

**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 о 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. 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. Отек. Определение, классификация. Механизмы развития (механический, онкотический, мембраногенный, лимфатический, осмотический).
42. Атеросклероз. Этиология, патогенез и осложнения атеросклероза.
43. Артериальная гипертензия. Определение, патогенетическая классификация.
44. Причины, стадии развития и осложнения гипертонической болезни. Гипертонический криз в практике врача-стоматолога, роль «стоматологического стресса».
45. Понятие о сердечной недостаточности. Основные причины и механизмы развития сердечной недостаточности. Классификация сердечной недостаточности.
46. Коронарная недостаточность. Причины и патогенез обратимой ишемии миокарда (стенокардия). Клинические проявления стенокардии.
47. Коронарная недостаточность. Причины и патогенез необратимой ишемии миокарда (инфаркт миокарда). Клинические проявления и осложнения инфаркта миокарда.
48. Роль хронической сердечной недостаточности в развитии стоматологических заболеваний (заболевания пародонта).
49. Анемия. Определение, патогенетическая классификация. Основные клинические проявления анемий.
50. Механизмы стоматологических проявлений гипо- и апластических, железодефицитной, B12дефицитной, гемолитических анемий.
51. Эритроцитоз. Определение, виды, причины развития, клинические проявления.
52. Лейкопения. Определение, виды, причины, механизмы развития, стоматологические проявления лейкопении.
53. Лейкоцитоз. Определение, виды, причины, механизмы развития.
54. Лейкоз. Определение, виды, причины, механизмы развития.
55. Механизмы общеклинических и стоматологических проявлений лейкозов.
56. Гипокоагуляция и кровоточивость. Причины и механизмы развития. Повышенная кровоточивость в практике врача-стоматолога и патогенетические принципы ее коррекции.
57. Тромбофилия. Причины, механизмы развития, последствия.
58. Дыхательная недостаточность. Определение, классификация, механизмы развития, основные клинические проявления.
59. Обструктивная легочная патология. Этиология, патогенез.
60. Рестриктивная легочная патология. Этиология, патогенез.
61. Понятие об асфиксии. Причины и механизмы развития асфиксии в практике врача-стоматолога.
62. Роль нарушений системы внешнего дыхания в формировании зубочелюстной системы.
63. Нарушения регуляции слюнообразования и слюноотделения (гипо- и гиперсаливация). Причины и механизмы развития.
64. Острый и хронический гастрит. Этиология и патогенез.
65. Этиология и патогенез язвенных поражений желудка и двенадцатиперстной кишки. Хеликобактериоз и его значение в развитии гастритов и язвенной болезни.
66. Причины и механизмы нарушений пищеварительной и всасывательной функции кишечника. Синдром мальабсорбции.
67. Стоматологические проявления при патологии желудка и кишечника, механизмы их развития.
68. Этиология и механизмы повреждения печени. Обменные и функциональные нарушения при повреждении печени.

69. Основные синдромы повреждения печени, их характеристика (синдром желтухи, синдромы холемии и ахолии).
70. Острые и хронические гепатиты. Причины, патогенез. Вирусные гепатиты в практике врача-стоматолога.
71. Стоматологические проявления при патологии печени и механизмы их развития.
72. Нарушения фильтрационной и реабсорбционной функции почек. Основные причины и механизмы развития нарушений. Основные клинические проявления почечной патологии (изменения суточного диуреза, понятие о мочевоом и нефротическом синдромах).
73. Почечная недостаточность. Определение, виды, причины и последствия. Понятие об уремии.
74. Роль патологии почек в развитии стоматологических заболеваний (кариес, и некариесогенные повреждения эмали зубов).
75. Общие причины и механизмы развития эндокринопатий.
76. Эндокринные синдромы при патологии аденогипофиза. Причины и механизмы развития. Акромегалия, значение в практике врача-стоматолога.
77. Эндокринные синдромы при патологии надпочечников. Причины и механизмы развития. Синдром Иценко-Кушинга, значение в практике врача-стоматолога.
78. Синдром гипертиреоза. Этиология, патогенез, значение в практике врача-стоматолога.
79. Синдром гипотиреоза. Этиология, патогенез, значение в практике врача-стоматолога.
80. Синдромы гипо- и гиперпаратиреоза. Этиология, патогенез. Роль в нарушении минерального обмена и развитии стоматологических заболеваний (кариес, остеопороз).

Заведующий кафедрой,

д.м.н., профессор

И.Ю. Малышев