

## Экзаменационные вопросы по патофизиологии для студентов III курса стоматологического факультета

### Общая патофизиология. Типовые патологические процессы

1. Предмет и задачи патофизиологии, её место и значение в системе образования врача. Методы патофизиологии.
2. Учение о болезни. Определение понятия «болезнь». Принципы классификации болезней.
3. Стадии болезни и ее исходы. Выздоровление полное и неполное. Ремиссия, рецидивы, осложнения. Факторы, определяющие особенности развития и исходы болезней.
4. Норма, здоровье. Болезнь, предболезнь. Отличие болезни от здоровья.
5. Определение понятия «этиология». Значение причин и условий в развитии болезни, их взаимосвязь, разобрать на примере. Понятие о полиэтиологических заболеваниях.
6. Основные понятия: причины и условия возникновения болезней. Классификация патогенных факторов, их роль в возникновении заболеваний полости рта.
7. Значение биологических и социальных факторов в патологии человека. Социальные критерии болезни. Социальные факторы в патогенезе стоматологических заболеваний. Ятрогенные заболевания.
8. Общие принципы профилактики и терапии болезней, представить на примере.
9. Основные понятия: патологическая реакция, патологический процесс, патологическое состояние; типические патологические процессы. Представить на примерах заболеваний полости рта.
10. Определение понятия «патогенез». Причинно-следственные отношения в патогенезе. Ведущие звенья патогенеза. «Порочные круги», их роль в патологии. Разобрать на примерах заболеваний полости рта.
11. Терминальные состояния. Умирание как процесс, преагональное состояние. Агония. Клиническая и биологическая смерть. Патофизиологические основы реанимации.
12. Реактивность, ее виды. Формы реактивности. Факторы, определяющие индивидуальную реактивность: наследственная предрасположенность, конституция, пол, возраст, факторы среды.
13. Принципы направленного изменения реактивности организма как средство профилактики и терапии болезней. Возможности направленного изменения реактивности в стоматологии.
14. Механизмы резистентности ротовой полости, их значение в возникновении и развитии стоматологических заболеваний.
15. Понятие о микробиологическом равновесии в полости рта. Факторы резистентности ротовой полости.
16. Общая характеристика повреждающего действия ионизирующего излучения. Механизмы лучевого повреждения. Особенности в стоматологии.
17. Стресс как неспецифическая реакция организма на действие чрезвычайных раздражителей. Стадии и механизмы развития стресса. Защитно-приспособительное и патогенное значение стресса.
18. Лихорадка: определение понятия, виды. Первичные и вторичные пирогены. Механизм развития лихорадки.
19. Терморегуляция в различные стадии лихорадки. Значение термочувствительных нейронов гипоталамической области и периферических рецепторов в механизме перестройки терморегуляции при лихорадке. Степени подъема температуры тела при лихорадке.
20. Изменения основных функции и обмена веществ при лихорадке. Изменения органов и систем, а также в полости рта при лихорадке. Биологическое значение лихорадочной реакции. Пиротерапия.
21. Воспаление, определение понятия. Причины воспаления. Стадии воспаления.
22. Общие и местные проявления воспаления, механизмы их формирования. Местные признаки воспаления на примере заболеваний полости рта.

23. Первичная и вторичная альтерация в патогенезе воспаления. Физико-химические изменения в очаге воспаления, их значение в развитии воспаления.
24. Сосудистые изменения в очаге воспаления, их последовательность, механизмы развития и значение.
25. Механизмы возникновения и действия биологически активных веществ, образующихся в очаге воспаления.
26. Патогенез экссудации при воспалении. Виды экссудатов. Отличие экссудата от транссудата. Механизм развития воспалительного отёка. Особенности в стоматологии.
27. Роль лейкоцитов в патогенезе воспаления. Фагоцитоз, его значение при воспалении. Факторы хемотаксиса.
28. Механизмы пролиферации при воспалении. Особенности регенерации тканей челюстно-лицевой области.
29. Ответ острой фазы при воспалении: патогенез, проявления. Роль цитокинов.
30. Диалектическая взаимосвязь повреждения и защитно-приспособительных реакции в патогенезе воспаления. Биологическое значение воспаления. Значение реактивности в развитии воспаления (нормо-, гипо- и гиперергическое воспаление).
31. Иммунологическая реактивность. Иммунологическая толерантность. Значение их в патологии.
32. Наследственные (первичные) иммунодефицитные состояния: понятие, принципы классификации, клинические проявления.
33. Приобретенные (вторичные) иммунодефицитные состояния: понятие, принципы классификации, механизмы развития. Вторичные иммунодефициты в стоматологической практике.
34. ВИЧ-инфекция. Этиология, патогенез, клинические проявления. Принципы профилактики. Проявления СПИД в полости рта.
35. Аллергические реакции. Определение понятия и общая характеристика аллергии. Принципы классификации аллергических реакций.
36. Этиология аллергических реакций: классификация аллергенов. Экзоаллергены. Эндоаллергены. Аллергены в стоматологии.
37. Аллергические реакции I типа (цитотропные). Фазы. Механизмы сенсибилизации. Особенности аллергических антител. БАВ, опосредующие аллергические реакции цитотропного типа. Клинические проявления. Роль аллергических реакции I типа в патогенезе заболеваний полости рта.
38. Аллергические реакции II типа (цитотоксические). Аллергены аллергических реакции II типа, особенности патогенеза, БАВ, клинические проявления. Роль аллергических реакции II типа в патогенезе заболеваний полости рта.
39. Аллергические реакции III типа (иммунокомплексные). Аллергены аллергических реакции III типа, особенности патогенеза, БАВ, клинические проявления. Роль аллергических реакции III типа в патогенезе заболеваний полости рта.
40. Аллергические реакции IV типа (клеточные). Аллергены аллергических реакции IV типа, особенности патогенеза, БАВ, клинические проявления. Роль аллергических реакции IV типа в патогенезе заболеваний полости рта.
41. Аутоаллергия. Аутоаллергены. Причины и общие механизмы развития, значение в патологии. Механизмы срыва иммунологической толерантности. Роль микроорганизмов в формировании аутоиммунных реакций.
42. Анафилактический шок в стоматологии. Этиология, патогенез, принципы патогенетической терапии.
43. Отеки: виды отеков, основные патофизиологические механизмы их развития. Механизмы развития отёков в стоматологии. Местные и общие нарушения при отеках.
44. Нарушения водно-электролитного обмена. Гипер -, изо - и гипоосмолярная дегидратация. Этиология, патогенез, проявления, последствия.
45. Нарушения водно-электролитного обмена. Гипер -, изо - и гипоосмолярная гипергидратация. Этиология, патогенез, проявления, последствия.
46. Минеральный обмен твёрдых тканей зуба. Роль Са, Mg и других микроэлементов в процессах де- и реминерализации эмали.

47. Роль гидродинамического, осмотического и онкотического факторов в патогенезе отеков. Разобрать на примере воспалительных, печеночных и голодных отеков.
48. Нарушения кислотно-щелочного равновесия (КЩР), виды, причины и механизмы компенсации. КЩР полости рта, его роль в резистентности твёрдых тканей зуба.
49. Типовые нарушения КОС организма. Газовые и негазовые ацидозы: этиология, патогенез, показатели. Последствия для организма.
50. Типовые нарушения КОС организма. Газовые и негазовые алкалозы: этиология, патогенез, показатели. Последствия для организма.
51. Артериальная гиперемия: виды, причины, механизмы развития, состояние микроциркуляции, последствия для организма. Артериальная гиперемия в патогенезе стоматологических заболеваний.
52. Венозная гиперемия: виды, причины, механизмы развития, состояние микроциркуляции, последствия для организма. Венозная гиперемия в патогенезе стоматологических заболеваний.
53. Ишемия: виды, причины, механизмы возникновения и развития. Основные клинические и патофизиологические признаки. Патогенез нарушений структуры, функции и метаболизма в участке ишемии.
54. Тромбоз: причины и механизм развития тромбоза, роль в развитии стоматологических заболеваний.
55. Эмболия: виды, причины и механизмы образования эмболов, последствия для организма.
56. Гипогликемические состояния, причины, механизмы развития, проявления, последствия.
57. Гипергликемические состояния, причины, механизмы развития, проявления, последствия.
58. Сахарный диабет, классификация, этиология, патогенез. Особенности в стоматологии.
59. Основные проявления сахарного диабета, механизмы их развития. Патогенез изменений в тканях пародонта при сахарном диабете.
60. Атеросклероз. Патогенез. Теории атеросклероза. Атеросклероз. Стадии развития атеросклеротических поражений сосудов. Роль цитокинов и других биологически активных веществ в формировании атеросклеротических поражений.
61. Ожирение. Причины, механизмы развития. Роль нарушений нейроэндокринной регуляции в патогенезе ожирения.
62. Гипоксия: определение понятия и общая характеристика. Метаболические и функциональные расстройства в организме при гипоксии.
63. Экстренные и долговременные адаптивные реакции организма при гипоксиях, их механизмы.
64. Принципы классификации гипоксических состояний. Типы гипоксии. Этиология и патогенез основных типов гипоксии. Патофизиологические основы профилактики и терапии. Роль гипоксии в патогенезе заболеваний полости рта.
65. Опухоли. Определение понятия. Доброкачественные и злокачественные опухоли, их различия. Особенности в стоматологии.
66. Этиология опухолей. Роль экологических факторов в канцерогенезе. Физические, химические и биологические канцерогены: характеристика, механизмы воздействия. Коканцерогены.
67. Канцерогенез. Индукция, промоция и прогрессия опухоли. Особенности опухолевых клеток (биологические, метаболические, антигенные, функциональные).
68. Биологические особенности опухоли и ее участие в формировании основных клинических синдромов: кахексии, болевого, коагулопатии, интоксикации. Метастазирование опухоли.
69. Механизмы онкорезистентности организма: антиканцерогенная, антимутиационная, антицеллюлярная защиты. Роль NK-клеток, Т-лимфоцитов, МНФ, антиопухолевых антител, ФНО  $\alpha$ .
70. «Ускользание» опухолевых клеток от механизмов онкорезистентности организма. Значение депрессии антибластомной резистентности в возникновении и развитии опухолей.

### **Частная патофизиология.**

1. Острая постгеморрагическая анемия: этиология, патогенез, картина крови, проявления в полости рта.

2. Хроническая постгеморрагическая анемия: этиология, патогенез, картина крови, проявления в полости рта.
3. Эритроцитозы, виды, причины, последствия для организма.
4. Эритремия. Этиология и патогенез, картина крови. Проявления в полости рта.
5. Наследственные гемолитические анемии: виды, причины, механизмы развития, картина крови, проявления в полости рта.
6. Приобретенные гемолитические анемии: причины, механизмы развития. Иммунные гемолитические анемии, виды, механизмы развития. Проявления в полости рта.
7. В-12 дефицитная и фолиеводефицитная анемии: причины, механизмы развития, картина крови, проявления в полости рта.
8. Железодефицитные анемии: причины, механизмы развития. Картина крови. Сидеропенический синдром. Проявления в полости рта.
9. Лейкозы, принципы классификации. Этиология лейкозов. Роль вирусов, физических и химических факторов. Особенности лейкозных клеток, их морфологическая, функциональная, цитохимическая и иммунологическая характеристика. Патогенез острого лейкоза. Проявления в полости рта.
10. Острый лейкоз. Этиология и патогенез. Картина крови при остром миелобластном лейкозе. Особенности в стоматологии.
11. Хронический лейкоз. Нарушения кроветворения и особенности картины периферической крови при хронических лейкозах. Особенности в стоматологии.
12. Расстройства в организме при лейкозах, их патогенез и последствия. Особенности в стоматологии.
13. Гипо- и апластические анемии, причины и механизмы развития. Картина крови. Проявления в полости рта.
14. Лейкоцитозы: виды, причины и механизмы развития, значения для организма.
15. Лейкопении: виды, причины и механизмы развития, значения для организма. Проявления в полости рта.
16. Лейкемоидные реакции: определение понятия, типы, причины и механизмы. Отличия от лейкозов. Проявления в полости рта.
17. Общие реакции организма на повреждение. Шок. Виды шока. Общий патогенез шоковых состояний, сходство и различия отдельных видов шока.
18. Травматический шок: этиология (в т.ч. возможные причины в стоматологии), механизмы развития. Патогенез «шокового легкого», «шоковой почки».
19. Гипертоническая болезнь, этиология и патогенез. Периоды становления и стабилизации. Последствия артериальных гипертензий.
20. Симптоматические артериальные гипертензии. Этиология, патогенез, клинические проявления.
21. Нарушение коронарного кровообращения. Инфаркт миокарда. Осложнения инфаркта миокарда. Кардиогенный шок.
22. Сердечная недостаточность: причины, патогенетические формы, патогенез. Нарушения энергетического обеспечения миокарда.
23. Механизмы компенсации при сердечной недостаточности. Особенности гипертрофированного миокарда.
24. Патология сосудисто-тромбоцитарного гемостаза (СТГ): наследственные и приобретенные формы. Особенности гемостаза в тканях ротовой полости. Проявление нарушений СТГ в ротовой полости.
25. Нарушение коагуляционного гемостаза. Гемофилии, виды. Особенности гемостаза в тканях ротовой полости. Проявление нарушений коагуляционного гемостаза в ротовой полости.
26. Причины и механизмы развития ДВС-синдрома. ДВС синдром в стоматологической практике. Принципы патогенетической терапии.
27. Гипосаливация: и гиперсаливация. причины, механизмы, последствия. Значение изменения состава слюны в развитии патологии полости рта.
28. Гиперсаливация. причины, механизмы, последствия. Значение изменения состава слюны в развитии патологии полости рта.

29. Патология ротовой полости. Нарушения аппетита, вкуса, расстройство акта жевания. Взаимосвязь с расстройствами пищеварения в других отделах желудочно-кишечного тракта.
30. Этиология и патогенез язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. Современные взгляды на этиологию и патогенез язвенной болезни.
31. Симптоматические язвы желудка и двенадцатиперстной кишки: виды, этиология, патогенез.
32. Этиология и патогенез острого панкреатита.
33. Нарушения пищеварения в кишечнике. Запоры. Этиология, патогенез.
34. Нарушения пищеварения в кишечнике. Поносы, Этиология, патогенез.
35. Печеночная недостаточность: причины, характеристика метаболических и функциональных нарушений в организме. Печеночная кома.
36. Надпеченочные (гемолитические) желтухи: этиология, патогенез, изменения содержания желчных пигментов в крови, моче, кале. Возможные изменения в полости рта.
37. Печеночные (паренхиматозные) желтухи: этиология, патогенез, изменения содержания желчных пигментов в крови, моче, кале. Возможные изменения в полости рта.
38. Подпеченочные (обтурационные) желтухи: этиология, патогенез, изменения содержания желчных пигментов в крови, моче, кале. Возможные изменения в полости рта.
39. Холемия, ахолия: понятие, причины, последствия. Желчекаменная болезнь.
40. Понятие о мочевом синдроме, основные проявления, механизмы развития, значение почечных и внепочечных факторов.
41. Острая почечная недостаточность: причины, виды, механизмы развития.
42. Хроническая почечная недостаточность: причины, основные показатели. Уремия.
43. Этиология и патогенез гломерулонефрита.
44. Недостаточность внешнего дыхания. Этиология и патогенез различных видов недостаточности дыхания. Патогенез бронхиальной астмы.
45. Одышки. Виды одышек, патогенез. Периодическое дыхание: виды, механизмы развития.
46. Причины и общие механизмы эндокринных расстройств. Нарушения гипоталамо-гипофизарной регуляции желез внутренней секреции.
47. Гипофункция и гиперфункция передней доли гипофиза, причины и механизмы развивающихся в организме нарушений, клинические проявления.
48. Нарушения функций щитовидной железы: гипо - и гиперфункция; причины и механизмы развивающихся в организме нарушений, клинические проявления, изменения в полости рта.
49. Патофизиология надпочечников. Хроническая надпочечниковая недостаточность. Причины возникновения, характер и механизмы развивающихся нарушений. Особенности в стоматологии.
50. Боль. Определение. Виды. Причины. Особенности в стоматологии.
51. Нейрохимия боли, механизмы. Повреждающее и защитно-приспособительное значение боли. Болевые синдромы в стоматологии.
52. Механизмы развития физиологической боли: физиологическая ноцицепция, медиаторы ноцицепции.
53. Механизмы формирования патологической боли.
54. Антиноцицептивная система. Роль в формировании болевых ощущений. Патогенетические основы терапии боли.