

КОНСПЕКТ ПО ПАТОЛОГИЧНА ФИЗИОЛОГИЯ ЗА МЕДИЦИ

1. Здраве и болест, съвременна представа за болестта. Патологични реакции, процеси и състояния. Обща етиология и патогенеза.
2. Реактивност и резистентност. Фактори, влияещи върху реактивността и резистентността. Видове реактивност и резистентност.
3. Реакции на свръхчувствителност – видове, патогенеза. Анафилаксия.
4. Автоимунни заболявания и имунодефицитни състояния.
5. Нарушения на периферното кръвообращение - артериална и венозна хиперемия, исхемия, инфаркт.
6. Нарушения на периферното кръвообращение - тромбоза и емболия.
7. Промени в кръвното захарно ниво - хипергликемии и хипогликемии.
8. Захарен диабет – етиология, патогенеза, патофизиология на основни симптоми.
9. Захарен диабет – патофизиология на метаболизма. Механизми на развитие на остри и хронични усложнения.
10. Дислипидемии - видове. Атеросклероза – рискови фактори, етиология, патогенеза, последици и усложнения.
11. Затлъстяване – същност, видове, патогенеза, усложнения. Метаболитен синдром.
12. Промени в серумните белтъци. Нарушения на междинната белтъчна обмяна.
13. Нарушения в крайните етапи на белтъчната обмяна – хиперазотемии. Нарушения в пуриновия метаболизъм – патофизиология на подагратата и усложненията ѝ.
14. Нарушение на водно-солевия баланс – дехидратация и хиперхидратация. Видове и усложнения.
15. Отоци – определение, фактори за възникването им. Видове отоци.
16. Нарушение на минералната обмяна (калций, фосфор, магнезий). Патофизиология на остеопороза и остеомаляция.
17. Нарушения на киселинно-алкалното състояние – обща характеристика, принципи на регулация, показатели, компенсации. Респираторна и метаболитна ацидоза – етиология и патофизиология.
18. Нарушение на киселинно-алкалното състояние – обща характеристика, принципи на регулация, показатели, компенсации. Респираторна и метаболитна алкалоза - етиология и патофизиология.
19. Хипоксия – определение, същност, показатели. Патогенетична класификация на хипоксиите. Характеристика на отделните видове хипоксична хипоксия.
20. Хипоксия – определение, същност, показатели. Патогенетична класификация на хипоксиите. Характеристика на отделните видове нехипоксична хипоксия.
21. Системни, органични и клетъчни адаптации към хипоксия.
22. Възпаление – определение и биологично значение. Класификация и изход на възпалението. Кардинални клинични признаци на възпалението.
23. Възпаление – фази на възпалението. Медиатори. Съдови промени. Клетъчен отговор. Промени в обмяната на веществата.
24. Нарушение в регулацията на телесната температура – хипо- и хипертермия.
25. Треска – същност, етиология и патогенеза. Значение на треската. Стадии на треската. Обмяната на веществата при треска. Изменение на функциите на органите и системите.
26. Неоплазии – обща характеристика и етиология. Същност и стадии на канцерогенезата.

27. Неоплазии - взаимоотношения тумор/организъм. Паранеопластични синдроми.
28. Функционална белодробна диагностика – спирометрия, дифузионен капацитет, белодробни обеми, бодиплетизмография, тестове с натоварване.
29. Общи механизми, нарушаващи белодробните функции – обструкция на въздушния поток в дихателните пътища – видове. Механизми, отговорни за обструкцията – бронхиално възпаление, бронхиална хиперреактивност, алвеоло-капилярна деструкция.
30. Обструктивни нарушения. Белодробна хиперинфлация. ХОББ и бронхиална астма.
31. Общи механизми, нарушаващи белодробните функции – видове рестриктивни нарушения на дишането. Механизми, отговорни за рестрикцията – възпаление, фиброза, оток, редукция на белодробния паренхим, ограничаване от гръдната клетка.
32. Рестриктивни нарушения. Етиология и патогенеза на белодробния оток и пневмоторакс. Пневмонии. Интерстициална белодробна фиброза.
33. Механизми, отговорни за нарушената газообмяна. Промени в отношението вентилация/перфузия, нарушена дифузия на газовете през алвеоло-капилярната бариера, синдром на алвеоларна хиповентилация, нарушение в контрола на дишането.
34. Остра дихателна недостатъчност – етиология, патогенеза, форми.
35. Хронична дихателна недостатъчност – етиология, патогенеза, форми, компенсации, усложнения.
36. Ишемична болест на сърцето – определение, видове, патогенеза.
37. Артериални хипертензии – есенциална хипертензия. Етиология, патогенеза. Вторични (симптоматични) хипертензии.
38. Хипотензии. Колапс и синкоп. Остра недостатъчност на кръвообращението – шок – определение, видове, етиология, патогенеза.
39. Сърдечна недостатъчност - определение, етиология, патогенеза и видове. Компенсаторни механизми.
40. Функционални прояви на сърдечна недостатъчност. Механизми за развитието им.
41. Патогенеза на комплексни симптоми. Диспнея и умора.
42. Анемии – определение и класификация. Постхеморагични анемии.
43. Анемии вследствие на нарушено кръвообразуване. Анемии вследствие на повишено кръворазрушаване (хемолитични анемии).
44. Левкемии – същност, етиология, патогенеза, видове.
45. Нарушения в хемостазата (хеморагични диатези).
46. Нарушения в хемостазата (тромб-емболични диатези). ДИК-синдром.
47. Нарушения в храносмилателната система. Гастрити – етиология и патогенеза. Язвена болест – етиология и патогенеза.
48. Панкреатити – видове, етиология, патогенеза, усложнения. Нарушения в храносмилателната система: илеус, стомашно-чревна автоинтоксикация. Нарушения в чревния микробиом.
49. Обща етиология и патогенеза на чернодробните заболявания. Хепатити.
50. Функционални прояви при чернодробно увреждане – жълтеница, портална хипертензия, асцит, анемичен синдром, хепато-ренален и хепато-пулмонален синдром. Нарушения в коагулационния статус при чернодробна увреда.
51. Патогенеза на чернодробната цироза. Хепатална енцефалопатия.
52. Обща етиология и патогенеза на бъбречните заболявания. Уринарен синдром, нарушение в диурезата. Нефрозен и нефритен синдром.
53. Етиология и патогенеза на острата бъбречна недостатъчност. Усложнения.
54. Етиология и патогенеза на хроничната бъбречна недостатъчност.
55. Функционални прояви при бъбречно увреждане – отоци, хипертензия,

анемичен синдром, ренална остеодистрофия, нарушения в коагулационния статус, полисерозити, нарушения в КАС и водно-електролитно равновесие. Уремия и уремична енцефалопатия.

56. Обща етиология и патогенеза на ендокринните заболявания.
57. Нарушения във функциите на хипофизата.
58. Нарушения във функциите на щитовидната жлеза.
59. Нарушения във функциите на надбъбреците. Нарушения във функциите на половите жлези.
60. Обща етиология и патогенеза на заболяванията на нервната система – мозъчна исхемия, мозъчен оток, интракраниална хипертензия, дегенеративни нарушения.
61. Нарушения на съня и бодърстването – инсомния.
62. Нарушения на съня и бодърстването – обструктивна и централна сънна апнея.
63. Болка – определение, патофизиология, видове.

Препоръчителна литература:

1. Лекционен курс по патофизиология – за академичната година 2022/2023
2. Основи на патофизиологията – учебник за студенти по медицина. *Второ преработено издание, 2012.* А. Стойнев, Д. Илчев. *Медицинско издателство „Райков“.*
3. Патологична физиология. 1999. Р. Лолов, Д. Митков. *Медицинско издателство „АРСО“.*
4. С.М. Porth. Pathophysiology: Concepts of Altered Health States. *Lippincott Williams & Wilkins, 8th Ed., 2008. (Later editions are recommended).*
5. S. J. McPhee, V.R. Lingappa, W.F. Ganong. Pathophysiology of Disease: An Introduction to Clinical Medicine. *Appleton & Lange, 5th Ed., 2006. (Later editions are recommended).*
6. S. L. Robbins, R.S. Cotran, V. Kumar. Pathologic Basis of Disease. W.B. Saunders Co. 8th Ed., 2010. *(Later editions are recommended).*
7. A.S. Fauci et al. Harrison’s Principles of Internal Medicine. McGraw-Hill, 19th Ed., 2017. *(Later editions are recommended).*

Дата: 30.08.2022 г.

Изготвил: Д-р П. Димов, дм /Отговорник по УД/

Одобрил: проф. д-р Б. Маринов, дм

/Ръководител катедра/