

Темы докладов для студентов стоматологического факультета по дисциплине патофизиология, патофизиология головы и шеи на 2022-2023 учебный год

1. Понятие о стволовых клетках, их характеристика, роль в патологии. Применение стволовых клеток в лечении заболеваний, в том числе, в зубочелюстно-лицевой области.
2. Особенности течения стоматологических заболеваний у наркоманов.
3. Изменение состава слюны при заболеваниях челюстно-лицевой области.
4. Роль нарушений обмена веществ в развитии патологии челюстно-лицевой области.
5. Инфекционный процесс в стоматологии. Этиология и патогенез «одонтогенного» сепсиса, роль кровеносной и лимфатической систем.
6. Механизмы адаптации и дезадаптации в стоматологии (при протезировании, врожденных и приобретенных дефектах в челюстно-лицевой области).
7. Остеопения, остеопороз, остеомалация, их роль в развитии заболеваний пародонта и нарушении регенерации кости.
8. Роль фтора и других микроэлементов в развитии патологии твердых тканей зубов.
9. Методы функциональных исследований тканей зубочелюстной системы, роль в диагностике и лечении.
10. Стресс, его влияние на зубочелюстную систему.
11. Патофизиология воспалительных и дистрофических заболеваний в пародонте.
12. Значение нарушений состава и количества десневой жидкости в определении характера воспалительных процессов в тканях пародонта.
13. Особенности нарушения микроциркуляции в тканях области головы и шеи.
14. Закономерности развития хронического воспаления в тканях челюстно-лицевой области.
15. Наследственные формы патологии области головы и шеи: виды, этиология, патогенез, основные клинические разновидности.
16. Участие микрофлоры и ее токсинов в развитии расстройств микроциркуляции в тканях челюстно-лицевой области.
17. Патофизиология раневого процесса. Особенности заживления раны в тканях челюстно-лицевой области.
18. Болезни иммунной аутоагрессии; виды, стадии, механизмы развития. Проявления иммунопатологических процессов в челюстно-лицевой области.
19. Нарушения иммунных механизмов как основа развития кариеса зубов, пародонтита, хронического рецидивирующего афтозного стоматита.
20. Изменения в тканях полости рта при сахарном диабете.
21. Особенности развития отеков в полости рта.
22. Микроангиопатии в тканях пародонта, периодонта и их роль в развитии хронического воспаления в них.
23. Причины и последствия нарушения кислотно-основного равновесия (КОС) в полости рта.
24. Роль иммунопатологических механизмов в возникновении и развитии болезней пародонта.
25. Иммунопатологические аспекты развития кариеса.
26. Иммунопатологические механизмы развития хронического верхушечного периодонтита.
27. Этиология, патогенез и последствия околокорневых кист.
28. Иммунопатологические механизмы развития хронического рецидивирующего афтозного стоматита.
29. Роль свободнорадикальных и перекисных реакций в патогенезе повреждений клеток и болезней человека.
30. Основные причины, механизмы развития и последствия повреждений клеточных рецепторов.
31. Мутации и их роль в патологии человека.
32. Этиология, патогенез, принципы профилактики и лечения декомпрессионной патологии.
33. Основные причины, механизмы и последствия нарушений проницаемости сосудистой стенки.
34. Основные причины, механизмы развития и последствия расстройств гемостаза.
35. Анализ факторов, определяющих особенности течения и исход воспалительного процесса.
36. Этиология, общие звенья патогенеза и клиническое значение иммунопатологических состояний.
37. Значение иммунных аутоагрессивных механизмов в хронизации острых патологических процессов.
38. Характеристика факторов, вызывающих аллергические реакции, и условий, предрасполагающих к их возникновению.
39. Характеристика факторов, способствующих хронизации острых инфекционных заболеваний.
40. Осложнения, вызываемые лихорадкой (виды, причины, механизмы, проявления, пути предупреждения).
41. Пиротерапия: патофизиологическое обоснование и применение в современной медицине.
42. Патогенез гипоксии при гипо- и авитаминозах.
43. Причины возникновения, механизмы развития, основные проявления и принципы профилактики высотной болезни.
44. Патофизиологический анализ осложнений гипербарической оксигенации.
45. Гипероксия: причины; механизмы ее адаптивных и патогенных последствий.
46. Механизмы нарушений противомикробной резистентности организма при сахарном диабете.
47. Причины возникновения, механизмы развития и последствия гиперхолестеринемии.
48. Современные концепции атерогенеза.
49. Патогенез коматозных состояний и судорожных синдромов при тяжелых формах ацидоза и алкалоза.
50. Этиология, патогенез, проявления и последствия гипервитаминозов.

51. Этиология, патогенез и последствия нарушения обмена микроэлементов в организме.
52. Механизмы положительных эффектов и возможных осложнений лечебного голодания.
53. Синтез онкобелков как механизм формирования опухолевого атипизма.
54. Современные концепции канцерогенеза.
55. Естественные антибластомные механизмы организма и перспективы их активации с целью профилактики и лечения злокачественных опухолей.
56. Иммунные реакции антибластомной резистентности организма, причины и механизмы подавления их активности при развитии злокачественных опухолей.
57. Возможные механизмы спонтанной регрессии ("самоизлечения") злокачественных опухолей .
58. Гемолиз эритроцитов: виды, причины и механизмы развития, основные проявления и последствия.
59. Искусственные переносчики кислорода: принципы разработки, перспективы применения, отрицательные побочные эффекты.
60. Этиология, патогенез и особенности проявлений различных видов тромбоцитопатий.
61. Роль генетического фактора в этиологии и патогенезе гемобластозов.
62. Патогенез снижения противомикробной резистентности организма при лейкозах.
63. Патогенез наследственных форм геморрагического синдрома.
64. Этиология и патогенез вазопатий, способствующих возникновению тромботического и геморрагического синдромов.
65. Этиология, патогенез, основные проявления и последствия диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови.
66. "Коагулопатия потребления": условия возникновения, механизмы развития, последствия.
67. Сердечная недостаточность: этиология, патогенез, проявления, методы диагностики, принципы профилактики и лечения.
68. Ишемическая болезнь сердца: основные причины, патогенез, проявления, принципы и методы диагностики, лечения и профилактики.
69. Адаптация сердца к гипоксии при острой коронарной недостаточности.
70. Система "ренин-ангиотензин-альдостерон-АДГ"; функционирование в норме, при адаптивных реакциях организма и в процессе развития почечных артериальных гипертензий.
71. Роль ионов кальция в патогенезе артериальных гипертензий.
72. Причины, механизмы и роль ремоделирования сердца и стенок сосудов в развитии артериальных гипертензий.
73. Значение наследственного фактора в патогенезе атеросклероза.
74. Роль сурфактантной системы в патологии легких.
75. Значение гипо- и гиперкапнии в патологии.
76. Этиология, патогенез и принципы терапии отека легких.
77. Патогенез язвенной болезни двенадцатиперстной кишки.
78. Патогенез язвенной болезни желудка.
79. Этиология, патогенез и проявления "панкреатического коллапса".
80. Роль гастроинтестинальных гормонов в патогенезе расстройств пищеварения.
81. Патогенез, основные проявления и последствия наследственных энтеропатий.
82. Гепатотропные яды: виды, химическая характеристика, механизмы действия на гепатоциты.
83. Патогенез нарушений гемостаза при патологии печени.
84. "Ядерная желтуха": этиология, патогенез, возможные неблагоприятные последствия и пути их предупреждения.
85. Роль иммуноаллергических механизмов в возникновении и развитии патологии почек.
86. Компенсаторные процессы в почках при хроническом диффузном гломерулонефрите.
87. Значение нарушений механизмов транспорта, экскреции и периферического метаболизма гормонов в происхождении эндокринопатий .
88. Этиология и патогенез "периферических" (внежелезистых) форм эндокринных расстройств.
89. Значение иммунных аутоагрессивных механизмов в возникновении гипо- и гипертиреоза.
90. Современные представления о нервной трофике и нейродистрофиях.
91. Патологические рефлексy: происхождение, виды, значение в развитии патологии.
92. Этиология и патогенез патологических форм боли.
93. Судорожный синдром: этиология, патогенез, последствия, принципы терапии.
94. Анализ биологических и социальных факторов, способствующих возникновению токсикомании, наркомании, алкоголизма.
95. Патофизиология формирования состояний пристрастия, психической и физической зависимости при токсикоманиях, наркоманиях, алкоголизме.
96. Механизмы возникновения расстройств при состояниях абстиненции.
97. Патогенез соматической патологии при хроническом алкоголизме.
98. Стресс как причина патологии.
99. Биологические ритмы и патология человека.
100. Стадии и механизмы процесса умирания организма.

