

**Вопросы к зачету по вариативной части  
«Типовые патологические процессы»  
для 3 курса лечебного факультета**

1. Современное определение болезни, классификацию симптомов, стадии, исходы болезни.
2. Механизмы выздоровления
3. Терминальные состояния. Патофизиологические основы интенсивной терапии и реанимации. Виды и механизмы смерти.
4. Понятие о повреждении клетки. Этиология и виды повреждения клеток. Специфические и неспецифические проявления повреждения клетки. Дефекты клеточных программ, как основа патологических процессов.
5. Гипоксический некробиоз и окислительный стресс - универсальные механизмы клеточного повреждения. Причины и механизмы.
6. Последовательность ультраструктурных изменений клеток при апоптозе. Пути запуска апоптоза. Стадии апоптоза. Сравнительная характеристика некроза и апоптоза.
7. Причины и патогенез наследственных болезней и предрасположений. Типы наследования патологических признаков, наследственных болезней.
8. Проявление основных хромосомных болезней (46:21,21,15<sup>21</sup>; 47:21,21,21; 45:X0; 47:XXY; 47:XXX; 47: XYY и др.).
9. Артериальная гиперемия: причины, механизмы, особенности кровообращения, основные проявления и последствия, значение.
10. Венозная гиперемия: причины, механизмы, особенности кровообращения, основные проявления и последствия, значение.
11. Ишемия: причины, механизмы, особенности кровообращения, основные проявления и последствия, значение. Инфаркт как следствие ишемии.
12. Стаз: причины, механизмы, особенности кровообращения, основные проявления и последствия, значение.
13. Тромбоз: причины и условия, способствующие тромбообразованию: нарушения реологических свойств крови, гемоконцентрация.
14. Эмболии. Виды эмболов. Расстройства микроциркуляции при эмболиях, последствия.
15. Типовые формы нарушения тканевого роста. Патологическая гипотрофия, атрофия и гипоплазия; патологическая гипертрофия и гиперплазия, патологическая регенерация, метаплазия, дисплазия, аплазия и др..
16. Характеристика понятий «опухолевый рост», «опухоль», «опухолевая прогрессия». Опухолевый атипизм; его виды. Этиология опухолей; бластомогенные факторы физического и химического характера, онкогенные вирусы.
17. Патогенез опухолей. Современные представления о молекулярных механизмах канцерогенеза. Значение онкогенов, роль онкобелков в канцерогенезе, их виды.
18. Предраковые состояния. Отличие опухолей и эмбриональных тканей. Злокачественные и доброкачественные опухоли. Значение депрессии антибластомной резистентности в возникновении и развитии опухолей. Взаимодействие опухоли и организма. Опухолевая кахексия, паранеопластические синдромы.
19. Нарушения углеводного обмена. Нарушения всасывания углеводов в пищеварительном тракте; процессов синтеза, депонирования и расщепления гликогена; транспорта и усвоения углеводов в клетке.
20. Гипогликемические состояния, их виды и механизмы. Расстройства физиологических функций при гипогликемии; гипогликемическая кома.

21. Гипергликемические состояния, их виды и механизмы. Патогенетическое значение гипергликемии. Сахарный диабет, его виды. Этиология и патогенез инсулинзависимого (1 тип) и инсулиннезависимого (2 тип) сахарного диабета.
22. Нарушения белкового обмена. Положительный и отрицательный азотистый баланс. Нарушение усвоения белков пищи; обмена аминокислот и аминокислотного состава крови; гипераминацидемии.
23. Расстройства конечных этапов белкового обмена, синтеза мочевины. Гиперазотемия. Нарушения белкового состава плазмы крови: гипер-, гипо- и диспротеинемия; парапротеинемия. Конформационные изменения белков.
24. Расстройства транспортной функции белков плазмы крови. Белково-калорийная недостаточность (квашиоркор, алиментарный маразм, сравнительная гормонально-метаболическая и патологическая характеристика).
25. Нарушения обмена пуриновых и пиримидиновых оснований. Подагра: роль экзо- и эндогенных факторов, патогенез.
26. Нарушения липидного обмена. Алиментарная, транспортная, ретенционная гиперлипемии. Значение нарушений транспорта липидов в крови. Общее ожирение, его виды и механизмы. Нарушение обмена фосфолипидов. Гиперкетонемия.
27. Нарушения обмена холестерина; гиперхолестеринемия. Гипо-, гипер- и дислипидемии. Атеросклероз, его факторы риска, патогенез, последствия. Роль атеросклероза в патологии сердечно-сосудистой системы.
28. Голодание, истощение, кахектический синдром: виды, основные причины, механизмы развития, проявления, последствия, принципы коррекции.
29. Расстройства водно-электролитного обмена. Дисгидрии: принципы классификации и основные виды.
30. Гипогидратация; гипер-, изо- и гипоосмолярная гипогидратация. Причины, патогенетические особенности, симптомы и последствия гипогидратации.
31. Гипергидратация. Гипер-, изо- и гипоосмолярная гипергидратация. Причины, патогенетические особенности, симптомы и последствия гипергидратации.
32. Отеки. Патогенетические факторы отеков: "механический" (гемодинамический, лимфогенный), "мембраногенный", "онкотический", "осмотический". Динамическая и механическая лимфатическая недостаточность. Местные и общие нарушения при отеках.
33. Нарушение содержания и соотношения натрия, калия, кальция, магния и микроэлементов в жидких средах и клетках организма. Нарушение распределения и обмена ионов между клеточным и внеклеточным секторами.
34. Основные причины и механизмы нарушений ионного гомеостаза. Взаимосвязь между водным, ионным и кислотно-основным балансом.
35. Нарушения кислотно-основного состояния. Основные показатели КОС. Механизмы регуляции КОС. Роль буферных систем, почек, легких, печени, желудочно-кишечного тракта в регуляции КОС. Взаимосвязь КОС и водно-электролитного обмена.
36. Нарушения КОС. Причины, механизмы развития и компенсации, основные проявления и изменения показателей КОС.
37. Нарушения обмена витаминов. Гипер-, гипо-, дис- и авитаминозы. Экзогенные (первичные) и эндогенные (вторичные) гиповитаминозы при недостатке в пище, нарушении всасывания, транспорта, депонирования, утилизации и метаболизма витаминов. Понятие об антивитаминах.
38. Гипервитаминозы. Механизмы нарушений обмена веществ и физиологических реакций при важнейших формах гипо- и гипервитаминозов.