурян М.А., Жаринов Г.М. и др. / Под ред. Г.Е. Труфанова. 2013. - 208 с.: ил. Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970425145> Консультант студента, по паролю.

Формы аттестации, оценочные материалы

Итоговая аттестация после дополнительной профессиональной образовательной программы повышения «Онкология» осуществляется посредством экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-специалиста по онкологии в соответствии с содержанием образовательной программы.

Врач допускается к итоговой аттестации после успешного освоения рабочей программы в объеме, предусмотренном учебным планом.

Оценка качества освоения программы осуществляется аттестационной комиссией на основе пятибалльной системы оценок по основным разделам программы в следующих формах:

1. Тестовый контроль (100 вопросов).

Тестовый этап засчитывается при правильных 70 и более ответах.

2. Собеседование по клинической задаче

Оценивается клиническое мышление слушателей курса. Ответ оформляется в письменном виде с последующим обсуждением с членами экзаменационной комиссии.

Образец тестовых заданий, а также примеры клинических задач представлены в Приложении 1.

Лица, освоившие дополнительную профессиональную образовательную программу повышения квалификации и успешно прошедшие итоговую аттестацию получают документ о повышении квалификации установленного образца (удостоверение, сертификат специалиста государственного образца).

Сертификат специалиста выдается на основании приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 29 ноября 2012 г. N 982н «Об утверждении условий и порядка выдачи сертификата специалиста медицинским работникам» и изменениями в приказе Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31 июля 2013 г. N 515н.

Сертификат специалиста выдается по специальностям, предусмотренным Номенклатурой специальностей специалистов в сфере здравоохранения Российской Федерации, утвержденной приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 7 октября 2015 г. N 700н после повышения квалификации в объеме 144 акад. часа или профессиональной переподготовки в объеме более 500 акад. часов и сдавшим сертификационный экзамен.

Составитель программы

А.З. Гусейнов – д.м.н., профессор каф. ХБ.

Программа обсуждена и рекомендована для рассмотрения на совете Медицинского института, протокол № 9 заседания кафедры ХБ от «29» марта 2017г.

И.о. зав. кафедрой _____ А.З. Гусейнов

Программа утверждена на совете Медицинского института, протокол № от « » 2017г.

Директор _____ А.А. Хадарцев

Специалист по УМР ОЛАиМО УМУ

С.В. Моржова

Начальник УМУ

М.А. Анисимова

Программа принята к реализации

Директор ЦПКиПК _____ С.С. Киреев
« _____ » _____ 2017г.

Приложение 1.

ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

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

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

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

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

3. Доброкачественные опухоли характеризуются:

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

4. Злокачественные опухоли характеризуются:

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

5. Какие виды облучения относят к брахитерапии:

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

КЛИНИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ

Клиническая задача № 1

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

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

При осмотре. Общее состояние удовлетворительное. Гемодинамика стабильная. На границе верхних квадрантов левой молочной железы определяется изменение ее контуров за счет некоторого втяжения кожи, а также более высокого стояния левого соска.

Пальпацией в этом месте определяется плотный, бугристый безболезненный узел размером около 3 см в диаметре, кожа над которым фиксирована. Симптомы Кенига, Прибрама и умбиликации положительные. В левой подмышечной впадине определяется одиночный плотный округлой формы узел размером до 1.5 см в диаметре. Печень не увеличена.

При рентгенологическом исследовании - легкие без отклонения от нормы.

УЗИ молочных желез: уплотнение на границе верхних квадрантов размерами 2,3х1,9 см, 2 увеличенных лимфоузла в подмышечной области до 1х1 см.

Вопросы:

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

Клиническая задача № 2

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

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

На операции: опухоль нижней трети желудка размерами 4х6 см по малой кривизне, прорастает до мышечного слоя, отдаленных метастазов и поражения регионарных лимфоузлов не выявлено. Вышеуказанные симптомы появились на 3-е сут. после операции.

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

Кожные покровы и видимые слизистые бледной окраски.

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

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

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

Перистальтика кишечника вялая. Стула не было 4 дня.

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

Показатели лабораторного исследования:

Клиническое исследование крови

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

Биохимическое исследование крови

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

Клинический анализ мочи

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

Вопросы:

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

ПРИМЕР ЭКЗАМЕНАЦИОННОГО БИЛЕТА

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Тульский государственный университет»
Медицинский институт
Кафедра хирургических болезней

Экзамен по окончании программы повышения квалификации по онкологии

БИЛЕТ №1

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

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

На операции: опухоль нижней трети желудка размерами 4х6 см по малой кривизне, прорастает до мышечного слоя, отдаленных метастазов и поражения регионарных лимфоузлов не выявлено. Вышеуказанные симптомы появились на 3-е сут. после операции.

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

Кожные покровы и видимые слизистые бледной окраски.

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

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

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

Перистальтика кишечника вялая. Стула не было 4 дня.

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

Показатели лабораторного исследования:

Клиническое исследование крови

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

Биохимическое исследование крови

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

Утвержден на заседании кафедры протокол № 2 от 29 августа 2016г.

Зав. кафедрой ХБ

А.З. Гусейнов