

Питання до іспиту з патофізіології (скорочена програма)

1. Основні поняття загальної нозології: здоров'я, норма, хвороба.
2. Класифікація етіологічних факторів. Поняття про фактори ризику.
3. Загальна дія високої температури на організм. Захисні компенсаторні реакції і власне патологічні зміни в організмі при гіпертермії.
4. Патогенна дія низької температури на організм. Захисні компенсаторні реакції і власне патологічні зміни в організмі при гіпотермії.
5. Види іонізуючого випромінювання та їх патогенна дія. Сутність прямого і непрямого впливу радіації на клітини.
6. Форми і стадії гострої променевої хвороби. Патогенез основних її синдромів.
7. Патогенні фактори, що діють на організм в умовах високого атмосферного тиску. Хвороба декомпресії, патогенез. Вибухова декомпресія.
8. Спадкові і вроджені хвороби, визначення понять. Сутність мутацій, їхні причини та наслідки.
9. Моно- та полігенні спадкові хвороби. Типи спадкування, навести приклади.
10. Хромосомні хвороби, їх характеристика.
11. Поняття про конституцію. Класифікація типів конституції за Гіппократом, Сіго, Кречмером, Павловим, Богомольцем.
12. Поняття про реактивність і резистентність. Види реактивності, фактори, що впливають на неї.
13. Фагоцитоз: стадії та механізми кожної з них. Екзо- та ендогенні хемотаксини.
14. Первинні імунodefіцити: класифікація, причини і механізми розвитку.
15. Вторинні імунodefіцити: причини, механізми розвитку.
16. Синдром набутого імунodefіциту (СНІД): етіологія, механізми імунологічної недостатності, наслідки.
17. Алергія: визначення поняття, принципи класифікації. Класифікація алергічних реакцій за Кумбсом і Джеллом.
18. Етіологія алергії. Класифікація алергенів. Стадії алергічних реакцій, їхня сутність.
19. Алергічні реакції I типу (анафілактичні): основні клінічні форми, характеристика стадій.
20. Алергічні реакції II типу (цитотоксичні): основні клінічні форми, характеристика стадій.
21. Алергічні реакції III типу (імунокомплексні): основні клінічні форми, характеристика стадій. Сироваткова хвороба.
22. Алергічні реакції IV типу (гіперчутливість сповільненого типу): основні клінічні форми, характеристика стадій. Роль лімфокінів.
23. Ушкодження клітини: класифікація, основні ознаки.
24. Артеріальна гіперемія: характеристика, причини і механізми розвитку, наслідки.
25. Венозна гіперемія: причини, ознаки, місцеві і загальні наслідки.
26. Ішемія: визначення поняття, ознаки, причини і механізми розвитку, наслідки.
27. Тромбоз: визначення поняття, основні патогенетичні фактори і фази тромбоутворення.
28. Емболія: визначення поняття, види емболії.
29. Запалення: визначення поняття, основні ознаки, стадії. Первинна і вторинна альтерація: причини та механізми.

30. Медіатори запалення, їхня класифікація. Роль лізосомних факторів у патогенезі запального процесу.
31. Порушення місцевого кровообігу при запаленні (Ю.Конгейм). Механізми розвитку артеріальної та венозної гіперемії у вогнищі запалення.
32. Механізми ексудації у вогнищі запалення. Причини і механізми зростання проникності кровоносних судин.
33. Послідовність та механізми еміграції лейкоцитів у вогнищі запалення. Крайове стояння лейкоцитів, його механізми.
34. Загальні прояви запалення, їх патогенез. Білки гострої фази запалення.
35. Гарячка: визначення поняття, етіологія. Первинні та вторинні пірогени, їхнє походження та механізми дії.
36. Стадії гарячки. Механізми порушень терморегуляції на різних стадіях гарячки. Типи температурних кривих.
37. Пухлини: визначення поняття, основні відмінності доброякісного і злоякісного пухлинного росту. Методи експериментального вивчення пухлин.
38. Етіологія пухлин. Роль хімічних чинників у виникненні злоякісних пухлин. Класифікація та характеристика основних груп хімічних канцерогенів.
39. Роль фізичних факторів у виникненні злоякісних пухлин. Канцерогенна дія іонізуючої радіації.
40. Роль вірусів у виникненні пухлин. Класифікація онкогенних вірусів, етапи вірусного онкогенезу.
41. Механізми інфільтративного росту та метастазування злоякісних пухлин.
42. Вплив пухлини на організм. Патогенез ракової кахексії.
43. Голодування. Класифікація. Особливості абсолютного і неповного голодування.
44. Характеристика періодів повного голодування з водою. Особливості обміну речовин у різні періоди голодування.
45. Білково-калорійна недостатність, її форми. Патогенез основних клінічних проявів.
46. Гіпоглікемія. Механізми її розвитку та клінічні ознаки. Гіпоглікемічна кома.
47. Гіперглікемія. Механізми її розвитку при недостатності інсуліну.
48. Цукровий діабет. Визначення і класифікація. Порівняльна характеристика цукрового діабету I і II типів.
49. Причини і механізми розвитку цукрового діабету I типу.
50. Цукровий діабет II типу, його причини. Етапи патогенезу цукрового діабету II типу з ожирінням.
51. Клінічні ознаки цукрового діабету, зумовлені гіперглікемією.
52. Порушення жирового, білкового, водно-електролітного обмінів та кислотно-основної рівноваги при цукровому діабеті.
53. Види коматозних станів при цукровому діабеті. Основні ускладнення цієї хвороби.
54. Порушення транспорту ліпідів крові. Гіперліпопротеїнемія: принципи класифікації, причини та механізми виникнення.
55. Ожиріння, його види. Причини первинного і вторинного ожиріння.
56. Спадково зумовлені порушення обміну амінокислот. Характеристика фенілкетонурії, алкаптонурії, альбінізму.
57. Порушення обміну пуринових основ. Подагра, її фактори ризику, патогенез.
58. Позаклітинне зневоднення, його причини, основні захисні компенсаторні реакції організму. Синдром ангідремії.
59. Позаклітинна гіпергідрія. Її причини, захисні компенсаторні реакції організму.
60. набряки, їх класифікація. Механізми розвитку набряків, навести приклади кожного з них.

61. Гіпокальціємія. Причини, захисні компенсаторні реакції, патогенетичне значення.
62. Рахіт, патогенетичні його варіанти. Причини і механізми розвитку основних проявів кальципенічного і фосфопенічного рахіту.
63. Гіперкальціємія. Причини, захисні компенсаторні реакції, патогенетичне значення.
64. Газовий ацидоз. Причини розвитку, компенсаторні реакції та патологічні зміни в організмі, показники кислотно-основної рівноваги, принципи корекції.
65. Негазовий ацидоз. Класифікація, причини розвитку, компенсаторні реакції та патологічні зміни в організмі, показники кислотно-основної рівноваги, принципи корекції.
66. Газовий алкалоз. Причини розвитку, компенсаторні реакції та патологічні зміни в організмі, показники кислотно-основної рівноваги, принципи корекції.
67. Негазовий алкалоз. Класифікація, причини розвитку, компенсаторні реакції та патологічні зміни в організмі, показники кислотно-основної рівноваги, принципи корекції.
68. Етіологія та патогенез крововтрати. Захисні компенсаторні реакції організму.
69. Якісні зміни еритроцитів: регенераторні форми, дегенеративні зміни, клітини патологічної регенерації.
70. Анемія: визначення поняття, принципи класифікації. Гематологічні й загальні клінічні ознаки.
71. Постгеморагічна анемія: види, причини, патогенез, картина крові.
72. Гемолітичні анемії. Класифікація. Причини і механізми гемолізу еритроцитів.
73. Гіпопластична анемія: етіологія, патогенез, картина крові, механізми розвитку основних клінічних проявів.
74. Залізодефіцитна анемія: етіологія, патогенез, картина крові, механізми розвитку основних клінічних проявів.
75. Мегалобластичні анемії: етіологія, патогенез, картина крові, механізми розвитку основних клінічних проявів.
76. Лейкоцитози: види, причини та механізми розвитку.
77. Лейкопенії : види, причини та механізми розвитку. Агранулоцитоз.
78. Лейкози: визначення поняття, класифікація. Картина крові при різних видах лейкозів.
79. Етіологія лейкозів: роль хімічних, фізичних та біологічних факторів. Докази вірусного походження лейкозів. Значення спадковості.
80. Геморагічний діатез. Класифікація. Вазопатії: етіологія і патогенез.
81. Тромбоцитопенії і тромбоцитопатії. Етіологія і патогенез.
82. Порушення коагуляційного гемостазу. Причини та механізми порушень окремих фаз зсідання крові.
83. Синдром дисемінованого внутрішньосудинного зсідання крові. Причини і механізми розвитку.
84. Недостатність кровообігу, принципи класифікації. Види серцевої недостатності. Види перевантажень серця.
85. Механізми негайної компенсації серця при його перевантаженнях. Їхня сутність.
86. Компенсаторна гіпертрофія серця, стадії та механізми розвитку.
87. Механізми основних проявів серцевої недостатності (ціанозу, задишки, набряків).
88. Аритмії серця, їхня класифікація. Аритмії, пов'язані з порушеннями автоматизму. Причини та механізми.
89. Аритмії, пов'язані з порушеннями збудливості. Причини та механізми. Види екстрасистол, їхня характеристика.

90. Аритмії, пов'язані з порушенням провідності серця. Види блоkad серця, їхня характеристика.
91. Аритмії, що виникають у результаті одночасного порушення збудливості і провідності. Причини і характеристика миготливої аритмії. Суть механізму повторного входження імпульсів.
92. Недостатність в'язцевого кровообігу, її причини. Механізми розвитку ішемії міокарда.
93. Ішемічна хвороба серця. Інфаркт міокарда: етіологія, патогенез, роль катехоламінів.
94. Механізми розвитку основних клінічних проявів інфаркту міокарда. Кардіогенний шок.
95. Атеросклероз, визначення поняття. Етіологія, експериментальні моделі.
96. Артеріальна гіпертензія та гіпотензія, їхні гемодинамічні варіанти. Експериментальні моделі артеріальної гіпертензії.
97. Етіологія первинної артеріальної гіпертензії. Роль нервових чинників, порушень ендокринної системи і нирок у її розвитку.
98. Недостатність зовнішнього дихання. Класифікація. Патогенез основних клінічних проявів. Механізми розвитку задишки.
99. Порушення альвеолярної вентиляції. Позалегеневі і легеневі причини розвитку. Патогенетичні варіанти вентиляційної недостатності дихання.
100. Дисрегуляторні механізми порушень альвеолярної вентиляції. Види порушень частоти, глибини та ритму дихання. Періодичне і термінальне дихання, їхні етіологія та патогенез.
101. Рестриктивна недостатність дихання. Причини. Пневмоторакс, ателектаз.
102. Обструктивна недостатність дихання. Причини. Механізм порушень вентиляції при емфіземі та бронхіальній астмі.
103. Гіпоксія. Класифікація. Механізми зменшення напруги кисню в тканинах.
104. Кров'яна гіпоксія. Причини, характеристика. Тканинна гіпоксія.
105. Захисні компенсаторні реакції організму при кисневому голодуванні, їхня спрямованість.
106. Карієс зубів. Етіологія і патогенез.
107. Шлункова гіперсекреція, її значення. Експериментальне моделювання.
108. Патогенетичні варіанти виразок шлунка. Їхня характеристика, експериментальне моделювання.
109. Виразкова хвороба. Сучасні уявлення про її етіологію та патогенез. Роль гелікобактерної інфекції.
110. Гострий панкреатит. Етіологія. Патогенетичні варіанти, їхня характеристика.
111. Панкреатичний шок. Механізми розвитку. Основні синдроми.
112. Кишкова непрохідність: класифікація, механізми розвитку основних синдромів.
113. Порушення порожнинного і пристінного травлення в кишках. Синдроми мальдигестії і мальабсорбції. Їхня сутність і механізми розвитку.
114. Недостатність печінки. Принципи класифікації. Експериментальне моделювання.
115. Причини і механізми порушень метаболічних функцій печінки: розлади вуглеводного, ліпідного, білкового обмінів, обміну вітамінів та гормонів за умов печінкової недостатності.
116. Причини і механізми порушень антитоксичної функції печінки. Синдром гепатоцеребральної недостатності. Печінкова кома, її варіанти, патогенез.

117. Причини і механізми порушень екскреторної функції печінки. Жовтяниці, їх види. Холемічний і ахолічний синдроми.
118. Механічна жовтяниця. Причини і механізми розвитку. Характеристика порушень пігментного обміну.
119. Печінкові жовтяниці, класифікація. Причини і механізми розвитку. Характеристика порушень пігментного обміну.
120. Гемолітична жовтяниця. Причини і механізми розвитку. Характеристика порушень пігментного обміну.
121. Причини і механізми порушень клубочкової фільтрації.
122. Причини і механізми порушень канальцевої реабсорбції та секреції.
123. Причини та механізми розвитку кількісних змін сечі. Олігурія, анурія, поліурія.
124. Порушення екскреторної функції нирок. Причини і механізми гіпостенурії та ізостенурії. Протеїнурія, гематурія, циліндрурія, лейкоцитурія.
125. Гостра ниркова недостатність. Етіологія і патогенез. Стадії розвитку, їхня характеристика.
126. Хронічна ниркова недостатність. Стадії розвитку. Уремичний синдром і уремична кома, їх патогенез.
127. Механізми розвитку загальних проявів недостатності функції нирок: набряків, порушень кислотно-основної рівноваги, остеодистрофії.
128. Механізми розвитку загальних проявів недостатності функції нирок: артеріальної гіпертензії, анемії, порушень гемостазу.
129. Порушення функцій аденогіпофіза. Патогенез основних проявів гіпер- та гіпопітуїтаризму.
130. Порушення функцій нейрогіпофіза. Патогенез основних проявів.
131. Гостра і хронічна недостатність кори надниркових залоз. Етіологія. Патогенез основних проявів.
132. Гіперфункція кори надниркових залоз: етіологія і патогенез первинного та вторинного гіперальдостеронізму.
133. Гіперфункція кори надниркових залоз: етіологія і патогенез синдрому Іценка-Кушинга. Дисфункція кори надниркових залоз: адреногенітальний синдром.
134. Гіпотиреоз. Причини. Механізми розвитку основних проявів.
135. Гіпертиреоз. Причини. Механізми розвитку основних проявів.
136. Гіпофункція і гіперфункція прищитоподібних залоз. Етіологія, патогенез, основні прояви.
137. Біль. Особливості больової чутливості. Класифікація болю. Порівняльна характеристика раннього і пізнього болю.
138. Порушення рухової функції нервової системи. Периферичні і центральні паралічі та парези.
139. Поняття про шок. Види шоку. Механізми порушення загальної гемодинаміки і мікроциркуляції за умов шоку.
140. Поняття про кому. Ендогенні та екзогенні комі. Механізми розвитку коматозних станів.