

Тесты с вопросами по специальности «Радиотерапия» для аттестации 1 категория

Купить базу с ответами можно здесь:

→ medik-otvet.ru/product/radioterapevt/ ←

Полезные ссылки

1) Тесты «Радиотерапия» для аккредитации и других экзаменов (2200 вопросов)

→ medik-otvet.ru/product/radioterapiya/

2) Тесты для аккредитации «Онкология» (3100 вопросов)

→ medik-otvet.ru/product/onkologiya/

Обратите внимание: вопросы могут перемещаться между категориями и повторяться в разных разделах. Для полноценной подготовки рекомендуем изучить все категории.

Быстрый поиск: нажмите **Ctrl** + **F** и введите несколько первых слов вопроса подряд. Не копируйте вопрос целиком — переносы строк, лишние пробелы или скрытые символы могут помешать поиску. Если вопрос не находится, попробуйте ввести часть варианта ответа, а затем сравните найденный вопрос с исходным.

1 категория

[Вернуться в начало](#)

Сочетанная лучевая терапия подразумевает

- А. облучение в сочетании с химиотерапией
- Б. расщепление курса лучевой терапии
- В. облучение с радиомодификатором
- Г. применение двух способов облучения или двух видов излучения
- Д. сочетание с гормонотерапией

Диагностическим маркером медуллярного рака щитовидной железы является

- А. кальцитонин
- Б. тиреотропный гормон (ТТГ)
- В. тиреоглобулин (ТГ)
- Г. антитела к тиреоглобулину (Ат-ТГ)
- Д. антитела к тканевой пероксидазе (Ат-ТПО)

При раке молочной железы необходимо назначать лучевую терапию на зоны лимфоколлекторов, независимо от объема оперативного вмешательства при поражении следующего числа лимфоузлов:

- А. 1
- Б. В. 2
- В. Г. 3
- Г. Д. 4 и более
- Д. Все ответы правильные

Люминальный Б Her2- негативный биологический подтип рака молочной железы

- А. РЭ+,РП+,Her2neu -, инд.Ki67 < 14-20%
- Б. Her2-, РЭ-, РП -.
- В. РЭ +,РП-,Her2neu -, инд.Ki67 >14-20%
- Г. Her2+, РЭ-, РП -.
- Д. РЭ + РП – , Her2neu +, инд.Ki67 -любой

Лучевая терапия при раке желудка используется

- А. с паллиативной целью; предоперационно в плане комбинированного лечения; с симптоматической целью
- Б. предоперационно в плане комбинированного лечения; послеоперационно в плане комбинированного лечения; как метод радикального воздействия
- В. послеоперационно в плане комбинированного лечения; как метод радикального воздействия
- Г. как метод радикального воздействия: с симптоматической целью
- Д. с паллиативной целью; предоперационно в плане комбинированного лечения; послеоперационно в плане комбинированного лечения ; с симптоматической целью

При сочетанной лучевой терапии опухоли языка доза от дистанционного компонента составляет

- А. 46-50 Гр
- Б. 10-19 Гр
- В. 40-45 Гр
- Г. 30-39 Гр

Какой из отделов ободочной кишки наиболее часто поражается раком?

- А. Слепая кишка.
- Б. Восходящая ободочная кишка.
- В. Поперечная ободочная кишка.
- Г. Нисходящая ободочная кишка.
- Д. Сигмовидная кишка.

Частота лучевых реакций и осложнения зависят от следующих факторов

- А. суммарная очаговая доза, режим фракционирования; объем облучения; квалификация врача
- Б. суммарная очаговая доза, режим фракционирования; дополнительные методы воздействия (операция, полихимиотерапия); объем облучения; квалификация врача
- В. суммарная очаговая доза, режим фракционирования; объем облучения; морфология опухоли
- Г. объем облучения
- Д. суммарная очаговая доза, режим фракционирования; дополнительные методы воздействия (операция, полихимиотерапия); объем облучения; морфология опухоли; квалификация врача

Тройной негативный биологический подтип рака молочной железы

- А. РЭ+, РП+, Her2neu -, инд. Ki67 < 14-20%
- Б. Her2-, РЭ-, РП -.
- В. РЭ +, РП-, Her2neu -, инд. Ki67 >14-20%
- Г. Her2+, РЭ-, РП -.
- Д. РЭ + РП – , Her2neu +, инд. Ki67 -любой

К ионизирующим излучениям относятся

- А. Гормональная терапия Лучевая терапия
- Б. Ультрафиолетовое Инфракрасное
- В. Квантовое (фотонное) и корпускулярное
- Г. Инфракрасное
- Д. Ультрафиолетовое

Люминальный B Her2- позитивный биологический подтип рака молочной железы

- А. РЭ+, РП+, Her2neu -, инд. Ki67 < 14-20%
- Б. Her2-, РЭ-, РП -.
- В. РЭ +, РП-, Her2neu -, инд. Ki67 >14-20%
- Г. Her2+, РЭ-, РП -.
- Д. РЭ + РП – , Her2neu +, инд. Ki67 -любой

Симптоматическая лучевая терапия - это

- А. локальное облучение первичного или метастатического очага для снятия определенного симптома (боли, удушья и др.)
- Б. облучение зон лимфооттока после нерадикальной операции
- В. облучение послеоперационного рубца после нерадикальной операции; облучение послеоперационного рубца и зон регионарного лимфооттока после нерадикальной операции
- Г. облучение послеоперационного рубца и зон регионарного лимфооттока после нерадикальной операции; облучение только ложа опухоли
- Д. локальное облучение первичного или метастатического очага для снятия определенного симптома (боли, удушья и др.)
- Е. облучение только ложа опухоли

Экстренное медицинское обследование проводится при превышении дозы однократного облучения выше

- А. 3 Бэр 5 Бэр
- Б. 10 Бэр 25 Бэр
- В. 5 Бэр 15 Бэр
- Г. 10 Бэр
- Д. 15 Бэр

Нелюминальный Her2- позитивный биологический подтип рака молочной железы

- А. РЭ+, РП+, Her2neu -, инд. Ki67 < 14-20%
- Б. Her2-, РЭ-, РП -.
- В. РЭ +, РП-, Her2neu -, инд. Ki67 >14-20%
- Г. Her2+, РЭ-, РП -.
- Д. РЭ + РП – , Her2neu +, инд. Ki67 -любой

Задачами послеоперационного облучения являются все перечисленное, кроме

- А. снижения числа местных рецидивов; снижение числа метастазов в регионарные лимфатические узлы
- Б. улучшения выживаемости больных
- В. снижения числа местных рецидивов; улучшение трофики послеоперационного рубца
- Г. улучшение трофики послеоперационного рубца
- Д. снижение числа отдаленных метастазов; улучшение трофики послеоперационного рубца

Поздними лучевыми повреждениями костей являются

- А. остеопороз; остеонекроз, остеомиелит; остеофиброз, артроз; болезнь Шюэрман-Мау
- Б. остеопороз; остеофиброз, артроз; болезнь Шюэрман-Мау
- В. остеонекроз, остеомиелит; патологический перелом
- Г. патологический перелом: болезнь Шюэрман-Мау
- Д. остеопороз; остеонекроз, остеомиелит; остеофиброз, артроз; патологический перелом

При лечении злокачественных опухолей средостения лучевая терапия может быть применена

- А. в самостоятельном плане (радикальная программа)
- Б. перед оперативным вмешательством
- В. в самостоятельном плане (радикальная программа); перед оперативным вмешательством; после операции; в сочетании с ПХТ
- Г. после операции; до и после операции; в сочетании с ПХТ
- Д. в самостоятельном плане (радикальная программа); перед оперативным вмешательством; после операции; до и после операции; в сочетании с ПХТ

Что относят к лучевым реакциям?

- А. Эпителииты Целюлиты
- Б. Эпителииты Дерматиты
- В. Фиброзы подкожно-жировой клетчатки
- Г. Лучевые язвы
- Д. Фиброзы подкожно-жировой клетчатки Целюлиты

К наиболее часто встречающейся морфологической форме рака почки относится:

- А. Хромофобный рак
- Б. Веретеноклеточный рак
- В. Светлоклеточный рак
- Г. Рак из собирательных трубочек

Основными методами лечения рака яичка являются все перечисленные, кроме

- А. хирургического метода⁴ химиотерапии
- Б. хирургического метода; лучевой терапии; химиотерапии
- В. химиотерапии; гормонотерапии
- Г. химиотерапии
- Д. иммунотерапии

Задачей короткого интенсивного курса предоперационной лучевой терапии является:

- А. повышение операбельности
- Б. понижение жизнеспособности опухолевых клеток
- В. получение полной регрессии опухоли
- Г. достижение значительного уменьшения опухоли
- Д. сокращение сроков пребывания больного в стационаре

Какому лечению следует отдавать предпочтение при локализованных формах сарком мягких тканей

- А. Физиотерапия, включая рассасывающую
- Б. Широкое иссечение опухоли
- В. Комбинированное лечение
- Г. Химиотерапия

У больного 40 лет, без выраженных сопутствующих заболеваний, умереннодифференцированная аденокарцинома нижеампулярного отдела прямой кишки T3N+M0, метастазы в параректальные лимфатические узлы. Какая схема лечения наиболее предпочтительна:

- А. Только оперативное лечение Симптоматическая терапия Оперативное лечение с последующей химиотерапией
- Б. Оперативное лечение с последующей химиотерапией Предоперационная лучевая терапия с последующим оперативным вмешательством и адъювантной химиотерапией Оперативное лечение с последующей лучевой терапией
- В. Симптоматическая терапия Предоперационная лучевая терапия с последующим оперативным вмешательством и адъювантной химиотерапией
- Г. Предоперационная лучевая терапия с последующим оперативным вмешательством и адъювантной химиотерапией
- Д. Только оперативное лечение Симптоматическая терапия Оперативное лечение с последующей химиотерапией Предоперационная лучевая терапия с последующим оперативным вмешательством и адъювантной химиотерапией Оперативное лечение с последующей лучевой терапией

Реакция организма на дозы, превышающие 6 Гр, не зависит от:

- А. пола
- Б. возраста
- В. индивидуальных особенностей
- Г. все ответы верные
- Д. все ответы неверные

Противопоказаниями для лучевой терапии при раке гортани является все перечисленное, кроме

- А. стеноза гортани II-III степени
- Б. наличия второй опухоли
- В. хондро-перихондрита хрящей гортани
- Г. глубокого изъязвления и некроза опухоли
- Д. диссеминации процесса

К закрытым радионуклидным источникам для контактной лучевой терапии относятся все перечисленные, кроме

- А. ^{32}P
- Б. ^{137}Cs ^{60}Co ^{252}Cf
- В. ^{137}Cs ^{60}Co
- Г. ^{60}Co
- Д. ^{192}Ir

Источниками нейтронного излучения являются

- А. ^{252}Cf нейтронные генераторы ядерные реакторы ^{192}Ir и ^{137}Cs
- Б. циклотроны; ^{252}Cf ; нейтронные генераторы; ядерные реакторы
- В. циклотроны; ^{252}Cf ; нейтронные генераторы
- Г. циклотроны

При лечении рака влагалища применяются все перечисленные виды лучевой терапии, кроме

- А. близкофокусной рентгенотерапии; дистанционной ортовольтной рентгенотерапии; высокоэнергетический электронный пучок
- Б. высокоэнергетический электронный пучок
- В. внутритканевой гамма-терапии
- Г. дистанционной ортовольтной рентгенотерапии
- Д. высокоэнергетический электронный пучок; дистанционной ортовольтной рентгенотерапии

При лучевой терапии рака яичников применяются

- А. дистанционная лучевая терапия; аппликационная лучевая терапия
- Б. внутрибрюшное введение открытых источников
- В. дистанционная лучевая терапия; внутрибрюшное введение открытых источников
- Г. аппликационная лучевая терапия
- Д. флискофокусная лучевая терапия

Противопоказаниями для лучевой терапии рака пищевода является все перечисленное, кроме

- А. наличия пищеводно-медиастинального свища
- Б. наличия метастазов в забрюшинные лимфатические узлы
- В. метастазов в печень
- Г. кахексии
- Д. пожилого возраста больного

Симптомами ранних лучевых реакций кишечника являются

- А. снижение аппетита; вздутие живота; понос
- Б. снижение аппетита; понос
- В. вздутие живота; рвота
- Г. рвота
- Д. снижение аппетита; вздутие живота; понос; разлитая болезненность живота;

Зонами регионарного метастазирования при раке щитовидной железы являются:

- А. надключичные л/узлы
- Б. л/узлы, расположенные вдоль внутренней яремной вены
- В. медиастинальные л/узлы
- Г. предгортанный л/узел
- Д. все вышеперечисленные

Анализ биоптатов рака толстой кишки на мутацию RAS (экзоны 2,3,4 генов KRAS и NRAS) необходим для определения:

- А. Прогноза заболевания
- Б. Объема хирургического вмешательства
- В. Тактики лекарственного лечения при метастатическом раке
- Г. Радикальности оперативного вмешательства
- Д. Ничего из перечисленного

Определите первичную тактику лечения пациента раком предстательной железы с множественными мтс в кости (возраст больного до 70 лет)

- А. Радикальная простатэктомия
- Б. Лапароскопическая тазовая лимфаденэктомия с последующей дистанционной лучевой терапией
- В. Гормональная терапия агонистами ЛГ-РГ в сочетании с бисфосфонатами
- Г. Динамическое наблюдение

Профилактика лучевых реакций и осложнений при лечении рака языка включает

- А. правильное планирование лучевой терапии; санацию полости рта
- Б. характер питания (консистенция, острота, терпкость и т.д.); уменьшение суммарной очаговой дозы
- В. правильное планирование лучевой терапии; характер питания (консистенция, острота, терпкость и т.д.); санацию полости рта; исключение вредных привычек (курения, употребления алкоголя и др)
- Г. исключение вредных привычек (курения, употребления алкоголя и др); уменьшение суммарной очаговой дозы
- Д. санацию полости рта; исключение вредных привычек (курения, употребления алкоголя и др); уменьшение суммарной очаговой дозы

Наиболее раннюю диагностику рака желудка обеспечивает

- А. Гастроскопия с биопсией
- Б. Поиск синдрома малых признаков
- В. Обзорная рентгеноскопия брюшной полости
- Г. Рентгенологическое исследование желудка

Показанием к лучевой терапии при раке гортани является

- А. верно все
- Б. рак гортани I-II-III стадии
- В. рак надскладочного отдела
- Г. рак складочного отдела
- Д. рак подскладочного отдела

Обязательным компонентом органосохраняющего лечения (после выполнения оперативного вмешательства) больных раком молочной железы является:

- А. гормонотерапия
- Б. иммунотерапия
- В. лазерная терапия
- Г. лучевая терапия на оставшуюся часть молочной железы
- Д. химиотерапия

Адекватным вариантом лечения местнораспространенного рака шейки матки Шб стадии является

- А. сочетанное лучевое лечение
- Б. сочетанное лучевое лечение ; химиотерапия
- В. сочетанное лучевое лечение; химио-лучевое
- Г. операция
- Д. операция; операция + химиотерапия

Люминальный А биологический подтип рака молочной железы

- А. РЭ+,РП+,Her2neu -, инд.Ki67 < 14-20%
- Б. Her2-, РЭ-, РП -.
- В. РЭ +,РП-,Her2neu -, инд.Ki67 >14-20%
- Г. Her2+, РЭ-, РП -.
- Д. РЭ + РП – , Her2neu +, инд.Ki67 -любой

Радикальная программа лучевой терапии - это:

- А. облучение опухолевых очагов для снятия боли
- Б. облучение первичной опухоли и зон клинического и субклинического метастазирования дозами, достаточными для полной регрессии новообразования, клинически определяемых и субклинических метастазов
- В. облучение первичной опухоли
- Г. облучение первичной опухоли и зон регионарного метастазирования небольшими дозами
- Д. облучение зон регионарного метастазирования

Какие группы лимфатических узлов включают в объем облучения при раке шейки матки 1-Ш стадий.

- А. наружные подвздошные ; запирательные
- Б. внутренние подвздошные
- В. наружные подвздошные; внутренние подвздошные; общие подвздошные; запирательные
- Г. парааортальные
- Д. запирательные; парааортальные

Клинические проявления ранних местных лучевых реакций при раке прямой кишки

- А. патологические выделения из прямой кишки; тенезмы
- Б. тенезмы
- В. патологические выделения из прямой кишки; тенезмы; чувство жжения кожи промежности; частый жидкий стул
- Г. чувство жжения кожи промежности запоры
- Д. тенезмы;чувство жжения кожи промежности;частый жидкий стул

Суммарная очаговая доза при раке предстательной железы составляет

- А. 35-40 Гр
- Б. 45-50 Гр
- В. 55-60 Гр
- Г. 65 Гр
- Д. 70-80 Гр

Опухолями прямой кишки, отличающимися наибольшей радиочувствительностью, являются

- А. аденокарцинома; плоскоклеточный рак
- Б. плоскоклеточный рак
- В. злокачественная меланома
- Г. коллоидный рак; саркома
- Д. злокачественная меланома; саркома

Для консервативного лечения лучевых язв должны назначаться следующие лечебные мероприятия

- А. антибактериальная терапия; иммунотерапия; физические методы лечения (лазерная терапия и т.д.); витаминотерапия, средства улучшающие микроциркуляцию тканей
- Б. антибактериальная терапия; активные биостимуляторы (мумие и др.)
- В. иммунотерапия; активные биостимуляторы (мумие и др.); физические методы лечения (лазерная терапия и т.д.)
- Г. физические методы лечения (лазерная терапия и т.д.)
- Д. антибактериальная терапия2. иммунотерапия3. активные биостимуляторы (мумие и др.)

К особенностям распределения глубинной дозы при облучении электронами высокой энергии (10-20 МэВ) относятся

- А. максимум дозы находится на поверхности облучаемого тела, глубинная доза медленно убывает
- Б. максимум дозы находится на некоторой глубине под поверхностью, глубинная доза резко убывает
- В. максимум дозы находится на поверхности, глубинная доза резко убывает
- Г. максимум дозы находится на некоторой глубине под поверхностью, глубинная доза медленно убывает
- Д. Д.максимум дозы находится в воздухе, глубинная доза медленно убывает

Основными механизмами действия ионизирующих излучений при неопухолевых заболеваниях являются

- А. расширение капилляров и нарушение их проницаемости; повышение фагоцитоза; угнетение лимфогистиоцитарной реакции
- Б. расширение капилляров и нарушение их проницаемости; воздействие на центральную нервную систему; повышение фагоцитоза
- В. расширение капилляров и нарушение их проницаемости; повышение фагоцитоза;увеличение продуктов клеточного распада; восстановление электролитического равновесия в тканях
- Г. повышение фагоцитоза;восстановление электролитического равновесия в тканях
- Д. угнетение лимфогистиоцитарной реакции

Какой метод лечения является основным для рака пищевода III стадии

- А. Лучевая терапия
- Б. Хирургический
- В. Химио-иммунотерапия
- Г. Комбинированный

К какой клинической группе относится больной, излеченный от злокачественного образования

- А. Ia
- Б. Ib
- В. II
- Г. III
- Д. IV

Основной патогенез поздних лучевых осложнений

- А. Хроническое воспаление
- Б. Отек
- В. Облитерация сосудов, нарушение микроциркуляции, гипоксия
- Г. Иммунодефицит

При центральном мелкоклеточном раке легкого III стадии заболевания применяются все перечисленные методы, кроме

- А. хирургического
- Б. комбинированного
- В. лучевого
- Г. химиотерапевтического
- Д. химиолучевого

У пациента 46 лет рак предстательной железы cT2aN0M0, Gleason 6 (3+3), PSA общ. 8 нг/мл. Рекомендуемое лечение:

- А. гормонотерапия
- Б. радикальная простатэктомия
- В. радикальная простатэктомия + гормонотерапия
- Г. радикальная простатэктомия или лучевая терапия
- Д. химиотерапия

Паллиативная программа лучевой терапии включает

- А. облучение первичной опухоли; облучение первичной опухоли и зон регионарного метастазирования
- Б. облучение первичной опухоли; облучение первичной опухоли и зон регионарного метастазирования; облучение очагов поражения для снятия боли
- В. облучение очагов поражения для снятия боли; облучение послеоперационного рубца для улучшения трофики тканей; облучение лимфатического барьера для профилактики метастазирования
- Г. облучение послеоперационного рубца для улучшения трофики тканей; облучение лимфатического барьера для профилактики метастазирования
- Д. облучение первичной опухоли; облучение лимфатического барьера для профилактики метастазирования

Номинальная стандартная доза - это

- А. поглощенная доза в некоторой точке объема облучения
- Б. среднее значение поглощенной дозы в объеме облучения
- В. количественная оценка эффекта облучения по критерию частичной толерантности нормальной соединительной ткани
- Г. количественная оценка эффекта облучения по критерию предельного уровня толерантности нормальной соединительной ткани
- Д. количественная оценка эффекта облучения в зависимости от степени регрессии опухоли

Методами лечения рака гортано-глотки являются

- А. хирургический ; лучевой; химиотерапевтический
- Б. лучевой; комбинированный
- В. хирургический комбинированный
- Г. комбинированный ; химиотерапевтический ; химиолучевой
- Д. лучевой; комбинированный ; химиолучевой

Радиочувствительность опухоли увеличивается при использовании всех перечисленных методов воздействия, кроме применения

- А. радиосенсибилизаторов
- Б. радиопротекторов
- В. гипербарической оксигенации
- Г. гипертермии
- Д. электрон-акцепторных соединений

Теория "мишени" - это

- А. воздействие ионизирующего излучения на ферменты; воздействие на генетический аппарат
- Б. повреждение оболочки ядра
- В. воздействие ионизирующего излучения на ферменты; повреждение оболочки клетки
- Г. воздействие на генетический аппарат; воздействие на молекулы ДНК и РНК
- Д. воздействие ионизирующего излучения на ферменты

К источникам электронного излучения относятся все перечисленные, кроме

- А. линейных ускорителей электронов
- Б. радионуклидов, распадающихся с испусканием бета-частиц; гамматерапевтический аппарат
- В. гамматерапевтический аппарат
- Г. радионуклидов, распадающихся с испусканием бета-частиц

Что относят к лучевым реакциям?

- А. Эпителииты Целюлиты
- Б. Эпителииты. Дерматиты
- В. Фиброзы подкожно-жировой клетчатки
- Г. Лучевые язвы
- Д. Фиброзы подкожно-жировой клетчатки; Целюлиты

Какая доза лучевой терапия является адекватной в предоперационном плане при классическом фракционировании дозы

- А. 10Гр
- Б. 16-20 Гр
- В. 24-30 Гр
- Г. 46-50 Гр
- Д. 56-60 Гр

Абсолютным противопоказанием к лучевому лечению является

- А. пожилой возраст
- Б. молодой возраст
- В. активный туберкулез
- Г. ожирение
- Д. сердечно-сосудистая недостаточность

При облучении больных со стороны крови наблюдаются все перечисленные изменения, кроме

- А. лейкопении; лимфопении
- Б. лимфопении; лимфоцитоза; эритроцитоза
- В. лимфопении
- Г. тромбопении
- Д. лимфоцитоза; эритроцитоза

Наибольшим эффектом при лечении диссеминированного рака почки обладает:

- А. Гормональная терапия Иммунотерапия Таргетная терапия
- Б. Таргетная терапия
- В. Иммунотерапия Таргетная терапия
- Г. Лучевая терапия
- Д. Гормональная терапия Иммунотерапия Таргетная терапия Лучевая терапия

Лучевая терапия может применяться при всех перечисленных неопухолевых заболеваниях нервной системы

- А. невралгия;диэнцефальный синдром;абсцесс мозга
- Б. невралгия; сирингомиелия; диэнцефальный синдром
- В. невралгия; диэнцефальный синдром; менингит
- Г. диэнцефальный синдром
- Д. абсцесс мозга

Послеоперационную лучевую терапию больным раком прямой кишки проводят при

- А. Прорастании всех слоев стенки кишки и выходом в клетчатку При наличии регионарных лимфатических узлов
- Б. Прорастании опухолью мышечного слоя стенки кишки
- В. При всех перечисленных вариантах

В какие оптимальные сроки следует оперировать больного после подведения СОД-40Гр

- А. интервала нет 2-3 недели
- Б. 5 недель
- В. интервала нет; 6 недель
- Г. 4 недели 5 недель
- Д. 2-3 недели

Дистанционная лучевая терапия - это метод

- А. лучевого лечения с использованием облучения внешними пучками
- Б. лучевое лечение с использованием источников излучения, вводимых в естественные полости человека
- В. лучевого лечения с использованием источников излучения, вводимых в ткань опухоли
- Г. облучение радиоактивными препаратами, имеющими тропность к опухоли
- Д. эндолимфотического введения радионуклидов

Поглощенная доза - это энергия

- А. Поглощенная в единице массы облученного объема
- Б. Поглощенная во всей массе облученного объема Переданная веществу фотоном или частицей на единице длины их пробега.
- В. Поглощенная в 1 куб.см вещества Поглощенная в единице массы за единицу времени
- Г. Поглощенная в единице массы за единицу времени
- Д. Поглощенная в 1 куб.см вещества

К фоновым процессам рака шейки матки относятся все, кроме:

- А. Истинная эрозия
- Б. Лейкоплакия
- В. Дисплазия
- Г. Полипы шейки матки
- Д. Плоские кандиломы

0 степень поздних лучевых повреждений кожи по классификации повреждений RTOG/EORTC (1995г.) с проявлениями повреждений

- А. изъязвления
- Б. легкая атрофия, нарушение пигментации, некоторая потеря волос
- В. нет клинических проявлений
- Г. умеренная атрофия и телеангиоэктатототальная потеря волос
- Д. заметная атрофия, значительные телеангиоэктазии

Лица, участвующие в ликвидации последствий радиационной аварии, должны пройти медицинский осмотр с участием всех нижеперечисленных специалистов, кроме:

- А. хирурга
- Б. терапевта
- В. офтальмолога
- Г. дерматовенеролога
- Д. невропатолога

Линейная передача веществу энергии излучения (ЛПЭ) - это

- А. энергия излучения, поглощенная в отдельном органе
- Б. средняя энергия, поглощенная во всем облученном объеме
- В. В. энергия, поглощенная в единице массы облученного вещества
- Г. Г. средняя энергия, переданная веществу фотоном или частицей на единице длины своего пробега

Выписка из медицинской карты стационарного больного злокачественным новообразованиями заполняется:

- А. Окологическим диспансером
- Б. Всеми стационарами
- В. Районными больницами
- Г. Только ведомственными стационарами
- Д. Онкологом по месту жительства больного

Морфологическая форма злокачественной опухоли щитовидной железы, сохраняющая йодонакопительную функцию

- А. папиллярный рак
- Б. медуллярный рак
- В. плоскоклеточный рак
- Г. недифференцированный рак
- Д. лимфома щитовидной железы

Основная цель радикальной лучевой терапии

- А. достижение полной эрадикации опухоли
- Б. вызов гибели наиболее чувствительных опухолевых клеток
- В. достижение частичной регрессии опухоли
- Г. снижение биологической активности опухолевых клеток
- Д. подведение максимальной очаговой дозы

Суммарная очаговая доза (СОД) при лечении острых воспалительных заболеваний составляет

- А. 0.5 Гр
- Б. 0.75 Гр
- В. 1.0 Гр
- Г. 1.2-2.4 Гр
- Д. 2.5-3.0 Гр

Наиболее характерные рентгенологические признаки саркомы Юинга?

- А. «луковичный» периостит «слоистый» периостит
- Б. «луковичный» периостит; «спикулообразный» периостит; очаг литической деструкции
- В. «слоистый» периостит; симптом «козырька Кодмана»
- Г. симптом «козырька Кодмана»
- Д. «луковичный» периостит 2. «слоистый» периостит 3. «спикулообразный» периостит 4. симптом «козырька Кодмана» 5. очаг литической деструкции

Методами лечения лучевых реакции кишечника являются

- А. применение спазмолитиков; нормализация кишечной флоры; кортикостероиды
- Б. применение спазмолитиков; диета; кортикостероиды
- В. нормализация кишечной флоры; местное противовоспалительное лечение
- Г. местное противовоспалительное лечение; кортикостероиды
- Д. применение спазмолитиков; нормализация кишечной флоры; диета; местное противовоспалительное лечение

Показаниями для послеоперационной лучевой терапии локо-регионарной зоны при раке молочной железы является

- А. нарушение правил абластики
- Б. метастатическое поражение лимфатических узлов
- В. нарушение правил абластики; метастатическое поражение лимфатических узлов; мультицентрический рост; инвазия фасции
- Г. мультицентрический рост: сосудистая и лимфоидная инвазия; инвазия фасции
- Д. метастатическое поражение лимфатических узлов; мультицентрический рост; сосудистая и лимфоидная инвазия; инвазия фасции

Для профилактики субклинических метастазов рака языка величина суммарной очаговой дозы должна составить

- А. 30-35 Гр
- Б. 36-40 Гр
- В. 41-45 Гр
- Г. 46-50 Гр
- Д. 51-55 Гр

Наиболее частая морфологическая структура рака щитовидной железы

- А. Папиллярная аденокарцинома Фолликулярная аденокарцинома
- Б. Папиллярная аденокарцинома Медулярный рак Недифференцированный рак
- В. Фолликулярная аденокарцинома Плоскоклеточный рак
- Г. Плоскоклеточный рак Недифференцированный рак
- Д. Папиллярная аденокарцинома Фолликулярная аденокарцинома Медулярный рак Плоскоклеточный рак Недифференцированный рак

Опухолевое поражение оболочек мозга (нейролейкемия) наиболее часто наблюдается при:

- А. лимфоме Ходжкина
- Б. неходжкинской лимфоме
- В. хроническом миелолейкозе
- Г. хроническом лимфолейкозе
- Д. множественной миеломе

Тормозное рентгеновское излучение - это

- А. Гамма-излучение некоторых радионуклидов Поток электронов, получаемых в ускорителе
- Б. Излучение, возникшее при торможении ускоренных электронов на мишени Эмиссия электронов с катода рентгеновской трубки.
- В. Излучение, возникшее при изменении энергетического состояния атома
- Г. Эмиссия электронов с катода рентгеновской трубки.
- Д. Излучение, возникшее при торможении ускоренных электронов на мишени

Противопоказаниями к лучевому лечению больных раком шейки матки являются

- А. воспалительный процесс в малом тазу; прорастание смежных с шейкой матки полостных органов; миома матки больших размеров
- Б. прорастание смежных с шейкой матки полостных органов
- В. молодой возраст
- Г. кальпит
- Д. прорастание смежных с шейкой матки полостных органов; молодой возраст; кальпит

Клиническая группа онкологических больных Ia

- А. Больные с предопухолевыми заболеваниями и доброкачественными опухолями
- Б. Больные с заболеванием, подозрительным на злокачественное новообразование
- В. Больные со злокачественными новообразованиями, подлежащие радикальному лечению
- Г. Больные со злокачественными новообразованиями, подлежащие специальному лечению
- Д. Больные с запущенными формами рака, подлежащие паллиативному или симптоматическому лечению
- Е. Лица, излеченные от злокачественных новообразований

Лучевое лечение в виде самостоятельного метода терапии используется при лимфоме Ходжкина в стадии:

- А. IA
- Б. IB
- В. IIA
- Г. IIIA
- Д. не используется

Показанием для применения лечения радиоактивным йодом больного раком щитовидной железы являются:

- А. отдаленные метастазы медуллярного рака
- Б. отдаленные метастазы папиллярного рака
- В. отдаленные метастазы недифференцированного рака
- Г. регионарные метастазы медуллярного рака
- Д. регионарные метастазы плоскоклеточного рака

Поздние лучевые повреждения возникают через

- А. 1-2 недели после окончания облучения
- Б. 3-4 недели после окончания облучения
- В. 2-3 месяца после окончания облучения
- Г. 5-6 недель после окончания облучения
- Д. 4 и более месяцев после окончания облучения

Целями предоперационной лучевой терапии является все перечисленное, кроме

- А. перевод опухоли из нерезектабельного состояния в резектабельное
- Б. улучшение заживления раны
- В. разрушение малодифференцированных опухолевых клеток; нанесение сублетальных повреждений микрометастазам рака в удаляемых во время операции лимфатических узлах.
- Г. нанесение летальных повреждений субклиническим очагам опухолевого роста; улучшение заживления раны
- Д. перевод опухоли из нерезектабельного состояния в резектабельное улучшение заживления раны

При лечении рака языка III стадии (T3N0M0) предпочтительно применять перечисленные методы лечения, кроме

- А. хирургического
- Б. внутритканевой лучевой терапии в самостоятельном плане
- В. сочетанной лучевой терапии
- Г. комбинированного лечения
- Д. химиолучевого

Her2/neu – это:

- А. антиэстроген;
- Б. рецептор кортикостероидных гормонов;
- В. один из антрациклинов
- Г. активатор плазминогена урокиназного типа;
- Д. один из тирозинкиназных рецепторов семейства erbB.

В обязанности руководителя службы радиационной безопасности входят все перечисленное, кроме

- А. предоставление достоверной, полной и своевременной информации о состоянии радиационного контроля на объекте в распоряжение администрации предприятия и вышестоящие органы; разработки рекомендаций по дальнейшему совершенствованию мер радиационной безопасности.
- Б. контроля за правильностью лечения больных.
- В. контроля за выполнением программы мероприятий по обеспечению радиационной безопасности; разработки рекомендаций по дальнейшему совершенствованию мер радиационной безопасности.
- Г. участие в разработке инструкций по радиационной безопасности, по предупреждению и ликвидации аварий.
- Д. контроля за выполнением программы мероприятий по обеспечению радиационной безопасности.

Процессы взаимодействия электронного излучения с веществом - это

- А. комптоновское рассеяние и радиационный захват; столкновение со связанными и свободными электронами атомов; фотоэлектрическое поглощение
- Б. комптоновское рассеяние и радиационный захват; фотоэлектрическое поглощение
- В. столкновение со связанными и свободными электронами атомов; торможение ядрами атомов
- Г. торможение ядрами атомов
- Д. комптоновское рассеяние и радиационный захват; столкновение со связанными и свободными электронами атомов; фотоэлектрическое поглощение; торможение ядрами атомов

Злокачественные опухоли характеризуются

- А. Наличием капсулы Инфильтративным ростом в окружающие органы и ткани Снижением силы сцепления клеток
- Б. Наличием капсулы Снижением силы сцепления клеток
- В. Инфильтративным ростом в окружающие органы и ткани Снижением силы сцепления клеток
- Г. Оттеснением окружающих тканей
- Д. Наличием капсулы Инфильтративным ростом в окружающие органы и ткани Снижением силы сцепления клеток Оттеснением окружающих тканей

Противопоказаниями к лучевому лечению больных раком шейки матки являются

- А. спаечный процесс в малом тазу после предшествующей операции; прорастание смежных с шейкой матки полостных органов; миома матки больших размеров
- Б. прорастание смежных с шейкой матки полостных органов; кольпит
- В. молодой возраст; миома матки больших размеров
- Г. миома матки больших размеров; кольпит
- Д. прорастание смежных с шейкой матки полостных органов; молодой возраст; кольпит

Методом выбора при лечении рака влагалища является

- А. хирургический; химиотерапия
- Б. комбинированный; гормонотерапия
- В. сочетанная лучевая терапия
- Г. гормонотерапия
- Д. комбинированный; сочетанная лучевая терапия; гормонотерапия

Больным с множественными метастазами папиллярного и фолликулярного рака щитовидной железы в легкие после тиреоидэктомии показаны

- А. дистанционная лучевая терапия
- Б. химиотерапия
- В. В. гормонотерапия
- Г. Г. радиоактивный йод

Линейная плотность ионизации при облучении - это

- А. количество ионизированных атомов и молекул в единице объема облученного вещества
- Б. число пар ионов, возникающих на единице длины пробега фотона или частицы в веществе
- В. число пар ионов в единице массы облученного вещества

Для брахитерапии рака предстательной железы применяются следующие радионуклиды

- А. ^{125}I ; ^{137}Cs ; ^{252}Cf
- Б. ^{125}I ; ^{60}Co
- В. ^{125}I ^{192}Ir ^{252}Cf
- Г. ^{192}Ir ^{60}Co ^{137}Cs
- Д. ^{198}Au ^{252}Cf

Опухолевым маркером при раке предстательной железы является:

- А. UBC
- Б. Tu M2PK
- В. CA-19-9
- Г. Альфа фетопропротеин
- Д. ПСА

Хирургическое лечение рака ниже- средне-ампулярных отделов прямой кишки должно сопровождаться обязательным выполнением:

- А. Мобилизации левых отделов ободочной кишки Мобилизации правых отделов ободочной кишки Перевязки внутренних подвздошных сосудов
- Б. Перевязки внутренних подвздошных сосудов Мезоректумэктомии Колостомии
- В. Мобилизации правых отделов ободочной кишки Мезоректумэктомии
- Г. Мезоректумэктомии
- Д. Мобилизации левых отделов ободочной кишки Мобилизации правых отделов ободочной кишки Перевязки внутренних подвздошных сосудов Мезоректумэктомии Колостомии

Проведение лучевой терапии рака легкого возможно при

- А. явных клинических признаках рака
- Б. обнаружении атипических клеток в мокроте
- В. наличии рентгенологических признаков рака
- Г. гистологическом подтверждении диагноза рака
- Д. наличии увеличенных лимфатических узлов в средостении

При взаимодействии нейтронного излучения с веществом вызывают ионизацию

- А. быстрые нейтроны; протоны, возникающие при взаимодействии; тепловые нейтроны
- Б. быстрые нейтроны; тепловые нейтроны
- В. протоны, возникающие при взаимодействии; α -частицы, возникающие при взаимодействии
- Г. α -частицы, возникающие при взаимодействии
- Д. быстрые нейтроны; протоны, возникающие при взаимодействии; тепловые нейтроны; α -частицы, возникающие при взаимодействии

Опухолевая клетка чувствительна к ионизирующему излучению во всех следующих фазах клеточного цикла, кроме

- А. фазы митоза (М) пресинтетической фазы (S1)
- Б. пресинтетической фазы (S1) фазы синтеза (S) постсинтетической фазы (S2) фазы покоя (G0).
- В. фазы митоза (М); фазы синтеза (S); фазы покоя (G0).
- Г. постсинтетической фазы (S2) фазы покоя (G0).
- Д. пресинтетической фазы (S1) постсинтетической фазы (S2)

Правило ФИГАРО в диагностике меланомы означает:

- А. Форма – выпуклая, Изменения размеров – ускоренный рост, Границы – неправильные, края изрезанные, Асимметрия – одна половина образования не похожа на другую, Размер – диаметр более 6 мм, Окраска неравномерная, беспорядочные черные, серые, розовые пятна
- Б. Форма – выпуклая, Изменения размеров – ускоренный рост, Границы – правильные, края ровные, Асимметрия – одна половина образования не похожа на другую, Размер – диаметр более 10 мм, Окраска неравномерная, беспорядочные черные, серые, розовые пятна

Смысл применения клиновидных фильтров заключается

- А. в увеличении относительных глубинных доз
- Б. в создании наклона плато изодоз
- В. в уменьшении поверхностной дозы
- Г. в создании неоднородного дозного поля в облучаемом теле

Какие 3 симптома служат основанием для установления стадии «В» у больных лимфомами?

- А. головная боль, слабость, снижение аппетита
- Б. кожный зуд, гипертермия (выше 38°C) в течение 3 дней без признаков воспаления, незапланированная потеря массы тела более 10% за последние 6 мес.
- В. гипертермия (выше 38°C) в течение 3 дней без признаков воспаления, ночные профузные поты, незапланированная потеря массы тела более 10% за последние 6 мес.
- Г. «алкогольные» боли в лимфоузлах, гипертермия (выше 38°C) в течение 3 дней без признаков воспаления, незапланированная потеря массы тела более 10% за последние 6 мес.
- Д. слабость, снижение аппетита, незапланированная потеря массы тела более 10% за последние 6 мес.

Симптомами общей лучевой реакции являются все перечисленные, кроме

- А. головной боли; нарушение сна
- Б. повышение аппетита
- В. нарушение сна
- Г. тошнота, рвота
- Д. неустойчивость настроения

Энергия терапевтического электронного пучка составляет

- А. 20-100 КэВ
- Б. 0.5-1.0 МэВ
- В. 25-50 МэВ
- Г. 4-20 МэВ
- Д. 100-200 МэВ

При центральном или периферическом плоскоклеточном раке легкого при III стадии заболевания применяются все перечисленные методы, кроме

- А. хирургического
- Б. комбинированного
- В. лучевого
- Г. химиотерапии
- Д. химиолучевого

Клиническая группа онкологических больных IV

- А. Больные с предопухолевыми заболеваниями и доброкачественными опухолями
- Б. Больные с заболеванием, подозрительным на злокачественное новообразование
- В. Больные со злокачественными новообразованиями, подлежащие радикальному лечению
- Г. Больные со злокачественными новообразованиями, подлежащие специальному лечению
- Д. Больные с запущенными формами рака, подлежащие паллиативному или симптоматическому лечению
- Е. Лица, излеченные от злокачественных новообразований

Методами лечения рака предстательной железы являются все перечисленные, кроме

- А. хирургического
- Б. лучевого; комбинированного
- В. гормонотерапии
- Г. комбинированного
- Д. иммунотерапии

Больному 45 лет по поводу плоскоклеточного рака складкового отдела гортани IIIA стадии с преимущественно экзофитной формой роста проведено облучение в дозе 40 Гр. Через 2 недели отмечено клинически практически полное исчезновение опухоли. Ему следует

- А. выполнить резекцию гортани
- Б. выполнить ларингэктомию
- В. продолжить лучевую терапию по радикальной программе
- Г. наблюдать
- Д. назначить химиотерапию

Адекватным методом лечения первичной инфильтративно-отечной формы рака молочной железы при экспрессии стероидных гормонов является

- А. Хирургический Лучевой Химио-лучевой
- Б. Лучевой Химио-гормоно-лучевая терапия
- В. Хирургический Химио-лучевой
- Г. Химио-гормоно-лучевая терапия Химио-гормоно-лучевой и хирургический

Рак эндометрия 1 стадия, высокодифференцированная аденокарцинома, 70 лет. Какой вид лечения предпочтительнее

- А. Гормонотерапия
- Б. Оперативное лечение
- В. Внутриполостная гамматерапия
- Г. Сочетанное лучевое лечение
- Д. Гормонотерапия + сочетанная лучевая терапия

Характерные проявления начальных форм рака пищевода

- А. чувство царапания за грудиной или прилипания пищи в пищеводе при проглатывании
- Б. Осиплость голоса
- В. гиперсаливация
- Г. дисфагия III степени
- Д. боли в межлопаточной области при приеме пищи

К поздним лучевым повреждениям органов грудной клетки относятся

- А. пневмосклероз; перикардит; кардиосклероз
- Б. пневмосклероз
- В. перикардит; эзофагит
- Г. эзофагит
- Д. пневмосклероз; перикардит; кардиосклероз; эзофагит

Послеоперационная лучевая терапия при раке прямой кишки проводится при

- А. прорастании опухоли слизистого и подслизистого слоев ; прорастании опухоли в мышечный слой стенки кишки
- Б. прорастании опухоли в мышечный слой стенки кишки
- В. прорастании всех слоев стенки с выходом в клетчатку
- Г. прорастании всех слоев стенки с выходом в клетчатку; при наличии метастазов в регионарные лимфатические узлы
- Д. прорастании опухоли в мышечный слой стенки кишки; прорастании всех слоев стенки с выходом в клетчатку; при всех перечисленных вариантах;

Активность радионуклида - это

- А. число радиоактивных ядер
- Б. число распадов в единицу времени
- В. скорость распада радиоактивных ядер, число распадов в единицу времени
- Г. число радиоактивных ядер в 1 мг радиоактивного вещества
- Д. скорость распада радиоактивных ядер

Киническая группа онкологических больных Iб

- А. Больные с предопухолевыми заболеваниями и доброкачественными опухолями
- Б. Больные с заболеванием, подозрительным на злокачественное новообразование
- В. Больные со злокачественными новообразованиями, подлежащие радикальному лечению
- Г. Больные со злокачественными новообразованиями, подлежащие специальному лечению
- Д. Больные с запущенными формами рака, подлежащие паллиативному или симптоматическому лечению
- Е. Лица, излеченные от злокачественных новообразований

Что из ниже перечисленного характерно для сарком мягких тканей?

- А. Бессимптомный рост опухоли в течение нескольких месяцев Рост опухолевого образования в течение нескольких дней с клинически выраженными симптомами (боль, гиперемия, нарушение функции конечности) Нахождение опухоли во псевдокапсуле с частым прорастанием за ее пределы
- Б. Бессимптомный рост опухоли в течение нескольких месяцев Частые рецидивы после неадекватного иссечения опухоли Нахождение опухоли во псевдокапсуле с частым прорастанием за ее пределы
- В. Нахождение опухоли в плотной капсуле без прорастания за ее пределы Частые рецидивы после неадекватного иссечения опухоли
- Г. Частые рецидивы после неадекватного иссечения опухоли
- Д. Частые рецидивы после неадекватного иссечения опухоли Нахождение опухоли во псевдокапсуле с частым прорастанием за ее пределы

У больной эпителиальных рак яичника III стадии, состояние после операции и 2-х курсов химиотерапии. Какие методы обследования при динамическом наблюдении показаны

- А. УЗИ малого таза Определение опухолевых маркеров Рентгенография легких
- Б. УЗИ малого таза Рентгенография легких
- В. Определение опухолевых маркеров Сканирование скелета
- Г. Сканирование скелета
- Д. УЗИ малого таза Определение опухолевых маркеров Рентгенография легких Сканирование скелета

3 степень поздних лучевых повреждений кожи по классификации повреждений RTOG/EORTC (1995г.) с проявлениями повреждений

- А. изъязвления
- Б. легкая атрофия, нарушение пигментации, некоторая потеря волос
- В. нет клинических проявлений
- Г. умеренная атрофия и телеангиоэктатототальная потеря волос
- Д. заметная атрофия, значительные телеангиоэктазии

Наиболее характерные рентгенологические признаки остеогенной саркомы?

- А. «луковичный» периостит «слоистый» периостит
- Б. «луковичный» периостит; «спикулообразный» периостит
- В. «спикулообразный» периостит; симптом «козырька Кодмана»; очаг литической деструкции
- Г. симптом «козырька Кодмана»
- Д. «луковичный» периостит; «слоистый» периостит; «спикулообразный» периостит; симптом «козырька Кодмана»; очаг литической деструкции

Под ионизацией понимается

- А. вырывание электрона с внутренней оболочки нейтрального атома; вырывание электрона с удаленной от ядра электронной оболочки атома
- Б. соединение позитрона со свободным электроном
- В. вырывание электрона с внутренней оболочки нейтрального атома
- Г. присоединение электрона к нейтральному атому; вырывание электрона с удаленной от ядра электронной оболочки атома
- Д. соединение позитрона со свободным электроном

Что относят к лучевым повреждениям?

- А. Эпителииты
- Б. Эпителииты; Дерматиты
- В. Фиброзы подкожно-жировой клетчатки Лучевые язвы
- Г. Лучевые язвы
- Д. Эпителииты Целюлиты

Внутриполостная лучевая терапия – это

- А. размещение источников излучения на поверхности опухоли
- Б. внедрение источников излучения в ткани
- В. внедрение источников излучения в полость опухоли при ее распаде
- Г. внедрение источников излучения в полостные органы
- Д. прием источников излучения пероральным путем

К ионизирующим излучениям относятся

- А. Квантовое (фотонное) и корпускулярное Лазерное
- Б. Ультрафиолетовое Инфракрасное
- В. Квантовое (фотонное) и корпускулярное
- Г. Инфракрасное
- Д. Ультрафиолетовое

Теория непрямого действия ионизирующего излучения на клетку-это

- А. воздействие на ферменты
- Б. гидролиз воды
- В. повреждение молекул ДНК и РНК
- Г. повреждение генетического аппарата клетки
- Д. воздействие на центральную нервную систему

К благоприятной гистологической форме рака молочной железы относят:

- А. Тубулярный рак Слизистый рак Папиллярный рак Инфильтративный дольковый рак
- Б. Инфильтративный протоковый рак
- В. Инфильтративный протоковый рак Инфильтративный дольковый рак
- Г. Тубулярный рак Слизистый рак Папиллярный рак
- Д. Инфильтративный протоковый рак Тубулярный рак Слизистый рак Папиллярный рак

Опухолевые маркеры, используемые в диагностике и мониторинге больных герминогенными опухолями яичка:

- А. Альфа фетопротеин Лактатдегидрогеназа Хорионический гонадотропин
- Б. Альфа фетопротеин Хорионический гонадотропин
- В. Лактатдегидрогеназа; ПСА
- Г. ПСА
- Д. Альфа фетопротеин Лактатдегидрогеназа Хорионический гонадотропин ПСА UBC

Медицинское вмешательство без согласия гражданина, одного из родителей или иного законного представителя допускается

- А. В отношении несовершеннолетнего ребёнка
- Б. При несчастных случаях, травмах, независимо от угрозы жизни человеку
- В. В отношении лиц, страдающих онкологическими заболеваниями в терминальной стадии
- Г. В отношении лиц, страдающих тяжёлыми психическими расстройствами, и лиц, страдающих заболеваниями, представляющими опасность для окружающих
- Д. При отравлениях

Лучевые заболевания, включенные в список профзаболеваний:

- А. лучевая катаракта, лучевая болезнь, лучевые ожоги, лейкозы
- Б. лучевая катаракта, лучевая болезнь, лучевые ожоги, раки
- В. лучевая болезнь, лучевые ожоги, раки

Адекватным вариантом лечения местно-распространенного рака шейки матки Шб стадии является

- А. сочетанное лучевое лечение
- Б. сочетанное лучевое лечение; химиотерапия
- В. сочетанное лучевое лечение ; химио-лучевое
- Г. операция
- Д. операция операция + химиотерапия

Задачами послеоперационного облучения являются все перечисленное, кроме

- А. снижения числа местных . снижение числа метастазов в регионарные лимфатические узлы
- Б. улучшения выживаемости больных
- В. снижения числа местных рецидивов; улучшение трофики послеоперационного рубца
- Г. улучшение трофики послеоперационного рубца
- Д. снижение числа отдаленных метастазов; улучшение трофики послеоперационного рубца

Какая лечебная тактика оправдана при локализованном раке предстательной железы:

- А. Радикальная простатэктомия Брахитерапия Дистанционная лучевая терапия
- Б. Радикальная простатэктомия Дистанционная лучевая терапия
- В. Брахитерапия Гормональная терапия

Для излечения рака гортани суммарно-очаговая доза составляет

- А. 40 Гр
- Б. 50 Гр
- В. 60 Гр
- Г. 65-75 Гр
- Д. свыше 75 Гр

У больного 70 лет без выраженной соматической патологии рак нижней губы II а стадии. Наиболее целесообразный метод лечения

- А. близкофокусная рентгенотерапия; внутритканевая g-терапия; облучение электронами 4-6 МЭВ
- Б. близкофокусная рентгенотерапия; облучение электронами 4-6 МЭВ
- В. внутритканевая g-терапия; контактная аппликационная g-терапия
- Г. контактная аппликационная g-терапия
- Д. близкофокусная рентгенотерапия; внутритканевая g-терапия; облучение электронами 4-6 МЭВ; контактная аппликационная g-терапия

Гражданин, имеющий страховой полис ОМС, имеет право на получение медицинской помощи

- А. Только в районной городской больнице по месту постоянной регистрации
- Б. Только в районной поликлинике по месту постоянной регистрации
- В. Только в областной больнице по месту постоянной регистрации
- Г. Только в специализированном ЛПУ
- Д. В любом государственном ЛПУ Российской Федерации

Выберите тактику лечения пациента 70 лет раком почки Iст, T1aNOМ0 (опухолевое образование до 2 см в диаметре) с наличием тяжелой сопутствующей сердечно-сосудистой патологией:

- А. Динамическое наблюдение Чрескожная радиочастотная термоабляция Криодеструкция опухоли почки
- Б. Динамическое наблюдение Криодеструкция опухоли почки
- В. Чрескожная радиочастотная термоабляция Резекция почки
- Г. Резекция почки
- Д. Динамическое наблюдение Чрескожная радиочастотная термоабляция Криодеструкция опухоли почки Резекция почки

Внутритканевая лучевая терапия может быть использована как

- А. самостоятельный метод в сочетании с интраоперационным облучением
- Б. самостоятельный метод; в сочетании с внутриместной лучевой терапией; в комбинации с органосохраняющими операциями
- В. в сочетании с дистанционной лучевой терапией; в сочетании с внутриместной лучевой терапией
- Г. самостоятельный метод в сочетании с дистанционной лучевой терапией; в сочетании с внутриместной лучевой терапией; в комбинации с органосохраняющими операциями
- Д. в сочетании с интраоперационным облучением

Дифференциальную диагностику колоректального рака следует проводить со следующими заболеваниями:

- А. Дивертикулярная болезнь Неспецифический язвенный колит Опухоли малого таза
- Б. Опухоли малого таза Болезнь Крона Синдром раздраженной толстой кишки
- В. Неспецифический язвенный колит Болезнь Крона
- Г. Болезнь Крона
- Д. Дивертикулярная болезнь Неспецифический язвенный колит Опухоли малого таза Болезнь Крона Синдром раздраженной толстой кишки

Наиболее часто метастазами рака щитовидной железы поражаются

- А. лимфоузлы вдоль внутренней яремной вены
- Б. надключичные
- В. паратрахеальные
- Г. претрахеальные
- Д. за грудиной

Методы лечения, использующиеся в лечении больных семиномными злокачественными опухолями:

- А. Брахитерапия Дистанционная лучевая терапия Орхэктомия Химиотерапия
- Б. Брахитерапия Орхэктомия
- В. Дистанционная лучевая терапия Орхофуникулэктомия Химиотерапия
- Г. Орхофуникулэктомия
- Д. Брахитерапия Дистанционная лучевая терапия Орхэктомия Орхофуникулэктомия Химиотерапия

Какой метод лечения является основным при саркоме Юинга?

- А. химиотерапия
- Б. лучевая терапия
- В. хирургический
- Г. комбинированный
- Д. Все ответы верны

Клиническая группа онкологических больных II

- А. Больные с предопухолевыми заболеваниями и доброкачественными опухолями
- Б. Больные с заболеванием, подозрительным на злокачественное новообразование
- В. Больные со злокачественными новообразованиями, подлежащие радикальному лечению
- Г. Больные со злокачественными новообразованиями, подлежащие специальному лечению
- Д. Больные с запущенными формами рака, подлежащие паллиативному или симптоматическому лечению
- Е. Лица, излеченные от злокачественных новообразований

Химиолучевое лечение показано при опухолях носоглотки

- А. III-IV стадиях; малодифференцированных формах опухолей
- Б. наличии метастазов на шее; I-II стадиях
- В. III-IV стадиях; наличии метастазов на шее; малодифференцированных формах опухолей
- Г. наличии отдаленных метастазов; I-II стадиях
- Д. III-IV стадиях; наличии метастазов на шее; малодифференцированных формах опухолей; наличии отдаленных метастазов; I-II стадиях

Методами лечения рака предстательной железы являются все перечисленные, кроме

- А. хирургического
- Б. лучевого ; комбинированного
- В. гормонотерапии
- Г. комбинированного
- Д. иммунотерапии

Единица активности

- А. Рентген
- Б. Грей
- В. Рад
- Г. Беккерель
- Д. Зиверт

Высокую степень радиочувствительности имеют перечисленные органы и ткани, кроме

- А. лимфоидной ткани кожи
- Б. тонкий кишечник; яичек и яичников
- В. лимфоидной ткани костного мозга
- Г. костного мозга
- Д. кожи

Что относят к лучевым повреждениям?

- А. Эпителииты
- Б. Эпителииты Дерматиты
- В. Фиброзы подкожно-жировой клетчатки Лучевые язвы
- Г. Лучевые язвы
- Д. Эпителииты Целюлиты

Для определения относительной биологической эффективности (ОБЭ) других видов излучений эталонными являются

- А. рентгеновское излучение 100 кВ
- Б. рентгеновское излучение 200 кВ
- В. излучение ^{60}Co
- Г. нейтронное излучение
- Д. быстрые электроны

Непосредственно ионизирующими излучениями считаются

- А. мегавольтное тормозное рентгеновское
- Б. электронное и протонное
- В. нейтронное
- Г. γ -излучение
- Д. киловольтное тормозное рентгеновское

Клиническая группа онкологических больных IIa

- А. Больные с предопухолевыми заболеваниями и доброкачественными опухолями
- Б. Больные с заболеванием, подозрительным на злокачественное новообразование
- В. Больные со злокачественными новообразованиями, подлежащие радикальному лечению
- Г. Больные со злокачественными новообразованиями, подлежащие специальному лечению
- Д. Больные с запущенными формами рака, подлежащие паллиативному или симптоматическому лечению
- Е. Лица, излеченные от злокачественных новообразований

Методами лечения первичной опухоли ротоглотки являются

- А. хирургический; лучевой; химиолучевой; комбинированный
- Б. лучевой; криохирургический
- В. хирургический; лучевой; химиолучевой
- Г. комбинированного; криохирургический
- Д. хирургический; лучевой; химиолучевой; комбинированного; криохирургический

Дозный максимум при облучении мегавольтным и фотонным излучением находится

- А. на некоторой глубине, которая с увеличением энергии уменьшается
- Б. на глубине 0.5 см для излучения ^{60}Co ; на некоторой глубине, которая с увеличением энергии увеличивается
- В. на некоторой глубине, которая с увеличением энергии увеличивается
- Г. на глубине 0.5 см для излучения ^{60}Co

Радиорезистентными являются все перечисленные органы и ткани, кроме

- А. тонкого кишечника; печени
- Б. глии костной ткани у взрослых
- В. тонкого кишечника
- Г. мышечной ткани
- Д. печени; мышечной ткани

К периферическому раку легкого относятся

- А. Перибронхиальный разветвленный Пневмониеподобный Рак Панкоста
- Б. Рак Панкоста Круглая опухоль в паренхиме легкого
- В. Перибронхиальный разветвленный Медиастинальный рак
- Г. Рак Панкоста
- Д. Перибронхиальный разветвленный Пневмониеподобный Рак Панкоста Медиастинальный рак Круглая опухоль в паренхиме легкого

Для излечения первичного очага в носоглотке суммарная очаговая доза (СОД) должна составлять (классическое фракционирование)

- А. 20-30 Гр
- Б. 35-45 Гр
- В. 46-60 Гр
- Г. 65-75 Гр
- Д. 80 Гр

Целями предоперационной лучевой терапии является все перечисленное, кроме

- А. перевода опухоли из неоперабельного состояния в операбельное
- Б. улучшение заживления раны
- В. разрушение малодифференцированных опухолевых клеток; нанесение сублетальных повреждений микрометастазам рака в удаляемых во время операции лимфатических узлах.
- Г. нанесение летальных повреждений субклиническим очагам опухолевого роста; улучшение заживления раны
- Д. перевода опухоли из неоперабельного состояния в операбельное; улучшение заживления раны

При облучении больных со стороны крови наблюдаются все перечисленные изменения, кроме

- А. лейкопении лимфопении
- Б. лимфопении; лимфоцитоза; эритроцитоза
- В. лимфопении
- Г. тромбопении
- Д. лимфоцитоза; эритроцитоза

При лучевой терапии рака молочной железы применяются следующие методы

- А. g-излучение
- Б. электроны
- В. g-излучение; электроны; тормозное рентгеновское излучение высокой энергии; внутритканевая
- Г. тормозное рентгеновское излучение высокой энергии; аппликационная лучевая терапия;
- Д. внутритканевая, криотерапия

Радиочувствительными являются все перечисленные опухоли, кроме

- А. фибросаркомы
- Б. фибросаркомы; остеобластокластомы; саркомы Юинга
- В. саркомы Юинга ;. ретикулосаркомы
- Г. саркомы Юинга
- Д. миеломы

Основными критериями выбора тактики лечения при раке гортани являются все перечисленные, кроме

- А. стадии заболевания
- Б. локализации опухоли
- В. пола пациента
- Г. характера роста опухоли
- Д. гистологического строения опухоли

Какие ткани организма человека ответственны за ранние и поздние лучевые реакции?

- А. Реакции возникают в мышцах, костях, почках, печени.
- Б. Реакции возникают в кроветворных тканях, эпителии слизистых, костях.
- В. Ранние реакции возникают в быстро обновляющихся тканях, поздние – в медленно обновляющихся тканях.
- Г. Ранние и поздние лучевые реакции могут возникать во всех тканях при подведении небольших доз (разовых и суммарных), не превышающих толерантные дозы.

В качестве первых проявлений лимфомы Ходжкина наиболее часто отмечается увеличение:

- А. шейно-надключичных лимфоузлов
- Б. медиастинальных лимфоузлов
- В. забрюшинных лимфоузлов
- Г. паховых лимфоузлов
- Д. всех групп лимфоузлов с одинаковой частотой

Абсолютными противопоказаниями для лучевого лечения при раке мочевого пузыря являются

- А. наличие свищей в соседние органы; генерализация процесса
- Б. наличие свищей в соседние органы; наличие абсцессов в паравезикальной клетчатке; генерализация процесса
- В. наличие абсцессов в паравезикальной клетчатке; обтурация опухолью обоих устьев мочеточников
- Г. генерализация процесса; лейкопения
- Д. наличие свищей в соседние органы; наличие абсцессов в паравезикальной клетчатке; обтурация опухолью обоих устьев мочеточников

Для лучевого лечения рака предстательной железы применяются

- А. дистанционная лучевая терапия
- Б. близкофокусная рентгенотерапия; внутримолостная гамматерапия
- В. дистанционная лучевая терапия; брахитерапия
- Г. внутримолостная гамматерапия

Суммарная очаговая доза при дегенеративно-дистрофических заболеваниях суставов составляет

- А. 2.0-2.4 Гр
- Б. 2.5-3.5 Гр
- В. 4.0 Гр
- Г. 4.5 Гр
- Д. 5.0 Гр

Радионуклидные источники для дистанционной лучевой терапии

- А. ^{252}Cf
- Б. ^{137}Cs ^{131}I
- В. ^{60}Co ^{137}Cs
- Г. ^{252}Cf ^{192}Ir
- Д. ^{131}I

При острых воспалительных процессах облучение проводится

- А. ежедневно
- Б. один раз в неделю
- В. 2 раза в неделю
- Г. 3 раза в неделю
- Д. 1 раз в десять дней

4 степень поздних лучевых повреждений кожи по классификации повреждений RTOG/EORTC (1995г.) с проявлениями повреждений

- А. изъязвления
- Б. легкая атрофия, нарушение пигментации, некоторая потеря волос
- В. нет клинических проявлений
- Г. умеренная атрофия и телеангиоэктатотальная потеря волос
- Д. заметная атрофия, значительные телеангиоэктазии

Высокую степень радиочувствительности имеют все перечисленные органы и ткани, кроме

- А. лимфоидной ткани; кожи
- Б. тимуса яичек и яичников
- В. лимфоидной ткани ; костного мозга
- Г. костного мозга
- Д. кожи

2 степень поздних лучевых повреждений кожи по классификации повреждений RTOG/EORTC (1995г.) с проявлениями повреждений

- А. изъязвления
- Б. легкая атрофия, нарушение пигментации, некоторая потеря волос
- В. нет клинических проявлений
- Г. умеренная атрофия и телеангиоэктатототальная потеря волос
- Д. заметная атрофия, значительные телеангиоэктазии

Показаниями для послеоперационного сочетанного лучевого лечения у больных раком эндометрия являются

- А. II стадия заболевания; опухолевая инвазия до 1/3 толщи миометрия
- Б. II стадия заболевания; поражение нижнего сегмента слизистой полости матки; низкая дифференцировка опухоли
- В. опухолевая инвазия до 1/3 толщи миометрия; низкая дифференцировка опухоли; рак в полипе
- Г. опухолевая инвазия до 1/3 толщи миометрия
- Д. II стадия заболевания; поражение нижнего сегмента слизистой полости матки; рак в полипе

Какой рак легкого прогностически более неблагоприятный

- А. мелкоклеточный рак
- Б. крупноклеточный рак
- В. немелкоклеточный рак без дополнительных уточнений
- Г. плоскоклеточный рак без дополнительных уточнений
- Д. аденокарцинома без дополнительных уточнений

Стандартом в лечение поверхностного рака мочевого пузыря у больных с низким и умеренным риском является:

- А. Трансуретральная резекция мочевого пузыря
- Б. Трансуретральная резекция мочевого пузыря + адъювантная внутримышечная химиотерапия
- В. Неоадъювантная химиотерапия
- Г. Дистанционная лучевая терапия
- Д. Неоадъювантная химиотерапия + резекция мочевого пузыря

Для введения в брюшную полость при раке яичника применяются

- А. ^{131}I
- Б. ^{198}Au
- В. ^{192}Ir
- Г. ^{137}Cs
- Д. ^{32}P

Методами лечения рака мочевого пузыря являются

- А. хирургический; лучевой
- Б. хирургический ; комбинированный; лучевой
- В. комбинированный; лучевой; химиотерапия
- Г. лучевой: гормонотерапия
- Д. хирургический; комбинированный; химиотерапия

Основными механизмами физического взаимодействия квантовых ионизирующих с веществом является

- А. ионизация молекул; передача заряда ; воздействие на ядро
- Б. воздействие ионизирующего излучения на ферменты;. повреждение оболочки клетки
- В. воздействие на генетический аппарат; воздействие на молекулы ДНК и РНК
- Г. воздействие ионизирующего излучения на ферменты

При остеогенной саркоме применяются

- А. оперативное лечение; предоперационная лучевая терапия + операция, лазерная терапия
- Б. оперативное лечение; предоперационная химиотерапия + операция, криотерапия
- В. предоперационное химиолучевое лечение + операция + химиотерапия
- Г. химиотерапия, иммунотерапия
- Д. предоперационное химиолучевое лечение + операция + химиотерапия; химиолучевое лечение в сочетании с иммунотерапией

Среди симптомов рака ободочной кишки для опухолей правой половины наиболее характерно:

- А. Боли в правой половине живота
- Б. Обтурационная кишечная непроходимость.
- В. Примесь крови в кале.
- Г. Похудание.
- Д. Прогрессирующая анемия.

^{131}I применяется при

- А. тиреотоксикозе; тиреоидите
- Б. тиреотоксикозе; синдроме Шейнмана; тиреоидите
- В. тиреотоксикозе
- Г. тиреоидите

Основные факторы прогноза при немышечно-инвазивном раке мочевого пузыря:

- А. Размеры опухоли Наличие очагов *cr in situ* Степень дифференцировки опухоли
- Б. Размеры опухоли Степень дифференцировки опухоли
- В. Наличие очагов *cr in situ* Количество опухолей
- Г. Количество опухолей
- Д. Размеры опухоли Наличие очагов *cr in situ* Степень дифференцировки опухоли
Количество опухолей

Тактика лучевой терапии при множественных метастазах в кости рака молочной железы

- А. лучевая терапия не используется при множественных метастазах в кости.
- Б. используется поэтапное облучение зон скелета с учетом болевого синдрома.
- В. применяется тотальное облучение больного небольшими дозами

Факторы, способствующие развитию лучевого фиброза, являются

- А. ожирение;сахарный диабе;тиреотоксикоз
- Б. ожирение; тиреотоксикоз
- В. сахарный диабет; болезни кожи
- Г. болезни кожи
- Д. ожирение;сахарный диабет; тиреотоксикоз; болезни кожи

1 степень поздних лучевых повреждений кожи по классификации повреждений RTOG/EORTC (1995г.) с проявлениями повреждений

- А. изъязвления
- Б. легкая атрофия, нарушение пигментации, некоторая потеря волос
- В. нет клинических проявлений
- Г. умеренная атрофия и телеангиоэктатототальная потеря волос
- Д. заметная атрофия, значительные телеангиоэктазии

Полная радиационная стерильность у мужчин возникает после облучения в дозах:

- А. более 1 Гр
- Б. более 2 Гр
- В. более 4 Гр

Укажите прогностически относительно благоприятную морфологическую форму немелкоклеточного рака легкого

- А. крупноклеточный рак
- Б. плоскоклеточный ороговевающий рак
- В. плоскоклеточный рак без ороговения
- Г. плоскоклеточный веретенкоклеточный рак
- Д. аденокарцинома без дополнительных уточнений

Метод учета хромосомных aberrаций в костном мозге для определения дозы облучения наиболее информативен в следующие сроки после облучения:

- А. 24-36 часов
- Б. 48-96 часов
- В. 5-7 суток
- Г. 8-15 суток
- Д. позже 15 суток

При облучении первичного очага рака губы используются

- А. короткодистанционная рентгенотерапия; дистанционная g-терапия
- Б. внутритканевая лучевая терапия; сочетанная лучевая терапия
- В. короткодистанционная рентгенотерапия; внутритканевая лучевая терапия; дистанционная g-терапия; электронное облучение
- Г. электронное облучение; сочетанная лучевая терапия
- Д. короткодистанционная рентгенотерапия; внутритканевая лучевая терапия; дистанционная g-терапия; электронное облучение; сочетанная лучевая терапия

Радикальными методами лечения рака языка являются все перечисленные, кроме

- А. лучевой терапии
- Б. хирургического метода лечения
- В. криотерапии
- Г. комбинированного метода
- Д. комплексного метода

Лучевая терапия у первичных больных лимфомой ходжкина i-ii стадии

- А. Проводится всем больным
- Б. Не проводится при полной ремиссии после ПХТ
- В. Проводится только больным с ПЭТ-положительными очагами после ПХТ
- Г. Проводится только пациентам с остаточными образованиями после ПХТ

Под ? - -лучами подразумевают радиоактивное излучение, состоящие из

- А. Электронов
- Б. Протонов
- В. Ядер атомов гелия
- Г. Фотонов

В соответствии с правилом бергонье и трибондо

- А. Радиочувствительность ткани находится в прямой зависимости от уровня пролиферативной активности и обратной от степени дифференцировки составляющих ее клеток
- Б. Радиорезистентность ткани находится в прямой зависимости от уровня пролиферативной активности и обратной от степени дифференцировки составляющих ее клеток
- В. Радиочувствительность ткани прямо пропорциональна степени клеточной дифференцировки и обратно пропорциональна пролиферативной активности составляющих ее клеток
- Г. Радиочувствительность ткани не зависит от уровня пролиферативной активности и степени дифференцировки составляющих ее клеток

К стохастическим наследственным эффектам при воздействии ионизирующих излучений на человека относится _____ облученного

- А. Острая лучевая болезнь у
- Б. Сокращение продолжительности жизни
- В. Хроническая лучевая болезнь у
- Г. Уродство, возникающее у потомства

При планировании дистанционной лучевой терапии у больных раком предстательной железы промежуточного риска проведение гормональной терапии

- А. Зависит от сопутствующей патологии
- Б. Показано в течение 4-6 месяцев
- В. Не показано
- Г. Зависит от возраста больного

Легкие являются радиочувствительным органом

- А. У молодых пациентов и радиорезистентным – у пожилых пациентов
- Б. При облучении верхней доли и радиорезистентным – при облучении нижней доли
- В. При облучении как верхней, так и нижней доли
- Г. При больших объемах облучения и радиорезистентным – при малых объемах

Толщина поглотителя, необходимая для поглощения половины падающего излучения, носит название

- А. Максимальная длина пробега частиц
- Б. Эффективный слой ослабления
- В. Линейный коэффициент ослабления
- Г. Слой половинного ослабления

Эффективность лучевого лечения и органосохраняющих операций сопоставима при раке складочного и надскладочного отделов гортани стадии

- А. T2N1M0
- Б. T3N0M0
- В. T1-2N0M0
- Г. T1N1M0

Гамма-излучение ядер обусловлено

- А. Рассеиванием волнового излучения
- Б. Возбуждением электронов
- В. Взаимодействием отдельных нуклонов ядра с электромагнитным полем
- Г. Переходами электронов на внешние оболочки

Оконтуривание регионарных лимфатических коллекторов при раке носоглотки t 1-4 n + m 0 включает _____ группы с обеих сторон и заглочные лимфоузлы

- А. Ib - III
- Б. III - V
- В. Ib - II
- Г. Ib - V

При радикальном курсе лучевой терапии рака лёгкого необходимо подводить сод _____ гр

- А. 60 - 120
- Б. 45 - 50
- В. 51 - 57
- Г. 36 - 39

При проведении дистанционной лучевой терапии рака прямой кишки в режиме стандартного фракционирования объем наружных половых органов, получающих дозу 30 гр (v30), должен быть не более (в процентах)

- А. 45
- Б. 40
- В. 50
- Г. 35

Фотонно-активационная терапия основана на облучении атомов-мишеней пучком моноэнергетических фотонов и проявлении

- А. Электронного поглощения
- Б. Фотоэффекта
- В. Эффекта образования электрон-позитронных пар
- Г. Комптоновского рассеяния

Не используют при лечении предопухолевых заболеваний слизистой полости рта

- А. Короткодистанционную рентгенотерапию
- Б. Физиотерапию
- В. Электрокоагуляцию
- Г. Оперативное лечение

Острая лучевая болезнь iv степени возникает при однократной дозе на все тело (в гр)

- А. 4
- Б. 3 И менее
- В. 5
- Г. 6 И более

Злокачественные новообразования, обусловленные воздействием ионизирующих излучений, относятся к эффектам

- А. Беспороговым
- Б. Адаптационным
- В. Детерминированным
- Г. Пороговым

К детерминированным непосредственным эффектам при воздействии ионизирующих излучений на человека относится

- А. Сокращение сроков жизни
- Б. Лучевая катаракта
- В. Острая лучевая болезнь
- Г. Гемобластоз

К клиническим симптомам, наиболее рано возникающим при острой лучевой болезни, относят

- А. Тошноту и рвоту
- Б. Эритему кожи
- В. Выпадение волос
- Г. Лейкопению

При облучении в режиме 3гр за фракцию до суммарной дозы 36гр,при $\alpha/\beta=3$ эквивалентная по эффекту доза при облучении фракциями по 2гр составит _____ гр

- А. 43,2
- Б. 40,2
- В. 48,5
- Г. 50,7

К группе распространенных стадий лимфомы ходжкина с неблагоприятным прогнозом относят больных с

- А. IIE стадией с вовлечением > 2 лимфатических зон и селезенки
- Б. IIA-IIВ стадиями с поражением миндалин
- В. IA-IIA стадиями с массивным поражением забрюшинных лимфатических узлов
- Г. IIBE стадией с массивным поражением средостения или III-IV стадиями

К поздним лучевым повреждениям не относят

- А. Отек головного мозга
- Б. Ксеростомию
- В. Прогрессирующий кариес
- Г. Остеонекроз

Методикой облучения, позволяющей снизить риски нейрокогнитивных расстройств при проведении облучения всего головного мозга, является исключение _____ из объема облучения

- А. Гиппокампа (hippocamp-sparing WBRT)
- Б. Лобных долей
- В. Гипофиза
- Г. Зрительных нервов

Мягким бета-излучением считается излучение с энергией до __ мэв

- А. 4
- Б. 1
- В. 5
- Г. 10

Наиболее эффективно защищают от электромагнитных излучений материалы, содержащие

- А. Свинец
- Б. Бор
- В. Кислород
- Г. Водород

При плоскоклеточном раке кожи, в соответствии с классификацией tnm 8, к клинической i va стадии относят

- А. T3N0M0
- Б. T2N1M0
- В. T1N2M0
- Г. T3N1M0

При использовании линейно-квадратичной модели для выбора эквивалентных режимов облучения у больных раком предстательной железы значения ?/? Для простаты составляют _____ гр

- А. Более 6
- Б. Более 3
- В. 5-3
- Г. Менее 1.5

Основным этиологическим фактором развития рака меркеля является

- А. Курение
- Б. Наследственная предрасположенность
- В. Ультрафиолетовое облучение
- Г. Наличие травм кожи

Не является противопоказанием для лучевой терапии рака пищевода

- А. Наличие трахео-пищеводного свища
- Б. Пожилой возраст больного
- В. Распад опухоли с угрозой кровотечения
- Г. Наличие пищеводно-медиастинального свища

Фракционирование, сопровождающееся изменением разовой очаговой дозы на протяжении курса облучения, называют

- А. Гипо-фракционированием
- Б. Динамическим фракционированием
- В. Варибельным фракционированием
- Г. Гипер-фракционированием

Для проведения офэкт в большинстве процедур используется изотоп

- А. ^{235}U
- Б. ^{111}In
- В. $^{99\text{M}}\text{Tc}$
- Г. ^{60}Co

Злокачественная опухоль слюнной железы более 4 см в наибольшем измерении и/или распространяющаяся за пределы паренхимы железы, по классификации tnm (8 издание) стадировается как стадия

- А. T4a
- Б. T3
- В. T4b
- Г. T2

Величина пробега α -частицы в воде составляет

- А. ~1-2 См
- Б. ~1 Мм
- В. 30-50 Мкм
- Г. До 10 мкм

При облучении $\frac{2}{3}$ объема печени суммарная очаговая доза на нее при разовой очаговой дозе 1,8 гр не должна превышать (в гр)

- А. 60,4
- Б. 30,4
- В. 50,4
- Г. 40,4

Рекомендуемая радиохирургическая доза при облучении внутримозговых метастазов меньше 3 см составляет (в гр)

- А. 18 - 24
- Б. 14 - 16
- В. 10 - 12
- Г. 26 - 30

Гибель клеток, связанную с процессом клеточного деления, называют

- А. Репродуктивной
- Б. Апоптозом
- В. Некрозом
- Г. Интерфазной

Для дистанционной нейтронной терапии используют

- А. Линейные ускорители электронов
- Б. Циклотрон
- В. Бетатроны
- Г. Микротроны

Неблагоприятным прогностическим фактором рака кожи считают

- А. Локализацию опухоли на верхней трети бедра
- Б. Рецидив заболевания
- В. Локализацию опухоли на темени
- Г. Локализацию опухоли на туловище

Вариантом паллиативного хирургического вмешательства является

- А. Гастрэктомия
- Б. Эзофагоэктомия
- В. Субтотальная эзофагоэктомия
- Г. Гастростомия

При формировании стv средостения у ребенка с лимфомой ходжкина необходимо ориентироваться на его размеры _____ химиотерапии

- А. До начала
- Б. После третьего цикла
- В. После первого цикла
- Г. После всех циклов

Ранние лучевые повреждения при проведении лучевого лечения опухолей ЦНС возникают чаще всего через _____ недели/недель после ее окончания

- А. 1-2
- Б. 4-6
- В. 10
- Г. 20

Максимальная доза для неопухолевых заболеваний составляет (в гр)

- А. 30-40
- Б. 21-29
- В. 50-60
- Г. 15-20

В современных схемах полихимиотерапии у мальчиков с лимфомой ходжкина стремятся избежать применение

- А. Прокарбазина
- Б. Адриабластина
- В. Циклофорфана
- Г. Преднизолона

Отступ на планируемый объем мишени (ptv) при опухолях головы и шеи с фиксацией пациента термопластической маской составляет (в см)

- А. 0,5 - 1
- Б. 1,0 - 1,5
- В. 2 - 3
- Г. 0,3 - 0,5

При лучевой терапии опухолей головного мозга максимальная доза на слезную железу по данным quantec не должна превышать _____ гр при стандартном фракционировании дозы

- А. 50
- Б. 15
- В. 35
- Г. 20

Допустимые дозы облучения сердца при проведении послеоперационного курса лучевой терапии рака молочной железы составляют (в процентах)

- А. V25 < 20
- Б. V30 < 10
- В. V25 < 15
- Г. V25 < 10

Адъювантная дистанционная лучевая терапия у пациентов с меланомой кожи iii стадии, проводится в режиме _____ гр за _____ фракций

- А. 30; 10
- Б. 25; 5
- В. 50 – 66; 25-33
- Г. 48; 24

Предпочтительным вариантом методики при лечении опухолей ЦНС у детей является

- А. Радиотерапия с оптимизацией дозного распределения
- Б. 3D конформная лучевая терапия
- В. Томотерапия
- Г. Гамма-терапия

Согласно данным топографической классификации рака пищевода, расположение опухоли на расстоянии 20-25 см от резцов соответствует раку _____ отдела пищевода

- А. Шейного
- Б. Верхнегрудного
- В. Нижнегрудного
- Г. Среднегрудного

Задача планирования лучевой терапии состоит в создании таких условий, при которых поглощенная доза в объеме мишени была бы

- А. Не менее 70 % от максимальной, при минимуме дозы в здоровых тканях
- Б. 50 % От максимальной при 0 % в здоровых тканях
- В. В пределах 90-95 % от максимальной, при минимуме дозы в здоровых тканях
- Г. Не менее 80% от максимальной

Оптимальным сроком начала послеоперационного курса лучевой терапии является _____ недель после операции

- А. 4-6
- Б. 9-10
- В. 7-8
- Г. 11-12

При раке прямой кишки в случае проведения самостоятельной лучевой терапии суммарная очаговая доза локально на первичную опухоль при разовой очаговой дозе 1,8 - 2 гр составляет (в гр)

- А. 54-60
- Б. 64-70
- В. 34-40
- Г. 44-50

Для верификации плана облучения по технологии imrt или vmat

- А. Проверяют техническую возможность подведения плана в отсутствии пациента
- Б. Используют самого пациента
- В. Используют специализированные фантомы
- Г. Используют специально выделенного сотрудника

При выраженной анемии (гемоглобин 50 г/л) при лимфоме ходжкина у ребенка рекомендуется

- А. Введение дексаметазона внутивенно
- Б. Трансфузия эритроцитарной массы
- В. Лапароскопическая спленэктомия
- Г. Введение преднизолона внутримышечно

Протоколы измерения мощности дозы на гамма-терапевтических аппаратах должны обновляться не реже одного раза в (в месяцах)

- А. 3
- Б. 6
- В. 1
- Г. 12

Имеет среднюю радиочувствительность

- А. Семинома
- Б. Лимфоэпителиома
- В. Опухоль Вильмса
- Г. Плоскоклеточный рак кожи

Наиболее частым поздним лучевым повреждением при проведении радикального курса конформной дистанционной лучевой терапии по поводу рака легкого является

- А. Гастрит
- Б. Пневмофиброз
- В. Лучевая язва кожи
- Г. Лимфостаз

При раке шейного отдела пищевода стадии iiб и iii в зону облучения включают шейно-надключичные лимфатические узлы до суммарной очаговой дозы (в гр)

- А. 44-46
- Б. 34-36
- В. 64-66
- Г. 54-56

Повышенный риск развития лучевых повреждений (острых и отсроченных) при лучевой терапии опухолей головного мозга связан с наличием

- А. Язвенной болезни желудка
- Б. Хронического гепатита
- В. Бронхиальной астмы
- Г. Артериальной гипертензии

Пациенту с локальным резектабельным рецидивом глиомы grade iii-iv на первом этапе показано проведение

- А. Системной химиотерапии
- Б. Резекции очага рецидива
- В. Дистанционной лучевой терапии на весь объем головного мозга
- Г. Симптоматической терапии

При раке средне- и нижнегрудного отделов пищевода 0-iii стадии на первом этапе проводят химиолучевую терапию в суммарной очаговой дозе ____ гр

- А. 40
- Б. 50
- В. 60
- Г. 30

Шаг кт-сканирования таза при подготовке пациента к лучевой терапии при раке мочевого пузыря составляет (в мм)

- А. 5
- Б. 20
- В. 10
- Г. 15

Опухоль складочного отдела гортани, прорастающая в предпозвоночное пространство, структуры средостения или оболочку сонной артерии, по классификации tnm (8 издание) стадивируется как стадия

- А. T4b
- Б. T3
- В. T2
- Г. T4a

При раке мочевого пузыря, в соответствии с классификацией tnm (uicc, 7-е издание, 2009 г.), к клинической i стадии относят ____ стадию

- А. TisNOM0
- Б. T1NOM0
- В. T2bNOM0
- Г. T2aNOM0

Ядра с одинаковым массовым числом «А» называют

- А. Изобарами
- Б. Изотопами
- В. Изомерами
- Г. Изотонами

При лимфоме ходжкина негативные результаты пэт-кт после окончания лечения расценивают как

- А. Частичную метаболическую ремиссию при наличии остаточной опухоли
- Б. Частичную метаболическую ремиссию при наличии остаточной опухоли более 5 см
- В. Полную метаболическую ремиссию
- Г. Неуверенную полную метаболическую ремиссию

Инвазивные методы п стадирования рака лёгкого не показаны при периферической опухоли _____ по данным кт и пэт

- А. Больше 3 см и с подозрением на поражение лимфатических узлов
- Б. Меньше 3 см и с подозрением на поражение лимфатических узлов
- В. Меньше или равной 3 см и с N0
- Г. Больше 3 см с N0

Период полураспада метастабильного изотопа технеция 99 m tc составляет

- А. 10,37 Минут
- Б. 6,04 Часов
- В. $2,6 \cdot 10^5$ Лет
- Г. 91 День

После радикального оперативного лечения рака лёгкого (резекция r0) лучевая терапия проводится с род 3гр до сод _____гр

- А. 27 - 30
- Б. 36 - 39
- В. 48 - 51
- Г. 54 - 60

При планировании дистанционной лучевой терапии у больных раком шейки матки рекомендуемые разовые дозы

- А. Составляют более 2,1 Гр
- Б. Составляют 1,8-2 Гр
- В. Зависят от наличия ресурсов, опыта врача, возраста пациентки и наличия сопутствующих заболеваний
- Г. Составляют менее 1,6 Гр

Поддержание постоянного расстояния от источника до поверхности тела пациента для всех радиационных пучков характерно для метода укладки

- А. Расстояние-источник-ось ротации
- Б. Расстояние-источник-поверхность
- В. Расстояние-источник-мишень
- Г. Расстояние-источник-стол

Для подготовки пациента к лучевой терапии используют

- А. Рентгентерапевтический аппарат
- Б. Компьютерный томограф
- В. Линейный ускоритель электронов
- Г. Дистанционный гамма-терапевтический аппарат

Злокачественная опухоль слюнной железы более 2 см, но не более 4 см в наибольшем измерении, без распространения за пределы паренхимы железы по классификации tnm (8 издание) стадируется как стадия

- А. T0
- Б. T1
- В. T3
- Г. T2

В структуре злокачественных новообразований кожи век превалирует

- А. Аденокарцинома
- Б. Плоскоклеточный рак
- В. Меланома
- Г. Базальноклеточный рак

К радиофармпрепаратам относят

- А. Вещества и соединения, используемые в качестве модификаторов при лучевой терапии
- Б. Средства, повышающие качество изображения при радионуклидных методах диагностики
- В. Источники ионизирующего излучения, имеющиеся в составе конструкции технического оборудования для лучевой терапии
- Г. Фармацевтические препараты, содержащие радиоактивный изотоп

Стандартные границы сканирования при проведении 3d-конформной лучевой терапии рака лёгкого располагаются: верхняя граница – _____, нижняя граница _____

- А. Теменная кость; середина крестцово-подвздошного сочленения
- Б. Яремная вырезка; бифуркация трахеи
- В. Верхний край гортани; нижний край L2-позвонка
- Г. Теменная кость; уровень бифуркации трахеи

При «продолженном» курсе предоперационной дистанционной конформной лучевой терапии рака прямой кишки в классическом режиме фракционирования с род 1.8-2.0 гр, облучение первичной опухоли проводится до сумм _гр

- А. 60-66
- Б. 56-60
- В. 50-54
- Г. 40-44

При невозможности проведения хирургического лечения по медицинским показаниям или по выбору пациентки у больных раком шейки матки t1b1-t2a1 (опухоль < 4 см) проводят

- А. Лучевую терапию по радикальной программе
- Б. Только брахитерапию
- В. Только дистанционную лучевую терапию
- Г. Симптоматическую терапию

Количество энергии излучения, поглощенной в единице массы облученного вещества, называют

- А. Эквивалентной дозой
- Б. Экспозиционной дозой
- В. Кермой
- Г. Поглощенной дозой

Наиболее радиочувствительными по критерию D₀ являются

- А. Стволовые клетки кишечника
- Б. Стволовые клетки костного мозга
- В. Опухолевые клетки рака молочной железы
- Г. Клетки меланомы

Измерения поглощенной дозы обычно выполняют в воде, потому что она является

- А. Идентичной по своим свойствам поглощения и рассеяния излучения легким человека
- Б. Материалом с высокой рентгеновской плотностью, что позволяет считать ее идентичной костям человека
- В. Гетерогенным материалом с высокой дифференциацией плотностей
- Г. Наиболее доступным материалом, обладающим хорошей воспроизводимостью поглощения и рассеяния излучения

Метод верификации планов с помощью портальной дозиметрии основан на регистрации

- А. Движения лепестков многолепесткового коллиматора
- Б. Флюенса частиц
- В. Дозы
- Г. Интенсивности

К облигатным предопухолевым заболеваниям меланомы относят

- А. Воспалительные заболевания кожи
- Б. Плоский и папилломатозный невус
- В. Нейродермит
- Г. Псориаз

Лечебная тактика у пациентов с опухолями связочного отдела гортани i-ii стадии включает операцию или

- А. Таргетную терапию
- Б. Брахитерапию
- В. Дистанционную лучевую терапию
- Г. Химиотерапию

Костномозговая форма острой лучевой болезни возникает при общем облучении человека в дозе _____ гр

- А. 60 – 80
- Б. 1 – 10
- В. 11 – 20
- Г. 21 – 40

При злокачественной опухоли слюнных желез, в соответствии с классификацией tnm (8 издание), к клинической ii стадии относят стадию

- A. T2N0M0
- Б. T1N0M0
- В. T1N1M0
- Г. T1N2M0

Пациентам, страдающим раком анального канала, рекомендуется проводить перерывы в курсе химиолучевой терапии только при выявлении осложнений по шкалам rtoг (общие критерии токсичности группы радиационной терапии в онкологии) не ниже степени

- A. IV
- Б. III
- В. I
- Г. II

Проявляется местная лучевая реакция

- A. Снижением артериального давления
- Б. Воспалительной реакцией со стороны облученных тканей
- В. Снижением иммунитета
- Г. Уменьшением гемопоэза

Максимально допустимое значение параметра v60 для прямой кишки при планировании радикального курса длт рака мочевого пузыря должно быть не более __ %

- A. 40
- Б. 45
- В. 35
- Г. 43

Наибольшее количество пациентов, получающих лечение в виде радиотерапии, имеют диагноз

- A. Рак легкого
- Б. Рак простаты
- В. Опухоль головного мозга
- Г. Рак молочной железы

При проведении лучевой терапии менингиомы grade ii в режиме стандартного фракционирования доза облучения составляет ? _____ гр

- A. 60
- Б. 50
- В. 56
- Г. 46

Лимфоотток от опухолей анального канала, расположенных ниже зубчатой линии происходит преимущественно _____ лимфоузлам

А. К паховым

Б. Вдоль геморроидальных сосудов только к внутренним подвздошным

В. Вдоль геморроидальных сосудов к параректальным и внутренним подвздошным

Г. Вдоль геморроидальных сосудов только к параректальным