

**ГБОУ ВПО «Самарский государственный
медицинский университет» Минздрава России**
Кафедра общей и клинической патологии:
патологическая анатомия, патологическая физиология

«СОГЛАСОВАНО»
Декан медико-профилактического
факультета

_____ И.И. Березин

« ____ » _____ 2018 г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Проректор по учебно-воспитательной
и социальной работе
профессор

_____ Ю.В. Щукин

« ____ » _____ 2018 г.

Экзаменационные
вопросы по патофизиологии для
студентов III курса медико-профилактического факультета

«СОГЛАСОВАНО»
Проректор по учебно-
методической работе и связи с
общественностью

Профессор
Т. А. Федорина

« ____ » _____ 2018 г.

Вопросы рассмотрены и утверждены на
заседании кафедры
(протокол №__ «__» _____ 2018 г.)

Заведующая кафедрой общей и клинической
патологии: патологическая анатомия,
патологическая физиология
профессор Т.А. Федорина

« ____ » _____ 2018 г.

Экзаменационные вопросы по патофизиологии для студентов III курса медико-профилактического факультета

Общая патофизиология. Типовые патологические процессы

1. Предмет и задачи патологической физиологии как «философии медицины», ее взаимосвязь с другими медицинскими дисциплинами и значение для современной клинической и профилактической медицины. Экологические аспекты патофизиологии.
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 профилактики и лечения болезни. Экологические аспекты общей этиологии. Дефицит в окружающей среде факторов, необходимых для нормальной жизнедеятельности организма.
4. Патогенез: понятие. Главное звено, «порочный круг»: понятие, роль в патологии (представить на примерах). Роль местных и общих факторов в возникновении заболеваний. Патогенетические принципы профилактики и терапии болезни.
5. Клиническая и биологическая смерть, их характеристика, принципы реанимации. Биологические и социально-деонтологические аспекты реанимации. Постреанимационные состояния.
6. Реактивность: понятие, виды, формы. Факторы, определяющие индивидуальную реактивность: наследственная предрасположенность, конституция, пол, возраст и другие. Влияние факторов внешней среды на реактивность (представить на примерах). Принципы направленного изменения реактивности организма как средство профилактики и лечения заболеваний.
7. Повреждающее действие на организм ионизирующих излучений. Лучевая болезнь: классификация, стадии развития, патогенез и отдаленные последствия. Экологические аспекты данного вопроса. Принципы профилактики лучевой болезни.
8. Лихорадка: определение понятия, виды. Этиология: роль первичных и вторичных пирогенов. Механизм развития лихорадки. Принципы профилактики и терапии.
9. Стадии лихорадки. Особенности терморегуляции в различные стадии лихорадки. Классификация лихорадок в зависимости от степени подъема температуры. Принципы профилактики и терапии.
10. Изменения основных функций организма и обмена веществ при лихорадке. Биологическое значение лихорадочной реакции. Принципы профилактики и терапии. Пиротерапия.
11. Перегревание: этиология, патогенетические отличия от лихорадки. Роль факторов производственных вредностей в развитии перегревания. Принципы профилактики и терапии.
12. Воспаление. Определение понятия. Причины и внешние признаки воспаления. Основные компоненты воспалительной реакции. Принципы профилактики и терапии воспаления.
13. Первичная и вторичная альтерация. Причины возникновения и механизмы формирования. Физико-химические изменения в очаге воспаления. Принципы профилактики и устранения этих изменений.
14. Медиаторы воспаления: понятие, классификация, источники возникновения, механизм действия, значение в патогенезе местных и общих реакций организма при воспалении. Принципы профилактики повреждающего действия медиаторов воспаления.
15. Сосудистые изменения в очаге воспаления, механизм их развития, последовательность появления, значение. Принципы профилактики патогенных изменений.
16. Экссудация как компонент воспаления: понятие, механизмы развития, положительные и отрицательные стороны экссудации. Виды экссудатов, их диагностическое значение. Отличие экссудата от транссудата. Механизм развития воспалительного отека. Принципы профилактики его патогенного действия.

17. Роль лейкоцитов в патогенезе воспаления. Последовательность выхода различных лейкоцитов в очаг воспаления. Учение Мечникова о фагоцитозе. Фагоцитоз: стадии, значение при воспалении. Принципы профилактики патогенного действия лейкоцитов.
18. Местные и общие клинические признаки воспаления: понятие, механизмы формирования, диагностическое значение. Принципы профилактики и терапии.
19. Повреждающее и защитно-приспособительное значение воспалительной реакции. Значение реактивности и факторов внешней среды в развитии воспаления (нормо-, гипо- и гиперергическое воспаление).
20. Ответ «острой фазы» воспаления: понятие, его компоненты, механизмы возникновения и регуляция. Биологическая роль ответа «острой фазы». Принципы профилактики его патологических компонентов.
21. Нарушения иммунологической реактивности организма. Общая характеристика их основных форм, классификация. Значение иммунологического статуса в этиологии и патогенезе инфекционных и неинфекционных заболеваний. Роль факторов внешней среды на иммунологическую реактивность организма.
22. Приобретенные (вторичные) иммунодефицитные состояния: этиология, патогенез, принципы классификации, клинические проявления. Роль антропогенных факторов в развитии вторичных иммунодефицитов, принципы профилактики.
23. ВИЧ-инфекция как пример приобретенного (вторичного) иммунодефицитного состояния. Этиология, патогенез клинических проявлений. Принципы профилактики.
24. Аллергия: понятие, принципы классификации аллергических реакций. Этиология аллергии, аллергены как профвредности и факторы, нарушающие экологическое равновесие предприятия, региона. Стадии аллергических реакций.
25. Аллергическая сенсibilизация: виды, причины возникновения, механизмы развития и возможные последствия. Клеточно- и гуморальноопосредуемые формы аллергии. Виды и свойства аллергических антител. Принципы профилактики сенсibilизации организма.
26. Аллергические реакции цитотропного или цитотропного типа (реагинового, анафилактического) гиперчувствительности немедленного типа. Особенности патогенеза и проявления. Принципы профилактики аллергических заболеваний.
27. Аллергические реакции иммунокомплексного типа гиперчувствительности немедленного типа (болезни иммунных комплексов). Особенности патогенеза и проявления. Принципы профилактики аллергических заболеваний.
28. Аллергические реакции цитотоксического типа гиперчувствительности немедленного типа. Особенности патогенеза и проявления. Принципы профилактики аллергических заболеваний.
29. Аллергические реакции IV-го типа (Т-опосредованная аллергия, гиперчувствительности замедленного типа). Особенности патогенеза и проявления. Принципы профилактики аллергических заболеваний.
30. Аутоаллергия. Аутоаллергены. Причины и общие механизмы развития, значение в патологии. Механизмы срыва иммунологической толерантности. Роль внутренних факторов и внешних (микроорганизмов) в формировании аутоиммунных заболеваний.
31. Феномены гиперчувствительности немедленного типа. Понятие об анафилаксии. Анафилактический шок. Патогенез. Клинические проявления. Особенности в стоматологии.
32. Гипергидратации. Гипогидратация. Этиология, патогенез, виды. Принципы профилактики.
33. Отеки: основные патогенетические факторы их развития. Классификация отеков по патогенезу. Принципы профилактики отеков.
34. Классификация отеков по этиологии. Патогенез сердечных отеков. Принципы профилактики патогенного действия отеков.
35. Типовые нарушения КОС организма. Газовые и негазовые ацидозы: этиология, патогенез, показатели. Последствия для организма. Принципы профилактики ацидозов.
36. Типовые нарушения КОС организма. Газовые и негазовые алкалозы: этиология, патогенез, показатели. Последствия для организма. Принципы профилактики алкалозов.

37. Нарушения фосфорно-кальциевого обмена. Механизмы деминерализации костей и зубов. Последствия для организма. Значение рационального питания в профилактике нарушений обмена веществ.
38. Гипогликемические состояния и гипергликемические состояния Гипогликемическая кома как типовой патологический процесс. Значение рационального питания в профилактике нарушений обмена веществ.
39. Сахарный диабет: этиология, патогенез. Нарушения обмена углеводов, жиров и белков при сахарном диабете. Значение рационального питания в профилактике нарушений обмена веществ при сахарном диабете.
40. Кетоацидотическая кома. Принципы профилактики.
41. Основные проявления сахарного диабета, механизмы их развития, принципы профилактики.
42. Гипоксия: этиология, классификация, экстренные и долговременные компенсаторные реакции на уровне клетки, органов и систем. Нарушения метаболизма и функций организма при гипоксии. Принципы профилактики гипоксии.
43. Гипоксия экзогенного и дыхательного типов. Этиология, патогенез. Принципы профилактики гипоксии.
44. Гипоксия циркуляторного и гемического типов. Разновидности, этиология, патогенез. Принципы профилактики гипоксии.
45. Гипоксия тканевого типа. Этиология, патогенез. Принципы профилактики гипоксии.
46. Опухоли. Определение понятия. Доброкачественные и злокачественные опухоли, их различия. Принципы профилактики развития новообразований.
47. Этиология опухолей. Роль экологических факторов в канцерогенезе. Физические, химические и биологические канцерогены, их характеристика.
48. Канцерогенез. Индукция, промоция и прогрессия опухоли. Особенности опухолевых клеток (биологические, метаболические, антигенные, функциональные). Принципы профилактики развития опухолей.
49. Биологические особенности опухоли и ее участие в формировании основных клинических синдромов (кахексия, боль, коагулопатия, интоксикация, изменение функции пораженного органа). Механизмы развития метастазирования опухолей, принципы профилактики.
50. Механизмы онкорезистентности организма: роль НК-клеток, лимфоцитов, макрофагов и других факторов. Пути повышения онкорезистентности.
51. «Ускользание» опухолевых клеток от механизмов онкорезистентности, принципы профилактики. Значение депрессии антибластомной резистентности в возникновении и развитии опухолей.
52. Артериальная гиперемия: понятие, виды, причины, механизмы развития, состояние микроциркуляции, последствия. Клинические признаки артериальной гиперемии. Принципы профилактики патологических видов артериальной гиперемии.
53. Венозная гиперемия: понятие, виды, причины, механизмы развития, состояние микроциркуляции, последствия. Клинические признаки венозной гиперемии. Принципы профилактики венозной гиперемии.
54. Ишемия: понятие, виды, причины, механизмы развития, состояние микроциркуляции, последствия. Клинические признаки ишемии. Принципы профилактики ишемии.
55. Тромбоз: понятие, причины и механизм развития тромбоза, роль в развитии стоматологических заболеваний. Принципы профилактики тромбоза.
56. Эмболия: понятие, виды, причины и механизмы образования эмболов, последствия в зависимости от вида эмболизированного сосуда. Принципы профилактики эмболии.
57. Атеросклероз: понятие, факторы риска, теории патогенеза. Значение рационального питания, отказа от вредных привычек в профилактике атеросклероза.
58. Ожирение. Причины, механизмы развития. Роль нарушений нейроэндокринной регуляции в патогенезе ожирения. Значение рационального питания, двигательной активности в профилактике ожирения.

59. Нарушение белкового состава плазмы крови: виды, причины, принципы профилактики.
60. 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 профилактики его патогенного действия.

Частная патофизиология

1. Эритроцитозы: виды, причины, клиника, картина периферической крови, последствия для организма. Принципы профилактики эритроцитозов.
2. Острые постгеморрагические анемии: причины, механизмы развития, стадии, клиника, картина крови. Механизмы компенсации острой кровопотери. Принципы профилактики осложнений.
3. Хронические постгеморрагические анемии: виды, причины, механизмы развития, клиника, картина крови. Принципы профилактики, значение рационального питания в терапии.
4. Врожденные гемолитические анемии: виды, причины, механизмы развития, клиника, картина крови. Принципы профилактики.
5. Приобретённые гемолитические анемии: виды, причины, механизмы развития, клиника, картина крови. Принципы профилактики.
6. Железодефицитные анемии: причины, механизмы развития, клиника, картина крови. Принципы профилактики, значение рационального питания в профилактике и терапии заболевания.
7. В₁₂- (фолиево-) дефицитные анемии: виды, причины, механизмы развития, клиника, картина крови. Принципы профилактики, 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 профилактики.
10. Агранулоцитоз: виды, причины, механизмы развития, клиника, картина крови. Роль миелотоксических факторов в развитии агранулоцитоза. Принципы профилактики, 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 профилактики заболевания.
13. Хронические лейкозы: определение, классификация, особенности картины крови различных форм хронических лейкозов. Принципы профилактики заболевания.
14. Расстройства в организме при лейкозах, их патогенез и последствия. Принципы профилактики заболевания.
15. Острая сосудистая недостаточность. Коллапс: характеристика понятия, виды, причины, механизмы развития, проявления. Принципы профилактики 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 профилактики заболевания.
18. Симптоматические артериальные гипертензии: понятие, этиология, патогенез эндокринных симптоматических гипертензий. Основные принципы профилактики заболевания.

19. Шок: этиология, стадии, патогенез различных видов, их сходства и различия (септический, гемотрансфузионный, кардиогенный). «Шоковые органы». Основные принципы профилактики и терапии.
20. Сердечная недостаточность: понятие, классификация, причины и механизмы развития. Основные принципы профилактики сердечной недостаточности.
21. Нарушение центральной и органно-тканевой гемодинамики при недостаточности сердечной деятельности. Основные клинические признаки сердечной недостаточности, их патогенез, принципы профилактики.
22. Коронарная недостаточность: понятие, этиология, патогенез. Классификация по ВОЗ. Механизмы развития стенокардии, инфаркта миокарда. Основные принципы профилактики коронарной недостаточности и ее последствий.
23. Изменения общего объёма крови. Гиперволемии. Виды, причины и механизмы развития, значение для организма. Изменения показателя гематокрита. Основные принципы профилактики.
24. Изменения общего объёма крови. Гиповолемии. Виды, причины и механизмы развития, значение для организма. Изменения показателя гематокрита. Основные принципы профилактики.
25. Патология сосудисто-тромбоцитарного гемостаза – тромбоцитопении, тромбоцитопатии: причины и механизмы развития, последствия. Основные принципы профилактики нарушений.
26. ДВС-синдром: понятие, этиология, механизмы развития каждой стадии. Принципы патогенетической терапии профилактики.
27. Типовые нарушения секреторной функции желудка. Гипосекреция и гиперсекреция желез желудка. Основные показатели нарушений секреторной функции. Расстройства пищеварения при этих нарушениях. Значение рационального питания в профилактике заболеваний желудочно-кишечного тракта.
28. Типовые нарушения моторной функции желудка. Рвота, отрыжка, тошнота, икота. Принципы профилактики.
29. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки: этиология, патогенез. Значение рационального питания в профилактике заболевания.
30. Симптоматические (вторичные) язвы гастродуоденальной зоны: понятие, виды, механизмы развития. Принципы профилактики.
31. Этиология и патогенез острого панкреатита. Значение рационального питания в профилактике заболеваний желудочно-кишечного тракта.
32. Нарушения функции пищеварительного аппарата при недостаточном поступлении желчи и панкреатического сока. Значение рационального питания в профилактике заболеваний желудочно-кишечного тракта.
33. Нарушения пищеварения в кишечнике. Запоры, поносы: этиология, патогенез. Значение рационального питания в профилактике заболеваний желудочно-кишечного тракта.
34. Печёночная недостаточность: нарушения белкового, углеводного и жирового обмена при недостаточности функций печени. Роль промышленных гепатотропных ядов в патогенезе заболеваний печени.
35. Нарушение внешнесекреторной функции печени. Этиология, патогенез. Роль промышленных гепатотропных ядов в патогенезе заболеваний печени.
36. Надпеченочные (гемолитические) желтухи: этиология, патогенез, изменения содержания желчных пигментов в крови, моче, кале. Основные принципы профилактики.
37. Печеночные (паренхиматозные) желтухи: этиология, патогенез, изменения содержания желчных пигментов в крови, моче, кале. Основные принципы профилактики.
38. Подпеченочные (обтурационные) желтухи: этиология, патогенез, изменения содержания желчных пигментов в крови, моче, кале. Холемия, ахолия. Основные принципы профилактики.

39. Нарушение функций клубочкового аппарата почек. Снижение клубочковой фильтрации: причины возникновения, последствия. Основные принципы профилактики.
40. Нарушения диуреза: причины развития. Нарушения ритма мочеиспускания. Основные принципы профилактики.
41. Острая почечная недостаточность: причины возникновения, виды, стадии, патогенез. Основные принципы профилактики.
42. Хроническая почечная недостаточность: причины возникновения, основные показатели почечной недостаточности, принципы терапии. Основные принципы профилактики.
43. Уремия – определение понятия, основные звенья патогенеза, проявления. Почечная кома. Основные принципы профилактики.
44. Инфекционно-аллергические заболевания почек. Хронический гломерулонефрит. Этиология, патогенез, клинические формы. Основные принципы профилактики.
45. Нефротический синдром. Характеристика понятия, этиология, патогенез, проявления. Основные принципы профилактики.
46. Недостаточность внешнего дыхания. Этиология и патогенез различных видов недостаточности дыхания. Значение мер по охране воздушной среды в профилактике заболеваний внешнего дыхания.
47. Причины и общие механизмы эндокринных расстройств. Нарушения гипоталамо-гипофизарной регуляции желез внутренней секреции. Основные принципы профилактики.
48. Гипофункция передней доли гипофиза, причины и механизмы развивающихся в организме нарушений, клинические проявления. Основные принципы профилактики.
49. Гиперфункция передней доли гипофиза, причины, механизмы развивающихся в организме нарушений, клинические проявления. Основные принципы профилактики.
50. Недостаточность нейрогипофиза. Несахарный диабет. Основные принципы профилактики.
51. Гипофункция коркового вещества надпочечников: причины и механизмы развивающихся в организме нарушений, клинические проявления. Болезнь Аддисона. Основные принципы профилактики.
52. Гиперфункция коркового вещества надпочечников: причины и механизмы развивающихся в организме нарушений, клинические проявления. Синдром Конна. Основные принципы профилактики.
53. Нарушения функций щитовидной железы: гипо - и гиперфункция; причины и механизмы развивающихся в организме нарушений, клинические проявления. Зобогенные вещества. Йоддефицитные состояния (эндемический зоб).
54. Нарушения трофической функции нервной системы. Изменения в органах и тканях при денервации. Основные принципы профилактики.
55. Боль. Определение. Виды. Генератор патологически усиленного возбуждения. Особенности в стоматологии. Основные принципы профилактики боли.
56. Нейрохимия боли, механизмы. Повреждающее и защитно-приспособительное значение боли.
57. Физиологическая и патологическая боль. Причины, механизмы развития. Основные принципы профилактики.
58. Антиноцицептивная система. Роль в формировании болевых ощущений. Патогенетические основы терапии и профилактики боли.
59. Кома. Характеристика понятия, этиология и патогенез основных разновидностей комы (гипергликемической, гипогликемической, почечной, печёночной). Основные принципы профилактики.
60. Наркомании. Классификация наркотических веществ. Общий патогенез. Основные принципы профилактики.