

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ МЕДИЦИНЫ»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**Патология**

*Наименование учебной дисциплины (модуля)*

**33.05.01 «Фармация»**

*Направление/специальность*

**Список контрольных вопросов для проведения промежуточной аттестации  
студентов факультета Фармация**

1. Предмет, задачи и методы патофизиологии. Ее место и значение в системе медицинских наук.
2. Определение понятий «норма», «гомеостаз», «здоровье», «болезнь», «симптом», «синдром», «патологический процесс», «патологическое состояние», «патологическая реакция». Примеры. Общие принципы классификации болезней.
3. Определение понятия «этиология». Причины и условия болезни. Определение понятия «патогенез». Этиологические факторы болезни. Определение понятий «основное звено», «порочные круг», «саногенез» в механизме развития болезней. Стадии и исходы болезней.
4. Патогенное действие физических факторов внешней среды (механический фактор, барометрическое давление, излучение, ускорение). Механизм развития.
5. Определение понятия «гипоксия». Патофизиологическая классификация и виды гипоксий. Функциональные нарушения клеток и тканей при гипоксии.
6. Механизмы компенсации острых и хронических гипоксических состояний. Принципы патогенетической терапии гипоксических состояний.
7. Причины и виды повреждения клеток. Механизмы внутриклеточной защиты. Адаптация клеток к повреждению и нарушения тканевого роста (атрофия, гипертрофия, гиперплазия, метаплазия, дисплазия и опухолевый рост).
8. Механизмы повреждения клеток (гипоксическое, свободно-радикальное, нарушение кальциевого гомеостаза). Морфофункциональные проявления клеточного повреждения.
9. Основные формы гибели клеток (некроз, апоптоз).
10. Опухоли. Определение. Этиология опухолевого роста (причины, условия, факторы риска). Структурные, метаболические и функциональные особенности опухолевых клеток. Отличия между доброкачественными и злокачественными опухолями.
11. Патогенез опухолей. Механизмы метастазирования. Клинические проявления патогенного действия опухоли на организм.
12. Противоопухолевая защита и причины ее неэффективности при развитии опухоли. Принципы патогенетической терапии опухолей.
13. Артериальная гиперемия. Определение, виды, механизмы развития, проявления, исходы.
14. Венозная гиперемия. Определение, причины, проявления, исходы.
15. Ишемия. Определение, причины и механизмы развития, проявления, исходы.
16. Тромбоз. Определение, причины, механизм образования. Виды тромбов. Исходы. Эмболия. Определение, виды, исходы.
17. Определение иммунитета. Характеристика и механизмы врожденного и приобретенного иммунитета. Механизмы распознавания патогенов. Реакции острой фазы: определение, механизмы развития.

18. Воспаление. Определение. Стадии. Местные и общие признаки воспаления. Виды воспаления. Особенности механизмов развития неспецифического и специфического воспаления.
19. Альтерация. Сосудистая реакция при воспалении. Медиаторы воспаления: определение, виды (клеточные, плазменные) и значение в развитии воспаления.
20. Экссудация. Определение, механизмы экссудации. Экссудаты, виды, отличие от транссудата.
21. Пролиферация. Определение, механизмы развития. Факторы, тормозящие пролиферацию. Принципы патогенетической терапии воспаления.
22. Лихорадка. Определение, этиологические факторы. Понятие о первичных и вторичных пирогенах. Механизм развития лихорадки.
23. Стадии лихорадки. Значение лихорадки для организма. Отличие лихорадки от перегревания. Принципы патогенетической терапии лихорадки.
24. Иммунодефициты. Определение. Классификация иммунодефицитных состояний. Принципы патогенетической терапии иммунодефицитных состояний.
25. Аллергия. Определение. Определение и классификация аллергенов. Стадии аллергической реакции. Классификация аллергических реакций по Джеллу и Кумбсу. Патофизиологическое обоснование принципов лечения аллергии.
26. 1 тип (анафилактический, атопический) аллергических реакций по Джеллу и Кумбсу. Отличия анафилаксии и атопии. Механизмы развития. Примеры заболеваний.
27. 2 тип (цитотоксический) аллергических реакций по Джеллу и Кумбсу. Механизмы развития. Примеры заболеваний.
28. 3 тип (иммунокомплексный) аллергических реакций по Джеллу и Кумбсу. Механизмы развития. Примеры заболеваний.
29. 4 тип (клеточно-опосредованный) аллергических реакций по Джеллу и Кумбсу. Механизмы развития. Примеры заболеваний.
30. Аутоиммунная патология. Основные механизмы развития. Примеры заболеваний.
31. Современные представления о причинах и механизмах развития сахарного диабета 1 и 2 типов.
32. Ранние и поздние осложнения сахарного диабета. Принципы патогенетической терапии сахарного диабета.
33. Гипогликемические состояния. Причины, механизмы развития. Принципы патогенетической терапии.
34. Ацидоз. Определение, виды, причины, механизмы развития, последствия.
35. Алкалоз. Определение, виды, причины, механизмы развития, последствия.
36. Гипер- и гипогидратации. Определение, причины, последствия.
37. Отёк. Определение, классификация. Механизмы развития отёков. Принципы патогенетической терапии отёков.
38. Атеросклероз. Факторы риска и механизмы развития атеросклероза. Осложнения и принципы патогенетической терапии атеросклероза.
39. Ожирение. Классификация. Механизмы развития ожирения. Метаболический синдром. Последствия и принципы коррекции ожирения.
40. Современные представления о гемопоэзе. Анемия. Определение, патогенетическая классификация. Клинические и гематологические проявления анемий.
41. Дисэритропоэтические анемии, их виды (апластические, железодефицитные, мегалобластические). Причины, механизмы развития, клинические и гематологические проявления. Принципы патогенетической терапии.
42. Эритроцитоз. Определение, виды, причины, механизмы развития, клинические и гематологические проявления. Принципы патогенетической терапии.
43. Острые и хронические гемолитические анемии. Основные механизмы развития, клинические и гематологические проявления. Принципы патогенетической терапии.

44. Постгеморрагические анемии. Виды, причины, механизмы развития, клинические и гематологические проявления. Принципы патогенетической терапии.
45. Лейкопения. Виды. Причины. Механизмы развития, клинические и гематологические проявления
46. Лейкоцитоз. Виды. Причины. Механизмы развития, гематологические проявления. Сдвиги лейкоцитарной формулы и их диагностическое значение.
47. Острые лейкозы. Виды, причины и механизмы развития. Клинические и гематологические проявления. Принципы патогенетической терапии.
48. Хронические лейкозы. Виды, причины и механизмы развития. Клинические и гематологические проявления. Принципы патогенетической терапии.
49. Гипокоагуляция и кровоточивость. Причины, механизмы развития, принципы патогенетической терапии.
50. Тромбофилия. Причины, механизмы развития, принципы патогенетической терапии.
51. ДВС-синдром. Причины и механизмы развития, принципы патогенетической терапии.
52. Недостаточность кровообращения. Определение, основные механизмы развития. Понятие о сердечной недостаточности. Причины сердечной недостаточности. Патогенетическая классификация сердечной недостаточности. Принципы патогенетической терапии сердечной недостаточности.
53. Артериальная гипертензия. Определение, патогенетическая классификация. Эссенциальная гипертензия (гипертоническая болезнь). Актуальные гипотезы этиологии и патогенеза. Принципы патогенетической терапии.
54. Симптоматические (вторичные) гипертензии, их классификация, причины и патогенез. Принципы патогенетической терапии.
55. Коронарная недостаточность. Причины и патогенез транзиторной ишемии миокарда (стенокардия). Клинические и электрокардиографические проявления ишемии. Принципы патогенетической терапии.
56. Коронарная недостаточность. Необратимая ишемия миокарда (инфаркт миокарда). Причины и механизмы развития инфаркта. Клинические и электрокардиографические проявления. Осложнения инфаркта миокарда. Принципы патогенетической терапии.
57. Аритмии. Определение, классификации аритмий. Причины и механизмы развития. Электрокардиографические проявления различных видов аритмий (блокады, экстрасистолы, аритмии в результате нарушения сердечного автоматизма). Принципы патогенетической терапии.
58. Понятие о дыхательной недостаточности. Типы. Этиология и патогенез.
59. Обструктивная легочная патология. Этиология, патогенез, принципы патогенетической терапии.
60. Рестриктивная легочная патология. Этиология, патогенез, принципы патогенетической терапии.
61. Виды патологического дыхания. Одышки. Периодические типы дыхания.
62. Острый и хронический гастрит. Виды. Этиология и патогенез. Принципы патогенетической терапии.
63. Этиология и патогенез язвенных поражений желудка и двенадцатиперстной кишки. Хеликобактериоз и его значение в развитии гастритов и язвенной болезни. Принципы патогенетической терапии.
64. Причины и механизмы нарушений пищеварительной и всасывательной функции кишечника. Синдром мальабсорбции. Синдром мальдигестии.
65. Виды, этиология и патогенез нарушений моторики кишечника (ускорение, замедление перистальтики, кишечная непроходимость). Принципы патогенетической терапии.
66. Причины и механизмы нарушений экзокринной функции поджелудочной железы и последствия данных расстройств. Панкреатит. Принципы патогенетической терапии.

67. Этиология и патогенез повреждения печени. Печеночная недостаточность. Обменные и функциональные нарушения при патологии печени.
68. Основные синдромы повреждения печени и их характеристика.
69. Острые и хронические гепатиты. Этиология, патогенез. Принципы патогенетической терапии.
70. Цирроз печени. Этиология, патогенез, последствия. Принципы патогенетической терапии.
71. Нарушения фильтрационной и реабсорбционной функции почек. Изменения суточного диуреза (полиурия, олигурия, анурия).
72. “Мочевой синдром”. Протеинурия, гематурия, лейкоцитурия, их виды, причины, диагностическое значение.
73. Нефротический синдром. Гломерулонефриты. Пиелонефриты. Этиология, патогенез, проявления. Принципы патогенетической терапии.
74. Почечная недостаточность. Виды. Причины, механизмы развития, проявления и последствия. Понятие об уремии.
75. Общие причины и механизмы эндокринопатий.
76. Гипоталамо-гипофизарные эндокринные синдромы. Этиология и патогенез гипоталамо-гипофизарных синдромов. Болезнь Иценко-Кушинга. Карликовость. Гигантизм.
77. Эндокринные синдромы надпочечников. Острая и хроническая надпочечниковая недостаточность. Этиология и патогенез. Принципы патогенетической терапии.
78. Эндокринные синдромы надпочечников. Надпочечниковая гиперфункция. Этиология и патогенез. Принципы патогенетической терапии.
79. Синдром гипертиреоза. Этиология, патогенез. Диффузный токсический зоб. Принципы патогенетической терапии.
80. Синдром гипотиреоза. Этиология, патогенез. Принципы патогенетической терапии.

Заведующий кафедрой патологической физиологии  
профессор, д.м.н.  
И.Ю.

Малышев