

КОНСПЕКТ ПО ПАТОЛОГИЧНА ФИЗИОЛОГИЯ ЗА СТУДЕНТИ ПО ДЕНТАЛНА МЕДИЦИНА

1. Здраве, болест, патологична реакция, патологичен процес и патологично състояние.
2. Периоди на болестта. Смърт и терминални състояния и основни принципи на реанимация.
3. Етиология. Същност и възгледи. Съвременни разбирания за етиологията.
4. Патогенеза. Рефлексен механизъм. Хуморално-хормонален механизъм. Клетъчно-тъканен механизъм.
5. Роля на етиологичния фактор в патогенезата на болестта. Причинно-следствени отношения в развитието на болестния процес. Взаимоотношения между функция и структура, между „местното“ и „общото“ в патогенезата на болестите.
6. Клетъчно увреждане: етиология, патогенеза - енергиен дефицит, увреждане на митохондрии, нарушена калциева обмяна.
7. Клетъчно увреждане - патогенеза: роля на свободните радикали.
8. Клетъчно увреждане - патогенеза: дефект в мембрания пермеабилитет, увреждане на ДНК и белтъци.
9. Обратимо клетъчно увреждане, необратимо клетъчно увреждане: некроза.
10. Апоптоза - определение, патогенеза, роля при патологични процеси.
11. Нарушения на тъканния растеж. Неоплазии – обща характеристика.
12. Етиология на неоплазиите.
13. Същност и стадии на канцерогенезата.
14. Растеж и развитие на неоплазмите. Разлики между нормалната и раковата клетка.
15. Взаимоотношения тумор – организъм.
16. Реактивност и резистентност на организма – същност, видове. Имунна реактивност – вроден и придобит имунитет.
17. Хиперсензитивни (алергични) реакции - същност и класификация. Хиперсензитивна реакция от I тип (анафилактична).
18. Хиперсензитивни реакции от II тип (цитолитична) и III тип (имунокомплексна).
19. Хиперсензитивна реакция от IV тип (клетъчно медирана).
20. Автоимунни нарушения – механизми на нарушаване на имунната толерантност, патогенеза на автоимунните заболявания.
21. Имунодефицитни нарушения – първични и вторични. СПИН.
22. Нарушения в микроциркулацията: артериална хиперемия, венозна хиперемия, стаза.
23. Ишемия. Инфаркт.
24. Тромбоза – етиология патогенеза, последици.
25. Емболия – етиология видове, патогенеза и последици.
26. Нарушено смилане и резорбиране на мазнините в стомашно-чревния тракт. Механизъм на транспорт на липиди.

27. Нарушен транспорт на мазнините. Хиперлипипропротеинемии – първични и вторични.
28. Нарушения на междинната обмяната на мазнините – липидози, повишена кетогенеза.
29. Нарушения на обмяната на мазнините в тъканите – затлъстяване: патогенеза и усложнения, хепатостеатоза, метаболитен синдром.
30. Атеросклероза - определение, етиология, патогенеза. Клинични прояви и усложнения.
31. Нарушено смилане и резорбция на въглехидратите. Нарушен транспорт на глюкозата. Хипергликемия, глюкозурия, хипогликемия.
32. Нарушено смилане и резорбция на белтъците. Промени в серумните белтъци.
33. Нарушения на междинната белтъчна обмяна и на аминокиселинния метаболизъм: фенилкетонурия, алкаптонурия.
34. Нарушения в крайните етапи на белтъчната обмяна – хиперамониемия, хиперазотемя.
35. Нарушения на обмяната на пуриновите нуклеотиди. Хиперурикемия. Подагра.
36. Нарушения на водния баланс. Дехидратация и хиперхидратация.
37. Отоци – патогенеза, видове, клинично значение.
38. Нарушения на електролитния баланс – калий и натрий.
39. Нарушения на калциево-фосфорния баланс.
40. Нарушения в обмяната на желязо.
41. Основни нарушения на киселинно-алкалното състояние. Ацидоза.
42. Основни нарушения на киселинно-алкалното състояние. Алкалоза.
43. Хипоксии - определение, същност и класификация. Хипоксична хипоксия.
44. Хипоксии - определение, същност и класификация. Хемична хипоксия.
45. Хипоксии - определение, същност и класификация. Циркулаторна хипоксия.
46. Хипоксии - определение, същност и класификация. Тъканна хипоксия.
47. Метаболитни промени при хипоксия. Компенсаторни механизми при хипоксия.
48. Възпаление – определение, фази, видове, местни признаци.
49. Остро възпаление – алтеративна фаза: клетъчни медиатори.
50. Остро възпаление – алтеративна фаза: плазмени медиатори.
51. Остро възпаление – ексудативна фаза: съдови промени.
52. Остро възпаление – ексудативна фаза: клетъчни промени.
53. Остро възпаление – пролиферативна фаза.
54. Механизъм на прекратяване и изход на остро възпаление. Системни ефекти и биологично значение на възпалението.
55. Хронично възпаление – етиология, патогенеза, видове.
56. Треска - етиология и патогенеза.
57. Протичане на треската – стадии, острофазов отговор, температурни криви.
58. Промени в организма при треска – метаболитни и системни ефекти. Значение на треската. Хипертермия.

59. Промени в статичните и динамични свойства на дихателната система – комплайънс, еластичен рекойл, въздушен поток и съпротивление. Количествени промени в дишането
60. Качествени промени в дишането. Диспнея – определение, механизъм, видове. Патологично дишане. Кашлица.
61. Рестриктивни нарушения на дишането - остра рестрикция: определение, пневмоторакс, белодробен оток.
62. Рестриктивни нарушения на дишането - хронична рестрикция: определение, видове.
63. Обструктивни нарушения на дишането - определение, бронхиална астма, ХОББ.
64. Нарушения на перфузията - белодробен кръвотоков дефицит.
65. Нарушения на дифузията. Промени в отношението вентилация/перфузия.
66. Дихателна недостатъчност - същност, функционални прояви. Артериална хипоксемия. Хиперкапния.
67. Нарушения на дихателния контрол.
68. Дихателна недостатъчност – етиология, патогенеза, функционални прояви: хипоксемия, хиперкапния.
69. Белодробна артериална хипертензия.
70. Ритъмни и проводни нарушения на сърдечния ритъм - определение, класификация, етиология и патогенеза.
71. Брадикардия: нарушено образуване на възбудни импулси, нарушено провеждане на възбудните импулси - блокове.
72. Тахикардия – надкамерни и камерни аритмии.
73. Сърдечна недостатъчност - определение, миокардна дисфункция.
74. Левостранна сърдечна недостатъчност – етиология, патогенеза, клинични прояви.
75. Десностранна сърдечна недостатъчност– етиология, патогенеза, клинични прояви. .
76. Ишемична болест на сърцето – етиология, патогенеза, генеза на гръдната болка.
77. Хронична ишемична болест на сърцето – стабилна ангина пекторис, тиха ишемия, миокардиосклероза.
78. Остър коронарен синдром без ST елевация – нестабилна ангина пекторис, вариантна ангина на Prinzmetal
79. Остър коронарен синдром със ST елевация - миокарден инфаркт: патогенеза, развитие, клинични прояви, усложнения.
80. Ендокардити – етиология и патогенеза.
81. Пороци на митралната и аортната клапа.
82. Миокардити – етиология, патогенеза, клинични прояви, усложнения.
83. Болести на перикарда – етиология, патогенеза, клинични прояви.
84. Есенциална хипертония - етиология и рискови фактори, патогенеза, клинични прояви, усложнения.
85. Симптоматични хипертонии - бъбречни, ендокринни: етиология и патогенеза.
86. Остра недостатъчност на кръвообращението. Синкоп и шок.

87. Хронични хипотензии.
88. Количествени нарушения на кръвта – хиповолемия, хиперволемия.
89. Анемии - етиология, патогенеза и класификация. Постхеморагични анемии.
90. Анемии вследствие на нарушено кръвообразуване. Желязо-дефицитна анемия.
91. Анемии вследствие на нарушено кръвообразуване. Витамин В₁₂-дефицитна анемия.
92. Анемии вследствие на нарушено кръвообразуване. Хипо- и апластични анемии.
93. Хемолитични анемии.
94. Левкоцитози и левкопении.
95. Левкози - остри и хронични.
96. Нарушения на кръвосъсирването – хеморагични диатези, усилено тромбообразуване.
97. Нарушения на храносмилането в устната кухина.
98. Нарушения на храносмилането в стомаха - секреторна, двигателна, резорбтивна и екскреторна функция.
99. Гастрити: остър ерозивен гастрит, хроничен атрофичен гастрит – етиология, патогенеза, клинични прояви.
100. Язвена болест на стомаха и дуоденума – етиология, патогенеза, клинични прояви.
101. Панкреатити – етиология, патогенеза, клинични прояви.
102. Нарушения на храносмилането в червата - секреторна, резорбтивна и двигателна функция. Диария. Запек.
103. Чревна непроходимост. Стомашно-чревна автоинтоксикация.
104. Обща етиология и патогенеза на чернодробните заболявания.
105. Чернодробна дисфункция - портална хипертензия, асцит, чернодробна енцефалопатия.
106. Жълтеница – видове, патогенеза.
107. Хепатити – етиология, патогенеза, клинични прояви.
108. Чернодробна недостатъчност.
109. Чернодробна цироза - етиология и патогенеза, прояви и усложнения.
110. Уринен синдром.
111. Бъбречна хипертензия и бъбречни отоци.
112. Етиология и патогенеза на гломерулните увреждания.
113. Функционални синдроми при гломерулни увреждания – нефритен и нефрозен синдром.
114. Етиология и патогенеза на тубуло-интерстициалните нарушения. Пиелонефрит.
115. Остра бъбречна недостатъчност – етиология, патогенеза, клинични прояви.
116. Хронична бъбречна недостатъчност – етиология, патогенеза, клинични прояви.
117. Хиперфункция на аденохипофизата.
118. Хипофункция на аденохипофизата – етиология и патогенеза.
119. Нарушения на функциите на неврохипофизата - етиология и патогенеза.
120. Хипофункция на надбъбречните жлези- етиология и патогенеза.

121. Хиперфункция на надбъбречните жлези - етиология и патогенеза.
122. Хипофункция на щитовидната жлеза - етиология и патогенеза.
123. Хиперфункция на щитовидната жлеза - етиология и патогенеза.
124. Нарушения на функцията на парашитовидните жлези.
125. Захарен диабет –определение, класификация, етиология и патогенеза, клинични прояви.
126. Усложнения при захарен диабет – диабетна ангиопатия и диабетна невропатия.
127. Нарушения на гонадната функция у мъже.
128. Нарушения на гонадната функция у жени.
129. Обща етиология на заболяванията на нервната система.
130. Общи патогенетични механизми при заболявания на нервната система – невронна дисфункция, мозъчна исхемия, мозъчен оток.
131. Нарушения на сетивните функции на нервната система.
132. Болка – определение, видове, механизми.
133. Пирамидни двигателни нарушения. Парализи.
134. Екстрапирамидни двигателни разстройства - атаксия, хиперкинезии, нарушения на мускулния тонус.
135. Нарушения на вегетативните функции.
136. Нарушения на мозъчното кръвообращение. Инсулт - етиология, патогенеза, усложнения.
137. Психо-емоционален дистрес.

РЪКОВОДИТЕЛ КАТЕДРА

ПАТОФИЗИОЛОГИЯ:.....

(Проф. д-р А. Стойнев)