

Экзаменационные вопросы по патофизиологии для студентов II курса
фармацевтического факультета

Общая патофизиология. Типовые патологические процессы

1. Предмет и задачи патофизиологии, ее взаимосвязь с другими медицинскими дисциплинами и значение для современной медицины. Принципы фармакологической коррекции в патологии.
2. Учение о болезни. Понятие «здоровье» и понятие «болезнь». Стадии и исходы болезни. Принципы классификации болезней. Ятрогенные заболевания.
3. Понятие об этиологии. Роль причин и условий в возникновении и развитии болезней. Этиотропные принципы лечения болезни. Лекарственные препараты, как этиологические факторы развития заболеваний (примеры).
4. Патогенез: определение. «Порочные круги патогенеза»: понятие, роль в патологии (представить на примерах). Патогенетические подходы к фармакотерапии. Теоретические основы патогенетической терапии.
5. Клиническая и биологическая смерть, их характеристика, принципы неотложной терапии. Биологические и социально-деонтологические аспекты реанимации. Постреанимационные состояния.
6. Реактивность: понятие, виды, формы. Факторы, определяющие индивидуальную реактивность: наследственная предрасположенность, конституция, пол, возраст и другие. Возможности фармакологической коррекции патологической реактивности.
7. Лихорадка: определение понятия, виды. Этиология: роль первичных и вторичных пирогенов. Механизм развития лихорадки. Подходы к терапии гипертермических состояний.
8. Стадии лихорадки. Особенности терморегуляции в различные стадии лихорадки. Классификация лихорадок в зависимости от степени подъема температуры. Принципы фармакологической коррекции лихорадки.
9. Изменения основных функций организма и обмена веществ при лихорадке. Биологическое значение лихорадочной реакции. Принципы терапии. Пиротерапия.
10. Перегревание: этиология, патогенетические отличия от лихорадки. Первая медицинская помощь.
11. Воспаление. Определение понятия. Патофизиологические и патоморфологические формы воспаления. Основные компоненты воспалительной реакции. Принципы лекарственной терапии.
12. Первичная и вторичная альтерация. Причины возникновения и механизмы формирования. Физико-химические изменения в очаге воспаления. Принципы профилактики и устранения этих изменений.
13. Медиаторы воспаления: понятие, классификация, источники возникновения, механизм действия, значение в патогенезе местных и общих реакций организма

при воспалении. Принципы предупреждения повреждающего действия медиаторов воспаления.

14. Сосудистые изменения в очаге воспаления, механизм их развития, последовательность появления, значение. Принципы лекарственной терапии
15. Экссудация как компонент воспаления: понятие, механизмы развития, положительные и отрицательные стороны экссудации. Виды экссудатов, их диагностическое значение. Отличие экссудата от транссудата.
16. Роль лейкоцитов в патогенезе воспаления. Учение Мечникова о фагоцитозе. Фагоцитоз: стадии, значение при воспалении. Принципы профилактики патогенного действия лейкоцитов.
17. Местные и общие клинические признаки воспаления: понятие, механизмы формирования, диагностическое значение. Принципы лекарственной терапии.
18. Повреждающее и защитно-приспособительное значение воспалительной реакции. Значение реактивности и факторов внешней среды в развитии воспаления.
19. Нарушения иммунологической реактивности организма. Общая характеристика их основных форм, классификация. Значение иммунологического статуса в этиологии и патогенезе инфекционных и соматических заболеваний. Роль иммуномодулирующих препаратов в коррекции иммунодефицитных состояний.
20. Приобретенные (вторичные) иммунодефицитные состояния: этиология, патогенез, принципы классификации, клинические проявления. Принципы профилактики и лекарственной терапии.
21. ВИЧ-инфекция как пример приобретенного (вторичного) иммунодефицитного состояния. Этиология, патогенез клинических проявлений. Принципы лекарственной терапии.
22. Аллергия: понятие, принципы классификации аллергических реакций. Этиология аллергии, возможная роль лекарственных препаратов в формировании аллергии (примеры). Стадии аллергических реакций.
23. Аллергическая сенсibilизация: виды, причины возникновения, механизмы развития и возможные последствия. Клеточно- и гуморальноопосредуемые формы аллергии. Виды и свойства аллергических антител. Принципы лекарственной терапии.
24. Аллергические реакции цитофильного или цитотропного типа (реагинового, анафилактического) гиперчувствительности немедленного типа. Особенности патогенеза и проявления. Принципы лекарственной терапии аллергических заболеваний.
25. Аллергические реакции иммунокомплексного типа гиперчувствительности немедленного типа (болезни иммунных комплексов). Особенности патогенеза и проявления. Принципы лекарственной терапии аллергических заболеваний.
26. Аллергические реакции цитотоксического типа гиперчувствительности немедленного типа. Особенности патогенеза и проявления. Принципы лекарственной терапии аллергических заболеваний.

27. Аллергические реакции IV-го типа (Т-опосредованная аллергия, гиперчувствительности замедленного типа). Особенности патогенеза и проявления. Принципы терапии аллергических заболеваний.
28. Аутоаллергия. Аутоаллергены. Причины и общие механизмы развития, значение в патологии. Механизмы срыва иммунологической толерантности. Роль внутренних факторов и внешних (микроорганизмов) в формировании аутоиммунных заболеваний.
29. Феномены гиперчувствительности немедленного типа. Понятие об анафилаксии. Анафилактический шок. Патогенез. Клинические проявления. Неотложная помощь.
30. Гипергидратации. Гипогидратации. Этиология, патогенез, виды. Принципы профилактики.
31. Отеки: основные патогенетические факторы их развития. Классификация отеков по патогенезу. Подходы к лекарственной терапии.
32. Классификация отеков по этиологии. Патогенез сердечных отеков. Принципы лекарственной терапии отеков.
33. Типовые нарушения КОС организма. Газовые и негазовые ацидозы: этиология, патогенез, показатели. Последствия для организма. Принципы лекарственной терапии ацидозов.
34. Типовые нарушения КОС организма. Газовые и негазовые алкалозы: этиология, патогенез, показатели. Последствия для организма. Принципы лекарственной терапии алкалозов.
35. Гипогликемические состояния и гипергликемические состояния. Гипогликемическая кома как типовой патологический процесс. Значение рационального питания в профилактике нарушений обмена веществ.
36. Сахарный диабет: этиология, патогенез. Нарушения обмена углеводов, жиров и белков при сахарном диабете. Значение рационального питания в профилактике нарушений обмена веществ при сахарном диабете. Основы фармакокоррекции.
37. Кетоацидотическая кома. Принципы лекарственной терапии.
38. Основные проявления сахарного диабета, механизмы их развития, принципы профилактики.
39. Гипоксия: этиология, классификация, экстренные и долговременные компенсаторные реакции на уровне клетки, органов и систем. Нарушения метаболизма и функций организма при гипоксии. Принципы лекарственной терапии гипоксии.
40. Гипоксия экзогенного и дыхательного типов. Этиология, патогенез. Принципы лекарственной терапии гипоксии.
41. Гипоксия циркуляторного и гемического типов. Разновидности, этиология, патогенез. Принципы лекарственной терапии гипоксии.
42. Гипоксия тканевого типа. Этиология, патогенез. Принципы лекарственной терапии гипоксии.
43. Опухоли. Определение понятия. Доброкачественные и злокачественные опухоли, их различия. Принципы лекарственной терапии новообразований.

44. Этиология опухолей. Роль экологических факторов в канцерогенезе. Физические, химические и биологические канцерогены, их характеристика.
45. Канцерогенез. Индукция, промоция и прогрессия опухоли. Особенности опухолевых клеток (биологические, метаболические, антигенные, функциональные). Принципы лекарственной терапии опухолей.
46. Биологические особенности опухоли и ее участие в формировании основных клинических синдромов (кахексия, боль, коагулопатия, интоксикация, изменение функции пораженного органа). Механизмы развития метастазирования опухолей, лекарственной терапии. Симптоматическое лечение опухоли.
47. Механизмы онкорезистентности организма: роль НК-клеток, лимфоцитов, макрофагов и других факторов. Принципы терапии опухолевого процесса. Повышение антибластомной резистентности с помощью лекарственных средств.
48. «Ускользание» опухолевых клеток от механизмов онкорезистентности, принципы профилактики. Значение депрессии антибластомной резистентности в возникновении и развитии опухолей.
49. Артериальная гиперемия: понятие, виды, причины, механизмы развития, состояние микроциркуляции, последствия. Клинические признаки артериальной гиперемии. Принципы лекарственной терапии артериальной гиперемии.
50. Венозная гиперемия: понятие, виды, причины, механизмы развития, состояние микроциркуляции, последствия. Клинические признаки венозной гиперемии. Принципы лекарственной терапии венозной гиперемии.
51. Ишемия: понятие, виды, причины, механизмы развития, состояние микроциркуляции, последствия. Клинические признаки ишемии. Принципы лекарственной терапии ишемии.
52. Тромбоз: понятие, причины и механизм развития тромбоза. Принципы лекарственной терапии тромбоза.
53. Эмболия: понятие, виды, причины и механизмы образования эмболов, последствия в зависимости от вида эмболизированного сосуда. Принципы лекарственной терапии эмболии.
54. Атеросклероз: понятие, факторы риска, теории патогенеза. Значение рационального питания, отказа от вредных привычек в профилактике атеросклероза.
55. Ожирение. Причины, механизмы развития. Роль нарушений нейроэндокринной регуляции в патогенезе ожирения. Значение рационального питания, двигательной активности в профилактике ожирения. Принципы лекарственной терапии.
56. Нарушение белкового состава плазмы крови: виды, причины, принципы лекарственной терапии.
57. Стресс как неспецифическая реакция организма на действие чрезвычайных раздражителей. Стадии и механизмы развития стресса. Защитно-приспособительное и патогенное значение стресса. Роль факторов внешней среды в развитии стресса. Принципы лекарственной терапии его патогенного действия.

Частная патофизиология

1. Эритроцитозы: виды, причины, клиника, картина периферической крови, последствия для организма. Принципы лекарственной терапии эритроцитозов.
2. Острые постгеморрагические анемии: причины, механизмы развития, стадии, клиника, картина крови. Механизмы компенсации острой кровопотери. Принципы лекарственной терапии осложнений.
3. Хронические постгеморрагические анемии: виды, причины, механизмы развития, клиника, картина крови. Принципы лекарственной терапии, значение рационального питания в терапии.
4. Врожденные гемолитические анемии: виды, причины, механизмы развития, клиника, картина крови. Принципы лекарственной терапии.
5. Приобретённые гемолитические анемии: виды, причины, механизмы развития, клиника, картина крови. Принципы лекарственной терапии и.
6. Железодефицитные анемии: причины, механизмы развития, клиника, картина крови. Принципы лекарственной терапии, значение рационального питания в профилактике и терапии заболевания.
7. В₁₂- (фолиево-) дефицитные анемии: виды, причины, механизмы развития, клиника, картина крови. Принципы лекарственной терапии, значение рационального питания в профилактике и терапии заболевания.
8. Лейкоцитозы: виды, причины, механизмы развития, картина крови, последствия.
9. Лейкоцитопении: виды, причины, механизмы развития, клиника, картина крови. Последствия для организма. Принципы лекарственной терапии.
10. Агранулоцитоз: виды, причины, механизмы развития, клиника, картина крови. Роль миелотоксических факторов в развитии агранулоцитоза. Принципы лекарственной терапии, значение рационального питания в профилактике и терапии заболевания.
11. Лейкемоидные реакции: виды, причины, механизмы развития, картина крови.
12. Лейкозы: определение, принципы классификации. Этиология лейкозов. Роль вирусов, физических и химических факторов. Особенности лейкозных клеток, их морфологическая, функциональная, цитохимическая и иммунологическая характеристика. Патогенез острого лейкоза. Принципы лечения заболевания.
13. Хронические лейкозы: определение, классификация, особенности картины крови различных форм хронических лейкозов. Принципы лекарственной терапии заболевания.
14. Расстройства в организме при лейкозах, их патогенез и последствия. Принципы лечения заболевания.
15. Острая сосудистая недостаточность. Коллапс: характеристика понятия, виды, причины, механизмы развития, проявления. Принципы лечения заболевания.
16. Гипертоническая болезнь: понятие, этиология и патогенез. Периоды становления и стабилизации. Последствия артериальных гипертензий. Роль внешних факторов в развитии заболевания.
17. Симптоматические артериальные гипертензии: понятие, этиология, патогенез почечных симптоматических гипертензий. Принципы лечения заболевания.

18. Симптоматические артериальные гипертензии: понятие, этиология, патогенез эндокринных симптоматических гипертензий. Основные принципы лечения заболевания.
19. Шок: этиология, стадии, патогенез различных видов, их сходства и различия (септический, гемотрансфузионный, кардиогенный). «Шоковые органы». Основные принципы лекарственной терапии.
20. Сердечная недостаточность: понятие, классификация, причины и механизмы развития. Основные принципы лекарственной терапии сердечной недостаточности.
21. Нарушение центральной и органно-тканевой гемодинамики при недостаточности сердечной деятельности. Основные клинические признаки сердечной недостаточности, их патогенез, принципы лекарственной терапии.
22. Коронарная недостаточность: понятие, этиология, патогенез. Классификация по ВОЗ. Механизмы развития стенокардии, инфаркта миокарда. Основные принципы терапии коронарной недостаточности и ее последствий.
23. Изменения общего объема крови. Гиперволемии. Виды, причины и механизмы развития, значение для организма. Изменения показателя гематокрита. Основные принципы лекарственной терапии.
24. Изменения общего объема крови. Гиповолемии. Виды, причины и механизмы развития, значение для организма. Изменения показателя гематокрита. Основные принципы лекарственной терапии.
25. Патология сосудисто-тромбоцитарного гемостаза – тромбоцитопении, тромбоцитопатии: причины и механизмы развития, последствия. Основные принципы лекарственной терапии нарушений.
26. ДВС-синдром: понятие, этиология, механизмы развития каждой стадии. Принципы патогенетической терапии.
27. Типовые нарушения секреторной функции желудка. Гипосекреция и гиперсекреция желез желудка. Основные показатели нарушений секреторной функции. Расстройства пищеварения при этих нарушениях. Типовые нарушения моторной функции желудка. Рвота, отрыжка, тошнота. Принципы лекарственной терапии.
28. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки: этиология, патогенез. Роль хеликобактерной инфекции в генезе развития заболевания.
29. Симптоматические (вторичные) язвы гастродуоденальной зоны: понятие, виды, механизмы развития. Принципы лекарственной терапии.
30. **Этиология и патогенез острого панкреатита. Значение рационального питания в профилактике заболеваний желудочно-кишечного тракта.** Принципы лекарственной терапии.
31. **Нарушения пищеварения в кишечнике. Запоры, поносы: этиология, патогенез. Значение рационального питания в профилактике заболеваний желудочно-кишечного тракта.** Принципы лекарственной терапии.
32. Печёночная недостаточность: нарушения белкового, углеводного и жирового обмена при недостаточности функций печени. Принципы лекарственной терапии

- 33.Нарушение внешнесекреторной функции печени. Этиология, патогенез. Подходы к лечению.
- 34.Надпеченочные (гемолитические) желтухи: этиология, патогенез, изменения содержания желчных пигментов в крови, моче, кале. Основные принципы лекарственной терапии.
- 35.Печеночные (паренхиматозные) желтухи: этиология, патогенез, изменения содержания желчных пигментов в крови, моче, кале. Основные принципы лекарственной терапии.
- 36.Подпеченочные (обтурационные) желтухи: этиология, патогенез, изменения содержания желчных пигментов в крови, моче, кале. Холемия, ахолия. Основные принципы лекарственной терапии.
- 37.Нарушение функций клубочкового аппарата почек. Снижение клубочковой фильтрации: причины возникновения, последствия. Основные принципы лекарственной терапии.
- 38.Нарушения диуреза: причины развития. Нарушения ритма мочеиспускания. Основные принципы лекарственной терапии.
- 39.Острая почечная недостаточность: причины возникновения, виды, стадии, патогенез. Основные принципы лекарственной терапии.
- 40.Хроническая почечная недостаточность: причины возникновения, основные показатели почечной недостаточности, принципы терапии. Основные принципы лекарственной терапии.
- 41.Уремия – определение понятия, основные звенья патогенеза, проявления. Почечная кома. Основные принципы лекарственной терапии.
- 42.Инфекционно-аллергические заболевания почек. Хронический гломерулонефрит. Этиология, патогенез, клинические формы. Основные принципы лекарственной терапии.
- 43.Нефротический и нефритический синдромы. Характеристика, отличия, этиология, патогенез, проявления. Основные принципы лекарственной терапии.
- 44.Недостаточность внешнего дыхания. Этиология и патогенез различных видов недостаточности дыхания. Подходы к коррекции нарушений.
- 45.Причины и общие механизмы эндокринных расстройств. Нарушения гипоталамо-гипофизарной регуляции желез внутренней секреции. Основные принципы лекарственной терапии.
- 46.Гипофункция передней доли гипофиза, причины и механизмы развивающихся в организме нарушений, клинические проявления. Основные принципы лекарственной терапии.
- 47.Гиперфункция передней доли гипофиза, причины, механизмы развивающихся в организме нарушений, клинические проявления. Основные принципы лекарственной терапии.
- 48.Недостаточность нейрогипофиза. Несахарный диабет. Основные принципы лекарственной терапии.
- 49.Гипофункция коркового вещества надпочечников: причины и механизмы развивающихся в организме нарушений, клинические проявления. Болезнь Аддисона. Основные принципы лекарственной терапии.

50. Гиперфункция коркового вещества надпочечников: причины и механизмы развивающихся в организме нарушений, клинические проявления. Синдром Конна. Основные принципы лекарственной терапии.
51. Нарушения функций щитовидной железы: гипо- и гиперфункция; причины и механизмы развивающихся в организме нарушений, клинические проявления.
52. Нарушения трофической функции нервной системы. Изменения в органах и тканях при денервации. Основные принципы лекарственной терапии.
53. Боль. Определение. Виды. Генератор патологически усиленного возбуждения. Основные принципы профилактики боли. Подходы к лекарственной терапии.
54. Нейрохимия боли, механизмы. Повреждающее и защитно-приспособительное значение боли.
55. Физиологическая и патологическая боль. Боль центрального происхождения. Причины, механизмы развития. Основные принципы лекарственной терапии.
56. Антиноцицептивная система. Роль в формировании болевых ощущений. Патогенетические основы терапии боли.
57. Кома. Характеристика понятия, этиология и патогенез основных разновидностей комы (диабетической, гипогликемической, почечной, печёночной). Основные принципы лекарственной терапии. Подходы к лекарственной терапии.
58. Наркомания. Классификация наркотических веществ. Общий патогенез. Основные принципы лекарственной терапии.