

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

**Патологическая физиология (в т.ч. Патологическая физиология челюстно-
лицевой области)**

Наименование учебной дисциплины (модуля)

31.05.03 «Стоматология»

Направление/специальность

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

1. Предмет и задачи патофизиологии. Методы патофизиологии: натурный и модельный эксперимент. Требования к модели болезни. Уровни моделирования.
2. Принципы моделирования основных стоматологических заболеваний (кариес, болезни пародонта, болезни слюнных желез).
3. Определение понятий «здоровье», «болезнь», «симптом», «синдром», «патологический процесс», «патологическое состояние», «патологическая реакция». Принципы классификации болезней.
4. Определение понятия «этиология». Причины и условия развития болезни. Реактивность и резистентность, их значение в развитии болезни. Учение о причинности: монокаузализм, кондиционализм, конституционализм.
5. Определение понятия «патогенез». Стадии патологического процесса и болезни. Исходы болезни. Понятие о причинно-следственных связях. Главное звено болезни, порочные круги.
6. Повреждающее действие факторов внешней (механический и химический факторы, барометрическое давление, излучение, ускорение) и внутренней среды.
7. Понятие о защитных барьерах организма. Виды (внешние, гистогематические), функции, механизмы нарушений, последствия. Роль нарушения барьерной функции слизистой оболочки полости рта в развитии стоматологических заболеваний. Роль повреждения гематосаливарного барьера в развитии болезней слюнных желез.
8. Гипоксия. Определение, классификация гипоксии. Причины и механизмы развития отдельных видов гипоксии.
9. Срочные и долговременные адаптивные реакции при гипоксии. Функциональные нарушения клеток и тканей при гипоксии.
10. Повреждение клетки. Виды. Причины повреждения. Механизмы внутриклеточной защиты при повреждении.
11. Механизмы повреждения клетки (гипоксическое, свободно-радикальное, нарушения кальциевого гомеостаза). Морфологические и функциональные проявления клеточного повреждения.
12. Основные формы гибели клеток (некроз, апоптоз). Отличия. Механизмы развития.
13. Адаптация клеток к хроническому повреждению. Типовые нарушения тканевого роста (гипертрофия, гиперплазия, атрофия, метаплазия, дисплазия).
14. Опухоль. Определение. Виды опухолей (доброкачественные, злокачественные) и их отличия. Основные свойства опухолей, их функциональные и структурные особенности, отличающие от нормы (атипизм). Свойства опухолевых клеток. Понятие об онкомаркерах (онкобелки).
15. Этиология опухолей. Причины, условия и факторы риска. Понятие об протоонкогенах, онкогенах и антионкогенах, Механизмы канцерогенеза (опухолевой трансформации). Стадии канцерогенеза. Метастазирование опухолей.

16. Механизмы противоопухолевой защиты организма и причины ее неэффективности. Клинические проявления патогенного действия опухоли на организм. Раковая кахексия. Особенности опухолевого процесса в челюстно-лицевой области.
17. Артериальная гиперемия. Определение, виды, причины и механизмы развития, проявления и последствия.
18. Венозная гиперемия. Определение, причины и механизмы развития, проявления и последствия.
19. Ишемия. Определение, причины и механизмы развития, проявления и последствия.
20. Стаз: определение, виды, механизмы развития. Тромбоз: определение, причины, механизмы развития, последствия. Эмболия; определение, виды, последствия.
21. Воспаление. Определение. Этиологические факторы воспаления. Местные и общие признаки воспаления. Стадии (компоненты) воспаления. Виды воспаления. Этиология острого воспаления.
22. Первичная и вторичная альтерация ткани при остром воспалении. Нарушения обмена веществ в очаге воспаления. Основные медиаторы воспаления (клеточные, плазменные). Сосудистая реакция при воспалении.
23. Экссудация при воспалении и её механизмы. Виды экссудатов, отличие от транссудата. Эмиграция нейтрофилов в очаг воспаления. Фагоцитоз. Значение экссудации для организма.
24. Пролиферация при воспалении. Исходы острого воспаления. Особенности воспалительного процесса в челюстно-лицевой области.
25. Определение иммунитета. Врожденный (неспецифический) иммунитет. Характеристика, компоненты, механизмы. Приобретенный (адаптивный, специфический) иммунитет. Характеристика, механизмы клеточного и гуморального иммунного ответа. Причины и механизмы их нарушений.
26. Иммунодефицит. Определение, виды иммунодефицитов (первичные, вторичные, неспецифические и специфические). Стоматологические проявления иммунодефицитных состояний.
27. Определение аллергии. Определение понятия «аллерген». Классификация аллергенов. Основные принципы диагностики аллергии. Стадии развития аллергической реакции. Классификации аллергических реакций.
28. Аллергические реакции I типа по Джеллу и Кумбсу. Виды (анафилаксия, атопия), механизмы развития, клинические примеры.
29. Аллергические реакции II типа по Джеллу и Кумбсу. Механизмы развития, клинические примеры.
30. Аллергические реакции III типа по Джеллу и Кумбсу. Механизмы развития, клинические примеры.
31. Аллергические реакции IV типа по Джеллу и Кумбсу. Механизмы развития, клинические примеры.
32. Аллергические реакции в практике врача-стоматолога. Непереносимость стоматологических материалов: этиология, механизм развития, принципы лечения пациентов с непереносимостью стоматологических материалов.
33. Перегревание и переохлаждение организма. Причины, механизмы развития.
34. Лихорадка. Определение понятия. Этиологические факторы лихорадки. Природа экзо- и эндопирогенов. Механизмы действия пирогенов.
35. Стадии лихорадки. Изменение функционирования органов и систем на разных стадиях лихорадки. Лихорадочные кривые. Значение лихорадки для организма. Отличие лихорадки от перегревания.
36. Ацидоз. Определение, виды, причины, механизмы компенсации. Системные нарушения при ацидозах, воздействие их на костную и зубочелюстную систему.
37. Алкалоз. Определение, виды, причины, механизмы компенсации. Системные нарушения при алкалозах, воздействие их на костную и зубочелюстную систему.
38. Кислотно-щелочное равновесие в полости рта. Механизмы поддержания оптимального pH ротовой жидкости. Причины и последствия его дестабилизации.
39. Сахарный диабет. Современные представления об этиологии и патогенезе сахарного диабета I и II типов.

40. Ранние и поздние осложнения сахарного диабета. Механизмы развития осложнений. Значение сахарного диабета в практике врача-стоматолога.
41. Отёк. Определение, классификация. Механизмы развития (механический, онкотический, мембраногенный, лимфатический, осмотический).
42. Атеросклероз. Факторы риска атеросклероза и их взаимосвязь с патогенезом. Современные теории этиопатогенеза атеросклероза (эндотелиальная дисфункция, липопротеидный фактор, инфекционный фактор).
43. Основные звенья патогенеза атеросклероза, их механизмы. Осложнения атеросклероза.
44. Нарушения кровообращения при расстройстве тонуса сосудов. Артериальные гипертензии. Эссенциальная гипертензия (гипертоническая болезнь). Актуальные гипотезы этиологии и патогенеза гипертонической болезни. Нарушения нейрогенных и гуморальных прессорно-депрессорных механизмов регуляции системного артериального давления в патогенезе гипертонической болезни.
45. Стадии развития гипертонической болезни. Осложнения гипертонической болезни. Гипертонический криз в практике врача-стоматолога, роль «стоматологического стресса».
46. Вторичные (симптоматические) артериальные гипертензии. Виды, причины и механизмы развития.
47. Понятие о сердечной недостаточности. Причины сердечной недостаточности. Патогенетическая классификация сердечной недостаточности. Механизмы развития миокардиальной и перегрузочной форм сердечной недостаточности.
48. Коронарная недостаточность. Причины и патогенез транзиторной ишемии миокарда (стенокардия). Значение особенностей метаболизма, кровоснабжения и вегетативной иннервации миокарда в ишемическом повреждении сердца. Клинические и электрокардиографические проявления стенокардии.
49. Коронарная недостаточность. Необратимая ишемия миокарда (инфаркт миокарда). Причины и механизмы нарушения обмена веществ, электрогенеза и сократительной функции миокарда на разных стадиях инфаркта. Клинические и электрокардиографические проявления. Осложнения инфаркта миокарда.
50. Механизмы срочной и долговременной адаптации сердца к перегрузкам. Физиологическая и патологическая гипертрофия миокарда. Механизмы декомпенсации сердца при его гипертрофии. Значение сердечной недостаточности в развитии стоматологических заболеваний (заболевания пародонта).
51. Нарушения сердечного ритма. Аритмии. Определение, классификации аритмий.
52. Механизмы нарушений автоматизма сердца. Виды и патогенез номотопных и гетеротопных сердечных аритмий. ЭКГ-проявления. Гемодинамические последствия.
53. Механизмы нарушений сердечной проводимости. «Сердечные блокады», их виды. ЭКГ-проявления. Гемодинамические последствия.
54. Механизмы нарушений возбудимости сердца. Экстрасистолы, их виды, патогенез. ЭКГ-проявления. Гемодинамические последствия.
55. Современные представления о гемопоэзе и его регуляции. Анемия. Определение, патогенетическая классификация. Клинические и гематологические проявления анемий.
56. Дисэритропоэтические анемии, их виды (апластические, железodefицитные, железорефрактерные, мегалобластические). Причины, механизмы развития, гематологические проявления.
57. Острые (приобретенные) и хронические (врожденные) гемолитические анемии. Причины и механизмы развития, гематологические проявления.
58. Постгеморрагические анемии. Виды, причины и механизмы развития, гематологические проявления.
59. Клинические проявления различных видов анемий в полости рта и их механизмы.
60. Эритроцитоз. Определение, виды, причины и механизмы развития, гематологические и клинические проявления.
61. Лейкопения. Виды, причины, механизмы развития, клинические и гематологические проявления.

62. Лейкоцитоз. Виды, причины, механизмы развития, гематологические проявления. Сдвиги лейкоцитарной формулы и их диагностическое значение.
63. Острые лейкозы. Виды, причины и механизмы развития, клинические и гематологические проявления.
64. Хронические лейкозы. Виды, причины и механизмы развития, клинические и гематологические проявления.
65. Гипокоагуляция и кровоточивость. Причины, механизмы развития. Повышенная кровоточивость в практике врача-стоматолога и патогенетические принципы ее коррекции.
66. Тромбофилия. Причины, механизмы развития, последствия.
67. Дыхательная недостаточность. Определение, классификация, механизмы развития.
68. Обструктивная легочная патология. Этиология, патогенез.
69. Рестриктивная легочная патология. Этиология, патогенез.
70. Виды патологического дыхания. Одышки. Периодические типы дыхания.
71. Нарушения регуляции слюнообразования и слюноотделения (гипо- и гиперсаливация). Причины и механизмы развития.
72. Острый и хронический гастрит. Виды. Этиология и патогенез.
73. Этиология и патогенез язвенных поражений желудка и двенадцатиперстной кишки. Хеликобактериоз и его значение в развитии гастритов и язвенной болезни.
74. Причины и механизмы нарушений пищеварительной и всасывательной функции кишечника. Синдром мальдигестии. Синдром мальабсорбции.
75. Этиология и патогенез нарушений моторики кишечника. Ускорение и замедление кишечной перистальтики. Кишечная непроходимость.
76. Этиология и механизмы повреждения печени. Обменные и функциональные нарушения при повреждении печени. Основные синдромы повреждения печени, их характеристика.
77. Острые и хронические гепатиты. Причины, патогенез. Вирусные гепатиты в практике врача-стоматолога.
78. Желтуха. Виды, причины, патогенез. Синдромы холемии и ахолии.
79. Нарушения фильтрационной и реабсорбционной функции почек. Изменения суточного диуреза (полиурия, олигурия, анурия).
80. "Мочевой синдром". Протеинурия, гематурия, лейкоцитурия, их виды, причины, диагностическое значение.
81. Нефротический синдром. Гломерулонефриты. Пиелонефриты. Этиология, патогенез, проявления. Роль патологии почек в развитии стоматологических заболеваний (кариес, и некариесогенные повреждения эмали зубов).
82. Почечная недостаточность. Виды. Причины, механизмы развития, проявления и последствия. Понятие об уремии.
83. Общие причины и механизмы развития эндокринопатий.
84. Гипоталамо-гипофизарные эндокринные синдромы. Этиология и патогенез гипоталамо-гипофизарных синдромов (болезнь Иценко-Кушинга, карликовость, гигантизм, акромегалия).
85. Эндокринные синдромы надпочечников. Острая и хроническая надпочечниковая недостаточность. Этиология и патогенез.
86. Эндокринные синдромы надпочечников. Надпочечниковая гиперфункция. Этиология и патогенез.
87. Синдром гипертиреоза. Этиология, патогенез, клинические проявления.
88. Синдром гипотиреоза. Этиология, патогенез, клинические проявления.
89. Синдромы гипо- и гиперпаратиреоза. Этиология, патогенез. Роль в нарушении минерального обмена и развитии стоматологических заболеваний (кариес, остеопороз).

