

Перечень тестов к итоговому занятию по клинической патофизиологии для студентов 4 курса педиатрического факультета

1. Вторичная печеночная недостаточность развивается при:
 - а) действии четыреххлористого углерода;
 - б) недостаточности кровообращения;
 - в) фосфорной интоксикации;
 - г) вирусных гепатитах;
 - д) хронической алкогольной интоксикации

2. «Лейкемическое зияние» - это:
 - а) отсутствие всех молодых форм лейкоцитов в периферической крови;
 - б) отсутствие промежуточных созревающих форм между бластными и зрелыми формами лейкоцитов;
 - в) отсутствие молодых и зрелых форм лейкоцитов с преобладанием промежуточных

3. При каких состояниях наблюдается простая гиповолемия?
 - а) через 30-40 мин после острой кровопотери;
 - б) через 24 часа после острой кровопотери средней тяжести;
 - в) при ожоговом шоке;
 - г) при перегревании организма

4. К эндогенным химическим канцерогенам относятся:
 - а) полициклические ароматические углеводороды;
 - б) свободные радикалы кислорода и оксида азота;
 - в) аминоказосоединения;
 - г) нитрозамины;
 - д) простые химические соединения

5. Основные звенья патогенеза заболевания - это:
 - а) повреждение, влекущее возникновение порочных кругов;
 - б) повреждение, обуславливающее большинство проявлений заболевания;
 - в) причины и условия возникновения заболевания;
 - г) повреждения, являющиеся необратимыми

6. Какое из приведенных ниже определений патогенеза является правильным? Патогенез – это
 - а) совокупность механизмов, возникающих в организме под влиянием нарушения вредоносными факторами рефлекторных реакций, ведущих к изменению биохимического и ферментативного состава крови, обуславливающие возникновение, течение и исход заболевания;
 - б) совокупность механизмов, включающихся в организме под влиянием действия на него вредоносных факторов проявляющихся в динамическом и в, тоже время, стереотипном разворачивании ряда физиологических, биохимических и морфологических реакций, обуславливающих возникновение, течение и исход заболевания

7. Что такое генератор патологически усиленного возбуждения?
- а) группа нейронов, которые работают с той или иной степенью автономности и продуцируют избыточное возбуждение;
 - б) группа нейронов, которые продуцируют избыточное возбуждение вследствие резкой активации высших нервных центров
8. Укажите водитель ритма при трепетании желудочков:
- а) атриовентрикулярный узел;
 - б) пучок Гиса;
 - в) эктопический очаг, расположенный в желудочках;
 - г) несколько эктопических очагов, представленных отдельными группами мышечных волокон желудочков
9. Что характерно для 2-го периода острой лучевой болезни?
- а) начинающееся угнетение кроветворения;
 - б) резкое угнетение кроветворения;
 - в) кровоизлияния во внутренние органы;
 - г) отсутствие видимых клинических проявлений заболевания;
 - д) яркие клинические проявления болезни
10. Какие признаки характерны для артериальной гиперемии?
- а) покраснение органа с синюшным оттенком, кровяное давление в гиперемированной области не меняется, уменьшение объема гиперемированного участка;
 - б) покраснение тканей (ярко-красный цвет), повышение кровяного давления в сосудах гиперемированной области, увеличение объема гиперемированного участка, пульсация мелких сосудов, повышение температуры поверхности покровов тела;
 - в) кровяное давление в гиперемированной области не меняется, уменьшение объема гиперемированного участка;
 - г) пульсация мелких сосудов прекращается
11. Укажите наиболее адекватное (из перечисленных) определение понятия «болезнь» :
- а) болезнь представляет собой сумму ненормальных жизненных отклонений, совершающихся в поврежденных так или иначе органах и тканях;
 - б) болезнь – это своеобразный жизненный процесс, связанный с действием на организм вредоносных факторов, проявляющийся в комплексе структурных и функциональных изменений, нарушающих адаптационные возможности организма и снижающих его трудоспособность и социально полезную деятельность;
 - в) болезнь – это сложная реакция организма на действие болезнетворного агента, качественно новый процесс жизнедеятельности, характеризующийся ограничением или нарушением регуляции функций и приспособляемости адаптивных возможностей при сохранении постоянства внутренней среды (гомеостаза)
12. Факторы, вызывающие гипогликемию:
- а) преобладание процессов торможения в ЦНС;
 - б) ограничение потребления углеводов с пищей;
 - в) снижение активности симпатической нервной системы;

- г) снижение секреции тироксина;
- д) уменьшение секреции глюкокортикоидов;
- е) уменьшение продукции АКТГ;
- ж) увеличение продукции инсулина;
- з) все ответы верны

13. В патогенезе печеночной комы имеет значение:

- а) недостаточность обезвреживающей функции печени;
- б) метаболический ацидоз;
- в) недостаточность мочевинообразовательной функции печени;
- г) увеличение в крови прямого билирубина;
- д) гипергликемия

14. Последствия апоптоза клеток:

- а) фагоцитоз фрагментов клеток, ограниченных мембраной;
- б) образование зоны из множества погибших и поврежденных клеток;
- в) гибель и удаление единичных клеток;
- г) развитие воспалительной реакции;
- д) аутолиз погибших клеток

15. Гипоксия, развивающаяся при снижении парциального давления кислорода во вдыхаемом воздухе, называется:

- а) экзогенной;
- б) гемической;
- в) циркуляторной;
- г) тканевой;
- д) эндогенной

16. Укажите водитель ритма при мерцании желудочков:

- а) атриовентрикулярный узел;
- б) пучок Гиса;
- в) эктопический очаг, расположенный в желудочках;
- г) несколько эктопических очагов, представленных отдельными группами мышечных волокон желудочков

17. Дизергией называют:

- а) повышенную ответную реакцию организма на раздражитель;
- б) пониженную ответную реакцию организма на раздражитель;
- в) отсутствие ответной реакции организма на раздражитель;
- г) извращенную ответную реакцию на раздражитель;
- д) адекватную ответную реакцию организма на раздражитель

18. Какие виды эмболий различают в зависимости от конечной остановки эмбола?

- а) большого круга кровообращения;
- б) малого круга кровообращения;
- в) воротной вены;
- г) все перечисленные

19. Осложнения длительно протекающего сахарного диабета:

- а) иммунодефицитные состояния;
- б) ускорение развития атеросклероза;
- в) снижение резистентности к инфекциям;
- г) снижение противоопухолевой устойчивости;
- д) микроангиопатии;
- е) макроангиопатии;
- ж) все ответы верны

20. Укажите возможные исходы заболевания:

- а) выздоровление, смерть;
- б) рецидив;
- в) ремиссия;
- г) осложнение;
- д) инкубация

21. Укажите неблагоприятные последствия тромбоза:

- а) ишемия, венозная гиперемия;
- б) уремия, эритремия;

22. Какие органы и ткани можно отнести к «забарьерным» ?

- а) эритроциты;
- б) хрусталик глаза;
- в) коллоид щитовидной железы;
- г) почки;
- д) серое вещество мозга;
- е) семенники

23. Какие вопросы рассматривает общая нозология?

- а) общие закономерности нарушения функций различных систем диагностику болезней человека патофизиологию органов и систем;
- б) понимание сущности болезни на разных этапах развития медицины; классификацию болезней; формы возникновения, развития, течения и исходов болезней

24. Вид экссудата образующийся при воспалении, вызванном стафилококками и стрептококками:

- а) геморрагический;
- б) гнойный;
- в) фибринозный;
- г) серозный;
- д) смешанный

25. Лейкоцитарные пирогены действуют на:

- а) термочувствительные периферические рецепторы;
- б) отонейроны спинного мозга;
- в) нейроны преоптической области гипоталамуса;
- г) нервно-проводниковые пути;

д) спино-кортикальные пути

26. Для злокачественных опухолей характерно:

- а) подавление механизмов апоптоза;
- б) усиление механизмов апоптоза

27. Срочными компенсаторными реакциями при гипоксии являются:

- а) выброс депонированной крови;
- б) тахикардия;
- в) гиперпноэ;
- г) гипертрофия дыхательных мышц;
- д) активация эритропоэза

28. Для какой стадии ОПН характерно развитие синдрома уремии?

- а) начальной;
- б) реконвалесцентной;
- в) олиго-анурической;
- г) продромальной;
- д) восстановления диуреза и полиурии

29. Последовательность эмиграции лейкоцитов при остром воспалении:

- а) нейтрофилы, эозинофилы, моноциты;
- б) нейтрофилы, моноциты, лимфоциты;
- в) моноциты, лимфоциты, нейтрофилы;
- г) лимфоциты, моноциты, нейтрофилы;
- д) макрофаги, нейтрофилы, моноциты

30. Лимфоцитоз характерен:

- а) для туберкулеза;
- б) для гнойно-септических заболеваний;
- в) для кори;
- г) для бронхиальной астмы;
- д) для инфаркта миокарда

31. Для желудочковой экстрасистолы характерно:

- а) наличие зубца Р;
- б) отсутствие зубца Р;
- в) выраженная деформация желудочкового комплекса;
- г) незначительные изменения желудочкового комплекса;
- д) полная компенсаторная пауза;
- е) неполная компенсаторная пауза

32. Какие органы и ткани можно отнести к «забарьерным» ?

- а) эритроциты крови;
- б) ткань хрусталика глаза;
- в) ткань тестикул;
- г) ткань почки;
- д) коллоид щитовидной железы

33. Начальным звеном патогенеза является?
- а) вторичное повреждение;
 - б) обострение заболевания;
 - в) переход в хроническую форму;
 - г) первичное повреждение;
 - д) формирование порочного круга
34. В основе иммунологической стадии аллергических реакций лежит:
- а) образование медиаторов аллергии;
 - б) дегрануляция тучных клеток;
 - в) реакция клеток на действие медиаторов аллергии;
 - г) образование антител, сенсibilизированных Т-лимфоцитов;
 - д) снижение титра антител
35. Назовите экстракардиальные механизмы компенсации при пороках сердца:
- а) усиление эритропоэза;
 - б) тоногенная дилатация;
 - в) гипертрофия миокарда
36. Правильным является утверждение:
- а) ответ острой фазы - преимущественно местная реакция организма на повреждение;
 - б) ответ острой фазы – общая реакция организма на повреждение;
 - в) все проявления ответа острой фазы всегда имеют исключительно положительное значение для организма;
 - г) ответ острой фазы всегда сопровождается снижением резистентности организма;
 - д) ответ острой фазы развивается только при повреждении организма механическими факторами
37. Какие из перечисленных ниже аллергенов являются наиболее частой причиной развития аллергических реакций I типа?
- а) домашняя пыль;
 - б) бактериальные токсины;
 - в) постельные микрочлещи;
 - г) эпидермальные аллергены;
 - д) пыльца растений
38. Недостаточность внешнего дыхания сопровождается:
- а) увеличением парциального давления кислорода (pO_2) и углекислого газа (pCO_2) в крови;
 - б) увеличением pO_2 и уменьшением pCO_2 в крови;
 - в) уменьшением pO_2 и pCO_2 в крови;
 - г) уменьшением pO_2 и увеличением pCO_2 в крови;
 - д) увеличением pO_2 и нормальным pCO_2 в крови
39. Укажите последствия гиперсаливации:
- а) затруднение акта жевания и глотания;
 - б) мацерация и воспалительные изменения кожи в области губ;

- в) возникновение воспалительных процессов в слизистой оболочке полости рта;
- г) понижение секреторной функции желудка;
- д) нейтрализация соляной кислоты желудочного сока

40. Обструктивный тип гиповентиляции развивается при:

- а) снижении суммарного просвета бронхов;
- б) ограничении расправления легких при дыхании;
- в) уменьшении легочной поверхности;
- г) нарушении проходимости воздухоносных путей;
- д) угнетении функции дыхательного центра

41. Укажите причины возникновения фибрилляции желудочков:

- а) прохождение электротока через сердце;
- б) токсические дозы сердечных гликозидов;
- в) введение ацетилхолина;
- г) резко выраженная гипоксия миокарда;
- д) действие ботулотоксина

42. Укажите основные изменения периферической крови 3-го периода острой лучевой болезни:

- а) лейкоцитоз;
- б) лейкопения;
- в) эритроцитоз;
- г) анемия;
- д) тромбоцитоз;
- е) тромбоцитопения

43. Одышка – это:

- а) гиперпноэ;
- б) тахипноэ;
- в) брадипноэ;
- г) гаспинг-дыхание;
- д) диспноэ

44. В чем заключается основная опасность иммунодефицитных состояний?

- а) в повышенной склонности к инфекции, ее хронизации и генерализации;
- б) в повышенной склонности к неопластическим процессам;
- в) в возможности развития аутоиммунных заболеваний на почве иммунодефицита;
- г) в пониженной склонности к неопластическим процессам;
- д) в пониженной склонности к инфекции, ее хронизации и генерализации

45. Укажите патогенетические факторы нарушения деятельности нервной системы при менингитах и энцефалитах:

- а) нарушается продукция и отток спинномозговой жидкости;
- б) продукция и отток спинномозговой жидкости не изменяются;
- в) повышается внутричерепное давление;
- г) понижается внутричерепное давление;
- д) запускаются аутоаллергические процессы;

е) активируются процессы ретроградной дегенерации

46. Причинами развития асептического воспаления могут быть:

- а) тромбоз венных сосудов;
- б) некроз ткани;
- в) кровоизлияние в ткань;
- г) хирургическое вмешательство, проведенное в асептических условиях;
- д) парентеральное введение стерильного чужеродного белка;
- е) все перечисленные

47. Уникальность каждого индивидуума определяется:

- а) видовой реактивностью;
- б) групповой реактивностью;
- в) индивидуальной реактивностью;
- г) половой принадлежностью;
- д) конституциональными особенностями

48. Серозный экссудат:

- а) характеризуется умеренным содержанием белка;
- б) характеризуется невысокой относительной плотностью;
- в) характеризуется увеличенным содержанием клеточных элементов;
- г) характерен для воспаления серозных оболочек (грудной клетки, сердца, суставов и др.);
- д) чаще всего наблюдается при ожоговом, иммунном воспалении

49. В основе развития гликогеноза II типа (болезни помпе) лежит генетически детерминированный дефект:

- а) 1,4-глюкозидазы;
- б) фосфоорилазы

50. Недостающим звеном патогенеза повышения температуры тела при лихорадке являются?

- а) эндотоксины микробов;
- б) эндогенные пирогены;
- в) простагландины;
- г) циклические нуклеотиды;
- д) липопроотеиды

51. Эмиграции лейкоцитов способствует:

- а) положительный хемотаксис;
- б) снижение онкотического давления крови;
- в) ускорение кровотока;
- г) повышение онкотического давления крови;
- д) снижение проницаемости сосудистой стенки

52. Периферическими механизмами нарушения активности гормонов являются:

- а) нарушение связывания гормонов белками плазмы крови;
- б) блокада гормональных рецепторов;

- в) нарушение выработки рилизинг гормонов гипоталамуса;
- г) инактивация циркулирующего гормона;
- д) нарушение синтеза гормона

53. Увеличение концентрации тиреотропного гормона в крови при гипотиреозе свидетельствует о локализации патологического процесса в:

- а) гипофизе;
- б) щитовидной железе;
- в) паращитовидных железах;
- г) гипоталамусе;
- д) тимусе

54. Специфическим проявлением повреждения клетки при отравлении цианидами является:

- а) денатурация белковых молекул;
- б) усиление перекисного окисления липидов;
- в) блокада цитохромоксидазы;
- г) ацидоз;
- д) разобщение процессов окисления и фосфорилирования

55. Патохимическая стадия аллергических реакций характеризуется:

- а) нарушением микроциркуляции;
- б) спазмом гладкомышечных элементов;
- в) повышением проницаемости стенок сосудов;
- г) освобождением медиаторов аллергии;
- д) образованием иммунных комплексов

56. Какие изменения обмена веществ происходят при сахарном диабете?

- а) повышение синтеза белков в организме;
- б) торможение синтеза белков в организме;
- в) усиление накопления гликогена в печени;
- г) торможение накопления гликогена в печени;
- д) усиление гликолиза, пентозного цикла;
- е) торможение гликолиза, пентозного цикла;
- ж) стимуляция липолиза

57. Укажите классическую клиническую триаду эмболии воротной вены:

- а) асцит, расширение поверхностных вен передней стенки живота, спленомегалия;
- б) гидроперикардиум, акромегалия

58. Основным медиатором аллергических реакций цитотоксического типа является:

- а) гистамин;
- б) брадикинин;
- в) активированные компоненты комплемента;
- г) лимфотоксины;
- д) кинины

59. Лихорадка является:
- а) патологической реакцией;
 - б) типовым патологическим процессом;
 - в) патологическим состоянием;
 - г) болезнью;
 - д) осложнением болезни
60. Причиной острой правожелудочковой недостаточности может быть:
- а) аортальная недостаточность;
 - б) недостаточность митрального клапана;
 - в) аортальный стеноз;
 - г) стеноз легочной артерии;
 - д) митральный стеноз
61. Увеличение содержания свободного ионизированного кальция в клетке сопровождается:
- а) активацией фосфолипазы A_2 ;
 - б) инактивацией фосфолипазы C;
 - в) активацией перекисного окисления липидов;
 - г) гиперполяризацией цитоплазматической мембраны;
 - д) увеличением выхода K из клетки;
 - е) гипергидратацией клетки
62. О наличии воспалительного процесса в организме свидетельствует:
- а) ускоренное СОЭ;
 - б) (лейкопения) анемия
63. Укажите основные клинические проявления 3 периода острой лучевой болезни:
- а) инфекционные осложнения;
 - б) лучевой шок;
 - в) кровоизлияния в кожу;
 - г) возбуждение ЦНС;
 - д) внутренние кровотечения;
 - е) «рентгеновское похмелье»
64. Порочный круг в патогенезе заболеваний – это:
- а) переход первично возникшей острой фазы в хроническую форму с периодами обострения и ремиссии;
 - б) циклическое течение заболевания, при котором каждый новый цикл отличается от предыдущего прогрессирующим нарастанием выраженности расстройств;
 - в) возникновение положительной обратной связи между отдельными звеньями патогенеза, способствующей прогрессии болезни
65. Причины ренопривной артериальной гипертензии:
- а) стеноз двух главных почечных артерий;
 - б) поликистоз почек;
 - в) нефроз;
 - г) нефрит;

д) все ответы верны

66. Неспецифическими проявлениями повреждения клетки являются:

- а) повреждение генома;
- б) ацидоз;
- в) алкалоз;
- г) накопление в клетке натрия;
- д) активация лизосомальных ферментов

67. К наследственным гемолитическим анемиям по типу мембранопатий относится:

- а) микросфероцитоз;
- б) анемии вследствие дефицита глюкозо-6-фосфатдегидрогеназы;
- в) альфа-талассемия;
- г) серповидно-клеточная анемия;
- д) бета-талассемия

68. Что такое лейкоз?

- а) системное заболевание опухолевой природы, возникающее из кроветворных клеток с первичным поражением костного мозга;
- б) симптоматические состояния, характеризующиеся значительным увеличением количества лейкоцитов в крови с появлением большого числа молодых форм

69. Ретикулоцитоз при анемиях свидетельствует о (об) :

- а) появлении гипер- или гипохромных эритроцитов;
- б) повышении функциональной активности костного мозга;
- в) изменении формы эритроцитов;
- г) изменении диаметра эритроцитов;
- д) мегалобластическом типе кроветворения

70. Медиатором воспаления клеточного происхождения является:

- а) интерлейкин -1;
- б) брадикинин;
- в) фибринопептиды

71. Анемии подразделяются на нормо-, гипер-, гипохромные в зависимости от:

- а) функционального состояния красного костного мозга;
- б) типа эритропоэза;
- в) цветового показателя;
- г) этиологии; д) патогенеза

72. Ферменты антимутационной системы клетки:

- а) рестриктаза;
- б) гистаминаза;
- в) гиалуронидаза;
- г) ДНК-полимераза;
- д) креатинфосфаткиназа;
- е) лигаза

73. Патогенетическим фактором отека является:

- а) повышение онкотического давления крови;
- б) понижение гидростатического давления крови;
- в) понижение проницаемости стенки сосуда;
- г) повышение осмотического и онкотического давления в тканях;
- д) понижение секреции альдостерона

74. Гипернатриемия возникает при избыточной секреции:

- а) тиреоидных гормонов;
- б) натрийуретического гормона;
- в) антидиуретического гормона;
- г) альдостерон

75. Укажите примеры патологических процессов:

- а) приобретенный дефект клапанного аппарата сердца;
- б) лихорадка при брюшном тифе;
- в) фурункулез;
- г) инфаркт миокарда

Эталоны ответов

- | | | |
|---------------------|------------------|------------------|
| 1. – б | 31. – в, д | 61. – а, в, д, е |
| 2. – б | 32. – б, в, д | 62. – а |
| 3. – а | 33. – г | 63. – а, в, д |
| 4. – б | 34. – г | 64. – в |
| 5. – б | 35. – а | 65. – д |
| 6. – б | 36. – б | 66. – а, б, г, д |
| 7. – а | 37. – а, в, г, д | 67. – а |
| 8. – в | 38. – в | 68. – а |
| 9. – а, г | 39. – б, д | 69. – б |
| 10. – б | 40. – а, г | 70. – а |
| 11. – б | 41. – а, б, г, | 71. – в |
| 12. – з | 42. – б, г, е | 72. – а, г, е, |
| 13. – а, б, в | 43. – д | 73. – г |
| 14. – а, в | 44. – а, б, в | 74. – г |
| 15. – а | 45. – а, в, д | 75. – б |
| 16. – г | 46. – е | |
| 17. – г | 47. – в | |
| 18. – г | 48. – а, б, г, д | |
| 19. – ж | 49. – а | |
| 20. – а | 50. – б | |
| 21. – а | 51. – а | |
| 22. – а, б, в, д, е | 52. – а, б, г | |
| 23. – б | 53. – б | |
| 24. – б | 54. – в | |
| 25. – в | 55. – г | |
| 26. – а | 56. – б, г, е, ж | |
| 27. – а, б, в | 57. – в | |
| 28. – в | 58. – в | |
| 29. – б | 59. – б | |
| 30. – а | 60. – г | |