**I. Тесты по теме «Рак легкого»**

**1. Методом, позволяющем верифицировать диагноз при среднедолевом синдроме является:**

а) боковая томография

б) бронхография

в) динамическое наблюдение

г) фибробронхоскопия с биопсией

д) компьютерная томография

**2. При раке главного бронха показана:**

а) пульмонэктомия

б) лобэктомия

в) сегментэктомия

г) лучевая терапия без операции

д) все верно

**3. Рак легкого следует дифференцировать:**

а) с затянувшейся пневмонией

б) с туберкулезом легких

в) с доброкачественной опухолью

г) с метастазами других опухолей в легкие

д) со всеми перечисленными

**4. При аденокарциноме легких 1-2 стадии показано лечение:**

а) лучевое

б) химиотерапевтическое

в) комбинированное

г) хирургическое

д) комплексное

**5. При выявлении округлой тени на рентгенограмме легких не показано:**

а) томография

б) динамическое наблюдение

в) проба Манту

г) фибронхоскопия с биопсией

г) пневмодиастинография

**6. К периферическому раку легкого не относится рак:**

а) сегментарного бронха

б) Пенкоста

в) пневмониеподобный

г) бронхиолоальвеолярный

д) полостной (полостная форма)

**7. Основными методами диагностики центрального рака легкого являются:**

а) рентгенологический и бронхоскопия с биопсией

б) бронхоскопия с биопсией и бронхография

в) радиоизотопный и рентгенологический

г) бронхография и бронхоскопия

д) пневмомедиастиноскопия и радионуклидный

**8. Рентгенологическим признаком периферического рака легкого с распадом является:**

а) сегментарный ателектаз

б) бугристый узел с дорожкой к корню легкого

в) узурация ребер

г) экссудативный плеврит

д) полостное образование в легком

**9. Основным методом лечения мелкоклеточного рака легкого 3 стадии является:**

а) хирургический

б) лучевой

в) химиотерапевтический и лучевой

г) химиотерапевтический

д) иммуно–гормональный

**10. Наиболее характерным для рака Пенкоста является:**

а) кровохарканье

б) боли за грудиной

в) синдром Горнера

г) осиплость голоса

д) отек в области шеи и лица

**11. При раке легкого T3N0M0 у больного 45 лет показано:**

а) лечение цитостатиками

б) комбинированное цитостатическое и радиологическое лечение

в) лучевая терапия

г) хирургическое лечение

д) симптоматическая терапия

**12. Для медиастинальной формы рака легкого характерно:**

а) акроцианоз

б) осиплость голоса

в) отек лица

г) расширение поверхностных вен передней грудной стенки

д) все верно

**13. Возникновение очагов плоскоклеточной метаплазии эпителия бронхов, как правило, предшествует развитию:**

а) мелкоклеточного рака

б) железистого рака

в) плоскоклеточного рака

г) крупноклеточного рака легких

**14. Рентгенологические признаки нарушения бронхиальной проходимости и осложнения, связанные с ней, возникают наиболее рано при преимущественно:**

а) эндобронхиальном типе роста опухоли

б) экзобронхиальном типе роста опухоли

в) разветвленном перибронхиальном типе роста опухоли

г) сроки возникновения рентгенологических признаков нарушения бронхиальной проходимости не зависят от анатомического типа роста опухоли

**15. Наиболее эффективным методом лечения рака легкого является:**

а) хирургический

б) лучевой

в) химиотерапия

г) иммунотерапия

**16. Бронхография позволяет уточнить:**

а) локализацию, подвижность опухоли

б) гистогенез опухоли, ее доброкачественный или злокачественный характер

в) и то, и другое

**17. Рак легкого метастазирует:**

а) в печень

б) в кости

в) в головной мозг

г) все ответы верные

д) правильного ответа нет

**18. При раке легкого рентгеновская компьютерная томография позволяет:**

а) определить размеры опухоли

б) точно локализировать опухоль

в) определить отношение к грудной стенке, позвоночнику и средостению

г) получить информацию о размерах лимфатических узлов средостения и корней легких

д) все ответы верные

**19. Наиболее часто острая сердечно-сосудистая недостаточность развивается у больных после операции:**

а) сегментэктомии

б) лобэктомии

в) типичной пневмонэктомии

г) комбинированной или расширенной пневмонэктомии

**20. Определяющая роль в увеличении заболеваемости населения раком легких принадлежит:**

а) генетическому фактору

б) профессиональным вредностям

в) курению

г) загрязнению атмосферы

**21. Дифференциальный диагноз периферического рака легкого необходимо проводить:**

а) с доброкачественными опухолями легких

б) с метастазами

в) с эхинококковой кистой

г) с туберкулезом

д) все ответы верные

**22. Основными биологическими факторами, определяющими прогноз после радикальной операции по поводу рака легкого, являются:**

а) размер первичной опухоли

б) состояние внутригрудных лимфатических узлов

в) гистологическая структура опухоли

г) степень дифференцировки опухолевых клеток

д) все ответы верные

**23. К первичным или местным симптомам рака легкого могут быть отнесены все перечисленные, кроме:**

а) кашля

б) кровохарканье

в) болей в груди

г) повышения температуры тела

**24. При периферическом раке легкого, в отличие от центрального, заболевание:**

1) длительное время протекает бессимптомно

2) сопровождается выраженной клинической симптоматикой уже на начальной стадии

3) симптомы кашля и кровохарканья являются ранними

4) кашель и кровохаркание появляются поздно

а) правильно 1 и 3

б) правильно 2 и 3

в) правильно 1 и 4

г) правильно 2 и 4

**25. Объемное уменьшение легочной ткани при нарушении бронхиальной проходимости вследствие роста опухоли в наибольшей степени выражено:**

а) при гиповентиляции

б) при ателектазе

в) при обтурационной пневмонии

г) при клапанной эмфиземе

**26. Изолированное поражение лимфатических узлов средостения может иметь место:**

а) при медиастинальной форме рака легкого

б) при саркоидозе Бека

в) при туберкулезном лимфадените

г) при лимфогранулематозе

д) все ответы верные

**27. Раком легкого чаще болеют:**

а) мужчины

б) женщины

в) одинаково часто и мужчины, и женщины

**28. Наличие эндобронхиальной опухоли, полностью обтурирующей долевой или главной бронх, вызывает смещение средостения:**

а) в здоровую сторону

б) в больную сторону

в) смещение средостения не выявляется

**29. Дифференциальный диагноз центрального рака легкого следует проводить:**

а) с хронической пневмонией и очаговым пневмосклерозом

б) с туберкулезом

в) с бронхоэктатической болезнью

г) с доброкачественными опухолями легких

д) все ответы верные

**30. К лицам, составляющим группу повышенного риска заболевания раком легкого, относятся:**

а) длительно и много курящие

б) больные хроническим бронхитом

в) имеющие контакт с асбестом, хромом, никелем (и их соединениями)

г) все ответы верные

д) правильные ответы а) и б)

**31.Рентгеновский томографический метод исследования бронхов при подозрении на центральный рак легкого должен применяться:**

а) при наличии признаков гиповентиляции

б) при наличии признаков клапанной эмфиземы

в) при наличии ателектаза

г) независимо от наличия или отсутствия признаков нарушения бронхиальной проходимости

**32. Выбор метода лечения рака легкого определяют следующие факторы, характеризующие распространенность опухолевого процесса:**

а) размеры и локализация в легком первичной опухоли

б) метастатическое поражение внутригрудных лимфатических узлов

в) прорастание сосудистых образований, органов и структур

г) отсутствие или наличие отдаленных метастазов

д) все ответы верные

**33. Причинную связь между курением, воздействием профессиональных вредных факторов и возникновением рака легкого удается проследить:**

а) для плоскоклеточного рака

б) для железистого рака

в) для мелкоклеточного рака

г) все ответы верные

д) правильные ответы а) и в)

**34. Относительно рано на обзорных рентгенограммах опухолевый узел при центральной раке легких выявляется в случае:**

а) эндобронхиального типа роста опухоли

б) экзобронхиального узлового типа роста опухоли

в) перибронхиального разветвленного типа роста опухоли

г) срок выявления не зависит от типа роста опухоли

**35. При злокачественных новообразованиях средостения чаще чем при доброкачественных встречаются:**

а) синдром сдавления верхней полой вены

б) тахикардия

в) общие симптомы недомогание, похудание, отсутствие аппетита, потливость

г) все перечисленные симптомы

д) только а) и в)

**36. Первичные симптомы рака легкого обусловлены проявлением:**

а) первичной опухоли бронха

б) регионарных метастазов

в) отдаленных метастазов

г) общего воздействия опухоли на организм

**37.Состояние гиповентиляции, обусловленное наличием эндобронхиальной опухоли в долевом или главном бронхе, лучше выявляется:**

а) в фазе глубокого вдоха

б) в фазе глубокого выдоха

в) и в том, и в другом случае

**38. Онкологическими противопоказаниями к радикальной операции по поводу рака легкого являются метастазы:**

а) в шейные лимфоузлы

б) в надключичные лимфоузлы

в) в отдаленные органы

г) в плевру

д) все ответы правильные

**39. К основным мероприятиям по профилактике нарушений дыхания и развития послеоперационной пневмонии относятся:**

а) адекватное обезболивание

б) санация бронхиального дерева

в)применение муколитических и бронхолитических средств

г)стимуляция кашля (при подавленном кашлевом рефлексе)

д) все ответы верные

**40. Клиническими признаками плеврального выпота являются:**

а) боли

б) сухой непродуктивный кашель

в) одышка

г) все перечисленное

д) только а) и б)

**41. Рентгенологическое исследование в условиях диагностического пневмоторакса может применяться с целью дифференциальной диагностики между опухолью легкого:**

а) и опухолью грудной стенки

б) и опухолью средостения

в) и опухолью диафрагмы

г) и ограниченной релаксацией диафрагмы

д) всеми перечисленными новообразованиями

**42. При хирургическом лечении рака легкого применяются следующие типы (тип) пульмонэктомий:**

а) типичная

б) расширенная

в) комбинированная

г) все перечисленные

д) ни одна из перечисленных

**43. К центральному раку относятся опухоли, исходной локализацией которых являются бронхи:**

а) главные

б) долевые и сегментарные

в) субсегментарные и V порядка

г) правильные ответы а) и б)

д) правильные ответы б) и в)

**44. Очертания тени первичной опухоли на рентгенограммах при раке легкого могут быть:**

а) четкими

б) нечеткими в виде «лучистого венчика», «спикул», «щеточки»

в) слегка волнистыми

г) все ответы верные

**45. Основными видами хирургического вмешательства при раке легкого являются:**

а) лобэктомия (билобэктомия)

б) пневмонэктомия

в) сегментэктомия

г) клиновидная или краевая резекция легкого

д) правильные ответы а) и б)

е) все ответы верные

**46. К комбинированным операциям по поводу рака легкого не относятся операции:**

а) с удалением паратрахеальных и медиастинальных лимфатических узлов

б) с резекцией перикарда

в) с резекцией трахеи

г) с резекцией грудной стенки

**47. По мере роста опухоли скорость нарастания степени нарушения бронхиальной проходимости наиболее выражена:**

а) при эндобронхиальном экзофитном раке бронха

б) при перибронхиальном узловатом раке

в) при разветвленном раке

г) при пневмониеподобном раке

д) при раке верхушки легкого (Пенкоста)

**48. Рентгенологическое томографическое исследование у больных периферическим раком легкого позволяет:**

а) оценить структуру тени новообразования

б) выявить и оценить полости распада

в) определить степень распространения опухоли по легочной ткани

г) определить состояние лимфатических узлов корня и средостения

д) все ответы верные

**49. К неврологическим симптомам, обусловленным вовлечением в опухолевый процесс элементов плечевого сплетения при раке верхушки легкого, относятся:**

а) слабость мышц кисти

б) расстройство чувствительности участков кисти и предплечья

в) синдром Горнера

г) все ответы верные

**50. «Рентгеноотрицательный период» в развитии центрального рака легких характеризуется:**

а) отсутствием рентгенологических признаков первичной опухоли или ее внутригрудных метастазов

б) отсутствием клинических признаков первичной опухоли

в) отсутствием клинических проявлений метастазов

г) все ответы правильные

**51. Медленно растущее образование, расположенное центрально и подлежащее только хирургическому лечению**

а) плоскоклеточный рак

б) аденома бронха

в) мелкоклеточный рак

г) овсяноклеточный рак

**52. К факторам, способствующим возникновению предрака и рака легкого относятся все перечисленные, кроме:**

а) длительного курения

б) ионизирующего излучения

в) неполноценного питания

г) запыленности воздуха производственной пылью

**53. К клинико-анатомическим формам рака легкого по А. И.Савицкому относятся все перечисленные, кроме:**

а) центрального эндобронхиального

б) центрального перибронхиального

в) периферического

г) саркоидоза Бенье-Бека

**54. В группу повышенного риска заболеть раком легкого относятся:**

а) заядлые курильщики

б) работники автотранспорта

в) работники химического производства

г) все перечисленные

**55. Характерной особенностью клинического течения периферического рака легкого в форме шаровидной тени является:**

а) лихорадка

б) прожилки крови в мокроте

в) длительное бессимптомное течение

г) одышка

**56. Больной жалуется на боли в плечевом суставе. При осмотре выявлен миоз, экзофтальм и атрофия мышцы руки. При рентгенологическом исследовании обнаружено затемнение в области верхушки левого легкого, узурация контуров 1-2 ребра. Укажите правильный диагноз:**

а) инфильтративный туберкулез легкого

б) пневмониеподобный рак легкого

в) центральный рак легкого

г) рак легкого типа Пенкоста

**57. К поздним симптомам центрального рака легкого относятся все, кроме:**

а) синдрома "верхней полой вены"

б) ателектаза легкого с одной стороны

в) сухого надсадного кашля

г) экссудативного плеврита

**58. Наиболее прогностически неблагоприятной гистологической формой рака легкого является:**

а) плоскоклеточный ороговевающий рак

б) высокодифференцированная аденокарцинома легкого

в) мелкоклеточный рак легкого

г) карциноид

**59. Для уточняющей диагностики периферического рака легкого наиболее информативным методом является:**

а) рентгенография легких в двух проекциях

б) трансторакальная пункция опухоли

в) фибробронхоскопия с прицельной биопсией

г) медиастиноскопия

**60. При какой форме рака легкого особенно эффективно исследование мокроты на атипические клетки:**

а) при периферическом раке в форме округлой тени

б) при раке верхушки легкого

в) при центральном раке с эндобронхиальным типом роста

г) при центральном раке с перибронхиальным типом роста

**61. Понятие “централизация” обозначает, что периферический рак легкого прорастает стенку:**

**1) главного бронха; 2) долевого; 3) сегментарного бронха; 4) субсегментарного бронха; 5) бронха V порядка**

а) правильно 1 и 2

б) правильно 4 и 5

в) правильно 1,2 и 3

г) правильно 1,2,3 и 4

**62. Наличие метастатического плеврита при раке легкого соответствует символу:**

а) T1

б) T2

в) T3

г) T4

**63. Символу T3 в соответствии с международной классификацией по системе TNM соответствует рак легкого любых размеров, врастающий:**

а) в диафрагму

б) в грудную клетку

в) в медиастинальную клетчатку

г) в пищевод

**64. Неотложные состояния при раке легкого:**

а) тотальный гидроторакс

б) напряженный пневмоторакс

в) профузное легочное кровотечение

г) верно все

**65. Метастазы в надключичные лимфоузлы при раке легкого в соответствии с классификацией по TNM обозначаются символом:**

а) N3

б) М1

в) N2

г) Т4

**66. Рак Пенкоста:**

а) относится к периферическим ракам

б) протекает с симптомами поражения плечевого сплетения, симпатического ствола, межреберных нервов

в) может протекать с деструкцией 1 ребра

г) все верно

**67. Периферический рак легкого диаметром 4 см, не прорастающий висцеральной плевры, с одиночными метастазами в бронхопульмональных лимфоузлах, соответствует:**

а) I стадии заболевания

б) IIА стадия

в) II Б стадия

г) IIIA стадия

**68. При раке легкого наиболее часто метастазами поражаются следующие группы лимфатических узлов:**

а) внутригрудные

б) подмышечные

в) забрюшинные

г) паховые

**69. Наиболее часто трансторакальная пункция новообразования в легком сопровождается осложнением в виде:**

а) пневмоторакса

б) гемоторакса

в) кровохарканья

г) имплантационного метастазирования

**70. С целью профилактики рецидива и метастазов при раке легкого могут применяться:**

а) предоперационная лучевая терапия

б) послеоперационная лучевая терапия

в) предоперационная химиотерапия

г) все перечисленное

**71. Хирургический метод лечения мелкоклеточного рака:**

а) не применяется

б) применяется у абсолютного большинства больных в качестве самостоятельного метода

в)применяется, как правило, в комбинации с химиотерапией

г) применяется в начальных стадиях в сочетании с лучевой и химиотерапией

**72. Наиболее высокому риску возникновения рака легкого подвергаются лица, курящие:**

а) сигары

б) сигареты без фильтра

в) сигареты с фильтром

г) трубку

**73. Хирургическое лечение противопоказано при:**

а) метастазах в прикорневые лимфатические узлы

б) ателектазе целой доли

в) ателектазе всего легкого

г) метастазах рака в надключичные лимфатические узлы

**74. Факторами риска возникновения рака легкого считаются следующие, за исключением:**

а) задымленности воздуха крупных городов

б) увеличивающегося количество автотранспорта

в) дымовых выбросов заводов и фабрик

г) хронического переутомления

**75. Обтурационный пневмонит при раке легкого характеризуется:**

а) быстротечностью пневмонита

б) легко поддается противовоспалительной терапии

в) развивается на фоне сегментарного или долевого ателектаза

г) верно все